PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL PARA LA REGIÓN DEL TRIFINIO

VOLUMEN TERCERO:

5. **EL BANCO DE PROYECTOS DE DESARROLLO**
6. **FICHAS DE LOS PROYECTOS.**



QUINTO INFORME: INFORME FINAL

Junio 2008

ELABORADO POR
ESTUDIOS, PROYECTOS Y PLANIFICACIÓN S.A. (EPYPSA)

¡El desarrollo del país a través de regiones competitivas!

¡Construyendo bienestar para todos!

EL SALVADOR
un gobierno con sentido humano

ÍNDICE GENERAL - QUINTO INFORME

INFORME FINAL

VOLUMEN PRIMERO

0 PRESENTACIÓN

1 DIAGNÓSTICO INTEGRADO Y ESCENARIO DE REFERENCIA

2 EL MODELO TERRITORIAL PROPUESTO

3 LOS INSTRUMENTOS DEL PLAN

VOLUMEN SEGUNDO

4 LA ZONIFICACIÓN TERRITORIAL Y LAS PROPUESTAS URBANÍSTICAS

VOLUMEN TERCERO

5 EL BANCO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

6 FICHAS DE LOS PROYECTOS

ANEXOS MUNICIPALES

ANEXO 1: SÍNTESIS DEL PDT PARA EL MUNICIPIO DE METAPÁN
ANEXO 2: SÍNTESIS DEL PDT PARA EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE LA FRONTERA
ANEXO 3: SÍNTESIS DEL PDT PARA EL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO PAJONAL
ANEXO 4: SÍNTESIS DEL PDT PARA EL MUNICIPIO DE MASAHUAT
ANEXO 5: SÍNTESIS DEL PDT PARA EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA GUACHIPILÍN
ANEXO 6: SÍNTESIS DEL PDT PARA EL MUNICIPIO DE LA PALMA
ANEXO 7: SÍNTESIS DEL PDT PARA EL MUNICIPIO DE SAN IGNACIO
ANEXO 8: SÍNTESIS DEL PDT PARA EL MUNICIPIO DE CITALÁ

ÍNDICE

VOLUMEN TERCERO

5. EL BANCO DE PROYECTOS DE DESARROLLO…….…….. 1

5.1 PROGRAMA DE GESTIÓN TERRITORIAL …… 5
5.1.1 Sub-programa de Fortalecimiento Institucional del ámbito regional…….. 5
5.1.2 Sub-programa de Planificación y cartografía.....…….. 6

5.2 PROGRAMA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO..... 8
5.2.1 Sub-programa de grandes proyectos de Desarrollo Urbano y centros de servicio alternativos en ciudades centrales …… 8
5.2.2 Sub-programa de equipamientos y servicios sociales..... 9
5.2.3 Sub-programa de mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes.....……. 11
5.2.4 Sub-programa de mejoras de asentamientos rurales..... 12

5.3 PROGRAMA DE SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES…… 13
5.3.1 Sub-programa de grandes infraestructuras de transporte…… 13
5.3.2 Sub-programa de carreteras complementarias y pequeño transporte náutico.....……..…… 14
5.3.3 Sub-programa de abastecimiento de agua.....…… 16
5.3.4 Sub-programa de saneamiento y tratamiento de aguas residuales..... 16
5.3.5 Sub-programa de drenajes de aguas lluvias ……..…..... 17
5.3.6 Sub-programa de desechos sólidos .....…. 18
5.3.7 Sub-programa de electrificación y telecomunicaciones.…… 18

5.4 PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y SOCIAL…… 20
5.4.1 Sub-programa de desarrollo social en educación y salud…… 20
5.4.2 Sub-programa de fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica.....…… 22

5.5 PROGRAMA DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y CULTURAL, Y GESTIÓN DE RIESGOS.....…… 23
5.5.1 Sub-programa de áreas naturales protegidas y planes de manejo local..…….....…….. 23
5.5.2 Sub-programa de gestión integral de los recursos hídricos…... 25
5.5.3 Sub-programa de prevención de riesgos naturales…… 27
5.5.4 Sub-programa de patrimonio cultural..... 28

5.6 PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO..... 29
5.6.1 Sub-programa de agricultura e industria derivada..... 29
5.6.2 Sub-programa de regadíos en planicies y montañas..... 30
5.6.3 Sub-programa de modernización ganadera e industrias lácteas..... 31
5.6.4 Sub-programa de gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales..... 32
5.6.5 Sub-programa de pesca y acuicultura..... 33

5.7 PROGRAMA DE DESARROLLO TURÍSTICO..... 34
5.7.1 Sub-programa de gestión sostenible de los recursos turísticos. 34
5.7.2 Sub-programa de promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales..... 35

5.8 SÍNTESIS DEL CONJUNTO DE PROGRAMAS Y SUB-PROGRAMAS 37

5.9 DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LOS PROYECTOS..... 40
5.9.1 Proyectos del Conjunto de la Región..... 40
5.9.2 Proyectos del Municipio de Metapán..... 45
5.9.3 Proyectos del Municipio de La Palma..... 52
5.9.4 Proyectos del Municipio de San Ignacio..... 56
5.9.5 Proyectos del Municipio de Santiago de la Frontera..... 59
5.9.6 Proyectos del Municipio de San Antonio Pajonal..... 62
5.9.7 Proyectos del Municipio de Masahuat..... 66
5.9.8 Proyectos del Municipio de Santa Rosa Guachipilín..... 69
5.9.9 Proyectos del Municipio de Citalá..... 72

5.10 CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS..... 76

5.11 LOS PROYECTOS AGRUPADOS SEGÚN SU CORRESPONDENCIA CON LAS ESTRATEGIAS REGIONALES..... 85

6. FICHAS DE LOS PROYECTOS..... 107

6.1 FICHAS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN TERRITORIAL..... 108

6.2 FICHAS DEL PROGRAMA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO..... 126

6.3 FICHAS DEL PROGRAMA DE SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES..... 172

6.4 FICHAS DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y SOCIAL..... 231

6.5 FICHAS DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y CULTURAL, Y GESTIÓN DE RIESGOS..... 261

6.6 FICHAS DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO..... 295

6.7 FICHAS DEL PROGRAMA DE DESARROLLO TURÍSTICO..... 323

GLOSARIO DE SIGLAS Y ABREVIATURAS

ACOPO	Asociación Cooperativa de Productores Orgánicos.
AECI	Agencia Española de Cooperación Internacional
AMSS	Área Metropolitana de San Salvador
ANDA	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
ARM	Asociación Regional de Municipios
CASART	Cámara Salvadoreña de Artesanos/as
CEDART	Centro de Desarrollo de Artesanal
CEL	Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, El Salvador
CENTA	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal
CEPA	Comisión Ejecutiva Portuaria Autónoma
CESSA	Cementos de El Salvador S.A.
CLN	Carretera Longitudinal del Norte
CNR	Centro Nacional de Registros
CONAMYPE	Comisión Nacional de la Micro y Pequeña Empresa
CONCULTURA	Consejo Nacional para la Cultura y el Arte
CORSATUR	Corporación Salvadoreña de Turismo
CTPT	Comisión Trinacional del Plan Trifinio.
DIGESTYC	Dirección General de Estadística y Censo
EDU	Esquema de Desarrollo Urbano
EHPM	Encuestas de Hogares de Propósitos Múltiples
FISDL	Fondo de Inversión Social y Desarrollo Local
FODES	Fondo para el Desarrollo Económico y Social de los Municipios
FUNDACESSA	Fundación de Cementos de El Salvador S.A.
GOES	Gobierno de El Salvador
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IGA’s	Infecciones Gastrointestinales Agudas
INGUAT	Instituto Guatemalteco de Turismo
INSAFORP	Instituto Salvadoreño de Formación Profesional
IRA’s	Infecciones Respiratorias Agudas
ISDEM	Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal
ISTA	Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARN	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
MINEC	Ministerio de Economía
MINED	Ministerio de Educación
MITUR	Ministerio de Turismo
MOP	Ministerio de Obras Públicas, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano
MSPAS	Ministerio de Salud y Pública y Asistencia Social
MYPES	Micro y Pequeñas Empresas

ONG	Organización No Gubernamental
OPLAGEST	Oficina de Planificación y Gestión Territorial
PAES	Programa Ambiental de El Salvador
PBDF	Programa Binacional de Desarrollo Fronterizo
PDT	Plan de Desarrollo Territorial
PDU	Plan de Desarrollo Urbano
PEA	Población Económicamente Activa
PIB	Producto Interno Bruto.
PNC	Policía Nacional Civil
PNODT	Plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial
PNT	Plan Nacional de Turismo
PP	Plan Parcial
PROCOSAL	Programas Comunitarios para El Salvador
PRODERT	Proyecto de Desarrollo Sostenible de Zonas de Fragilidad Ecológica de la Región del Trifinio.
PTCARL	Programa Trinacional de Desarrollo Sostenible para la Cuenca Alta del Río Lempa.
SIBASI	Sistema Básico de Salud Integral
SICA	Sistema de Integración Centroamericana
TdR	Términos de Referencia
UCAPROBEX	Unión de Cooperativas de la Reforma agraria, Productores y Beneficiadores.
UT	Unidades Territoriales
VMVDU	Vice Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

5. EL BANCO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

En este capítulo se presentan los proyectos propuestos en cada uno de los 7 programas que contempla el Plan de Desarrollo Territorial (PDT) para la Región del Trifinio. Estos programas se denominan de la siguiente manera:

- Programa de GESTIÓN TERRITORIAL (G)
- Programa de VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO (U)
- Programa de SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES (I)
- Programa de DESARROLLO PRODUCTIVO Y SOCIAL (P)
- Programa de CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y CULTURAL, Y GESTIÓN DE RIESGOS (C)
- Programa de DESARROLLO RURAL INTEGRADO (R)
- Programa de DESARROLLO TURÍSTICO (T)

El Banco de Proyectos se organiza a partir de estos programas, y comprende 26 sub-programas, a cada uno de los cuales corresponde un cuadro de proyectos en este capítulo. Para su elaboración sistemática, y por necesidad de abreviación, se han utilizado códigos de referencia para los municipios y para los sub-programas, tal como se presentan respectivamente en los siguientes cuadros No. 5.1 y No. 5.2:

CUADRO No. 5.1
CÓDIGOS DE LOS MUNICIPIOS

MUNICIPIOS	CÓDIGOS
LA PALMA	PAL
SAN IGNACIO	SIG
CITALÁ	CIT
METAPÁN	MET
MASAHUAT	MAS
SANTA ROSA GUACHIPILÍN	SRG
SANTIAGO DE LA FRONTERA	SDF
SAN ANTONIO PAJONAL	SAP

Cuadro No. 5.2
CÓDIGOS DE LOS PROGRAMAS Y SUB-PROGRAMAS DEL PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL PARA LA REGIÓN DEL TRIFINIO

PROGRAMAS (7) Y SUB-PROGRAMAS (26)	CÓDIGO
1. Programa de GESTIÓN TERRITORIAL (2 sub-programas)	**G**
Sub-programa de fortalecimiento institucional del ámbito regional	GF
Sub-programa de planificación y cartografía	GP
2. Programa de VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO (4 sub-programas)	**U**
Sub-programa de grandes proyectos de Desarrollo Urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales	UG
Sub-programa de equipamientos y servicios sociales	UE
Sub-programa de mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes	UB
Sub-programa de mejoras de asentamientos rurales	UR
3. Programa de SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES (7 sub-programas)	**I**
Sub-programa de grandes infraestructuras de transporte	IG
Sub-programa de carreteras complementarias y pequeño transporte naútico	IC
Sub-programa de abastecimiento de agua	IA
Sub-programa de saneamiento y tratamiento de aguas residuales	IS
Sub-programa de drenajes de aguas lluvias	IL
Sub-programa de desechos sólidos	ID
Sub-programa de electrificación y telecomunicaciones	IE
4. Programa de DESARROLLO PRODUCTIVO Y SOCIAL (2 sub-programas)	**P**
Sub-programa de desarrollo social en educación y salud	PS
Sub-programa de fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica	PE
5. Programa de CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y CULTURAL, Y GESTIÓN DE RIESGOS (4 sub-programas)	**C**
Sub-programa de áreas naturales protegidas y planes de manejo local	CM
Sub-programa de gestión integral de los recursos hídricos	CH
Sub-programa de prevención de riesgos naturales	CR
Sub-programa de patrimonio cultural	CP
6. Programa de DESARROLLO RURAL INTEGRADO (5 sub-programas)	**R**
Sub-programa de agricultura e industria derivada	RA
Sub-programa de regadíos en planicies y montañas	RR
Sub-programa de modernización ganadera e industrias lácteas	RG
Sub-programa de gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales	RF
Sub-programa de pesca y acuicultura	RP
7. Programa de DESARROLLO TURÍSTICO (2 sub-programas)	**T**
Sub-programa de planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos	TG
Sub-programa de promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales	TP

En los siguientes sub-capítulos del 5.1 a 5.7 se presentan los listados de todos los proyectos propuestos, agrupados por programas y sub-programas. Todos los cuadros de proyectos relativos a cada sub-programa contienen cuatro columnas así:

- La primera columna (a la izquierda) muestra el Código del Proyecto, con las dos letras mayúsculas del código del sub-programa (de acuerdo con cuadro No. 5.2), seguidas de una cifra correlativa.

- La segunda columna corresponde a la ubicación del proyecto, por tanto refleja el código del municipio o los municipios involucrados en el proyecto (de acuerdo con el cuadro No. 5.1). Si el proyecto es de alcance regional, se inserta la palabra "Región".

- La tercera columna incluye el título del Proyecto, o sea el enunciado de su contenido.

- La cuarta columna (a la derecha) muestra el nivel de **Jerarquía** estratégica, de acuerdo con la valoración técnica del conjunto de proyectos y con la estimación resultante de las discusiones con los actores locales y nacionales en los talleres realizados durante las dos últimas fases del Plan. Se han considerado dos niveles de jerarquía, designados por las letras mayúsculas E o C, con el siguiente criterio:

  - Proyectos *estratégicos (E)*: son los proyectos que se estiman más eficaces para llevar la Región en la dirección de su imagen objetivo, a través de alguna de sus estrategias. Se incluyen en este concepto, los proyectos desencadenantes de dinámicas, los proyectos con efecto de arrastre, los proyectos de mayor impacto positivo para el conjunto de la región, los proyectos llave o estrella.

  - Proyectos *complementarios (C)*: son todos los demás proyectos; en general con menor valor estratégico o nivel de impacto, pero en muchos casos importantes para consolidar estrategias a nivel local. Algunos de ellos son a veces proyectos previstos por las respectivas municipalidades y se han integrado al PDT.

Posteriormente, en el sub-capitulo 5.8 se presenta una síntesis del conjunto de proyectos, cuantificando el total por programas, sub-programas y nivel de jerarquía.

Todos los listados de proyectos que siguen a continuación resultan de la explotación de la base de datos elaborada para el manejo del Banco de Proyectos, cuyas fichas con información específica de los proyectos se presenta en el capítulo 6, que constituye la segunda parte de este mismo volumen.

En el sub-capítulo 5.9 se presenta la distribución territorial de los proyectos, agrupando aquellos que inciden en el conjunto de la región, y los correspondientes a cada municipio. Esta perspectiva, más territorial que sectorial, permite reflejar la superposición de proyectos en un mismo lugar.

El sub-capítulo 5.10 presenta el conjunto de proyectos con nivel de jerarquía estratégico (E). Por último el sub-capítulo 5.11 se dedica a la visualización del total de proyectos en correlación con las estrategias regionales vinculadas a la imagen objetivo de la Región del Trifinio:

Región de riqueza hídrico-forestal en el contexto trinacional, destacada como destino turístico reconocido por sus atractivos naturales y su patrimonio cultural; comprometida con el manejo adecuado-controlado de sus recursos mineros, y la integración con los países vecinos, en el marco del desarrollo sostenible de su territorio.

Es importante visualizar el Banco de Proyectos como el “puente” para concretar el modelo territorial propuesto para la Región del Trifinio, expresado en los demás volúmenes de este informe.

5.1 PROGRAMA DE GESTIÓN TERRITORIAL

OBJETIVO GENERAL:
Dotar a la Administración de las capacidades institucionales e instrumentos apropiados para la concreción de la gestión del Plan, con una solvencia técnica competente y la adecuada dotación de información de base; asegurando la coparticipación de las administraciones central y local; y la presencia de las comunidades locales, el sector empresarial, las organizaciones no gubernamentales, así como la articulación con las iniciativas de orden supranacional.

SUB-PROGRAMAS:

- ***Fortalecimiento Institucional del ámbito regional (GF)***
- ***Planificación y Cartografía (GP)***

5.1.1 Sub-programa de Fortalecimiento Institucional del ámbito regional

Su objetivo es:

- Implementar la combinación apropiada de instituciones políticas y técnicas que se necesitan para la gestión sostenida de las transformaciones territoriales de la Región (con referencia temporal al año 2024), y en la previsión de un marco legal cambiante.

La mayor parte de los proyectos corresponden a las acciones para la implementación de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial, que liderará la ejecución del PDT.

Cuadro No. 5.3
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ÁMBITO REGIONAL

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
GF-1	Región	Constitución de la Asociación Regional de municipios y del Consejo Regional del Territorio.	E
GF-2	Región	Constitución de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial (OPLAGEST) de la Región del Trifinio.	E
GF-3	Región	Diseño e implementación de convenios de cooperación inter-institucional para la gestión del PDT.	C
GF-4	Región	Capacitación inicial (y continua) al equipo técnico encargado de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial.	C
GF-5	Región	Creación de un mecanismo permanente para la coordinación entre la OPLAGEST y la CTPT.	E
GF-6	Región	Gestión ante las instancias municipales correspondientes para crear el marco legal local que	E

Cuadro No. 5.3 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ÁMBITO REGIONAL			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
		permita la reglamentación efectiva de la zonificación del PDT.	
GF-7	Región	Estudio técnico y legal para elaboración de reglamentación de bordes costeros, aplicable a lagos y lagunas de la Región.	C
GF-8	Región	Estudio técnico y legal para analizar la factibilidad de implementación de reglamentaciones locales relativas a la explotación de los recursos mineros.	C
GF-9	Región	Estudio e implementación de acciones para reforzar la seguridad pública a nivel regional, como apoyo al desarrollo turístico.	E

5.1.2 Sub-programa de Planificación y Cartografía

Sus objetivos son:

- Implementar los instrumentos técnicos de planificación local que se necesitan para la gestión sostenida de las transformaciones territoriales de la Región, una vez existan las bases cartográficas apropiadas y las referencias censales necesarias.

- Proporcionar una ayuda técnica como es la cartografía básica del territorio, poniéndola a disposición de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial, oficinas municipales, instituciones empresariales y comunitarias, oficinas públicas y privadas de proyectos y diseño y centros de decisión en general.

La no realización de estos proyectos, especialmente aquellos con incidencia en las ciudades centrales (Metapán y La Palma-San Ignacio) supondrá un obstáculo grave a la gestión ordenada de estas transformaciones urbanísticas.

Cuadro No. 5.4 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE PLANIFICACIÓN Y CARTOGRAFÍA			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
GP-1	Región	Diseño de la cartografía básica para la Región del Trifinio, con nuevos cuadrantes actualizados a 1:25,000, incluyendo límites nacionales y municipales debidamente revisados.	E
GP-2	MET-PAL-SIG	Cartografía básica a 1:5,000 y 1:2,000 de los núcleos urbanos centrales: Metapán, La Palma-San Ignacio, con su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	E

Cuadro No. 5.4
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE PLANIFICACIÓN Y CARTOGRAFÍA

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
GP-3	CIT-MAS-SRG-SDF-SAP	Elaboración de Cartografía básica a 1:5,000 y 2,000 de los núcleos urbanos menores, y su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	C
GP-4	PAL-SIG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de La Palma y San Ignacio, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	E
GP-5	MET	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Metapán, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	E
GP-6	CIT	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Citalá, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	C
GP-7	MAS-SRG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Masahuat y Santa Rosa Guachipilín, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	C
GP-8	SDF-SAP	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	C

5.2 PROGRAMA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

OBJETIVO GENERAL:
Facilitar la respuesta adecuada a los requerimientos del desarrollo de la Región, en materia de sistema de asentamientos, estructura y funcionalidad urbana, calidad de áreas habitacionales, y dotaciones de equipamiento, con emplazamientos apropiados de acuerdo a criterios de situación estratégica, accesibilidad, concentración de esfuerzos, y evitando poner en juego cantidades de suelo excesivamente superiores a las necesarias.

SUB-PROGRAMAS:

- ***Grandes proyectos de Desarrollo Urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales (UG)***
- ***Equipamientos y servicios sociales (UE)***
- ***Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes (UB)***
- ***Mejoras de asentamientos rurales (UR)***

Todos los proyectos de los sub-programas UG, UE y UB se contextualizan en las propuestas urbanísticas a nivel de Planes y Esquemas de Desarrollo Urbano elaboradas para todas las cabeceras de la región (presentados en el capítulo 4, Volumen Segundo). Los proyectos del sub-programa UR responden a la propuesta de nodos rurales estratégicos relacionados con la conectividad de la región.

5.2.1 Sub-programa de grandes proyectos de Desarrollo Urbano y centros de servicio alternativos en ciudades centrales

Sus objetivos son:

- Fortalecer y modernizar los principales núcleos de población mediante acciones estructurantes y proyectos singulares de desarrollo y renovación urbana, en los puntos más críticos o centrales, con la máxima eficacia transformadora.
- Equilibrar la estructura urbana de los principales núcleos de población mediante acciones de creación de nuevos centros, y fomentar la gestión para el crecimiento ordenado de las ciudades en coherencia con las determinaciones de planeamiento.

Los proyectos corresponden a las grandes intervenciones de desarrollo urbano previstas en Metapán, La Palma y San Ignacio. Ver cuadro No. 5.5.

Cuadro No. 5.5 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO Y CENTROS DE SERVICIOS ALTERNATIVOS EN CIUDADES CENTRALES			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
UG-1	MET	Estructuración de la trama urbana al oriente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 2 y 3.	E
UG-2	MET	Extensión de la trama urbana al norte de la ciudad de Metapán, en las zonas de futuro desarrollo con Planes Parciales 5, 6, 7, y 8.	E
UG-3	MET	Estructuración de la trama urbana al nor-poniente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 9 y 10.	E
UG-4	MET	Creación de nuevo centro de comercio y servicios en la zona norte de la ciudad de Metapán, Plan Parcial 8, aledaño a vía principal (incluye sede Bomberos).	E
UG-5	PAL	Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual y las zonas urbanizables del Plan Parcial 2 al norte del río La Palma.	E
UG-6	PAL-SIG	Creación de nuevo centro de comercio y servicios con cobertura para La Palma y San Ignacio, en zona de conurbación. (Plan Parcial 3 de La Palma).	E
UG-7	SIG	Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual de San Ignacio y el cantón El Pinar, conectando los Planes Parciales 2 y 3.	E

5.2.2 Sub-programa de equipamientos y servicios sociales

El objetivo específico es:
Acompasar la mejora e incremento de las dotaciones -educativas, sanitarias, deportivas y otras- de los principales núcleos, al crecimiento de la superficie consolidada de los núcleos urbanos, cuidando su adecuada relación con el entorno y futuros crecimientos. Ver cuadro siguiente No. 5.6.

Cuadro No. 5.6 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS SOCIALES			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
UE-1	MET	Remodelación de las instalaciones del mercado No.2 (sobre CA12), y relocalización de vendedores.	C
UE-2	MET	Remodelación del parque central de Metapán y rehabilitación de baños públicos, contiguos a la alcaldía municipal.	C
UE-3	MET	Mejoramiento y nuevas dotaciones en nodo de equipamientos al poniente de la ciudad, en torno al cementerio municipal.	C

Cuadro No. 5.6
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS SOCIALES

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
UE-4	MET	Nueva Terminal de Buses, con zona comercial para reubicación de vendedores de calle. Equipamiento de interés regional.	E
UE-5	MET	Parque urbano de interés regional, y sistema de áreas abiertas en la ciudad de Metapán.	E
UE-6	MET	Mercado mayorista. Equipamiento de interés regional.	E
UE-7	MET	Centro de educación especial. Equipamiento de interés regional.	C
UE-8	PAL-SIG	Terminal de transportes y mercado, en el nuevo centro de comercio y servicios para La Palma y San Ignacio. Equipamientos de interés regional.	E
UE-9	PAL	Asilo de ancianos. Equipamiento de interés regional.	C
UE-10	SIG	Centro cívico-cultural. Equipamiento de interés regional.	E
UE-11	SIG	Adecuación de áreas recreativas: parque central y parque “El Mirador” en el cerro de La Cruz.	C
UE-12	Región	Gestión para la dotación futura de equipamientos de interés regional fuera de las áreas urbanas.	
UE-13	SDF	Complementación de Complejo Deportivo y dotación de Salón de usos múltiples al poniente del núcleo urbano, en terreno municipal.	C
UE-14	SAP	Complementación de polideportivo al sur del núcleo urbano.	C
UE-15	SAP	Gestión y diseño para la rehabilitación urbana de sector aledaño al parque municipal, con el fin de crear nuevos equipamientos.	C
UE-16	SAP	Gestión para la adecuación de equipamiento y dotación de área recreativa en zona urbanizable al oriente de la colonia España.	C
UE-17	MAS	Ampliación de cementerio, al este del casco	C
UE-18	MAS	Gestión para dotar a la cabecera con instalaciones de Mercado y Casa de la cultura.	C
UE-19	MAS	Ampliación de área deportiva, en la zona sur del núcleo urbano.	C
UE-20	SRG	Dotación de Parque lineal, en antiguo botadero al borde del río Lempa, con adecuación de calle semi-peatonal.	C
UE-21	SRG	Ampliación y mejora del estadio El Manguito, en la zona poniente del núcleo urbano.	C
UE-22	SRG	Gestión para la instalación de la Casa de la cultura, en sitio cercano al parque municipal.	C
UE-23	CIT	Gestión y diseño para adecuación de equipamiento y dotación de Parque Recreativo entre el río Shushula y la calle de acceso al núcleo urbano.	E

Cuadro No. 5.6 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS SOCIALES			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
UE-24	CIT	Reorganización de área comercial, como parte del Plan Parcial de actividad económica en la frontera El Poy.	E
UE-25	CIT	Gestión para la instalación de un Complejo Deportivo en suelos urbanizables al poniente del núcleo urbano.	C

5.2.3 Sub-programa de mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes

Sus objetivos son:

- Solucionar la problemática de los sectores de viviendas en riesgo o afectados por aspectos graves de marginalidad.
- Mejorar las condiciones de los barrios en cuanto a accesibilidad y calidad urbana, así como complementar las tramas urbanas actuales para lograr un crecimiento ordenado.

Cuadro No. 5.7 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE BARRIOS Y REUBICACIÓN DE HABITANTES			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
UB-1	MET	Estudio para la reubicación de habitantes de las colonias San José y Las Brisas, por necesidad de nuevos trazados viales y posible liberación de vía férrea.	C
UB-2	MET	Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2, PPMB-3 y PPMB-4 en la ciudad de Metapán.	C
UB-3	PAL-SIG	Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2 y PPMB-3 en la ciudad de La Palma, y el PPMB-1 de San Ignacio.	C
UB-4	SAP	Mejora y complementación de malla vial para zonas urbanas (sur) y urbanizables (norte) del núcleo urbano.	C
UB-5	MAS	Complementación de trama urbana con anillo de calles estructurantes de zonas urbanizables.	C
UB-6	MAS	Integración paisajística del río Lempa al núcleo urbano, con mejora de calle de acceso, adecuación de borde y posibilidad de instalación de equipamiento.	C
UB-7	CIT	Mejora de malla vial en los barrios San Antonio y El Tablón, con adecuación de borde del río Lempa.	C
UB-8	CIT	Complementación de malla vial para zona urbanizable al poniente del núcleo urbano, con adecuación de borde del río Shushula.	C

5.2.4 Sub-programa de mejoras de asentamientos rurales

Sus objetivos son:

- Proporcionar a un reducido grupo de asentamientos rurales de la Región, entre los mejor situados, las ventajas de calidad de vida y dotaciones que les permitirán estar a un nivel cercano al de las más pequeñas cabeceras municipales.
- Convertir en nodos de concentración de población rural algunos asentamientos rurales, entre los mejor situados, mediante planes estratégicos de vivienda relacionados con las mejoras de accesibilidad planteadas por los programas relativos a carreteras.

Algunos de los asentamientos rurales involucrados en los siguientes proyectos tienen localizaciones estratégicas para jugar un rol de centralidad con respecto a otros asentamientos rurales; por lo tanto se consideran sitios adecuados para reforzar la oferta de servicios. Otros tienen especial relación con la visión de desarrollo turístico regional.

En función de su mayor o menor grado de consolidación se requerirán mejoras de equipamiento e infraestructura, así como estudios de planificación básica con el fin de preparar estos sitios para el desarrollo futuro de la región.

Cuadro No. 5.8
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE MEJORAS DE ASENTAMIENTOS RURALES

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
UR-1	MET	Consolidación de malla vial y desarrollos habitacionales en el cantón San Jerónimo, en el marco de su Esquema de Desarrollo Urbano.	C
UR-2	MET	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantón Tahuilapa, como nodo estratégico sobre la CLN.	C
UR-3	MET	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantón Belén Güijat, como nodo estratégico en el Lago de Guija.	C
UR-4	MET-CIT	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones San Miguel Ingenio y San Ramón, como nodos estratégicos sobre la carretera Metapán-Citalá.	C
UR-5	SIG	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones El Rosario y Las Pilas, aledaños a áreas naturales de interés.	C

5.3 PROGRAMA DE SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES

OBJETIVO GENERAL:
Posibilitar el desarrollo de sistemas infraestructurales altamente eficientes, competitivos y sostenibles al servicio de la población y de la actividad económica, obteniendo la mayor rentabilidad socio-económica de las inversiones en infraestructuras y la mayor rentabilidad territorial de los potenciales de la Región, y revirtiendo situaciones deficitarias que limitan la calidad de vida y el desarrollo de las actividades.

SUB-PROGRAMAS:

- ***Grandes infraestructuras de transporte (IG)***
- ***Carreteras complementarias y pequeño transporte naútico (IC)***
- ***Abastecimiento de agua (IA)***
- ***Saneamiento y tratamiento de aguas residuales (IS)***
- ***Drenajes de aguas lluvias (IL)***
- ***Desechos sólidos (ID)***
- ***Electrificación y telecomunicaciones (IE)***

Los proyectos propuestos en los sub-programas IG e IC, relativos a carreteras, se pueden visualizar en el Mapa No. 5.1 (al final del numeral 5.8).

5.3.1 Sub-programa de grandes infraestructuras de transporte

El objetivo específico es:
Conseguir en el horizonte 2024 completar una malla de carreteras principales, que articule correctamente el Sistema Urbano de la Región dentro de la red nacional y centroamericana, donde la Carretera Longitudinal del Norte encuentre su rentabilidad plena y la vía férrea su función más adecuada.

Cuadro No. 5.9
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE GRANDES INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
IG-1	MET-SRG	Carretera Longitudinal del Norte, desde el límite departamental Santa Ana-Chalatenango, hasta la ciudad de Metapán.	E
IG-2	MET	Carretera Longitudinal del Norte, desde Metapán hasta el paso fronterizo La Virgen con Guatemala.	E
IG-3	MET-CIT	Carretera desde Citalá hacia Metapán.	E
IG-4	SDF, SAP, MET	Pavimentación desde carretera CA-1 hacia Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal hasta conectar con la carretera CA-12.	E

Cuadro No. 5.9 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE GRANDES INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
IG-5	MAS, SRG, MET	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia Masahuat, Santa Rosa Guachipilín hasta conectar con la carretera Longitudinal del Norte.	E
IG-6	PAL	By-pass de la ciudad de La Palma	E
IG-7	MET	By-pass de la ciudad de Metapán	E
IG-8	MET	Ampliación desde Área Logística propuesta hasta frontera Anguiatú y reemplazo de Puente sobre río Anguiatú	E
IG-9	MET	Rehabilitación de Ferrocarril alrededor del Lago Güija con fines turísticos entre Metapán-Belén Güijat-Lagunas	E
IG-10	CIT	Construcción de Puente sobre el río Lempa del acceso principal hacia casco urbano de Citalá	E
IG-11	MET	Rehabilitación de Ferrocarril para transporte de pasajeros y comercial.	E
IG-12	Región	Plan general de Transporte público.	C

5.3.2 Sub-programa de carreteras complementarias y pequeño transporte náutico

El objetivo específico es:
Complementar la malla principal de carreteras, con transversales o conexiones que faltan en la red pavimentada, con rehabilitaciones de carreteras en mal estado, con accesos a los puntos básicos de atracción turística; además de integrar el transporte acuático con fines turísticos y productivos.

Cuadro No. 5.10 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE CARRETERAS COMPLEMENTARIAS Y PEQUEÑO TRANSPORTE NÁUTICO			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
IC-1	SAP	Pavimentación de carretera entre San Antonio Pajonal y Texistepeque, pasando por el cantón El Tablón.	C
IC-2	PAL, SIG	Pavimentación del anillo de carretera entre los cantones Los Planes, Miramundo, Río Chiquito, Las Pilas, El Centro, Granadilla hasta cerrar en Los Planes (con prolongación hasta San Fernando).	E
IC-3	MAS	Pavimentación de carretera desde Masahuat hacia cantón El Carmen, cantón La Ruda	C

Cuadro No. 5.10
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE CARRETERAS COMPLEMENTARIAS Y PEQUEÑO TRANSPORTE NÁUTICO

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
		hasta llegar al cantón Honduritas de Masahuat.	
IC-4	MAS, SRG.	Carretera no pavimentada desde cantón El Carmen hacia el cantón La Joya (Masahuat) pasando por el caserío Los Chilamates.	C
IC-5	MET	Pavimentación desde carretera Metapán y paso fronterizo La Virgen, hacia el cantón San Jerónimo.	C
IC-6	MET	Pavimentación desde Metapán hacia San José Ingenio	E
IC-7	MET	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia El Limo	C
IC-8	MET	Carretera no pavimentada desde carretera CA-12 hacia San Jerónimo pasando por el cantón La Joya.	C
IC-9	CIT, MET	Carretera no pavimentada desde carretera entre Metapán y Citalá, hacia el caserío Honduritas de Citalá.	C
IC-10	MET	Carretera pavimentada desde carretera Longitudinal del Norte hacia San Juan Las Minas.	C
IC-11	CIT	Carretera pavimentada desde carretera entre Citalá y Metapán, hacia cantón Los Planes.	C
IC-12	PAL	Carretera pavimentada desde La Palma hasta el cantón Los Horcones.	C
IC-13	PAL	Carretera pavimentada desde el Km. 81 en el sitio denominado El Refugio sobre la CA-4 hasta el cantón Los Planes pasando por el caserío Los Chagüites	C
IC-14	SAP, MET	Ampliación y pavimentación de la ruta desde San Francisco Guajoyo (CA-12) pasando por caserío Cuevitas hasta empalmar con la carretera a San Antonio Pajonal.	C
IC-15	MET	Embarcadero para uso turístico en Azacualpa y un embarcadero en Belén Güijat para uso pesquero	C

5.3.3 Sub-programa de abastecimiento de agua

El objetivo específico es:
Realizar a corto plazo las obras urgentes que se precisan para reparar los actuales sistemas de agua potable; capacitar a los operadores y sensibilizar a los usuarios; ampliar los sistemas existentes para el largo plazo; e instalar mecanismos de gestión avanzada en los núcleos de mayor tamaño.

Cuadro No. 5.11
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
IA-1	Región	Programa de capacitación de operadores de sistemas de abastecimiento y sensibilización acerca del uso del agua a los usuarios de la Región.	C
IA-2	Región	Estudio y construcción de ampliación o introducción de sistemas de agua potable, en la zona rural de la Región; para el corto y largo plazo, en los subsistemas de Producción, Almacenamiento y Distribución de agua.	E
IA-3	Región	Instalación de reguladores de caudal a nivel domiciliar y/o la instalación de micro medidores.	C
IA-4	CIT	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Citalá	E
IA-5	MET	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Metapán	E
IA-6	SRG, SDF	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Santa Rosa Guachipilín y en Santiago de la Frontera	E
IA-7	PAL, SIG, CIT	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en La Palma, San Ignacio y Citalá	E
IA-8	MET, MAS, SRG, SDF, SAP	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal	E
IA-9	MET	Operación avanzada del sistema de abastecimiento de Metapán	C

5.3.4 Sub-programa de saneamiento y tratamiento de aguas residuales

El objetivo específico es:
Realizar a corto plazo obras urgentes de nueva red de aguas negras y de plantas de tratamiento en los principales núcleos urbanos, y ampliar los sistemas para el largo plazo.

Cuadro No. 5.12 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			
Código	**Ubicación**	**PROYECTOS**	**Jerarquía**
IS-1	CIT	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Citalá	E
IS-2	MET	Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Metapán	E
IS-3	MAS	Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Masahuat	E
IS-4	SRG, SDF, SAP	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal	E
IS-5	MET, SAP	Estudio para elaborar propuestas de solución a las aguas servidas de viviendas en las riberas de Laguna Metapán y Lago de Guija.	C

5.3.5 Sub-programa de drenajes de aguas lluvias

El objetivo específico es:
Resolver mediante sistemas eficientes los problemas de aguas lluvias de las áreas críticas de los principales núcleos urbanos de la Región, y de los asentamientos menores más afectados.

Cuadro No. 5.13 PROYECTO DEL SUB-PROGRAMA DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS			
Código	**Ubicación**	**PROYECTOS**	**Jerarquía**
IL-1	Región	Selección y estudio particularizado de los casos mas críticos de las pequeñas áreas urbanas y los asentamientos rurales de la Región del Trifinio en materia de aguas lluvias, y obras consecuentes.	C
IL-2	CIT	Obras de Mitigación en Barrio El Poy, Citalá	C
IL-3	MET	Sistema de aguas lluvias para Metapán	C
IL-4	SDF	Obras de Mitigación en Cantón Santa Cruz, Santiago de la Frontera	C

5.3.6 Sub-programa de desechos sólidos

El objetivo específico es:
Implementar, en lo que respecta a la Región, la red nacional de Rellenos Sanitarios y Plantas de Transferencia exigida por la Ley de Medio Ambiente, con las debidas garantías frente a la contaminación, y con soluciones económicamente sostenibles.

Cuadro No. 5.14
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE DESECHOS SÓLIDOS

Código	Ubicación	PROYECTOS	Jerarquía
ID-1	Región	Programa de recolección separada de desechos sólidos y campañas de sensibilización a la separación de desechos	C
ID-2	Región	Programa de institución de servicios de recolección de materiales peligrosos	C
ID-3	Región	Programa de institución de centros regionales piloto y de estudios de técnicas de reciclaje apropiada	C
ID-4	Región	Programas de Capacitación y Sensibilización hacia el manejo integral de los desechos	C
ID-5	PAL, SIG, CIT	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los tres municipios del oriente de la Región.	E
ID-6	MET, MAS, SRG, SDF, SAP	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región. .	E
ID-7	MAS, SRG, SDF, SAP, MET	Estación de Transferencia para los municipios localizados al sur de Metapán.	C

5.3.7 Sub-programa de electrificación y telecomunicaciones

Su objetivo específico es:
Diseñar e implementar proyectos de electrificación para las zonas rurales de la Región y/o los principales núcleos urbanos, priorizando las áreas con mayor potencial turístico o productivo; y mejorar las telecomunicaciones en las zonas con más deficiencias.

Ver cuadro siguiente No. 5.15.

Cuadro No. 5.15
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE ELECTRIFICACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

Código	Ubicación	PROYECTOS	Jerarquía
IE-1	Región	Estudio y ejecución de acciones para las mejoras en la cobertura de la red de energía eléctrica y el alumbrado público en los cascos urbanos.	C
IE-2	Región	Estudio y ejecución de acciones para la ampliación y mejora, en la cobertura de la energía eléctrica para el área rural.	C
IE-3	Región	Estudio e implementación de acciones de ampliación y mejoras en la cobertura de la red telefónica fija y celular.	C
IE-4	SIG	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de San Ignacio.	C
IE-5	SRG	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de Santa Rosa Guachipilín.	C
IE-6	SAP	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de San Antonio Pajonal.	C

5.4 PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y SOCIAL

OBJETIVOS GENERALES:

- Impulsar acciones que permitan la transformación y modernización del tejido productivo y el desarrollo sectorial de las ciudades y de los núcleos urbanos menores con localización favorable.
- Fortalecer los vínculos comerciales entre las ciudades (o centros estratégicos) y su entorno regional.
- Prever las necesidades de grandes infraestructuras en servicios sociales y de suelos para actividades económicas.

SUB-PROGRAMAS:

- ***Desarrollo social en educación y salud (PS)***
- ***Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica (PE)***

Es importante aclarar que este Programa, se refiere al *Tejido Productivo de Base Urbana***,** ya que las actividades productivas de base rural corresponden al Programa "R" de Desarrollo rural integrado.

5.4.1 Sub-programa de desarrollo social en educación y salud

Sus objetivos son:

- Fortalecer el recurso humano local dotándole de capacidades que mejoren los encajes entre oferta y demanda laboral y ofrecer alternativas de inserción al mercado laboral.
- Mejorar la cobertura y calidad de los servicios de salud, que son de gran impacto para el bienestar socia de la población.

Cuadro No. 5.16
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL EN EDUCACIÓN Y SALUD

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
PS-1	Región	Programa de Alfabetización de adultos	C
PS-2	Región	Incentivos para finalizar la educación media a partir de programas existentes (Programa de Gratuidad, Redes Escolares Efectivas, et. alia.)	E
PS-3	Región	Capacitación Comunitaria en Salud Preventiva	C
PS-4	Región	Programa de mejoras en calidad y cantidad los servicios de educación en área rural.	C

Cuadro No. 5.16
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL EN EDUCACIÓN Y SALUD

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
PS-5	Región	Instancia de educación técnica y tecnológica. Equipamiento de interés regional.	E
PS-6	Región	Habilitación para el trabajo (jóvenes) – reconversión de habilidades (adultos) para facilitar inserción en el mercado laboral.	C
PS-7	Región	Programa de fortalecimiento de la promoción y prevención del servicio de salud en la zona rural	C
PS-8	SDF	Fortalecimiento del Complejo Escolar de Santiago de la Frontera (centro de cómputo para el Instituto).	C
PS-9	MAS, SAP	Ampliaciones de infraestructura escolar urbana para incorporar educación media en Masahuat y San Antonio Pajonal.	C
PS-10	SAP	Fortalecimiento de la Unidad de Salud en San Antonio Pajonal en ginecología, obstetricia y pediatría.	C
PS-11	PAL, SIG, CIT, MET	Formación técnica dirigida al apoyo y desarrollo del sector servicios relacionado con Turismo	E
PS-12	MET, MAS, SRG, SAP, SDF, CIT	Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Güijat, Cantón Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.	C
PS-13	PAL MET, SIG	Ampliación y fortalecimiento del emprendedurismo en la Región	E
PS-14	MET, MAS, SAP, SRG, SDF, CIT.	Formación técnica en: carpintería y ebanistería.	C
PS-15	MAS, SAP, SRG, SDF, CIT	Formación técnica en agricultura, ganadería, productos de agroindustria y formación de empresas agroalimentarias.	C
PS-16	PAL	Fortalecimiento de los servicios de salud en la Unidad de Salud de La Palma	C
PS-17	PAL, SIG, CIT	Estudio e implementación de acciones para asegurar la sostenibilidad de la Escuela Taller (La Palma) y replicabilidad en otras municipalidades.	C
PS-18	MET	Estudio sobre la calidad del aire.	C

5.4.2 Sub-programa de fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica

Sus objetivos son:

- Generar fuentes de empleo, elevar el nivel de calidad en los productos de la Región, así como generar una distintiva y competitiva imagen sobre los mismos.

- Ubicar estratégicamente las futuras demandas de los parques de actividad económica (comercial, industrial, logística) e impulsar la preparación de suelos adecuados a nuevas actividades industriales y terciarias que faciliten la respuesta a la dinámica desencadenada por las actuaciones en carreteras con la generación de valor agregado en la Región.

Cuadro No. 5.17
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DEL TEJIDO PRODUCTIVO Y SUELO PARA ACTIVIDAD ECONÓMICA

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
PE-1	Región	Programa para el aprovechamiento de remesas	C
PE-2	Región	Marketing de los productos de la Región a nivel nacional e internacional.	C
PE-3	Región	Promoción de la calidad y mejora continua en los productos de la Región para su posicionamiento en mercados locales e internacionales.	C
PE-4	MET, PAL	Creación de Instancia de apoyo al desarrollo empresarial.	E
PE-5	PAL, SIG, CIT	Diseño e implementación de línea de crédito especial para el sector artesanal.	E
PE-6	PAL, SIG, CIT	Fomento de la Innovación Artística Artesanal	E
PE-7	PAL, SIG	Infraestructura con servicios para el desarrollo artesanal de La Palma y San Ignacio.	C
PE-8	SAP, SDF, SRG, MAS.	Apoyo al desarrollo de artesanías locales con base en materiales y aspectos culturales del Entorno Sur de Metapán.	C
PE-9	MET	Parque de actividad económica en la CLN, dirigido a industrias de la madera o maquila.	E
PE-10	MET	Centro de Servicios de Transporte y Logística en Metapán relacionado con la frontera de Anguiatú.	E
PE-11	CIT	Centro de Servicios de Transporte y Logística en Citalá	C

5.5 PROGRAMA DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y CULTURAL, Y GESTIÓN DE RIESGOS

OBJETIVOS GENERALES:

- Responder de forma combinada y eficiente a las exigencias de conservación de la diversidad ambiental y riqueza hídrica de la Región, de control o prevención de los riesgos naturales, y a las demandas del turismo o recreación en contacto con la naturaleza.
- Concretar una estrategia que atribuya al patrimonio cultural de la Región una función múltiple en la vida de la comunidad y en el desarrollo territorial.

SUB-PROGRAMAS:

- ***Áreas naturales protegidas y planes de manejo local (CM)***
- ***Gestión integral de los recursos hídricos (CH)***
- ***Prevención de riesgos naturales (CR)***
- ***Patrimonio cultural (CP)***

5.5.1 Sub-programa de áreas naturales protegidas y planes de manejo local

Sus objetivos específicos son:

- Fortalecer el proceso de establecimiento y legalización de áreas naturales de la Región debido a su importancia en la producción hídrica y en la conservación de la biodiversidad (premisa elemental considerada para el desarrollo de actividades de ecoturismo y la consecución de servicios ambientales en la Región).
- Mejoramiento de las condiciones ambientales en lugares representativos a nivel municipal.

Se proponen 12 proyectos para potenciar la conservación ambiental con énfasis en la conservación y manejo integral de recursos naturales de la Región de Trifinio.

Tres proyectos son de carácter estratégico, los cuales se consideran de gran importancia para la consolidación del Sistema de Áreas Protegidas de la Región, cuyo énfasis y enfoque es la consolidación de las Áreas de Conservación Alotepeque-La Montañona y Trifinio y el establecimiento y elaboración de Plan de Manejo del área natural Cerro El Pital. Estos proyectos incluyen la revisión de límites, la adecuación de espacios y la inclusión de nuevas zonas de importancia para la conservación biológica identificadas en la elaboración del presente PDT. Estos proyectos agregan elementos para mantener la conectividad entre las Áreas de Conservación, vía el establecimiento de corredores biológicos, zonas de

amortiguamiento y la identificación de zonas de influencia directa de las áreas protegidas.

El enfoque del establecimiento de áreas protegidas se basa en que la Región pese a su gran importancia biológica, solo cuenta con dos áreas protegidas: El Parque Nacional Montecristo (1,973 ha) y el Parque Nacional San Diego La Barra (1,842 ha). Sin embargo, el área natural Cerro El Pital solo ha sido propuesta, sin que a la fecha no exista una consolidación de la misma, pese a su inmensa importancia como reserva biológica.

Exceptuando por los parques nacionales Montecristo y San Diego La Barra, las cuales son áreas protegidas que cuentan en este momento con un proceso de consolidación a través de fuentes de financiamiento como son: APTM, fondos del Banco Mundial administrados por Plan Trifinio y PACAP-MARN, con fondos del Banco Mundial, respectivamente, que en los próximos 3-5 años generaran cambios en la gestión y protección de los ecosistemas y hacia las comunidades que se encuentran en el área de influencia de estos espacios.

Por otra parte, un análisis rápido de la representatividad ecosistémica en la Región Trifinio, permite definir la necesidad de aumentar/consolidar los hábitats de bosque seco y bosques de pino-roble, a fin de aumentar la provisión de servicios ambientales. Para ello se propone el establecimiento de 7 nuevas áreas protegidas, incluyendo el Cerro El Pital, para el cual además de proponerse el establecimiento, se propone la elaboración de un plan de manejo, un estudio de capacidad de carga, un plan de uso publico y de accesos, así los linimientos e instrumentos necesarios para regular la visitación.

Las otras áreas propuestas incluyen dos espacios para el manejo sostenible del bosque pino-roble (Shuntrum y Cayaguanca) y cuatro para aumentar la conservación del bosque seco (Cerro Masahuat, Ostúa, El Tigre y La Danta).

El desarrollo turístico del lago, podría ser impulsado por la observación y aprovechamiento de aves acuáticas, una de las bondades existentes en estos humedales, así como de las especies de flora y otras especies vertebradas como reptiles, anfibios y mamíferos, para ello se propone la elaboración de un Atlas de la fauna vertebrada del Parque Nacional San Diego-La Barra con fines de educación, conservación y turismo, aprovechando los esfuerzos locales que desde hace ocho años se han venido desarrollando en la Región.

Ver cuadro siguiente No. 5.18

Cuadro No. 5.18
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y PLANES DE MANEJO LOCAL

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
CM-1	SIG-PAL	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Alotepeque-La Montañona.	E
CM-2	MET-SAP	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	E
CM-3	SIG-PAL-CIT	Establecimiento del área natural Cerro Shuntrum, con su correspondiente plan de manejo	C
CM-4	SIG-PAL	Establecimiento y elaboración de Plan de Manejo del área natural Cerro El Pital con el subsiguiente estudio de Capacidad de Carga y Plan de Uso Público y accesos.	E
CM-5	MET	Elaboración de un Atlas de flora y fauna vertebrada del Parque Nacional San Diego-La Barra con fines de educación, conservación y turismo	C
CM-6	MAS-SRG	Establecimiento de área natural Cerro El Capullo-Teosinte, con su correspondiente plan de manejo	C
CM-7	SAF-SAP	Establecimiento de área natural Cerro La Danta, con su correspondiente plan de manejo	C
CM-8	MET	Establecimiento de área natural Cerro Ostúa, con su correspondiente plan de manejo	C
CM-9	MET	Implementación del Plan de Manejo del Parque Nacional Montecristo	C
CM-10	SIG-PAL	Establecimiento de área natural Cayaguanca, puesta en valor del sitio por sus valores geológicos y naturales.	C
CM-11	MET-SAP	Implementación del Plan de Manejo para el Parque Nacional San Diego-La Barra, incorporando el concepto de humedal como sitio RAMSAR	C
CM-12	SAP	Establecimiento de área natural Cerro El Tigre, con su correspondiente plan de manejo	C

5.5.2 Sub-programa de gestión integral de los recursos hídricos

Sus objetivos específicos son:

- Fomentar la conservación del recurso natural en la región, por su importancia en la producción hídrica para el consumo humano, la generación de energía eléctrica y la relación con el desarrollo turístico-sostenible.
- Revertir procesos negativos de contaminación y mal uso de los recursos hídricos, incluyendo la adopción de medidas para la protección de zonas de alta infiltración de agua.

Se proponen 5 proyectos específicos para el manejo integral del agua para la Región de Trifinio. No obstante es importante anotar que los proyectos del sub-programa anterior, relativos a áreas naturales protegidas contribuyen en gran medida a la protección de los recursos hídricos de la región; y que la CTPT ha adelantado iniciativas en este tema puesto que es un eje de trabajo relevante en su quehacer institucional.

Entre los proyectos se propone la gestión para el manejo integral del humedal Complejo de Güija (Lago de Güija, laguna de Metapán, laguna Clara, laguna Verde), el cual ha sido propuesto como un sitio de importancia mundial, sin embargo las mayores amenazas sobre estos cuerpos de agua son la contaminación producida por los asentamientos humanos, no solo aquellos ubicados en territorio salvadoreño. Adicionalmente se espera que este proyecto genere las condiciones para el ordenamiento pesquero y el futuro uso turístico del lago. En este mismo sentido se propone la gestión para el manejo integral del Río Cusmapa, uno de los afluentes del Lago, para el cual la CTPT ha elaborado suficiente información para pasar a acciones de recuperación/aprovechamiento sostenible.

Otros proyectos complementan las acciones en materia de recursos hídricos, en especial se destaca la propuesta de una autoridad de cuenca regional que vele de manera integral por la riqueza hídrica de la región.

Cuadro No. 5.19
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
CH-1	CIT	Gestión para el manejo integral de la cuenca del Río Shushula	C
CH-2	MET-SAP	Gestión para el manejo integral del humedal Complejo de Güija (Lago de Güija, laguna de Metapán, laguna Clara, laguna Verde)	C
CH-3	SDF-SAP	Gestión para el manejo integral del Río Cusmapa	C
CH-4	Región	Creación de una Autoridad de Cuenca Regional	E
CH-5	Región	Protección integral de zonas de recarga de recursos hídricos	C

5.5.3 Sub-programa de prevención de riesgos naturales

Sus objetivos específicos son:

- Elevar el nivel de protección de la región al reducir la vulnerabilidad ante amenazas naturales existentes o ante el incremento de vulnerabilidad que podría generarse como producto de las transformaciones que se realizarán en el territorio.
- Implementación de medidas estructurales de mitigación y prevención de las que se conoce de antemano su eficacia o efectividad.

Cuadro No. 5.20
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS NATURALES

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
CR-1	Región	Integración de la Gestión del Riesgo como un eje transversal de trabajo municipal.	E
CR-2	Región	Completar estudio de amenazas antropogénicas e implementar un programa de divulgación.	C
CR-3	Región	Campañas de sensibilización en los municipios.	C
CR-4	Región	Propuesta de instrumentos para Pago por Servicios Ambientales orientados a la prevención.	C
CR-5	Región	Diseño de tratamiento de taludes de carreteras de montaña.	E
CR-6	PAL-SIG-CIT	Evaluación de obras de Drenaje de carreteras y medidas de mitigación de los efectos de descarga de agua lluvia.	E
CR-7	MET	Diseño de tratamiento de laderas y cauce de los ríos San José y San Miguel Ingenio, para prevenir flujos de escombros.	C
CR-8	MET-PAL-SIG	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de las ciudades centrales de la Región.	C
CR-9	CIT-MAS-SRG-SAP-SDF	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de los núcleos urbanos menores de la Región.	C

5.5.4 Sub-programa de patrimonio cultural

Sus objetivos son:

- Proteger, rescatar y rehabilitar el patrimonio cultural urbanístico y arquitectónico de los centros históricos, por sí mismo y como factor del desarrollo territorial de la Región, impulsando el fortalecimiento de la imagen local y favoreciendo la actividad turística.
- Revitalización del Patrimonio Cultural Intangible de la Región (artesanía, costumbres y tradiciones); así como proteger y rescatar el patrimonio arqueológico, por sí mismo y como factor de la identidad local, favoreciendo también la actividad turística.

En el programa de Patrimonio cultural, los centros históricos delimitados por CONCULTURA tienen gran relevancia por ser componentes importantes del potencial urbano. La Región del Trifinio cuenta con 4 centros históricos, entre los que se destaca el de Metapán, cuya iglesia parroquial es Monumento Nacional. En esta región tiene especial relevancia también el patrimonio arqueológico, especialmente en el entorno del Lago de Guija, por lo cual su importancia es estratégica en el contexto de la visión del desarrollo turístico regional asociada a los espacios naturales.

Cuadro No. 5.21
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE PATRIMONIO CULTURAL

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
CP-1	MET	Valorización y potenciación de los recursos arqueológicos culturales de Azacualpa e Igualtepeque, en torno al Lago de Güija.	E
CP-2	MET	Revalorización del Centro Histórico de la ciudad de Metapán, con gestión para incentivar el uso habitacional.	E
CP-3	PAL	Revalorización del centro histórico de La Palma, como escenario físico del patrimonio inmaterial (artesanal).	C
CP-4	SIG	Recuperación y puesta en valor del centro histórico de San Ignacio, fortaleciendo la proyección artesanal.	E
CP-5	CIT	Puesta en valor del centro histórico de Citalá, con énfasis en la conservación y potenciación de su imagen urbana.	E
CP-6	Región	Estudio del conjunto de sitios arqueológicos identificados por CONCULTURA en la región para definir su delimitación y prioridad de recuperación.	C
CP-7	MET	Estudio paleontológico de la zona industrial cementera y alrededores, para evaluar la generación de ventanas paleontológicas.	C

5.6 PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO

OBJETIVO GENERAL:
Impulsar con perspectiva territorialmente estratégica, y evolucionando desde la auto-subsistencia hacia la producción comercial e industrial, el desarrollo de las actividades productivas primarias (agricultura, ganadería, pesca), en busca de la mejora sostenida de la situación socio-económica de la población rural de la Región, a través de la gestión moderna y sostenible de los recursos naturales regionales, sin descuidar la atención directa a las áreas rurales ambientalmente degradadas.

SUB-PROGRAMAS:

- ***Agricultura e industria derivada (RA)***
- ***Regadíos en planicies y montañas (RR)***
- ***Modernización ganadera e industrias lácteas (RG)***
- ***Gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales (RF)***
- ***Pesca y acuicultura (RP)***

5.6.1 Sub-programa de agricultura e industria derivada

El objetivo específico es:
Desarrollar una agricultura, complementada con industria agroalimentaria, impulsando la explotación sistemática de los recursos potenciales y aprovechando las posibilidades de transformación y exportadoras mejoradas por los factores combinados de las nuevas infraestructuras y del TLC.

Cuadro No. 5.22
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE AGRICULTURA E INDUSTRIA DERIVADA

Código	Ubicación	Proyectos	Jerarquía
RA-1	Región	Acciones de apoyo en la organización y capacitación de los productores para el desarrollo de cadenas productivas agrícolas, pecuarias, forestales y pesqueras.	C
RA-2	Región	Acciones de capacitación para el manejo de insumos agrícolas, especialmente en la utilización de agroquímicos, fertilizantes y buenas prácticas agrícolas.	C
RA-3	PAL-SIG-CIT-SDF-MET-SAP.	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	E

Cuadro No. 5.22 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE AGRICULTURA E INDUSTRIA DERIVADA			
Código	**Ubicación**	**Proyectos**	**Jerarquía**
RA-4	SDF-SAP-CIT-MAS-SRG	Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.	E
RA-5	PAL-SIG	Acciones de capacitación para la modernización productiva del espacio cafetalero a través de cafés especializados de alta calidad y estricta altura. Instalación de la planta procesadora y empacadora.	E
RA-6	PAL-SIG-CIT-SDF-MAS-SRG	Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)	C
RA-7	SRG-MAS-SDF-CIT.	Fomento a la producción de granos básicos para garantizar la seguridad alimentaria, mediante el aprovisionamiento de semilla mejorada e insumos. Adecuado manejo postcosecha.	E

5.6.2 Sub-programa de regadíos en planicies y montañas

El objetivo específico es:
Ampliar las posibilidades de explotación agrícola de la región, contrarrestando las condiciones físicas adversas de cada zona y aprovechando las fuentes existentes de agua para riego en aguas superficiales o subterráneas.

Cuadro No. 5.23 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE REGADÍOS EN PLANICIES Y MONTAÑAS			
Código	**Ubicación**	**Proyectos**	**Jerarquía**
RR-1	Región	Gestiones para la ampliación, rehabilitación y/o modernización de las infraestructuras actuales de riego para uso agrícola, ganadero y forestal.	C
RR-2	SAP-MET-MAS-CIT	Estudio y acciones previas, necesrias para la captación y manejo de agua mediante la construcción de reservorios y perforación de pozos para regadíos, con el objeto de contrarrestar los efectos de la sequía.	C
RR-3	MET-MAS-SAP.	Estudio y acciones previas para la intensificación y diversificación de cultivos agrícolas en planicies susceptibles a riego (cercanias del lago de Güija y riberas de los Ríos Lempa, Guajoyo y Angue).	E

Cuadro No. 5.23 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE REGADÍOS EN PLANICIES Y MONTAÑAS			
Código	**Ubicación**	**Proyectos**	**Jerarquía**
RR-4	PAL-SIG-CIT.	Estudios y acciones previas para poner en práctica nuevos regadíos en planicies y zonas de montaña de la Palma, San Ignacio y Citalá para aprovechar el potencial agropecuario y silvícola.	C

5.6.3 Sub-programa de modernización ganadera e industrias lácteas

El objetivo específico es:
Modernizar la ganadería, impulsando la explotación sistemática de los recursos potenciales y aprovechando las posibilidades de transformación y exportadoras mejoradas por los factores combinados de las nuevas infraestructuras y del TLC.

Cuadro No. 5.24 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN GANADERA E INDUSTRIAS LÁCTEAS			
Código	**Ubicación**	**Proyectos**	**Jerarquía**
RG-1	SAP-MAS-SRG-MET-CIT	Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.	E
RG-2	Región	Acciones de capacitación para el mejoramiento de pastos e instalación de una planta para la elaboración de concentrados, orientada a la alimentación del ganado.	E
RG-3	MET-MAS-SRG-SAP-SDF.	Gestión para la instalación de un Centro de control fitosanitario con personal especializado y atendiendo de forma domiciliar los casos de emergencia.	C
RG-4	MAS-SRG-SAP	Gestión para la instalación de un centro de acopio y de control de calidad de leche fluída que contribuya a fortalecer la posición de mercado de los pequeños productores de Masahuat, Santa Rosa Guachipilín y San Antonio Pajonal.	C
RG-5	MET	Gestiones de fortalecimiento a la instalación de una planta procesadora de productos lácteos diseñada por la Cooperativa de Ganaderos de Metapán.	C
RG-6	MET	Proyecto de ampliación y modernización del tiangue y rastro del Municipio de Metapán.	C

5.6.4 Sub-programa de gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales

Sus objetivos son:

- Detener la tendencia creciente a la destrucción de los bosques e invertir la tendencia, mediante programas de siembra de árboles y diversas modalidades de lucha contra la erosión y los efectos de las sequías catastróficas.
- Orientación y ayuda a las plantaciones de árboles de crecimiento rápido para explotación de la madera, con las debidas garantías ambientales.

Cuadro No. 5.25
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE GESTIÓN FORESTAL, LUCHA CONTRA LA EROSIÓN Y PLANTACIONES ESPECIALES

Código	Ubicación	Proyectos	Jerarquía
RF-1	PAL-SIG-CIT-MET-MAS	Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio.	E
RF-2	Región	Implementación de proyectos de construcción de viveros forestales para la rehabilitación y recuperación de terrenos degradados.	E
RF-3	Región.	Estudio y acciones previas, necesarias para poner en práctica un proyecto de plantaciones forestales con especies de crecimiento rápido para la obtención de leña y madera.	C
RF-4	MET-CIT-PAL-SDF-MAS	Acciones de capacitación para la diversificación de bosques y áreas de potencial forestal, con árboles frutales, maderables y/o cafetales.	C
RF-5	MAS-SDF-SAP.	Proyecto de plantación de especies maderables de alto valor rentable como caoba, cedro, laurel, conacaste, entre otros; con amplia demanda nacional e internacional.	E
RF-6	MET-CIT-PAL.-SIG	Acciones de capacitación para el desarrollo de procesos de industrialización de la madera a través del involucramiento de los productores en cadenas productivas.	C

5.6.5 Sub-programa de pesca y acuicultura

El objetivo específico es:
Posibilitar que el sector pesquero-piscícola regional, sea participante de pleno derecho del desarrollo territorial, especialmente en torno al lago de Guija, reconociendo su pequeña proporción con respecto a otras actividades rurales.

Cuadro No. 5.26
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA: DE PESCA Y ACUICULTURA.

Código	Ubicación	Proyectos	Jerarquía
RP-1	MET	Fortalecimiento de la capacidad de acopio, conservación y comercialización de las comunidades pesqueras del lago de Güija y Laguna de Metapán.	E
RP-2	MET	Gestiones para la puesta en práctica de un plan de manejo de las actividades pesqueras en el Lago de Güija.	E
RP-3	MET	Gestiones de promoción de la acuicultura sostenible en jaulas flotantes en el Lago de Guija.	C
RP-4	MET	Gestiones de repoblación sostenible de alevines en el Lago de Güija y Laguna de Metapán con la participación de la comunidad.	C

5.7 PROGRAMA DE DESARROLLO TURÍSTICO

OBJETIVO GENERAL:
Lograr un desarrollo turístico acorde con el óptimo aprovechamiento de los recursos en condiciones de sustentabilidad, enmarcado en el contexto del desarrollo local de las zonas con mayores oportunidades y de la mejora de las condiciones del entorno empresarial del sector, atendiendo también las demandas recreativas de la población futura.

SUB-PROGRAMAS:

- ***Gestión sostenible de los recursos turísticos (TG)***
- ***Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales (TP)***

5.7.1 Sub-programa de gestión sostenible de los recursos turísticos

El objetivo específico es:
Planificar la intervención sobre el territorio y los recursos turísticos considerando la afección de la afluencia al propio recurso, a la población residente y a las infraestructuras y servicios públicos.

Cuadro No. 5.27
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS TURÍSTICOS

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
TG-1	Región	Integración de las diversas iniciativas turísticas y coordinación efectiva de instituciones existentes, con visión del potencial local, binacional y trinacional.	E
TG-2	Región	Plan de uso público de áreas naturales protegidas existentes y propuestas, que permita la implementación de dotaciones/equipamientos con fines turísticos.	E
TG-3	Región	Creación de un mecanismo de coordinación entre el MARN y los Tour-operadores para el ordenamiento de las visitas turísticas a las áreas naturales y el estudio de posibles retribuciones.	C
TG-4	MET-CIT	Estudio y diseño del uso turístico recreativo de la carretera que une Metapán y Citalá por el sur del Parque Nacional Montecristo: Carretera escénica.	E
TG-5	MET-SAP	Plan de uso público para el aprovechamiento turístico recreativo del Lago Guija y la Laguna de Metapán, que	E

Cuadro No. 5.27 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS TURÍSTICOS			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
		integre sitios estratégicos identificados y necesidades de servicios iniciales.	
TG-6	MET	Evaluación de los recursos culturales arqueológicos de Azacualpa e Igualtepeque para su aprovechamiento turístico regulado y compatible con el entorno natural del Lago de Güija.	E
TG-7	MET-SAP	Diseño específico e implementación de una ruta náutica Binacional de uso turístico en el Lago de Güija. (en coordinación con Guatemala).	C

5.7.2 Sub-programa de promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales

Sus objetivos son:

- Impulsar la transformación de recursos en producto turístico mediante propuestas que consideren el uso de los recursos (con criterios de sostenibilidad) desde el punto de vista del usuario y difundir los productos para atraer turistas.
- Integrar las necesidades de infraestructuras específicamente vinculadas a la oferta turística, que se consideran de carácter relevante para la imagen objetivo de la región (y no están directamente ligadas a otros programas).

Cuadro No. 5.28 PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL DESTINO Y PRODUCTOS TURÍSTICOS LOCALES			
Código	**Ubicación**	**Proyecto**	**Jerarquía**
TP-1	Región	Operación de difusión de la imagen “turística” de la Región (con dos destinos diferenciados)	E
TP-2	Región	Edición de Mapas turísticos didácticos de la región, que resalten valores ambientales y culturales, con nomenclatura internacional (para los dos destinos).	C
TP-3	MET-SDF-SAP-MAS-SRG	Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región.	E
TP-4	PAL-SIG	Señalización turística de los centros urbanos de La Palma y San Ignacio (asociado a proyectos de patrimonio).	C
TP-5	PAL-SIG	Implementación de mejoras de la calidad en la oferta de servicios turísticos en La Palma y San Ignacio, en el marco de estándares de MITUR.	C

Cuadro No. 5.28
PROYECTOS DEL SUB-PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL DESTINO Y PRODUCTOS TURÍSTICOS LOCALES

Código	Ubicación	Proyecto	Jerarquía
TP-6	PAL	Dotación de un CAT (Centro de Atención Turística), como parte de la red de oficinas de CORSATUR.	E
TP-7	MET	Dotación de Centro de interpretación histórico, en el centro histórico de Metapán.	C
TP-8	MET	Señalización turística del centro urbano de Metapán (asociado a proyectos de patrimonio)	E
TP-9	MET	Estudio de factibilidad y diseño para la instalación de un Parque Temático Recreativo, con nivel de atracción nacional y trinacional.	C

5.8 SÍNTESIS DEL CONJUNTO DE PROGRAMAS Y SUB-PROGRAMAS

Como resultado del proceso de revisión y consulta del Banco de Proyectos, durante las dos últimas fases de la elaboración del PDT, el Banco de Proyectos incluido en este Informe Final reune un total de **225 proyectos**, de los cuales 89 se cuentan como Estratégicos y 136 como Complementarios.

En el siguiente cuadro se refleja el total de proyectos vinculados a cada programa y sub-programa.

Cuadro No. 5.29
NÚMERO DE PROYECTOS SEGÚN JERARQUÍA, AGRUPADOS POR PROGRAMAS Y SUB-PROGRAMAS

PROGRAMAS (7) Y SUB-PROGRAMAS (26)	COD	No. según Jerarquía		No Total Región Trifinio
		Comple-mentarios	Estratégicos	
Programa de GESTIÓN TERRITORIAL	**G**	**8**	**9**	**17**
Sub-programa de fortalecimiento Institucional del ámbito regional	GF	4	5	9
Sub-programa de planificación y cartografía	GP	4	4	8
Programa de VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	**U**	**32**	**13**	**45**
Sub-programa de grandes proyectos de Desarrollo Urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales	UG	0	7	7
Sub-programa de equipamientos y servicios sociales	UE	18	7	25
Sub-programa de mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes	UB	8	0	8
Sub-programa de mejoras de asentamientos rurales	UR	5	0	5
Programa de SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES	**I**	**33**	**25**	**58**
Sub-programa de grandes infraestructuras de transporte	IG	1	11	12
Sub-programa de carreteras complementarias y pequeño transporte naútico	IC	13	2	15
Sub-programa de abastecimiento de agua	IA	3	6	9
Sub-programa de saneamiento y tratamiento de aguas residuales	IS	1	4	5
Sub-programa de drenajes de aguas lluvias	IL	4	0	4
Sub-programa de desechos sólidos	ID	5	2	7
Sub-programa de electrificación y telecomunicaciones	IE	6	0	6
Programa de DESARROLLO PRODUCTIVO Y SOCIAL	**P**	**20**	**9**	**29**
Sub-programa de desarrollo social en educación y salud	PS	14	4	18
Sub-programa de fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica	PE	6	5	11

Cuadro No. 5.29
NÚMERO DE PROYECTOS SEGÚN JERARQUÍA, AGRUPADOS POR PROGRAMAS Y SUB-PROGRAMAS

PROGRAMAS (7) Y SUB-PROGRAMAS (26)	COD	No. según Jerarquía		No Total Región Trifinio
		Comple-mentarios	Estratégicos	
Programa de CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y CULTURAL, Y GESTIÓN DE RIESGOS	**C**	**22**	**11**	**33**
Sub-programa de áreas naturales protegidas y planes de manejo local	CM	9	3	12
Sub-programa de gestión integral de los recursos hídricos	CH	4	1	5
Sub-programa de Prevención de Riesgos Naturales	CR	6	3	9
Sub-programa de patrimonio cultural	CP	3	4	7
Programa de DESARROLLO RURAL INTEGRADO	**R**	**15**	**12**	**27**
Sub-programa de agricultura e industria derivada	RA	3	4	7
Sub-programa de regadíos en planicies y montañas	RR	3	1	4
Sub-programa de modernización ganadera e industrias lácteas	RG	4	2	6
Sub-programa de gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales	RF	3	3	6
Sub-programa de pesca y acuicultura	RP	2	2	4
Programa de DESARROLLO TURÍSTICO	**T**	**7**	**9**	**16**
Sub-programa de planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos	TG	2	5	7
Sub-programa de promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales	TP	5	4	9
TOTAL		**136**	**89**	**225**

A continuación se adjunta el **Mapa 5.1** que muestra la **Distribución territorial de los proyectos,** en la Región del Trifinio**.** En el Mapa cada sub-programa ha sido identificado con un ícono, que se coloca en el ámbito de localización de los proyectos. Debajo de cada ícono se señala el número correspondiente del proyecto o los proyectos que inciden en ese ámbito territorial.

MAPA 5.1 DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LOS PROYECTOS

5.9 DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LOS PROYECTOS

La totalidad de la información de los cuadros de los distintos sub-programas, agrupada en los precedentes sub-capítulos 5.1 a 5.7, se expresa a continuación ordenada de otra manera: por su lugar de aplicación.

En principio se destacan los proyectos que afectan al Conjunto de la Región. Después los proyectos se presentan agrupados por Municipios. Si un proyecto afecta a dos o más municipios, aparecerá repetido en los dos o más listados respectivos.

5.9.1 Proyectos del Conjunto de la Región

Cuadro No. 5.30
PROYECTOS DEL CONJUNTO DE LA REGIÓN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GF-2	Gestión Territorial	Región	Constitución de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial (OPLAGEST) de la Región del Trifinio.	Gestión	Estratégico
GF-3	Gestión Territorial	Región	Diseño e implementación de convenios de cooperación inter-institucional para la gestión del PDT.	Gestión	Estratégico
GF-4	Gestión Territorial	Región	Capacitación inicial (y continua) al equipo técnico encargado de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial.	Gestión	Complementario
GF-5	Gestión Territorial	Región	Creación de un mecanismo permanente para la coordinación entre la OPLAGEST y la CTPT.	Gestión	Estratégico
GF-6	Gestión Territorial	Región	Gestión ante las instancias municipales correspondientes para crear el marco legal local que permita la reglamentación efectiva de la zonificación del PDT.	Gestión	Estratégico
GF-7	Gestión Territorial	Región	Estudio técnico y legal para elaboración de reglamentación de bordes costeros, aplicable a lagos y lagunas de la Región.	Gestión	Complementario
GF-8	Gestión Territorial	Región	Estudio técnico y legal para analizar la factibilidad de implementación de reglamentaciones locales relativas a la explotación de los recursos mineros.	Gestión	Complementario
GF-9	Gestión Territorial	Región	Estudio e implementación de acciones para reforzar la	Gestión	Estratégico

Cuadro No. 5.30
PROYECTOS DEL CONJUNTO DE LA REGIÓN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
			seguridad pública a nivel regional, como apoyo al desarrollo turístico.		
GP-1	Gestión Territorial	Región	Diseño de la cartografía básica para la Región del Trifinio, con nuevos cuadrantes actualizados a 1:25,000, incluyendo límites nacionales y municipales debidamente revisados.	Preinversión	Estratégico
UE-12	Vivienda y desarrollo urbano	Región	Gestión para la dotación futura de equipamientos de interés regional fuera de las áreas urbanas	Inversión	Complementario
IG-12	Sistemas infraestructurales	Región	Plan General de Transporte público.	Preinversión	Complementario
IA-1	Sistemas infraestructurales	Región	Programa de capacitación de operadores de sistemas de abastecimiento y sensibilización acerca del uso del agua a los usuarios de la Región.	Capacitación	Complementario
IA-2	Sistemas infraestructurales	Región	Estudio y construcción de ampliación e introducción de sistemas de agua potable, en la zona rural de la Región; para el corto y largo plazo, en los subsistemas de Producción, Almacenamiento y Distribución de agua.	Inversión	Estratégico
IA-3	Sistemas infraestructurales	Región	Instalación de reguladores de caudal a nivel domiciliar y/o la instalación de micro medidores.	Gestión	Complementario
IL-1	Sistemas infraestructurales	Región	Selección y estudio particularizado de los casos mas críticos de las pequeñas áreas urbanas y los asentamientos rurales de la Región del Trifinio en materia de aguas lluvias, y obras consecuentes.	Inversión	Complementario
ID-1	Sistemas infraestructurales	Región	Programa de recolección separada de desechos sólidos y campañas de sensibilización a la separación de desechos	Inversión	Complementario
ID-2	Sistemas infraestructurales	Región	Programa de institución de servicios de recolección de materiales peligrosos	Inversión	Complementario
ID-3	Sistemas infraestructurales	Región	Programa de institución de centros regionales piloto y de estudios de técnicas de reciclaje apropiada	Preinversión	Complementario
ID-4	Sistemas infraestructurales	Región	Programas de Capacitación y Sensibilización hacia el manejo integral de los desechos	Capacitación	Complementario

Cuadro No. 5.30
PROYECTOS DEL CONJUNTO DE LA REGIÓN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IE-1	Sistemas infraestructurales	Región	Estudio y ejecución de acciones para las mejoras en la cobertura de la red de energía eléctrica y el alumbrado público en los cascos urbanos.	Inversión	Complementario
IE-2	Sistemas infraestructurales	Región	Estudio y ejecución de acciones para la ampliación y mejora, en la cobertura de la energía eléctrica para el área rural.	Inversión	Complementario
IE-3	Sistemas infraestructurales	Región	Estudio e implementación de acciones de ampliación y mejoras en la cobertura de la red telefónica fija y celular.	Inversión	Complementario
PS-1	Desarrollo productivo y social	Región	Programa de Alfabetización de adultos	Capacitación	Complementario
PS-2	Desarrollo productivo y social	Región	Incentivos para finalizar la educación media a partir de programas existentes	Gestión	Estratégico
PS-3	Desarrollo productivo y social	Región	Capacitación Comunitaria en Salud Preventiva	Capacitación	Complementario
PS-4	Desarrollo productivo y social	Región	Programa de Mejoras en calidad y cantidad de los servicios de educación en área rural	Inversión	Complementario
PS-5	Desarrollo productivo y social	Región	Instancia de educación técnica y tecnológica. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Estratégico
PS-6	Desarrollo productivo y social	Región	Habilitación para el trabajo (jóvenes) – reconversión de habilidades (adultos) para facilitar inserción en el mercado laboral.	Capacitación	Complementario
PS-7	Desarrollo productivo y social	Región	Programa de fortalecimiento de la promoción y prevención del servicio de salud en la zona rural	Gestión	Complementario
PE-1	Desarrollo productivo y social	Región	Programa para el aprovechamiento de las remesas	Preinversión	Complementario
PE-2	Desarrollo productivo y social	Región	Marketing de los productos de la Región a nivel nacional e internacional	Gestión	Complementario
PE-3	Desarrollo productivo y social	Región	Promoción de la calidad y mejora continua en los productos de la Región para su posicionamiento en mercados locales e internacionales.	Gestión	Complementario
CH-4	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Creación de una Autoridad de Cuenca Regional	Gestión	Estratégico
CH-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Protección integral de zonas de protección de recursos hídricos	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.30
PROYECTOS DEL CONJUNTO DE LA REGIÓN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
CR-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Integración de la Gestión del Riesgo como un eje transversal de trabajo municipal.	Gestión	Estratégico
CR-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Completar estudio de amenazas antropogénicas e implementar un programa de divulgación.	Preinversión	Complementario
CR-3	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos	Región	Campañas de sensibilización en los municipios.	Gestión	Complementario
CR-4	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos	Región	Propuesta de instrumentos para Pago por Servicios Ambientales orientados a la prevención.	Gestión	Complementario
CR-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Diseño de tratamiento de taludes de carreteras de montaña.	Preinversión	Estratégico
CP-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Estudio del conjunto de sitios arqueológicos identificados por CONCULTURA en la región para definir su delimitación y prioridad de recuperación.	Preinversión	Complementario
RA-1	Desarrollo rural integrado	Región	Acciones de apoyo en la organización y capacitación de los productores para el desarrollo de cadenas productivas agrícolas, pecuarias, forestales y pesqueras.	Capacitación	Complementario
RA-2	Desarrollo rural integrado	Región	Acciones de capacitación para el manejo de insumos agrícolas, especialmente en la utilización de agroquímicos, fertilizantes y buenas prácticas agrícolas.	Capacitación	Complementario
RR-1	Desarrollo rural integrado	Región	Gestiones para la ampliación, rehabilitación y/o modernización de las infraestructuras actuales de riego para uso agrícola, ganadero y forestal.	Gestión	Complementario
RG-2	Desarrollo rural integrado	Región	Acciones de capacitación para el mejoramiento de pastos e instalación de una planta para la elaboración de concentrados, orientada a la alimentación del ganado.	Capacitación	Estratégico
RF-2	Desarrollo rural integrado	Región	Implementación de proyectos de construcción de viveros forestales para la rehabilitación y recuperación de terrenos degradados.	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.30
PROYECTOS DEL CONJUNTO DE LA REGIÓN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
RF-3	Desarrollo rural integrado	Región	Estudio y acciones previas, necesarias para poner en práctica un proyecto de plantaciones forestales con especies de crecimiento rápido para la obtención de leña y madera.	Preinversión	Complementario
TG-1	Desarrollo turístico	Región	Integración de las diversas iniciativas turísticas y coordinación efectiva de instituciones existentes, con visión del potencial local, binacional y trinacional.	Gestión	Estratégico
TG-2	Desarrollo turístico	Región	Plan de uso público de áreas naturales protegidas existentes y propuestas, que permita la implementación de dotaciones/equipamientos con fines turísticos.	Preinversión	Estratégico
TG-3	Desarrollo turístico	Región	Creación de un mecanismo de coordinación entre el MARN y los Tour-operadores para el ordenamiento de las visitas turísticas a las áreas naturales y el estudio de posibles retribuciones.	Gestión	Complementario
TP-1	Desarrollo turístico	Región	Operación de difusión de la imagen “turística” de la Región (con dos destinos diferenciados)	Gestión	Estratégico
TP-2	Desarrollo turístico	Región	Edición de Mapas turísticos didácticos de la región, que resalten valores ambientales y culturales, con nomenclatura internacional (para los dos destinos).	Inversión	Complementario

5.9.2 Proyectos del Municipio de Metapán

Cuadro No. 5.31
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE METAPÁN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GP-2	Gestión Territorial	MET PAL SIG	Cartografía básica a 1:5,000 y 1:2,000 de los núcleos urbanos centrales: Metapán, La Palma-San Ignacio, con su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Estratégico
GP-5	Gestión Territorial	MET	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Metapán, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Estratégico
UG-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estructuración de la trama urbana al oriente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 2 y 3.	Preinversión	Estratégico
UG-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Extensión de la trama urbana al norte de la ciudad de Metapán, en las zonas de futuro desarrollo con Planes Parciales 5, 6, 7, y 8.	Preinversión	Estratégico
UG-3	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estructuración de la trama urbana al nor-poniente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 9 y 10.	Preinversión	Estratégico
UG-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Creación de nuevo centro de comercio y servicios en la zona norte de la ciudad de Metapán, Plan Parcial 8, aledaño a vía principal (incluye sede Bomberos).	Gestión	Estratégico
UE-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Remodelación de las instalaciones del mercado No.2 (sobre CA12), y relocalización de vendedores.	Inversión	Complementario
UE-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Remodelación del parque central de Metapán y rehabilitación de baños públicos, contiguos a la alcaldía municipal.	Inversión	Complementario
UE-3	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Mejoramiento y nuevas dotaciones en nodo de equipamientos al poniente de la ciudad, en torno al cementerio municipal.	Inversión	Complementario
UE-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Nueva Terminal de Buses, con zona comercial para reubicación de vendedores de calle. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-5	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Parque urbano de interés regional, y sistema de áreas abiertas en la ciudad de Metapán.	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.31
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE METAPÁN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
UE-6	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Mercado mayorista. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-7	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Centro de educación especial. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Complementario
UB-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estudio para la reubicación de habitantes de las colonias San José y Las Brisas, por necesidad de nuevos trazados viales y posible liberación de vía férrea.	Preinversión	Complementario
UB-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2, PPMB-3 y PPMB-4 en la ciudad de Metapán.	Inversión	Complementario
UR-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Consolidación de malla vial y desarrollos habitacionales en el cantón San Jerónimo, en el marco de su Esquema de Desarrollo Urbano.	Inversión	Complementario
UR-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantón Tahuilapa, como nodo estratégico sobre la CLN.	Inversión	Complementario
UR-3	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantón Belén Guijat, como nodo estratégico en el Lago de Güija.	Inversión	Complementario
UR-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET CIT	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones San Miguel Ingenio y San Ramón, como nodos estratégicos sobre la carretera Metapán-Citalá.	Inversión	Complementario
IG-1	Sistemas infraestructurales	MET SRG	Carretera Longitudinal del Norte, desde el límite departamental Santa Ana-Chalatenango, hasta la ciudad de Metapán.	Inversión	Estratégico
IG-2	Sistemas infraestructurales	MET	Carretera Longitudinal del Norte, desde Metapán hasta el paso fronterizo La Virgen con Guatemala.	Inversión	Estratégico
IG-3	Sistemas infraestructurales	MET CIT	Carretera desde Citalá hacia Metapán.	Inversión	Estratégico
IG-4	Sistemas infraestructurales	SDF MET SAP	Pavimentación desde carretera CA-1 hacia Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal hasta conectar con la carretera CA-12.	Inversión	Estratégico
IG-5	Sistemas infraestructurales	MAS MET SRG	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia Masahuat, Santa Rosa Guachipilín hasta conectar con la carretera Longitudinal del Norte.	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.31
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE METAPÁN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IG-7	Sistemas infraestructurales	MET	By-pass de la ciudad de Metapán	Inversión	Estratégico
IG-8	Sistemas infraestructurales	MET	Ampliación desde Área Logística propuesta hasta frontera Anguiatú y reemplazo de Puente sobre río Anguiatú	Inversión	Estratégico
IG-9	Sistemas infraestructurales	MET	Rehabilitación de Ferrocarril alrededor del Lago Güija con fines turísticos entre Metapán-Belén Güijat-Lagunas	Preinversión	Estratégico
IG-11	Sistemas infraestructurales	MET	Rehabilitación de Ferrocarril para transporte de pasajeros y comercial.	Preinversión	Estratégico
IC-5	Sistemas infraestructurales	MET	Pavimentación desde carretera Metapán y paso fronterizo La Virgen, hacia el cantón San Jerónimo.	Inversión	Complementario
IC-6	Sistemas infraestructurales	MET	Pavimentación desde Metapán hacia San José Ingenio	Inversión	Estratégico
IC-7	Sistemas infraestructurales	MET	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia El Limo	Inversión	Complementario
IC-8	Sistemas infraestructurales	MET	Carretera no pavimentada desde carretera CA-12 hacia San Jerónimo pasando por el cantón La Joya.	Inversión	Complementario
IC-9	Sistemas infraestructurales	CIT MET	Carretera no pavimentada desde carretera entre Metapán y Citalá, hacia el caserío Honduritas de Citalá.	Inversión	Complementario
IC-10	Sistemas infraestructurales	MET	Carretera pavimentada desde carretera Longitudinal del Norte hacia San Juan Las Minas	Inversión	Complementario
IC-14	Sistemas infraestructurales	SAP MET	Ampliación y pavimentación de la ruta desde San Francisco Guajoyo (CA-12) pasando por caserío Cuevitas hasta empalmar con la carretera a San Antonio Pajonal.	Inversión	Complementario
IC-15	Sistemas infraestructurales	MET	Embarcadero para uso turístico en Azacualpa y un embarcadero en Belén Guijat para uso pesquero	Inversión	Complementario
IA-5	Sistemas infraestructurales	MET	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Metapán	Inversión	Estratégico
IA-8	Sistemas infraestructurales	MET MAS SRG SDF SAP	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal.	Inversión	Estratégico
IA-9	Sistemas infraestructurales	MET	Operación avanzada del sistema de abastecimiento de Metapán	Inversión	Complementario
IS-2	Sistemas infraestructurales	MET	Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Metapán	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.31
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE METAPÁN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IS-5	Sistemas infraestructurales	MET SAP	Estudio para elaborar propuestas de solución a las aguas servidas de viviendas en las riberas de Laguna Metapán y Lago de Guija.	Inversión	Complementario
IL-3	Sistemas infraestructurales	MET	Sistema de aguas lluvias para Metapán	Gestión	Complementario
ID-6	Sistemas infraestructurales	MET SDF, SAP MAS, SRG	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región.	Inversión	Estratégico
ID-7	Sistemas infraestructurales	SDF SAP, MAS SRG, MET	Estación de Transferencia para los municipios localizados al sur de Metapán.	Inversión	Complementario
PS-11	Desarrollo productivo y social	PAL, CIT SIG, MET	Formación técnica dirigida al apoyo y desarrollo del sector servicios relacionado con Turismo	Capacitación	Estratégico
PS-12	Desarrollo productivo y social	MET SAP SDF MAS SRG CIT	Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Guijat, Cantón Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.	Capacitación	Complementario
PS-13	Desarrollo productivo y social	PAL SIG MET	Ampliación y fortalecimiento del emprendedurismo en la Región.	Capacitación	Estratégico
PS-14	Desarrollo productivo y social	MET, SAP SDF, MAS SRG, CIT	Formación técnica en: carpintería y ebanistería.	Capacitación	Complementario
PS-18	Desarrollo productivo y social	MET	Estudio sobre la calidad del aire en Metapán	Preinversión	Complementario
PE-4	Desarrollo productivo y social	MET	Creación de Instancia de apoyo al desarrollo empresarial.	Inversión	Estratégico
PE-9	Desarrollo productivo y social	MET	Parque de actividad económica en la CLN, dirigido a industrias de la madera o maquila	Gestión	Estratégico
PE-10	Desarrollo productivo y social	MET	Centro de Servicios de Transporte y Logística en Metapán relacionado con la frontera de Anguiatú.	Gestión	Estratégico
CM-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET, SDF SRG, SAP MAS CIT	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	Gestión	Estratégico
CM-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET SAP	Elaboración de un Atlas de flora y fauna vertebrada del Parque Nacional San Diego-La Barra con fines de educación, conservación y turismo	Gestión	Complementario
CM-8	Conservación ambiental y	MET	Establecimiento de área natural Cerro Ostúa, con su	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.31
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE METAPÁN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
	cultural, y gestión de riesgos		correspondiente plan de manejo		
CM-9	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Implementación del Plan de Manejo del Parque Nacional Montecristo	Gestión	Complementario
CM -11	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Implementación del Plan de Manejo para el Parque Nacional San Diego-La Barra, incorporando el concepto de humedal como sitio RAMSAR	Gestión	Complementario
CH-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Gestión para el manejo integral del humedal Complejo de Güija (Lago de Güija, laguna de Metapán, laguna Clara, laguna Verde)	Gestión	Complementario
CR-7	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Diseño de tratamiento de laderas y cauce de los ríos San José y San Miguel Ingenio, para prevenir flujos de escombros.	Inversión	Complementario
CR-8	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET PAL SIG	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de las ciudades centrales de la Región.	Gestión	Complementario
CP-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Valorización y potenciación de los recursos arqueológicos culturales de Azacualpa e Igualtepeque, en torno al Lago de Güija.	Inversión	Estratégico
CP-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Revalorización del Centro Histórico de la ciudad de Metapán, con gestión para incentivar el uso habitacional.	Gestión	Estratégico
CP-7	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Estudio paleontológico de la zona industrial cementera y alrededores, para evaluar la generación de ventanas paleontológicas.	Preinversión	Complementario
RA-3	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MET SAP	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	Preinversión	Estratégico
RR-2	Desarrollo rural integrado	SAP MET MAS CIT	Estudio y acciones previas, necesrias para la captación y manejo de agua mediante la construcción de reservorios y perforación de pozos para regadíos, con el objeto de contrarrestar los efectos de la sequía.	Preinversión	Complementario
RR-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SAP	Estudio y acciones previas para la intensificación y diversificación de cultivos agrícolas en planicies susceptibles a riego (cercanias del	Preinversión	Estratégico

Cuadro No. 5.31
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE METAPÁN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
			lago de Güija y riberas de los Ríos Lempa, Guajoyo y Angue).		
RG-1	Desarrollo rural integrado	SAP MAS SRG MET CIT	Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.	Preinversión	Estratégico
RG-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SRG SAP SDF	Gestión para la instalación de un Centro de control fitosanitario con personal especializado y atendiendo de forma domiciliar los casos de emergencia.	Gestión	Complementario
RG-5	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones de fortalecimiento a la instalación de una planta procesadora de productos lácteos diseñada por la Cooperativa de Ganaderos de Metapán.	Gestión	Complementario
RG-6	Desarrollo rural integrado	MET	Proyecto de ampliación y modernización del tiangue y rastro del Municipio de Metapán	Inversión	Complementario
RF-1	Desarrollo rural integrado	PAL SIG, CIT MET, MAS	Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio	Gestión	Estratégico
RF-4	Desarrollo rural integrado	MET CIT, PAL SDF, MAS	Acciones de capacitación para la diversificación de bosques y áreas de potencial forestal, con árboles frutales, maderables y/o cafetales.	Capacitación	Complementario
RF-6	Desarrollo rural integrado	MET CIT PAL SIG	Acciones de capacitación para el desarrollo de procesos de industrialización de la madera a través del involucramiento de los productores en cadenas productivas.	Gestión	Complementario
RP-1	Desarrollo rural integrado	MET	Fortalecimiento de la capacidad de acopio, conservación y comercialización de las comunidades pesqueras del lago de Güija y Laguna de Metapán.	Inversión	Estratégico
RP-2	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones para la puesta en práctica de un plan de manejo de las actividades pesqueras en el Lago de Güija.	Gestión	Estratégico
RP-3	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones de promoción de la acuicultura sostenible en jaulas flotantes en el Lago de Güija.	Gestión	Complementario
RP-4	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones de repoblación sostenible de alevines en el Lago de Güija y Laguna de Metapán con la participación de la comunidad.	Gestión	Complementario
TG-4	Desarrollo turístico	MET	Estudio y diseño del uso turístico recreativo de la carretera que une	Preinversión	Estratégico

Cuadro No. 5.31
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE METAPÁN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
		CIT	Metapán y Citalá por el sur del Parque Nacional Montecristo: Carretera escénica.		
TG-5	Desarrollo turístico	MET SAP	Plan de uso público para el aprovechamiento turístico recreativo del Lago Guija y la Laguna de Metapán, que integre sitios estratégicos identificados y necesidades de servicios iníciales.	Preinversión	Estratégico
TG-6	Desarrollo turístico	MET	Evaluación de los recursos culturales arqueológicos de Azacualpa e Igualtepeque para su aprovechamiento turístico regulado y compatible con el entorno natural del Lago de Güija.	Preinversión	Estratégico
TG-7	Desarrollo turístico	MET SAP	Diseño específico e implementación de una ruta náutica Binacional de uso turístico en el Lago de Güija. (en coordinación con Guatemala).	Preinversión	Complementario
TP-3	Desarrollo turístico	MET SAP SRG SDF, MAS	Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región	Capacitación	Estratégico
TP-7	Desarrollo turístico	MET	Dotación de Centro de interpretación histórico, en el centro histórico de Metapán.	Inversión	Complementario
TP-8	Desarrollo rural integrado	MET	Señalización turística del centro urbano de Metapán (asociado a proyectos de patrimonio)	Inversión	Estratégico
TP-9	Desarrollo turístico	MET	Estudio de factibilidad y diseño para la instalación de un Parque Temático Recreativo, con nivel de atracción nacional y trinacional.	Preinversión	Complementario

5.9.3 Proyectos del Municipio de La Palma

Cuadro No. 5.32
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE LA PALMA

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GF-1	Gestión Territorial	PAL	Constitución de la Asociación Regional de municipios y del Consejo Regional del Territorio.	Gestión	Estratégico
GP-2	Gestión Territorial	MET PAL SIG	Cartografía básica a 1:5,000 y 1:2,000 de los núcleos urbanos centrales: Metapán, La Palma-San Ignacio, con su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Estratégico
GP-4	Gestión Territorial	PAL SIG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de La Palma y San Ignacio, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Estratégico
UG-5	Vivienda y desarrollo urbano	PAL	Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual y las zonas urbanizables del Plan Parcial 2 al norte del río La Palma.	Preinversión	Estratégico
UG-6	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Creación de nuevo centro de comercio y servicios con cobertura para La Palma y San Ignacio, en zona de conurbación. (Plan Parcial 3 de La Palma).	Gestión	Estratégico
UE-8	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Terminal de transportes y mercado, en el nuevo centro de comercio y servicios para La Palma y San Ignacio. Equipamientos de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-9	Vivienda y desarrollo urbano	PAL	Asilo de ancianos. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Complementario
UB-3	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2 y PPMB-3 en la ciudad de La Palma, y el PPMB-1 de San Ignacio.	Inversión	Complementario
IG-6	Sistemas infraestructurales	PAL	By-pass de la ciudad de La Palma	Inversión	Estratégico
IC-2	Sistemas infraestructurales	PAL SIG	Pavimentación del anillo de carretera entre los cantones Los Planes, Miramundo, Río Chiquito, Las Pilas, El Centro, Granadilla hasta cerrar en Los Planes (son prolongáción hacia San Fernando).	Inversión	Estratégico
IC-12	Sistemas infraestructurales	PAL	Carretera pavimentada desde La Palma hasta el cantón Los Horcones	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.32
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE LA PALMA

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IC-13	Sistemas infraestructurales	PAL	Carretera pavimentada desde el Km. 81 en el sitio denominado El Refugio sobre la CA-4 hasta el cantón Los Planes pasando por el caserío Los Chagüites	Inversión	Complementario
IA-7	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en La Palma, San Ignacio y Citalá	Inversión	Estratégico
ID-5	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los tres municipios del oriente de la Región.	Inversión	Estratégico
PS-11	Desarrollo productivo y social	PAL CIT SIG MET	Formación técnica dirigida al apoyo y desarrollo del sector servicios relacionado con Turismo	Capacitación	Estratégico
PS-13	Desarrollo productivo y social	PAL SIG MET	Ampliación y fortalecimiento del emprendedurismo en la Región.	Capacitación	Estratégico
PS-16	Desarrollo productivo y social	PAL	Fortalecimiento de los servicios de salud en la Unidad de Salud de La Palma	Inversión	Complementario
PS-17	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Estudio e implementación de acciones para asegurar la sostenibilidad de la Escuela Taller (La Palma) y replicabilidad en otras municipalidades	Inversión	Complementario
PE-5	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Diseño e implementación de línea de crédito especial para el sector artesanal.	Preinversión	Estratégico
PE-6	Desarrollo productivo y social	PAL SIG CIT	Fomento de la Innovación Artística Artesanal	Gestión	Estratégico
PE-7	Desarrollo productivo y social	PAL SIG	Infraestructura con servicios para el desarrollo artesanal de La Palma y San Ignacio	Inversión	Complementario
CM-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG PAL	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Alotepeque-La Montañona.	Gestión	Estratégico
CM-3	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG PAL CIT	Establecimiento del área natural Cerro Shuntrum, con su correspondiente plan de manejo.	Gestión	Complementario
CM-4	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos	PAL SIG	Establecimiento y elaboración de Plan de Manejo del área natural Cerro El Pital con el subsiguiente estudio de Capacidad de Carga y Plan de Uso Público y accesos.	Gestión	Estratégico
CR-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	PAL SIG CIT	Evaluación de obras de Drenaje de carreteras y medidas de mitigación de los efectos de descarga de agua lluvia.	Preinversión	Estratégico

Cuadro No. 5.32
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE LA PALMA

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
CR-8	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET PAL SIG	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de las ciudades centrales de la Región.	Gestión	Complementario
CP-3	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	PAL	Revalorización del centro histórico de La Palma, como escenario físico del patrimonio inmaterial (artesanal).	Gestión	Complementario
RA-3	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MET SAP	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	Preinversión	Estratégico
RA-5	Desarrollo rural integrado	PAL SIG	Acciones de capacitación para la modernización productiva del espacio cafetalero a través de cafés especializados de alta calidad y estricta altura. Instalación de la planta procesadora y empacadora.	Capacitación	Estratégico
RA-6	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MAS SRG	Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)	Capacitación	Complementario
RR-4	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT	Estudios y acciones previas para poner en práctica nuevos regadíos en planicies y zonas de montaña de la Palma, San Ignacio y Citalá para aprovechar el potencial agropecuario y silvícola.	Preinversión	Complementario
RF-1	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT MET, MAS	Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio.	Gestión	Estratégico
RF-4	Desarrollo rural integrado	MET CIT PAL SDF MAS	Acciones de capacitación para la diversificación de bosques y áreas de potencial forestal, con árboles frutales, maderables y/o cafetales.	Capacitación	Complementario
RF-6	Desarrollo rural integrado	MET CIT PAL SIG	Acciones de capacitación para el desarrollo de procesos de industrialización de la madera a través del involucramiento de los productores en cadenas productivas.	Gestión	Complementario
TP-4	Desarrollo turístico	PAL SIG	Señalización turística de los centros urbanos de La Palma y San Ignacio (asociado a proyectos de patrimonio).	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.32
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE LA PALMA

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
TP-5	Desarrollo turístico	PAL CIT SIG	Implementación de mejoras de la calidad en la oferta de servicios turísticos en La Palma y San Ignacio, en el marco de estándares de MITUR.	Capacitación	Complementario
TP-6	Desarrollo turístico	PAL	Dotación de un CAT (Centro de Atención Turística), como parte de la red de oficinas de CORSATUR	Inversión	Estratégico

5.9.4 Proyectos del Municipio de San Ignacio

Cuadro 5.33
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SAN IGNACIO

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GP-2	Gestión Territorial	MET PAL SIG	Cartografía básica a 1:5,000 y 1:2,000 de los núcleos urbanos centrales: Metapán, La Palma-San Ignacio, con su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Estratégico
GP-4	Gestión Territorial	PAL SIG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de La Palma y San Ignacio, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Estratégico
UG-6	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Creación de nuevo centro de comercio y servicios con cobertura para La Palma y San Ignacio, en zona de conurbación. (Plan Parcial 3 de La Palma).	Gestión	Estratégico
UG-7	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual de San Ignacio y el cantón El Pinar, conectando los Planes Parciales 2 y 3.	Preinversión	Estratégico
UE-8	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Terminal de transportes y mercado, en el nuevo centro de comercio y servicios para La Palma y San Ignacio. Equipamientos de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-10	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Centro cívico-cultural. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-11	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Adecuación de áreas recreativas: parque central y parque “El Mirador” en el cerro de La Cruz.	Inversión	Complementario
UB-3	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2 y PPMB-3 en la ciudad de La Palma, y el PPMB-1 de San Ignacio.	Inversión	Complementario
UR-5	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones El Rosario y Las Pilas, aledaños a áreas naturales de interés.	Inversión	Complementario
IC-2	Sistemas infraestructurales	PAL SIG	Pavimentación del anillo de carretera entre los cantones Los Planes, Miramundo, Río Chiquito, Las Pilas, El Centro, Granadilla hasta cerrar en Los Planes (son prolongáción hacia San Fernando).	Inversión	Estratégico

Cuadro 5.33
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SAN IGNACIO

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IA-7	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en La Palma, San Ignacio y Citalá	Inversión	Estratégico
ID-5	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los tres municipios del oriente de la Región.	Inversión	Estratégico
IE-4	Sistemas infraestructurales	SIG	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de San Ignacio.	Inversión	Complementario
PS-11	Desarrollo productivo y social	PAL CIT SIG, MET	Formación técnica dirigida al apoyo y desarrollo del sector servicios relacionado con Turismo	Capacitación	Estratégico
PS-13	Desarrollo productivo y social	PAL SIG, MET	Ampliación y fortalecimiento del emprendedurismo en la Región.	Capacitación	Estratégico
PS-17	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Estudio e implementación de acciones para asegurar la sostenibilidad de la Escuela Taller (La Palma) y replicabilidad en otras municipalidades	Inversión	Complementario
PE-5	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Diseño e implementación de línea de crédito especial para el sector artesanal.	Preinversión	Estratégico
PE-6	Desarrollo productivo y social	PAL SIG, CIT	Fomento de la Innovación Artística Artesanal	Gestión	Estratégico
PE-7	Desarrollo productivo y social	PAL SIG	Infraestructura con servicios para el desarrollo artesanal de La Palma y San Ignacio	Inversión	Complementario
CM-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG PAL	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Alotepeque-La Montañona.	Gestión	Estratégico
CM-3	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG PAL CIT	Establecimiento del área natural Cerro Shuntrum, con su correspondiente plan de manejo.	Gestión	Complementario
CM-4	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos	PAL SIG	Establecimiento y elaboración de Plan de Manejo del área natural Cerro El Pital con el subsiguiente estudio de Capacidad de Carga y Plan de Uso Público y accesos.	Gestión	Estratégico
CM-10	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG	Establecimiento de área natural Cayaguanca, puesta en valor del sitio por sus valores geológicos y naturales.	Gestión	Complementario
CR-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	PAL SIG CIT	Evaluación de obras de Drenaje de carreteras y medidas de mitigación de los efectos de descarga de agua lluvia.	Preinversión	Estratégico
CR-8	Conservación ambiental y	MET PAL	Acciones específicas de control/prevención en torno a	Gestión	Complementario

Cuadro 5.33
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SAN IGNACIO

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
	cultural, y gestión de riesgos	SIG	desarrollos urbanos existentes y futuros de las ciudades centrales de la Región.		
CP-4	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG	Recuperación y puesta en valor del centro histórico de San Ignacio, fortaleciendo la proyección artesanal.	Gestión	Estratégico
RA-3	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MET SAP	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	Preinversión	Estratégico
RA-5	Desarrollo rural integrado	PAL SIG	Acciones de capacitación para la modernización productiva del espacio cafetalero a través de cafés especializados de alta calidad y estricta altura. Instalación de la planta procesadora y empacadora.	Capacitación	Estratégico
RA-6	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF, MAS SRG	Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)	Capacitación	Complementario
RR-4	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT	Estudios y acciones previas para poner en práctica nuevos regadíos en planicies y zonas de montaña de la Palma, San Ignacio y Citalá para aprovechar el potencial agropecuario y silvícola.	Preinversión	Complementario
RF-1	Desarrollo rural integrado	PAL, SIG CIT, MET MAS	Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio	Gestión	Estratégico
RF-6	Desarrollo rural integrado	MET CIT PAL SIG	Acciones de capacitación para el desarrollo de procesos de industrialización de la madera a través del involucramiento de los productores en cadenas productivas.	Gestión	Complementario
TP-4	Desarrollo turístico	PAL SIG	Señalización turística de los centros urbanos de La Palma y San Ignacio (asociado a proyectos de patrimonio).	Inversión	Complementario
TP-5	Desarrollo turístico	PAL CIT SIG	Implementación de mejoras de la calidad en la oferta de servicios turísticos en La Palma y San Ignacio, en el marco de estándares de MITUR.	Capacitación	Complementario

5.9.5 Proyectos del Municipio de Santiago de la Frontera

Cuadro No. 5.34
PROYECTOS DEL SANTIAGO DE LA FRONTERA

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GP-3	Gestión Territorial	CIT MAS SRG SAP SDF	Elaboración de Cartografía básica a 1:5,000 y 2,000 de los núcleos urbanos menores, y su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Complementario
GP-8	Gestión Territorial	SDF SAP	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Complementario
UE-13	Vivienda y desarrollo urbano	SDF	Complementación de Complejo Deportivo y dotación de Salón de usos múltiples al poniente del núcleo urbano, en terreno municipal	Inversión	Complementario
IG-4	Sistemas infraestructurales	SDF MET SAP	Pavimentación desde carretera CA-1 hacia Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal hasta conectar con la carretera CA-12.	Inversión	Estratégico
IA-6	Sistemas infraestructurales	SRG SDF	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable en Santa Rosa Guachipilín y en Santiago de la Frontera	Inversión	Estratégico
IA-8	Sistemas infraestructurales	MET MAS SRG SDF SAP	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal.	Inversión	Estratégico
IS-4	Sistemas infraestructurales	SRG SDF SAP	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal	Inversión	Estratégico
IL-4	Sistemas infraestructurales	SDF	Obras de Mitigación en Cantón Santa Cruz, Santiago de la Frontera	Gestión	Complementario
ID-6	Sistemas infraestructurales	MET, SDF SAP, MAS SRG	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región.	Inversión	Estratégico
ID-7	Sistemas infraestructurales	SDF, SAP MAS SRG MET	Estación de Transferencia para los municipios localizados al sur de Metapán.	Inversión	Complementario
PS-8	Desarrollo productivo y social	SDF	Fortalecimiento del Complejo Escolar de Santiago de la Frontera (centro de cómputo para el Instituto).	Inversión	Complementario
PS-12	Desarrollo productivo y social	MET SAP SDF	Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Guijat, Cantón	Capacitación	Complementario

Cuadro No. 5.34
PROYECTOS DEL SANTIAGO DE LA FRONTERA

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
		MAS SRG CIT	Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.		
PS-14	Desarrollo productivo y social	MET, SAP SDF, MAS SRG, CIT	Formación técnica en: carpintería y ebanistería.	Capacitación	Complementario
PS-15	Desarrollo productivo y social	MAS SRG CIT SAP, SDF	Formación técnica en agricultura, ganadería, productos de agroindustria y formación de empresas agroalimentarias.	Capacitación	Complementario
PE-8	Desarrollo productivo y social	MAS SRG SAP SDF	Apoyo al desarrollo de artesanías locales con base en materiales y aspectos culturales del Entorno Sur de Metapán.	Gestión	Complementario
CM-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET SDF SRG, SAP MAS, CIT	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	Gestión	Estratégico
CM-7	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SDF SAP	Establecimiento de área natural Cerro La Danta, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario
CH-3	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SDF SAP	Gestión para el manejo integral del Río Cusmapa	Gestión	Complementario
CR-9	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT MAS SRG SAP SDF	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de los núcleos urbanos menores de la Región.	Gestión	Complementario
RA-3	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MET SAP	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	Preinversión	Estratégico
RA-4	Desarrollo rural integrado	SDF, SAP CIT, MAS SRG	Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.	Inversión	Estratégico
RA-6	Desarrollo rural integrado	PAL, SIG CIT SDF MAS SRG	Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)	Capacitación	Complementario
RA-7	Desarrollo rural integrado	SDF MAS SRG CIT	Fomento a la producción de granos básicos para garantizar la seguridad alimentaria, mediante el aprovisionamiento de semilla mejorada e insumos. Adecuado manejo postcosecha.	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.34
PROYECTOS DEL SANTIAGO DE LA FRONTERA

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
RG-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SRG SAP SDF	Gestión para la instalación de un Centro de control fitosanitario con personal especializado y atendiendo de forma domiciliar los casos de emergencia.	Gestión	Complementario
RF-4	Desarrollo rural integrado	MET, CIT PAL SDF MAS	Acciones de capacitación para la diversificación de bosques y áreas de potencial forestal, con árboles frutales, maderables y/o cafetales.	Capacitación	Complementario
RF-5	Desarrollo rural integrado	MAS SDF SAP	Proyecto de plantación de especies maderables de alto valor rentable como caoba, cedro, laurel, conacaste, entre otros; con amplia demanda nacional e internacional.	Inversión	Estratégico
TP-3	Desarrollo turístico	MET SAP SRG SDF MAS	Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región	Capacitación	Estratégico

5.9.6 Proyectos del Municipio de San Antonio Pajonal

Cuadro No. 5.35
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO PAJONAL

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GP-3	Gestión Territorial	CIT MAS SRG SAP SDF	Elaboración de Cartografía básica a 1:5,000 y 2,000 de los núcleos urbanos menores, y su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Complementario
GP-8	Gestión Territorial	SDF SAP	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Complementario
UE-14	Vivienda y desarrollo urbano	SAP	Complementación de polideportivo al sur del núcleo urbano	Inversión	Complementario
UE-15	Vivienda y desarrollo urbano	SAP	Gestión y diseño para la rehabilitación urbana de sector aledaño al parque municipal, con el fin de crear nuevos equipamientos	Preinversión	Complementario
UE-16	Vivienda y desarrollo urbano	SAP	Gestión para la adecuación de equipamiento y dotación de área recreativa en zona urbanizable al oriente de la colonia España	Gestión	Complementario
UB-4	Vivienda y desarrollo urbano	SAP	Mejora y complementación de malla vial para zonas urbanas (sur) y urbanizables (norte) del núcleo urbano	Inversión	Complementario
IG-4	Sistemas infraestructurales	SDF MET SAP	Pavimentación desde carretera CA-1 hacia Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal hasta conectar con la carretera CA-12.	Inversión	Estratégico
IC-1	Sistemas infraestructurales	SAP	Pavimentación de carretera entre San Antonio Pajonal y Texistepeque, pasando por el cantón El Tablón.	Inversión	Complementario
IC-14	Sistemas infraestructurales	SAP MET	Ampliación y pavimentación de la ruta desde San Francisco Guajoyo (CA-12) pasando por caserío Cuevitas hasta empalmar con la carretera a San Antonio Pajonal.	Inversión	Complementario
IA-8	Sistemas infraestructurales	MET MAS SRG SDF SAP	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal.	Inversión	Estratégico
IS-4	Sistemas infraestructurales	SRG SDF SAP	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal	Inversión	Estratégico
IS-5	Sistemas infraestructurales	MET	Estudio para elaborar propuestas de solución a las aguas servidas de	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.35
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO PAJONAL

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
		SAP	viviendas en las riberas de Laguna Metapán y Lago de Guija.		
ID-6	Sistemas infraestructurales	MET, SDF SAP, MAS SRG	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región.	Inversión	Estratégico
ID-7	Sistemas infraestructurales	SDF, SAP MAS SRG MET	Estación de Transferencia para los municipios localizados al sur de Metapán.	Inversión	Complementario
IE-6	Sistemas infraestructurales	SAP	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de San Antonio Pajonal.	Inversión	Complementario
PS-9	Desarrollo productivo y social	MAS SAP	Ampliaciones de infraestructura escolar urbana para incorporar educación media en Masahuat y San Antonio Pajonal.	Inversión	Complementario
PS-10	Desarrollo productivo y social	SAP	Fortalecimiento de la Unidad de Salud en San Antonio Pajonal en ginecología, obstetricia y pediatría.	Inversión	Complementario
PS-12	Desarrollo productivo y social	MET SAP SDF MAS SRG CIT	Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Guijat, Cantón Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.	Capacitación	Complementario
PS-14	Desarrollo productivo y social	MET, SAP SDF, MAS SRG, CIT	Formación técnica en: carpintería y ebanistería.	Capacitación	Complementario
PS-15	Desarrollo productivo y social	MAS SRG, CIT SAP, SDF	Formación técnica en agricultura, ganadería, productos de agroindustria y formación de empresas agroalimentarias.	Capacitación	Complementario
PE-8	Desarrollo productivo y social	MAS SRG SAP SDF	Apoyo al desarrollo de artesanías locales con base en materiales y aspectos culturales del Entorno Sur de Metapán.	Gestión	Complementario
CM-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET, SDF SRG, SAP MAS CIT	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	Gestión	Estratégico
CM-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET SAP	Elaboración de un Atlas de flora y fauna vertebrada del Parque Nacional San Diego-La Barra con fines de educación, conservación y turismo	Gestión	Complementario
CM-7	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SDF SAP	Establecimiento de área natural Cerro La Danta, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.35
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO PAJONAL

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
CM-12	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SAP	Establecimiento de área natural Cerro El Tigre, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario
CH-3	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SDF SAP	Gestión para el manejo integral del Río Cusmapa	Gestión	Complementario
CR-9	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT MAS SRG SAP SDF	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de los núcleos urbanos menores de la Región.	Gestión	Complementario
RA-3	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MET SAP	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	Preinversión	Estratégico
RA-4	Desarrollo rural integrado	SDF, SAP CIT, MAS SRG	Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.	Inversión	Estratégico
RR-2	Desarrollo rural integrado	SAP MET MAS CIT	Estudio y acciones previas, necesrias para la captación y manejo de agua mediante la construcción de reservorios y perforación de pozos para regadíos, con el objeto de contrarrestar los efectos de la sequía.	Preinversión	Complementario
RR-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SAP	Estudio y acciones previas para la intensificación y diversificación de cultivos agrícolas en planicies susceptibles a riego (cercanias del lago de Güija y riberas de los Ríos Lempa, Guajoyo y Angue).	Preinversión	Estratégico
RG-1	Desarrollo rural integrado	SAP MAS SRG MET CIT	Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.	Preinversión	Estratégico
RG-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SRG SAP SDF	Gestión para la instalación de un Centro de control fitosanitario con personal especializado y atendiendo de forma domiciliar los casos de emergencia.	Gestión	Complementario
RG-4	Desarrollo rural integrado	MAS SRG SAP	Gestión para la instalación de un centro de acopio y de control de calidad de leche fluída que contribuya a fortalecer la posición de mercado de los pequeños	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.35 PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO PAJONAL					
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Jerarquía**
			productores de Masahuat, Santa Rosa Guachipilín y San Antonio Pajonal.		
RF-5	Desarrollo rural integrado	MAS SDF SAP	Proyecto de plantación de especies maderables de alto valor rentable como caoba, cedro, laurel, conacaste, entre otros; con amplia demanda nacional e internacional.	Inversión	Estratégico
TG-5	Desarrollo turístico	MET SAP	Plan de uso público para el aprovechamiento turístico recreativo del Lago Guija y la Laguna de Metapán, que integre sitios estratégicos identificados y necesidades de servicios iníciales.	Preinversión	Estratégico
TG-7	Desarrollo turístico	MET SAP	Diseño específico e implementación de una ruta náutica Binacional de uso turístico en el Lago de Güija. (en coordinación con Guatemala).	Preinversión	Complementario
TP-3	Desarrollo turístico	MET SAP, SRG SDF MAS	Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región	Capacitación	Estratégico

5.9.7 Proyectos del Municipio de Masahuat

Cuadro No. 5.36
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE MASAHUAT

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GP-3	Gestión Territorial	CIT MAS SRG SAP SDF	Elaboración de Cartografía básica a 1:5,000 y 2,000 de los núcleos urbanos menores, y su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Complementario
GP-7	Gestión Territorial	MAS SRG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Masahuat y Santa Rosa Guachipilín, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Complementario
UE-17	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Ampliación de cementerio, al este del casco	Inversión	Complementario
UE-18	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Gestión para dotar a la cabecera con instalaciones de Mercado y Casa de la cultura	Gestión	Complementario
UE-19	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Ampliación de área deportiva, en la zona sur del núcleo urbano	Inversión	Complementario
UB-5	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Complementación de trama urbana con anillo de calles estructurantes de zonas urbanizables	Gestión	Complementario
UB-6	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Integración paisajística del río Lempa al núcleo urbano, con mejora de calle de acceso, adecuación de borde y posibilidad de instalación de equipamiento	Inversión	Complementario
IG-5	Sistemas infraestructurales	MAS MET SRG	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia Masahuat, Santa Rosa Guachipilín hasta conectar con la carretera Longitudinal del Norte.	Inversión	Estratégico
IC-3	Sistemas infraestructurales	MAS	Pavimentación de carretera desde Masahuat hacia cantón El Carmen, cantón La Ruda hasta llegar al cantón Honduritas de Masahuat.	Inversión	Complementario
IC-4	Sistemas infraestructurales	MAS SRG	Carretera no pavimentada desde cantón El Carmen hacia el cantón La Joya (Masahuat) pasando por el caserío Los Chilamates.	Inversión	Complementario
IA-8	Sistemas infraestructurales	MET MAS SRG SDF SAP	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal.	Inversión	Estratégico
IS-3	Sistemas infraestructurales	MAS	Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Masahuat	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.36
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE MASAHUAT

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
ID-6	Sistemas infraestructurales	MET, SDF SAP, MAS SRG	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región.	Inversión	Estratégico
ID-7	Sistemas infraestructurales	SDF, SAP MAS, SRG MET	Estación de Transferencia para los municipios localizados al sur de Metapán.	Inversión	Complementario
PS-9	Desarrollo productivo y social	MAS SAP	Ampliaciones de infraestructura escolar urbana para incorporar educación media en Masahuat y San Antonio Pajonal.	Inversión	Complementario
PS-12	Desarrollo productivo y social	MET SAP SDF MAS SRG CIT	Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Guijat, Cantón Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.	Capacitación	Complementario
PS-14	Desarrollo productivo y social	MET, SAP SDF, MAS SRG, CIT	Formación técnica en: carpintería y ebanistería.	Capacitación	Complementario
PS-15	Desarrollo productivo y social	MAS, SRG CIT SAP SDF	Formación técnica en agricultura, ganadería, productos de agroindustria y formación de empresas agroalimentarias.	Capacitación	Complementario
PE-8	Desarrollo productivo y social	MAS SRG SAP SDF	Apoyo al desarrollo de artesanías locales con base en materiales y aspectos culturales del Entorno Sur de Metapán.	Gestión	Complementario
CM-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET, SDF SRG, SAP MAS CIT	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	Gestión	Estratégico
CM-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MAS SRG	Establecimiento de área natural Cerro El Capullo-Teosinte, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario
CR-9	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT MAS SRG SAP SDF	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de los núcleos urbanos menores de la Región.	Gestión	Complementario
RA-4	Desarrollo rural integrado	SDF, SAP CIT, MAS SRG	Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.	Inversión	Estratégico
RA-6	Desarrollo rural integrado	PAL, SIG CIT SDF MAS SRG	Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)	Capacitación	Complementario
RA-7	Desarrollo rural integrado	SDF MAS SRG	Fomento a la producción de granos básicos para garantizar la seguridad alimentaria, mediante el	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.36
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE MASAHUAT

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
		CIT	aprovisionamiento de semilla mejorada e insumos. Adecuado manejo postcosecha.		
RR-2	Desarrollo rural integrado	SAP MET MAS CIT	Estudio y acciones previas, necesrias para la captación y manejo de agua mediante la construcción de reservorios y perforación de pozos para regadíos, con el objeto de contrarrestar los efectos de la sequía.	Preinversión	Complementario
RR-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SAP	Estudio y acciones previas para la intensificación y diversificación de cultivos agrícolas en planicies susceptibles a riego (cercanias del lago de Güija y riberas de los Ríos Lempa, Guajoyo y Angue).	Preinversión	Estratégico
RG-1	Desarrollo rural integrado	SAP MAS SRG MET CIT	Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.	Preinversión	Estratégico
RG-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SRG SAP SDF	Gestión para la instalación de un Centro de control fitosanitario con personal especializado y atendiendo de forma domiciliar los casos de emergencia.	Gestión	Complementario
RG-4	Desarrollo rural integrado	MAS SRG SAP	Gestión para la instalación de un centro de acopio y de control de calidad de leche fluída que contribuya a fortalecer la posición de mercado de los pequeños productores de Masahuat, Santa Rosa Guachipilín y San Antonio Pajonal.	Gestión	Complementario
RF-1	Desarrollo rural integrado	PAL, SIG CIT, MET MAS	Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio	Gestión	Estratégico
RF-4	Desarrollo rural integrado	MET, CIT PAL SDF MAS	Acciones de capacitación para la diversificación de bosques y áreas de potencial forestal, con árboles frutales, maderables y/o cafetales.	Capacitación	Complementario
RF-5	Desarrollo rural integrado	MAS SDF SAP	Proyecto de plantación de especies maderables de alto valor rentable como caoba, cedro, laurel, conacaste, entre otros; con amplia demanda nacional e internacional.	Inversión	Estratégico
TP-3	Desarrollo turístico	MET, SAP SRG SDF MAS	Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región	Capacitación	Estratégico

5.9.8 Proyectos del Municipio de Santa Rosa Guachipilín

Cuadro No. 5.37
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA GUACHIPILÍN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GP-3	Gestión Territorial	CIT MAS SRG SAP SDF	Elaboración de Cartografía básica a 1:5,000 y 2,000 de los núcleos urbanos menores, y su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Complementario
GP-7	Gestión Territorial	MAS SRG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Masahuat y Santa Rosa Guachipilín, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Complementario
UE-20	Vivienda y desarrollo urbano	SRG	Dotación de Parque lineal, en antiguo botadero al borde del río Lempa, con adecuación de calle semi-peatonal	Inversión	Complementario
UE-21	Vivienda y desarrollo urbano	SRG	Ampliación y mejora del estadio El Manguito, en la zona poniente del núcleo urbano	Inversión	Complementario
UE-22	Vivienda y desarrollo urbano	SRG	Gestión para la instalación de la Casa de la cultura, en sitio cercano al parque municipal	Gestión	Complementario
IG-1	Sistemas infraestructurales	MET SRG	Carretera Longitudinal del Norte, desde el límite departamental Santa Ana-Chalatenango, hasta la ciudad de Metapán.	Inversión	Estratégico
IG-5	Sistemas infraestructurales	MAS MET SRG	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia Masahuat, Santa Rosa Guachipilín hasta conectar con la carretera Longitudinal del Norte.	Inversión	Estratégico
IC-4	Sistemas infraestructurales	MAS SRG	Carretera no pavimentada desde cantón El Carmen hacia el cantón La Joya (Masahuat) pasando por el caserío Los Chilamates.	Inversión	Complementario
IA-6	Sistemas infraestructurales	SRG SDF	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable en Santa Rosa Guachipilín y en Santiago de la Frontera	Inversión	Estratégico
IA-8	Sistemas infraestructurales	MET MAS SRG SDF SAP	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal.	Inversión	Estratégico
IS-4	Sistemas infraestructurales	SRG SDF SAP	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.37
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA GUACHIPILÍN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
ID-6	Sistemas infraestructurales	MET, SDF SAP, MAS SRG	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región.	Inversión	Estratégico
ID-7	Sistemas infraestructurales	SDF, SAP MAS, SRG MET	Estación de Transferencia para los municipios localizados al sur de Metapán.	Inversión	Complementario
IE-5	Sistemas infraestructurales	SRG	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de Santa Rosa Guachipilín.	Inversión	Complementario
PS-12	Desarrollo productivo y social	MET SAP SDF MAS SRG CIT	Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Guijat, Cantón Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.	Capacitación	Complementario
PS-14	Desarrollo productivo y social	MET, SAP SDF, MAS SRG, CIT	Formación técnica en: carpintería y ebanistería.	Capacitación	Complementario
PS-15	Desarrollo productivo y social	MAS, SRG CIT SAP SDF	Formación técnica en agricultura, ganadería, productos de agroindustria y formación de empresas agroalimentarias.	Capacitación	Complementario
PE-8	Desarrollo productivo y social	MAS SRG SAP SDF	Apoyo al desarrollo de artesanías locales con base en materiales y aspectos culturales del Entorno Sur de Metapán.	Gestión	Complementario
CM-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET, SDF SRG, SAP MAS CIT	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	Gestión	Estratégico
CM-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MAS SRG	Establecimiento de área natural Cerro El Capullo-Teosinte, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario
CR-9	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT MAS SRG SAP SDF	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de los núcleos urbanos menores de la Región.	Gestión	Complementario
RA-4	Desarrollo rural integrado	SDF, SAP CIT, MAS SRG	Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.	Inversión	Estratégico
RA-6	Desarrollo rural integrado	PAL, SIG CIT SDF MAS SRG	Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)	Capacitación	Complementario
RA-7	Desarrollo rural integrado	SDF MAS SRG	Fomento a la producción de granos básicos para garantizar la seguridad alimentaria, mediante el	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.37
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA GUACHIPILÍN

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
		CIT	aprovisionamiento de semilla mejorada e insumos. Adecuado manejo postcosecha.		
RG-1	Desarrollo rural integrado	SAP MAS SRG MET CIT	Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.	Preinversión	Estratégico
RG-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SRG SAP SDF	Gestión para la instalación de un Centro de control fitosanitario con personal especializado y atendiendo de forma domiciliar los casos de emergencia.	Gestión	Complementario
RG-4	Desarrollo rural integrado	MAS SRG SAP	Gestión para la instalación de un centro de acopio y de control de calidad de leche fluída que contribuya a fortalecer la posición de mercado de los pequeños productores de Masahuat, Santa Rosa Guachipilín y San Antonio Pajonal.	Gestión	Complementario
TP-3	Desarrollo turístico	MET, SAP SRG SDF MAS	Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región	Capacitación	Estratégico

5.9.9 Proyectos del Municipio de Citalá

Cuadro No. 5.38
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE CITALÁ

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GP-3	Gestión Territorial	CIT MAS SRG SAP SDF	Elaboración de Cartografía básica a 1:5,000 y 2,000 de los núcleos urbanos menores, y su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Complementario
GP-6	Gestión Territorial	CIT	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Citalá, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Complementario
UE-23	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Gestión y diseño para adecuación de equipamiento y dotación de Parque Recreativo entre el río Shushula y la calle de acceso al núcleo urbano.	Inversión	Estratégico
UE-24	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Reorganización de área comercial, como parte del Plan Parcial de actividad económica en la frontera El Poy.	Gestión	Estratégico
UE-25	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Gestión para la instalación de un Complejo Deportivo en suelos urbanizables al poniente del núcleo urbano	Gestión	Complementario
UB-7	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Mejora de malla vial en los barrios San Antonio y El Tablón, con adecuación de borde del río Lempa	Inversión	Complementario
UB-8	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Complementación de malla vial para zona urbanizable al poniente del núcleo urbano, con adecuación de borde del río Shushula	Gestión	Complementario
UR-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET CIT	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones San Miguel Ingenio y San Ramón, como nodos estratégicos sobre la carretera Metapán-Citalá.	Inversión	Complementario
IG-3	Sistemas infraestructurales	MET CIT	Carretera desde Citalá hacia Metapán.	Inversión	Estratégico
IG-10	Sistemas infraestructurales	CIT	Construcción de Puente sobre el río Lempa del acceso principal hacia casco urbano de Citalá	Inversión	Estratégico
IC-9	Sistemas infraestructurales	CIT MET	Carretera no pavimentada desde carretera entre Metapán y Citalá, hacia el caserío Honduritas de Citalá.	Inversión	Complementario
IC-11	Sistemas infraestructurales	CIT	Carretera pavimentada desde carretera entre Citalá y Metapán, hacia cantón Los Planes.	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.38
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE CITALÁ

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IA-4	Sistemas infraestructurales	CIT	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Citalá	Inversión	Estratégico
IA-7	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en La Palma, San Ignacio y Citalá	Inversión	Estratégico
IS-1	Sistemas infraestructurales	CIT	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Citalá	Inversión	Estratégico
IL-2	Sistemas infraestructurales	CIT	Obras de Mitigación en Barrio El Poy, Citalá	Inversión	Complementario
ID-5	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los tres municipios del oriente de la Región.	Inversión	Estratégico
PS-11	Desarrollo productivo y social	PAL, CIT SIG MET	Formación técnica dirigida al apoyo y desarrollo del sector servicios relacionado con Turismo	Capacitación	Estratégico
PS-12	Desarrollo productivo y social	MET SAP SDF MAS SRG CIT	Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Guijat, Cantón Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.	Capacitación	Complementario
PS-14	Desarrollo productivo y social	MET, SAP SDF, MAS SRG, CIT	Formación técnica en: carpintería y ebanistería.	Capacitación	Complementario
PS-15	Desarrollo productivo y social	MAS, SRG CIT, SAP SDF	Formación técnica en agricultura, ganadería, productos de agroindustria y formación de empresas agroalimentarias.	Capacitación	Complementario
PS-17	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Estudio e implementación de acciones para asegurar la sostenibilidad de la Escuela Taller (La Palma) y replicabilidad en otras municipalidades	Inversión	Complementario
PE-5	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Diseño e implementación de línea de crédito especial para el sector artesanal.	Preinversión	Estratégico
PE-6	Desarrollo productivo y social	PAL SIG, CIT	Fomento de la Innovación Artística Artesanal	Gestión	Estratégico
PE-11	Desarrollo productivo y social	CIT	Centro de Servicios de Transporte y Logística en Citalá	Gestión	Complementario
CM-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET, SDF SRG, SAP MAS CIT	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	Gestión	Estratégico
CM-3	Conservación ambiental y	SIG PAL	Establecimiento del área natural Cerro Shuntrum, con su	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.38
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE CITALÁ

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
	cultural, y gestión de riesgos	CIT	correspondiente plan de manejo.		
CH-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT	Gestión para el manejo integral de la cuenca del Río Shushula	Gestión	Complementario
CR-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	PAL SIG CIT	Evaluación de obras de Drenaje de carreteras y medidas de mitigación de los efectos de descarga de agua lluvia.	Preinversión	Estratégico
CR-9	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT MAS SRG SAP SDF	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de los núcleos urbanos menores de la Región.	Gestión	Complementario
CP-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT	Puesta en valor del centro histórico de Citalá, con énfasis en la conservación y potenciación de su imagen urbana.	Gestión	Estratégico
RA-3	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MET SAP	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	Preinversión	Estratégico
RA-4	Desarrollo rural integrado	SDF SAP, CIT MAS, SRG	Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.	Inversión	Estratégico
RA-6	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT, SDF MAS, SRG	Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)	Capacitación	Complementario
RA-7	Desarrollo rural integrado	SDF MAS SRG CIT	Fomento a la producción de granos básicos para garantizar la seguridad alimentaria, mediante el aprovisionamiento de semilla mejorada e insumos. Adecuado manejo postcosecha.	Inversión	Estratégico
RR-2	Desarrollo rural integrado	SAP MET MAS CIT	Estudio y acciones previas, necesrias para la captación y manejo de agua mediante la construcción de reservorios y perforación de pozos para regadíos, con el objeto de contrarrestar los efectos de la sequía.	Preinversión	Complementario
RR-4	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT	Estudios y acciones previas para poner en práctica nuevos regadíos en planicies y zonas de montaña de la Palma, San Ignacio y Citalá	Preinversión	Complementario

Cuadro No. 5.38
PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE CITALÁ

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
			para aprovechar el potencial agropecuario y silvícola.		
RG-1	Desarrollo rural integrado	SAP MAS SRG MET CIT	Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.	Preinversión	Estratégico
RF-1	Desarrollo rural integrado	PAL, SIG CIT MET MAS	Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio	Gestión	Estratégico
RF-4	Desarrollo rural integrado	MET CIT PAL SDF, MAS	Acciones de capacitación para la diversificación de bosques y áreas de potencial forestal, con árboles frutales, maderables y/o cafetales.	Capacitación	Complementario
RF-6	Desarrollo rural integrado	MET CIT PAL SIG	Acciones de capacitación para el desarrollo de procesos de industrialización de la madera a través del involucramiento de los productores en cadenas productivas.	Gestión	Complementario
TG-4	Desarrollo turístico	MET CIT	Estudio y diseño del uso turístico recreativo de la carretera que une Metapán y Citalá por el sur del Parque Nacional Montecristo: Carretera escénica.	Preinversión	Estratégico
TP-5	Desarrollo turístico	PAL CIT SIG	Implementación de mejoras de la calidad en la oferta de servicios turísticos en La Palma y San Ignacio, en el marco de estándares de MITUR.	Capacitación	Complementario

5.10 CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

En el siguiente cuadro No. 5.39 se presenta el listado de los 89 proyectos identificados con nivel de jerarquía estratégica (E) en el Banco de Proyectos.

Cuadro No. 5.39
CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Plazo	Monto
GP-1	Gestión Territorial	Región	Diseño de la cartografía básica para la Región del Trifinio, con nuevos cuadrantes actualizados a 1:25,000, incluyendo límites nacionales y municipales debidamente revisados.	Preinversión	Corto Plazo	$200,000.00
GP-2	Gestión Territorial	MET PAL SIG	Cartografía básica a 1:5,000 y 1:2,000 de los núcleos urbanos centrales: Metapán, La Palma-San Ignacio, con su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Corto Plazo	$250,000.00
GP-4	Gestión Territorial	PAL SIG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de La Palma y San Ignacio, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Corto Plazo	$100,000.00
GP-5	Gestión Territorial	MET	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Metapán, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Corto Plazo	$100,000.00
UG-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estructuración de la trama urbana al oriente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 2 y 3.	Preinversión	Corto Plazo	$500,000.00
UG-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Extensión de la trama urbana al norte de la ciudad de Metapán, en las zonas de futuro desarrollo con Planes Parciales 5, 6, 7, y 8.	Preinversión	Mediano Plazo	$700,000.00
UG-3	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estructuración de la trama urbana al nor-poniente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 9 y 10.	Preinversión	Corto Plazo	$500,000.00

Cuadro No. 5.39
CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Plazo	Monto
UG-5	Vivienda y desarrollo urbano	PAL	Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual y las zonas urbanizables del Plan Parcial 2 al norte del río La Palma.	Preinversión	Corto Plazo	$400,000.00
UG-7	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual de San Ignacio y el cantón El Pinar, conectando los Planes Parciales 2 y 3.	Preinversión	Corto Plazo	$500,000.00
IG-9	Sistemas infraestructurales	MET	Rehabilitación de Ferrocarril alrededor del Lago Güija con fines turísticos entre Metapán-Belén Güijat-Lagunas	Preinversión	Corto Plazo	$1,500,000.00
IG-11	Sistemas infraestructurales	MET	Rehabilitación de Ferrocarril para transporte de pasajeros y comercial.	Preinversión	Largo Plazo	$4,000,000.00
PE-5	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Diseño e implementación de línea de crédito especial para el sector artesanal.	Preinversión	Corto Plazo	$15,000.00
CR-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Diseño de tratamiento de taludes de carreteras de montaña.	Preinversión	Corto Plazo	$100,000.00
CR-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	PAL SIG CIT	Evaluación de obras de Drenaje de carreteras y medidas de mitigación de los efectos de descarga de agua lluvia.	Preinversión	Corto Plazo	$5,000.00
RA-3	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MET SAP	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	Preinversión	Mediano Plazo	$18,000.00
RR-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SAP	Estudio y acciones previas para la intensificación y diversificación de cultivos agrícolas en planicies susceptibles a riego (cercanias del lago de Güija y riberas de los Ríos Lempa, Guajoyo y Angue).	Preinversión	Corto Plazo	$8,000.00
RG-1	Desarrollo rural integrado	SAP MAS SRG MET	Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de	Preinversión	Corto Plazo	$40,000.00

Cuadro No. 5.39
CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Plazo	Monto
		CIT	doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.			
TG-2	Desarrollo turístico	Región	Plan de uso público de áreas naturales protegidas existentes y propuestas, que permita la implementación de dotaciones/equipamientos con fines turísticos.	Preinversión	Corto Plazo	$120,000.00
TG-4	Desarrollo turístico	MET CIT	Estudio y diseño del uso turístico recreativo de la carretera que une Metapán y Citalá por el sur del Parque Nacional Montecristo: Carretera escénica.	Preinversión	Corto Plazo	$120,000.00
TG-5	Desarrollo turístico	MET SAP	Plan de uso público para el aprovechamiento turístico recreativo del Lago Guija y la Laguna de Metapán, que integre sitios estratégicos identificados y necesidades de servicios iníciales.	Preinversión	Corto Plazo	$60,000.00
TG-6	Desarrollo turístico	MET	Evaluación de los recursos culturales arqueológicos de Azacualpa e Igualtepeque para su aprovechamiento turístico regulado y compatible con el entorno natural del Lago de Güija.	Preinversión	Corto Plazo	$90,000.00
UE-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Nueva Terminal de Buses, con zona comercial para reubicación de vendedores de calle. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Corto Plazo	$2,500,000.00
UE-5	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Parque urbano de interés regional, y sistema de áreas abiertas en la ciudad de Metapán.	Inversión	Mediano Plazo	$2,000,000.00
UE-6	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Mercado mayorista. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Mediano Plazo	$2,500,000.00
UE-8	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Terminal de transportes y mercado, en el nuevo centro de comercio y servicios para La Palma y San Ignacio. Equipamientos de interés regional.	Inversión	Mediano Plazo	$3,000,000.00
UE-10	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Centro cívico-cultural. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Mediano Plazo	$1,500,000.00
UE-23	Vivienda y desarrollo	CIT	Gestión y diseño para adecuación de equipamiento	Inversión	Mediano Plazo	$400,000.00

Cuadro No. 5.39
CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Plazo	Monto
	urbano		y dotación de Parque Recreativo entre el río Shushula y la calle de acceso al núcleo urbano.			
IG-1	Sistemas infraestructurales	MET SRG	Carretera Longitudinal del Norte, desde el límite departamental Santa Ana-Chalatenango, hasta la ciudad de Metapán.	Inversión	Corto Plazo	$7,500,000.00
IG-2	Sistemas infraestructurales	MET	Carretera Longitudinal del Norte, desde Metapán hasta el paso fronterizo La Virgen con Guatemala.	Inversión	Mediano Plazo	$6,000,000.00
IG-3	Sistemas infraestructurales	MET CIT	Carretera desde Citalá hacia Metapán.	Inversión	Corto Plazo	$15,500,000.00
IG-4	Sistemas infraestructurales	SDF MET SAP	Pavimentación desde carretera CA-1 hacia Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal hasta conectar con la carretera CA-12.	Inversión	Corto Plazo	$7,600,000.00
IG-5	Sistemas infraestructurales	MAS MET SRG	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia Masahuat, Santa Rosa Guachipilín hasta conectar con la carretera Longitudinal del Norte.	Inversión	Corto Plazo	$6,500,000.00
IG-6	Sistemas infraestructurales	PAL	By-pass de la ciudad de La Palma	Inversión	Mediano Plazo	$4,000,000.00
IG-7	Sistemas infraestructurales	MET	By-pass de la ciudad de Metapán	Inversión	Corto Plazo	$2,500,000.00
IG-8	Sistemas infraestructurales	MET	Ampliación desde Área Logística propuesta hasta frontera Anguiatú y reemplazo de Puente sobre río Anguiatú	Inversión	Mediano Plazo	$4,150,000.00
IG-10	Sistemas infraestructurales	CIT	Construcción de Puente sobre el río Lempa del acceso principal hacia casco urbano de Citalá	Inversión	Corto Plazo	$4,200,000.00
IC-2	Sistemas infraestructurales	PAL SIG	Pavimentación del anillo de carretera entre los cantones Los Planes, Miramundo, Río Chiquito, Las Pilas, El Centro, Granadilla hasta cerrar en Los Planes (son prolongación hacia San Fernando).	Inversión	Mediano Plazo	$7,000,000.00
IC-6	Sistemas infraestructurales	MET	Pavimentación desde Metapán hacia San José Ingenio	Inversión	Mediano Plazo	$3,000,000.00
IA-2	Sistemas	Región	Estudio y construcción de	Inversión	Corto	$1,200,000.00

Cuadro No. 5.39 CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS						
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Plazo**	**Monto**
	infraestructurales		ampliación e introducción de sistemas de agua potable, en la zona rural de la Región; para el corto y largo plazo, en los subsistemas de Producción, Almacenamiento y Distribución de agua.		Plazo	
IA-4	Sistemas infraestructurales	CIT	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Citalá	Inversión	Corto Plazo	$100,000.00
IA-5	Sistemas infraestructurales	MET	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Metapán	Inversión	Corto Plazo	$300,000.00
IA-6	Sistemas infraestructurales	SRG SDF	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable en Santa Rosa Guachipilín y en Santiago de la Frontera	Inversión	Mediano Plazo	$60,000.00
IA-7	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en La Palma, San Ignacio y Citalá	Inversión	Largo Plazo	$240,000.00
IA-8	Sistemas infraestructurales	MET MAS SRG SDF SAP	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal.	Inversión	Largo Plazo	$2,400,000.00
IS-1	Sistemas infraestructurales	CIT	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Citalá	Inversión	Corto Plazo	$150,000.00
IS-2	Sistemas infraestructurales	MET	Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Metapán	Inversión	Corto Plazo	$1,600,000.00
IS-3	Sistemas infraestructurales	MAS	Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Masahuat	Inversión	Corto Plazo	$270,000.00
IS-4	Sistemas infraestructurales	SRG SDF SAP	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal	Inversión	Corto Plazo	$350,000.00
ID-5	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los tres municipios del oriente de la Región.	Inversión	Corto Plazo	$500,000.00

Cuadro No. 5.39
CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Plazo	Monto
ID-6	Sistemas infraestructurales	MET SDF SAP MAS, SRG	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región.	Inversión	Corto Plazo	$2,400,000.00
PS-5	Desarrollo productivo y social	Región	Instancia de educación técnica y tecnológica. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Mediano Plazo	$4,000,000.00
PE-4	Desarrollo productivo y social	MET	Creación de Instancia de apoyo al desarrollo empresarial.	Inversión	Mediano Plazo	$60,000.00
CP-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Valorización y potenciación de los recursos arqueológicos culturales de Azacualpa e Igualtepeque, en torno al Lago de Güija.	Inversión	Mediano Plazo	$1,500,000.00
RA-4	Desarrollo rural integrado	SDF, SAP CIT MAS SRG	Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.	Inversión	Corto Plazo	$30,000.00
RA-7	Desarrollo rural integrado	SDF MAS SRG CIT	Fomento a la producción de granos básicos para garantizar la seguridad alimentaria, mediante el aprovisionamiento de semilla mejorada e insumos. Adecuado manejo postcosecha.	Inversión	Corto Plazo	$50,000.00
RF-2	Desarrollo rural integrado	Región	Implementación de proyectos de construcción de viveros forestales para la rehabilitación y recuperación de terrenos degradados.	Inversión	Corto Plazo	$8,000.00
RF-5	Desarrollo rural integrado	MAS SDF SAP	Proyecto de plantación de especies maderables de alto valor rentable como caoba, cedro, laurel, conacaste, entre otros; con amplia demanda nacional e internacional.	Inversión	Mediano Plazo	$40,000.00
RP-1	Desarrollo rural integrado	MET	Fortalecimiento de la capacidad de acopio, conservación y comercialización de las comunidades pesqueras del lago de Güija y Laguna de Metapán.	Inversión	Corto Plazo	$30,000.00
TP-6	Desarrollo turístico	PAL	Dotación de un CAT (Centro de Atención Turística), como parte de la red de oficinas de CORSATUR	Inversión	Corto Plazo	$180,000.00

Cuadro No. 5.39
CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Plazo	Monto
TP-8	Desarrollo rural integrado	MET	Señalización turística del centro urbano de Metapán (asociado a proyectos de patrimonio)	Inversión	Corto Plazo	$60,000.00
GF-1	Gestión Territorial	PAL	Constitución de la Asociación Regional de municipios y del Consejo Regional del Territorio.	Gestión	Corto Plazo	$5,000.00
GF-2	Gestión Territorial	Región	Constitución de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial (OPLAGEST) de la Región del Trifinio.	Gestión	Corto Plazo	$100,000.00
GF-3	Gestión Territorial	Región	Diseño e implementación de convenios de cooperación inter-institucional para la gestión del PDT.	Gestión	Corto Plazo	$5,000.00
GF-5	Gestión Territorial	Región	Creación de un mecanismo permanente para la coordinación entre la OPLAGEST y la CTPT.	Gestión	Corto Plazo	$5,000.00
GF-6	Gestión Territorial	Región	Gestión ante las instancias municipales correspondientes para crear el marco legal local que permita la reglamentación efectiva de la zonificación del PDT.	Gestión	Corto Plazo	$5,000.00
GF-9	Gestión Territorial	Región	Estudio e implementación de acciones para reforzar la seguridad pública a nivel regional, como apoyo al desarrollo turístico.	Gestión	Corto Plazo	$1,000,000.00
UG-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Creación de nuevo centro de comercio y servicios en la zona norte de la ciudad de Metapán, Plan Parcial 8, aledaño a vía principal (incluye sede Bomberos).	Gestión	Mediano Plazo	$2,000,000.00
UG-6	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Creación de nuevo centro de comercio y servicios con cobertura para La Palma y San Ignacio, en zona de conurbación. (Plan Parcial 3 de La Palma).	Gestión	Mediano Plazo	$1,500,000.00
UE-24	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Reorganización de área comercial, como parte del Plan Parcial de actividad económica en la frontera El Poy.	Gestión	Mediano Plazo	$600,000.00
PS-2	Desarrollo productivo y social	Región	Incentivos para finalizar la educación media a partir de programas existentes	Gestión	Corto Plazo	$24,000.00
PE-6	Desarrollo	PAL	Fomento de la Innovación	Gestión	Corto	$40,000.00

Cuadro No. 5.39
CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Plazo	Monto
	productivo y social	SIG CIT	Artística Artesanal		Plazo	
PE-9	Desarrollo productivo y social	MET	Parque de actividad económica en la CLN, dirigido a industrias de la madera o maquila	Gestión	Mediano Plazo	$80,000.00
PE-10	Desarrollo productivo y social	MET	Centro de Servicios de Transporte y Logística en Metapán relacionado con la frontera de Anguiatú.	Gestión	Corto Plazo	$80,000.00
CM-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG PAL	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Alotepeque-La Montañona.	Gestión	Corto Plazo	$150,000.00
CM-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET SDF SRG SAP MAS, CIT	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	Gestión	Corto Plazo	$150,000.00
CM-4	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos	PAL SIG	Establecimiento y elaboración de Plan de Manejo del área natural Cerro El Pital con el subsiguiente estudio de Capacidad de Carga y Plan de Uso Público y accesos.	Gestión	Corto Plazo	$120,000.00
CH-4	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Creación de una Autoridad de Cuenca Regional	Gestión	Corto Plazo	$700,000.00
CR-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Integración de la Gestión del Riesgo como un eje transversal de trabajo municipal.	Gestión	Corto Plazo	$5,000.00
CP-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Revalorización del Centro Histórico de la ciudad de Metapán, con gestión para incentivar el uso habitacional.	Gestión	Corto Plazo	$1,500,000.00
CP-4	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG	Recuperación y puesta en valor del centro histórico de San Ignacio, fortaleciendo la proyección artesanal.	Gestión	Corto Plazo	$1,000,000.00
CP-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT	Puesta en valor del centro histórico de Citalá, con énfasis en la conservación y potenciación de su imagen urbana.	Gestión	Corto Plazo	$500,000.00

Cuadro No. 5.39
CONJUNTO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Plazo	Monto
RF-1	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT MET, MAS	Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio	Gestión	Corto Plazo	$8,000.00
RP-2	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones para la puesta en práctica de un plan de manejo de las actividades pesqueras en el Lago de Güija.	Gestión	Corto Plazo	$30,000.00
TG-1	Desarrollo turístico	Región	Integración de las diversas iniciativas turísticas y coordinación efectiva de instituciones existentes, con visión del potencial local, binacional y trinacional.	Gestión	Corto Plazo	$90,000.00
TP-1	Desarrollo turístico	Región	Operación de difusión de la imagen “turística” de la Región (con dos destinos diferenciados)	Gestión	Corto Plazo	$300,000.00
PS-11	Desarrollo productivo y social	PAL CIT SIG MET	Formación técnica dirigida al apoyo y desarrollo del sector servicios relacionado con Turismo	Capacitación	Mediano Plazo	$15,000.00
PS-13	Desarrollo productivo y social	PAL SIG MET	Ampliación y fortalecimiento del emprendedurismo en la Región.	Capacitación	Corto Plazo	
RA-5	Desarrollo rural integrado	PAL SIG	Acciones de capacitación para la modernización productiva del espacio cafetalero a través de cafés especializados de alta calidad y estricta altura. Instalación de la planta procesadora y empacadora.	Capacitación	Corto Plazo	$7,000.00
RG-2	Desarrollo rural integrado	Región	Acciones de capacitación para el mejoramiento de pastos e instalación de una planta para la elaboración de concentrados, orientada a la alimentación del ganado.	Capacitación	Corto Plazo	$8,000.00
TP-3	Desarrollo turístico	MET SAP SRG SDF MAS	Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región	Capacitación	Corto Plazo	$210,000.00
					TOTAL	$114,941,000

5.11 LOS PROYECTOS AGRUPADOS SEGÚN SU CORRESPONDENCIA CON LAS ESTRATEGIAS REGIONALES

En este sub-capítulo se refleja otra perspectiva del Banco de Proyectos, directamente ligada a las estrategias regionales determinadas en el modelo territorial del PDT para la consecución de la imagen objetivo.

Imagen Objetivo
Región de riqueza hídrico-forestal en el contexto trinacional, destacada como destino turístico reconocido por sus atractivos naturales y su patrimonio cultural; comprometida con el manejo adecuado-controlado de sus recursos mineros, y la integración con los países vecinos, en el marco del desarrollo sostenible de su territorio.

Las **estrategias regionales** se enumeran a continuación, en el orden en que se presentan los cuadros siguientes.

1. Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.

2. Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.

3. Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos); armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.

4. Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.

5. Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus diversos recursos.

6. Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma-San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.

7. Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.

8. Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.

En la base de datos del Banco de Proyectos se ha relacionado cada proyecto con una de las estrategias regionales en función de los objetivos a los que apunta dentro de cada sub-programa. No obstante algunos proyectos, por su alcance, podrían ser considerados de beneficio en el contexto de más de una estrategia.

Estrategia 1

Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.

Cuadro No. 5.40
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 1

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GF-1	Gestión Territorial	PAL	Constitución de la Asociación Regional de municipios y del Consejo Regional del Territorio.	Gestión	Estratégico
GF-2	Gestión Territorial	Región	Constitución de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial (OPLAGEST) de la Región del Trifinio.	Gestión	Estratégico
GF-3	Gestión Territorial	Región	Diseño e implementación de convenios de cooperación inter-institucional para la gestión del PDT.	Gestión	Estratégico
GF-4	Gestión Territorial	Región	Capacitación inicial (y continua) al equipo técnico encargado de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial.	Gestión	Complementario
GF-5	Gestión Territorial	Región	Creación de un mecanismo permanente para la coordinación entre la OPLAGEST y la CTPT.	Gestión	Estratégico
GF-6	Gestión Territorial	Región	Gestión ante las instancias municipales correspondientes para crear el marco legal local que permita la reglamentación efectiva de la zonificación del PDT.	Gestión	Estratégico
GF-7	Gestión Territorial	Región	Estudio técnico y legal para elaboración de reglamentación de bordes costeros, aplicable a lagos y lagunas de la Región.	Gestión	Complementario
GF-8	Gestión Territorial	Región	Estudio técnico y legal para analizar la factibilidad de implementación de reglamentaciones locales relativas a la explotación de los recursos mineros.	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.40
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 1

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GF-9	Gestión Territorial	Región	Estudio e implementación de acciones para reforzar la seguridad pública a nivel regional, como apoyo al desarrollo turístico.	Gestión	Estratégico
GP-1	Gestión Territorial	Región	Diseño de la cartografía básica para la Región del Trifinio, con nuevos cuadrantes actualizados a 1:25,000, incluyendo límites nacionales y municipales debidamente revisados.	Preinversión	Estratégico
CH-4	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Creación de una Autoridad de Cuenca Regional	Gestión	Estratégico
CR-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Integración de la Gestión del Riesgo como un eje transversal de trabajo municipal.	Gestión	Estratégico
CR-3	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos	Región	Campañas de sensibilización en los municipios.	Gestión	Complementario
TG-1	Desarrollo turístico	Región	Integración de las diversas iniciativas turísticas y coordinación efectiva de instituciones existentes, con visión del potencial local, binacional y trinacional.	Gestión	Estratégico
TG-5	Desarrollo turístico	MET SAP	Plan de uso público para el aprovechamiento turístico recreativo del Lago Guija y la Laguna de Metapán, que integre sitios estratégicos identificados y necesidades de servicios iníciales.	Preinversión	Estratégico
TG-7	Desarrollo turístico	MET SAP	Diseño específico e implementación de una ruta náutica Binacional de uso turístico en el Lago de Güija. (en coordinación con Guatemala).	Preinversión	Complementario
TP-9	Desarrollo turístico	MET	Estudio de factibilidad y diseño para la instalación de un Parque Temático Recreativo, con nivel de atracción nacional y trinacional.	Preinversión	Complementario

Estrategia 2

Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.

Cuadro 5.41
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 2

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IG-1	Sistemas infraestructurales	MET SRG	Carretera Longitudinal del Norte, desde el límite departamental Santa Ana-Chalatenango, hasta la ciudad de Metapán.	Inversión	Estratégico
IG-2	Sistemas infraestructurales	MET	Carretera Longitudinal del Norte, desde Metapán hasta el paso fronterizo La Virgen con Guatemala.	Inversión	Estratégico
IG-3	Sistemas infraestructurales	MET CIT	Carretera desde Citalá hacia Metapán.	Inversión	Estratégico
IG-4	Sistemas infraestructurales	SDF MET SAP	Pavimentación desde carretera CA-1 hacia Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal hasta conectar con la carretera CA-12.	Inversión	Estratégico
IG-5	Sistemas infraestructurales	MAS MET SRG	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia Masahuat, Santa Rosa Guachipilín hasta conectar con la carretera Longitudinal del Norte.	Inversión	Estratégico
IG-6	Sistemas infraestructurales	PAL	By-pass de la ciudad de La Palma	Inversión	Estratégico
IG-7	Sistemas infraestructurales	MET	By-pass de la ciudad de Metapán	Inversión	Estratégico
IG-8	Sistemas infraestructurales	MET	Ampliación desde Área Logística propuesta hasta frontera Anguiatú y reemplazo de Puente sobre río Anguiatú	Inversión	Estratégico
IG-10	Sistemas infraestructurales	CIT	Construcción de Puente sobre el río Lempa del acceso principal hacia casco urbano de Citalá	Inversión	Estratégico
IG-11	Sistemas infraestructurales	MET	Rehabilitación de Ferrocarril para transporte de pasajeros y comercial.	Preinversión	Estratégico
IG-12	Sistemas infraestructurales	Región	Plan General de Transporte público.	Preinversión	Complementario
CR-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Diseño de tratamiento de taludes de carreteras de montaña.	Preinversión	Estratégico
CR-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	PAL SIG, CIT	Evaluación de obras de Drenaje de carreteras y medidas de mitigación de los efectos de descarga de agua lluvia.	Preinversión	Estratégico

Cuadro 5.41 PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 2					
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Jerarquía**
TG-4	Desarrollo turístico	MET CIT	Estudio y diseño del uso turístico recreativo de la carretera que une Metapán y Citalá por el sur del Parque Nacional Montecristo: Carretera escénica.	Preinversión	Estratégico

Estrategia 3

Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.

Cuadro No. 5.42 PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 3					
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Jerarquía**
CM-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG PAL	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Alotepeque-La Montañona.	Gestión	Estratégico
CM-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET, SDF SRG, SAP MAS CIT	Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.	Gestión	Estratégico
CM-3	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG PAL CIT	Establecimiento del área natural Cerro Shuntrum, con su correspondiente plan de manejo.	Gestión	Complementario
CM-4	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos	PAL SIG	Establecimiento y elaboración de Plan de Manejo del área natural Cerro El Pital con el subsiguiente estudio de Capacidad de Carga y Plan de Uso Público y accesos.	Gestión	Estratégico
CM-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MAS SRG	Establecimiento de área natural Cerro El Capullo-Teosinte, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario
CM-7	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SDF SAP	Establecimiento de área natural Cerro La Danta, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario
CM-8	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Establecimiento de área natural Cerro Ostúa, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario
CM-9	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Implementación del Plan de Manejo del Parque Nacional Montecristo	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.42
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 3

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
CM-10	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG	Establecimiento de área natural Cayaguanca, puesta en valor del sitio por sus valores geológicos y naturales.	Gestión	Complementario
CM -11	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Implementación del Plan de Manejo para el Parque Nacional San Diego-La Barra, incorporando el concepto de humedal como sitio RAMSAR	Gestión	Complementario
CM-12	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SAP	Establecimiento de área natural Cerro El Tigre, con su correspondiente plan de manejo	Gestión	Complementario
CH-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT	Gestión para el manejo integral de la cuenca del Río Shushula	Gestión	Complementario
CH-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Gestión para el manejo integral del humedal Complejo de Güija (Lago de Güija, laguna de Metapán, laguna Clara, laguna Verde)	Gestión	Complementario
CH-3	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SDF SAP	Gestión para el manejo integral del Río Cusmapa	Gestión	Complementario
CH-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Protección integral de zonas de protección de recursos hídricos	Gestión	Complementario
CR-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Completar estudio de amenazas antropogénicas e implementar un programa de divulgación.	Preinversión	Complementario
CR-4	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos	Región	Propuesta de instrumentos para Pago por Servicios Ambientales orientados a la prevención.	Gestión	Complementario
CR-7	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Diseño de tratamiento de laderas y cauce de los ríos San José y San Miguel Ingenio, para prevenir flujos de escombros.	Inversión	Complementario
CP-1	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Valorización y potenciación de los recursos arqueológicos culturales de Azacualpa e Igualtepeque, en torno al Lago de Güija.	Inversión	Estratégico
CP-2	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Revalorización del Centro Histórico de la ciudad de Metapán, con gestión para incentivar el uso habitacional.	Gestión	Estratégico
CP-3	Conservación ambiental y	PAL	Revalorización del centro histórico de La Palma, como escenario	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.42
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 3

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
	cultural, y gestión de riesgos		físico del patrimonio inmaterial (artesanal).		
CP-4	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	SIG	Recuperación y puesta en valor del centro histórico de San Ignacio, fortaleciendo la proyección artesanal.	Gestión	Estratégico
CP-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT	Puesta en valor del centro histórico de Citalá, con énfasis en la conservación y potenciación de su imagen urbana.	Gestión	Estratégico
CP-6	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	Región	Estudio del conjunto de sitios arqueológicos identificados por CONCULTURA en la región para definir su delimitación y prioridad de recuperación.	Preinversión	Complementario
CP-7	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET	Estudio paleontológico de la zona industrial cementera y alrededores, para evaluar la generación de ventanas paleontológicas.	Preinversión	Complementario
TG-2	Desarrollo turístico	Región	Plan de uso público de áreas naturales protegidas existentes y propuestas, que permita la implementación de dotaciones/equipamientos con fines turísticos.	Preinversión	Estratégico
TG-3	Desarrollo turístico	Región	Creación de un mecanismo de coordinación entre el MARN y los Tour-operadores para el ordenamiento de las visitas turísticas a las áreas naturales y el estudio de posibles retribuciones.	Gestión	Complementario
TG-6	Desarrollo turístico	MET	Evaluación de los recursos culturales arqueológicos de Azacualpa e Igualtepeque para su aprovechamiento turístico regulado y compatible con el entorno natural del Lago de Güija.	Preinversión	Estratégico

Estrategia 4

Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.

Cuadro No. 5.43
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 4

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
RA-1	Desarrollo rural integrado	Región	Acciones de apoyo en la organización y capacitación de los productores para el desarrollo de cadenas productivas agrícolas, pecuarias, forestales y pesqueras.	Capacitación	Complementario
RA-2	Desarrollo rural integrado	Región	Acciones de capacitación para el manejo de insumos agrícolas, especialmente en la utilización de agroquímicos, fertilizantes y buenas prácticas agrícolas.	Capacitación	Complementario
RA-3	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MET SAP	Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.	Preinversión	Estratégico
RA-5	Desarrollo rural integrado	PAL SIG	Acciones de capacitación para la modernización productiva del espacio cafetalero a través de cafés especializados de alta calidad y estricta altura. Instalación de la planta procesadora y empacadora.	Capacitación	Estratégico
RA-6	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT SDF MAS SRG	Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)	Capacitación	Complementario
RA-7	Desarrollo rural integrado	SDF MAS SRG CIT	Fomento a la producción de granos básicos para garantizar la seguridad alimentaria, mediante el aprovisionamiento de semilla mejorada e insumos. Adecuado manejo postcosecha.	Inversión	Estratégico
RR-1	Desarrollo rural integrado	Región	Gestiones para la ampliación, rehabilitación y/o modernización de las infraestructuras actuales de riego para uso agrícola, ganadero y forestal.	Gestión	Complementario
RR-2	Desarrollo rural integrado	SAP MET MAS CIT	Estudio y acciones previas, necesrias para la captación y manejo de agua mediante la construcción de reservorios y perforación de pozos para regadíos, con el objeto de contrarrestar los efectos de la sequía.	Preinversión	Complementario

Cuadro No. 5.43
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 4

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
RR-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SAP	Estudio y acciones previas para la intensificación y diversificación de cultivos agrícolas en planicies susceptibles a riego (cercanias del lago de Güija y riberas de los Ríos Lempa, Guajoyo y Angue).	Preinversión	Estratégico
RR-4	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT	Estudios y acciones previas para poner en práctica nuevos regadíos en planicies y zonas de montaña de la Palma, San Ignacio y Citalá para aprovechar el potencial agropecuario y silvícola.	Preinversión	Complementario
RG-1	Desarrollo rural integrado	SAP MAS SRG MET CIT	Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.	Preinversión	Estratégico
RG-2	Desarrollo rural integrado	Región	Acciones de capacitación para el mejoramiento de pastos e instalación de una planta para la elaboración de concentrados, orientada a la alimentación del ganado.	Capacitación	Estratégico
RG-3	Desarrollo rural integrado	MET MAS SRG SAP SDF	Gestión para la instalación de un Centro de control fitosanitario con personal especializado y atendiendo de forma domiciliar los casos de emergencia.	Gestión	Complementario
RG-4	Desarrollo rural integrado	MAS SRG SAP	Gestión para la instalación de un centro de acopio y de control de calidad de leche fluída que contribuya a fortalecer la posición de mercado de los pequeños productores de Masahuat, Santa Rosa Guachipilín y San Antonio Pajonal.	Gestión	Complementario
RG-5	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones de fortalecimiento a la instalación de una planta procesadora de productos lácteos diseñada por la Cooperativa de Ganaderos de Metapán.	Gestión	Complementario
RG-6	Desarrollo rural integrado	MET	Proyecto de ampliación y modernización del tiangue y rastro del Municipio de Metapán	Inversión	Complementario
RF-1	Desarrollo rural integrado	PAL SIG CIT MET MAS	Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio	Gestión	Estratégico
RF-2	Desarrollo rural	Región	Implementación de proyectos de construcción de viveros forestales	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.43 PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 4					
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Jerarquía**
	integrado		para la rehabilitación y recuperación de terrenos degradados.		
RF-3	Desarrollo rural integrado	Región	Estudio y acciones previas, necesarias para poner en práctica un proyecto de plantaciones forestales con especies de crecimiento rápido para la obtención de leña y madera.	Preinversión	Complementario
RF-5	Desarrollo rural integrado	MAS SDF SAP	Proyecto de plantación de especies maderables de alto valor rentable como caoba, cedro, laurel, conacaste, entre otros; con amplia demanda nacional e internacional.	Inversión	Estratégico
RF-6	Desarrollo rural integrado	MET CIT PAL SIG	Acciones de capacitación para el desarrollo de procesos de industrialización de la madera a través del involucramiento de los productores en cadenas productivas.	Gestión	Complementario
RP-1	Desarrollo rural integrado	MET	Fortalecimiento de la capacidad de acopio, conservación y comercialización de las comunidades pesqueras del lago de Güija y Laguna de Metapán.	Inversión	Estratégico
RP-2	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones para la puesta en práctica de un plan de manejo de las actividades pesqueras en el Lago de Güija.	Gestión	Estratégico
RP-3	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones de promoción de la acuicultura sostenible en jaulas flotantes en el Lago de Güija.	Gestión	Complementario
RP-4	Desarrollo rural integrado	MET	Gestiones de repoblación sostenible de alevines en el Lago de Güija y Laguna de Metapán con la participación de la comunidad.	Gestión	Complementario

Estrategia 5

Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus diversos recursos.

Cuadro No. 5.44
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 5

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IG-9	Sistemas infraestructurales	MET	Rehabilitación de Ferrocarril alrededor del Lago Güija con fines turísticos entre Metapán-Belén Güijat-Lagunas	Preinversión	Estratégico
PE-1	Desarrollo productivo y social	Región	Programa para el aprovechamiento de las remesas	Preinversión	Complementario
PE-2	Desarrollo productivo y social	Región	Marketing de los productos de la Región a nivel nacional e internacional	Gestión	Complementario
PE-3	Desarrollo productivo y social	Región	Promoción de la calidad y mejora continua en los productos de la Región para su posicionamiento en mercados locales e internacionales.	Gestión	Complementario
PE-4	Desarrollo productivo y social	MET	Creación de Instancia de apoyo al desarrollo empresarial.	Inversión	Estratégico
PE-5	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Diseño e implementación de línea de crédito especial para el sector artesanal.	Preinversión	Estratégico
PE-6	Desarrollo productivo y social	PAL SIG CIT	Fomento de la Innovación Artística Artesanal	Gestión	Estratégico
PE-7	Desarrollo productivo y social	PAL SIG	Infraestructura con servicios para el desarrollo artesanal de La Palma y San Ignacio	Inversión	Complementario
PE-8	Desarrollo productivo y social	MAS SRG SAP SDF	Apoyo al desarrollo de artesanías locales con base en materiales y aspectos culturales del Entorno Sur de Metapán.	Gestión	Complementario
PE-9	Desarrollo productivo y social	MET	Parque de actividad económica en la CLN, dirigido a industrias de la madera o maquila	Gestión	Estratégico
PE-10	Desarrollo productivo y social	MET	Centro de Servicios de Transporte y Logística en Metapán relacionado con la frontera de Anguiatú.	Gestión	Estratégico
PE-11	Desarrollo productivo y social	CIT	Centro de Servicios de Transporte y Logística en Citalá	Gestión	Complementario
CM-5	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET SAP	Elaboración de un Atlas de flora y fauna vertebrada del Parque Nacional San Diego-La Barra con fines de educación, conservación y turismo	Gestión	Complementario

Cuadro No. 5.44
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 5

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
RA-4	Desarrollo rural integrado	SDF, SAP CIT, MAS SRG	Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.	Inversión	Estratégico
RF-4	Desarrollo rural integrado	MET CIT PAL SDF MAS	Acciones de capacitación para la diversificación de bosques y áreas de potencial forestal, con árboles frutales, maderables y/o cafetales.	Capacitación	Complementario
TP-1	Desarrollo turístico	Región	Operación de difusión de la imagen “turística” de la Región (con dos destinos diferenciados)	Gestión	Estratégico
TP-2	Desarrollo turístico	Región	Edición de Mapas turísticos didácticos de la región, que resalten valores ambientales y culturales, con nomenclatura internacional (para los dos destinos).	Inversión	Complementario
TP-3	Desarrollo turístico	MET SAP SRG SDF, MAS	Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región	Capacitación	Estratégico
TP-4	Desarrollo turístico	PAL SIG	Señalización turística de los centros urbanos de La Palma y San Ignacio (asociado a proyectos de patrimonio).	Inversión	Complementario
TP-5	Desarrollo turístico	PAL CIT SIG	Implementación de mejoras de la calidad en la oferta de servicios turísticos en La Palma y San Ignacio, en el marco de estándares de MITUR.	Capacitación	Complementario
TP-6	Desarrollo turístico	PAL	Dotación de un CAT (Centro de Atención Turística), como parte de la red de oficinas de CORSATUR	Inversión	Estratégico
TP-7	Desarrollo turístico	MET	Dotación de Centro de interpretación histórico, en el centro histórico de Metapán.	Inversión	Complementario
TP-8	Desarrollo rural integrado	MET	Señalización turística del centro urbano de Metapán (asociado a proyectos de patrimonio)	Inversión	Estratégico

Estrategia 6

Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.

Cuadro No. 5.45
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 6

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
GP-2	Gestión Territorial	MET PAL SIG	Cartografía básica a 1:5,000 y 1:2,000 de los núcleos urbanos centrales: Metapán, La Palma-San Ignacio, con su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Estratégico
GP-4	Gestión Territorial	PAL SIG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de La Palma y San Ignacio, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Estratégico
GP-5	Gestión Territorial	MET	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Metapán, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Estratégico
UG-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estructuración de la trama urbana al oriente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 2 y 3.	Preinversión	Estratégico
UG-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Extensión de la trama urbana al norte de la ciudad de Metapán, en las zonas de futuro desarrollo con Planes Parciales 5, 6, 7, y 8.	Preinversión	Estratégico
UG-3	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estructuración de la trama urbana al nor-poniente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 9 y 10.	Preinversión	Estratégico
UG-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Creación de nuevo centro de comercio y servicios en la zona norte de la ciudad de Metapán, Plan Parcial 8, aledaño a vía principal (incluye sede Bomberos).	Gestión	Estratégico
UG-5	Vivienda y desarrollo urbano	PAL	Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual y las zonas urbanizables del Plan Parcial 2 al norte del río La Palma.	Preinversión	Estratégico
UG-6	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Creación de nuevo centro de comercio y servicios con cobertura para La Palma y San Ignacio, en zona de conurbación. (Plan Parcial 3 de La Palma).	Gestión	Estratégico

Cuadro No. 5.45
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 6

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
UG-7	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual de San Ignacio y el cantón El Pinar, conectando los Planes Parciales 2 y 3.	Preinversión	Estratégico
UE-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Remodelación de las instalaciones del mercado No.2 (sobre CA12), y relocalización de vendedores.	Inversión	Complementario
UE-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Remodelación del parque central de Metapán y rehabilitación de baños públicos, contiguos a la alcaldía municipal.	Inversión	Complementario
UE-3	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Mejoramiento y nuevas dotaciones en nodo de equipamientos al poniente de la ciudad, en torno al cementerio municipal.	Inversión	Complementario
UE-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Nueva Terminal de Buses, con zona comercial para reubicación de vendedores de calle. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-5	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Parque urbano de interés regional, y sistema de áreas abiertas en la ciudad de Metapán.	Inversión	Estratégico
UE-6	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Mercado mayorista. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-7	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Centro de educación especial. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Complementario
UE-8	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Terminal de transportes y mercado, en el nuevo centro de comercio y servicios para La Palma y San Ignacio. Equipamientos de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-9	Vivienda y desarrollo urbano	PAL	Asilo de ancianos. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Complementario
UE-10	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Centro cívico-cultural. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Estratégico
UE-11	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Adecuación de áreas recreativas: parque central y parque “El Mirador” en el cerro de La Cruz.	Inversión	Complementario
UB-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estudio para la reubicación de habitantes de las colonias San José y Las Brisas, por necesidad de nuevos trazados viales y posible liberación de vía férrea.	Preinversión	Complementario
UB-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2, PPMB-3 y PPMB-4 en la ciudad de Metapán.	Inversión	Complementario
UB-3	Vivienda y desarrollo urbano	PAL SIG	Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2 y PPMB-3 en la ciudad de La Palma, y el PPMB-1 de	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.45 PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 6					
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Jerarquía**
			San Ignacio.		
IA-5	Sistemas infraestructurales	MET	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Metapán	Inversión	Estratégico
IS-2	Sistemas infraestructurales	MET	Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Metapán	Inversión	Estratégico
IL-3	Sistemas infraestructurales	MET	Sistema de aguas lluvias para Metapán	Gestión	Complementario
CR-8	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	MET PAL SIG	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de las ciudades centrales de la Región.	Gestión	Complementario

Estrategia 7

Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.

Cuadro No. 5.46 PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 7					
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Jerarquía**
GP-3	Gestión Territorial	CIT MAS SRG SAP SDF	Elaboración de Cartografía básica a 1:5,000 y 2,000 de los núcleos urbanos menores, y su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.	Preinversión	Complementario
GP-6	Gestión Territorial	CIT	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Citalá, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Complementario
GP-7	Gestión Territorial	MAS SRG	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Masahuat y Santa Rosa Guachipilín, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Complementario
GP-8	Gestión Territorial	SDF SAP	Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).	Preinversión	Complementario
UE-13	Vivienda y desarrollo urbano	SDF	Complementación de Complejo Deportivo y dotación de Salón de usos múltiples al poniente del núcleo urbano, en terreno municipal	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.46
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 7

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
UE-14	Vivienda y desarrollo urbano	SAP	Complementación de polideportivo al sur del núcleo urbano	Inversión	Complementario
UE-15	Vivienda y desarrollo urbano	SAP	Gestión y diseño para la rehabilitación urbana de sector aledaño al parque municipal, con el fin de crear nuevos equipamientos	Preinversión	Complementario
UE-16	Vivienda y desarrollo urbano	SAP	Gestión para la adecuación de equipamiento y dotación de área recreativa en zona urbanizable al oriente de la colonia España	Gestión	Complementario
UE-17	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Ampliación de cementerio, al este del casco	Inversión	Complementario
UE-18	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Gestión para dotar a la cabecera con instalaciones de Mercado y Casa de la cultura	Gestión	Complementario
UE-19	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Ampliación de área deportiva, en la zona sur del núcleo urbano	Inversión	Complementario
UE-20	Vivienda y desarrollo urbano	SRG	Dotación de Parque lineal, en antiguo botadero al borde del río Lempa, con adecuación de calle semi-peatonal	Inversión	Complementario
UE-21	Vivienda y desarrollo urbano	SRG	Ampliación y mejora del estadio El Manguito, en la zona poniente del núcleo urbano	Inversión	Complementario
UE-22	Vivienda y desarrollo urbano	SRG	Gestión para la instalación de la Casa de la cultura, en sitio cercano al parque municipal	Gestión	Complementario
UE-23	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Gestión y diseño para adecuación de equipamiento y dotación de Parque Recreativo entre el río Shushula y la calle de acceso al núcleo urbano.	Inversión	Estratégico
UE-24	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Reorganización de área comercial, como parte del Plan Parcial de actividad económica en la frontera El Poy.	Gestión	Estratégico
UE-25	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Gestión para la instalación de un Complejo Deportivo en suelos urbanizables al poniente del núcleo urbano	Gestión	Complementario
UB-4	Vivienda y desarrollo urbano	SAP	Mejora y complementación de malla vial para zonas urbanas (sur) y urbanizables (norte) del núcleo urbano	Inversión	Complementario
UB-5	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Complementación de trama urbana con anillo de calles estructurantes de zonas urbanizables	Gestión	Complementario
UB-6	Vivienda y desarrollo urbano	MAS	Integración paisajística del río Lempa al núcleo urbano, con mejora de calle de acceso, adecuación de borde y posibilidad de instalación de equipamiento	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.46
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 7

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
UB-7	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Mejora de malla vial en los barrios San Antonio y El Tablón, con adecuación de borde del río Lempa	Inversión	Complementario
UB-8	Vivienda y desarrollo urbano	CIT	Complementación de malla vial para zona urbanizable al poniente del núcleo urbano, con adecuación de borde del río Shushula	Gestión	Complementario
UR-1	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Consolidación de malla vial y desarrollos habitacionales en el cantón San Jerónimo, en el marco de su Esquema de Desarrollo Urbano.	Inversión	Complementario
UR-2	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantón Tahuilapa, como nodo estratégico sobre la CLN.	Inversión	Complementario
UR-3	Vivienda y desarrollo urbano	MET	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantón Belén Guijat, como nodo estratégico en el Lago de Güija.	Inversión	Complementario
UR-4	Vivienda y desarrollo urbano	MET CIT	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones San Miguel Ingenio y San Ramón, como nodos estratégicos sobre la carretera Metapán-Citalá.	Inversión	Complementario
UR-5	Vivienda y desarrollo urbano	SIG	Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones El Rosario y Las Pilas, aledaños a áreas naturales de interés.	Inversión	Complementario
IC-1	Sistemas infraestructurales	SAP	Pavimentación de carretera entre San Antonio Pajonal y Texistepeque, pasando por el cantón El Tablón.	Inversión	Complementario
IC-2	Sistemas infraestructurales	PAL SIG	Pavimentación del anillo de carretera entre los cantones Los Planes, Miramundo, Río Chiquito, Las Pilas, El Centro, Granadilla hasta cerrar en Los Planes (son prolongáción hacia San Fernando).	Inversión	Estratégico
IC-3	Sistemas infraestructurales	MAS	Pavimentación de carretera desde Masahuat hacia cantón El Carmen, cantón La Ruda hasta llegar al cantón Honduritas de Masahuat.	Inversión	Complementario
IC-5	Sistemas infraestructurales	MET	Pavimentación desde carretera Metapán y paso fronterizo La Virgen, hacia el cantón San Jerónimo.	Inversión	Complementario
IC-6	Sistemas infraestructurales	MET	Pavimentación desde Metapán hacia San José Ingenio	Inversión	Estratégico
IC-7	Sistemas infraestructurales	MET	Pavimentación desde carretera CA-12 hacia El Limo	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.46
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 7

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IC-8	Sistemas infraestructurales	MET	Carretera no pavimentada desde carretera CA-12 hacia San Jerónimo pasando por el cantón La Joya.	Inversión	Complementario
IC-15	Sistemas infraestructurales	MET	Embarcadero para uso turístico en Azacualpa y un embarcadero en Belén Guijat para uso pesquero	Inversión	Complementario
IA-4	Sistemas infraestructurales	CIT	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Citalá	Inversión	Estratégico
IA-6	Sistemas infraestructurales	SRG SDF	Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable en Santa Rosa Guachipilín y en Santiago de la Frontera	Inversión	Estratégico
IS-3	Sistemas infraestructurales	MAS	Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Masahuat	Inversión	Estratégico
IS-4	Sistemas infraestructurales	SRG SDF SAP	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal	Inversión	Estratégico
IL-2	Sistemas infraestructurales	CIT	Obras de Mitigación en Barrio El Poy, Citalá	Inversión	Complementario
IE-6	Sistemas infraestructurales	SAP	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de San Antonio Pajonal.	Inversión	Complementario
CR-9	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos	CIT MAS SRG SAP SDF	Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de los núcleos urbanos menores de la Región.	Gestión	Complementario

Estrategia 8

Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.

Cuadro No. 5.47
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 8

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
UE-12	Vivienda y desarrollo urbano	Región	Gestión para la dotación futura de equipamientos de interés regional fuera de las áreas urbanas	Inversión	Complementario
IC-4	Sistemas infraestructurales	MAS SRG	Carretera no pavimentada desde cantón El Carmen hacia el cantón La Joya (Masahuat) pasando por el caserío Los Chilamates.	Inversión	Complementario
IC-9	Sistemas infraestructurales	CIT MET	Carretera no pavimentada desde carretera entre Metapán y Citalá, hacia el caserío Honduritas de Citalá.	Inversión	Complementario
IC-10	Sistemas infraestructurales	MET	Carretera pavimentada desde carretera Longitudinal del Norte hacia San Juan Las Minas	Inversión	Complementario
IC-11	Sistemas infraestructurales	CIT	Carretera pavimentada desde carretera entre Citalá y Metapán, hacia cantón Los Planes.	Inversión	Complementario
IC-12	Sistemas infraestructurales	PAL	Carretera pavimentada desde La Palma hasta el cantón Los Horcones	Inversión	Complementario
IC-13	Sistemas infraestructurales	PAL	Carretera pavimentada desde el Km. 81 en el sitio denominado El Refugio sobre la CA-4 hasta el cantón Los Planes pasando por el caserío Los Chagüites	Inversión	Complementario
IC-14	Sistemas infraestructurales	SAP MET	Ampliación y pavimentación de la ruta desde San Francisco Guajoyo (CA-12) pasando por caserío Cuevitas hasta empalmar con la carretera a San Antonio Pajonal.	Inversión	Complementario
IA-1	Sistemas infraestructurales	Región	Programa de capacitación de operadores de sistemas de abastecimiento y sensibilización acerca del uso del agua a los usuarios de la Región.	Capacitación	Complementario
IA-2	Sistemas infraestructurales	Región	Estudio y construcción de ampliación e introducción de sistemas de agua potable, en la zona rural de la Región; para el corto y largo plazo, en los subsistemas de Producción, Almacenamiento y Distribución de agua.	Inversión	Estratégico
IA-3	Sistemas infraestructurales	Región	Instalación de reguladores de caudal a nivel domiciliar y/o la instalación de micro medidores.	Gestión	Complementario
IA-7	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en La Palma, San Ignacio y Citalá	Inversión	Estratégico

Cuadro No. 5.47
PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 8

Código	Programa	Ubicación	Proyecto	Tipo	Jerarquía
IA-8	Sistemas infraestructurales	MET MAS SRG SDF SAP	Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal.	Inversión	Estratégico
IA-9	Sistemas infraestructurales	MET	Operación avanzada del sistema de abastecimiento de Metapán	Inversión	Complementario
IS-1	Sistemas infraestructurales	CIT	Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Citalá	Inversión	Estratégico
IS-5	Sistemas infraestructurales	MET SAP	Estudio para elaborar propuestas de solución a las aguas servidas de viviendas en las riberas de Laguna Metapán y Lago de Guija.	Inversión	Complementario
IL-1	Sistemas infraestructurales	Región	Selección y estudio particularizado de los casos mas críticos de las pequeñas áreas urbanas y los asentamientos rurales de la Región del Trifinio en materia de aguas lluvias, y obras consecuentes.	Inversión	Complementario
IL-4	Sistemas infraestructurales	SDF	Obras de Mitigación en Cantón Santa Cruz, Santiago de la Frontera	Gestión	Complementario
ID-1	Sistemas infraestructurales	Región	Programa de recolección separada de desechos sólidos y campañas de sensibilización a la separación de desechos	Inversión	Complementario
ID-2	Sistemas infraestructurales	Región	Programa de institución de servicios de recolección de materiales peligrosos	Inversión	Complementario
ID-3	Sistemas infraestructurales	Región	Programa de institución de centros regionales piloto y de estudios de técnicas de reciclaje apropiada	Preinversión	Complementario
ID-4	Sistemas infraestructurales	Región	Programas de Capacitación y Sensibilización hacia el manejo integral de los desechos	Capacitación	Complementario
ID-5	Sistemas infraestructurales	PAL SIG CIT	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los tres municipios del oriente de la Región.	Inversión	Estratégico
ID-6	Sistemas infraestructurales	MET, SDF SAP, MAS SRG	Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región.	Inversión	Estratégico
ID-7	Sistemas infraestructurales	SDF, SAP MAS SRG MET	Estación de Transferencia para los municipios localizados al sur de Metapán.	Inversión	Complementario
IE-1	Sistemas infraestructurales	Región	Estudio y ejecución de acciones para las mejoras en la cobertura de la red de energía eléctrica y el alumbrado público en los cascos urbanos.	Inversión	Complementario
IE-2	Sistemas infraestructurales	Región	Estudio y ejecución de acciones para la ampliación y mejora, en la	Inversión	Complementario

Cuadro No. 5.47 PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 8					
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Jerarquía**
			cobertura de la energía eléctrica para el área rural.		
IE-3	Sistemas infraestructurales	Región	Estudio e implementación de acciones de ampliación y mejoras en la cobertura de la red telefónica fija y celular.	Inversión	Complementario
IE-4	Sistemas infraestructurales	SIG	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de San Ignacio.	Inversión	Complementario
IE-5	Sistemas infraestructurales	SRG	Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de Santa Rosa Guachipilín.	Inversión	Complementario
PS-1	Desarrollo productivo y social	Región	Programa de Alfabetización de adultos	Capacitación	Complementario
PS-2	Desarrollo productivo y social	Región	Incentivos para finalizar la educación media a partir de programas existentes	Gestión	Estratégico
PS-3	Desarrollo productivo y social	Región	Capacitación Comunitaria en Salud Preventiva	Capacitación	Complementario
PS-4	Desarrollo productivo y social	Región	Programa de Mejoras en calidad y cantidad de los servicios de educación en área rural	Inversión	Complementario
PS-5	Desarrollo productivo y social	Región	Instancia de educación técnica y tecnológica. Equipamiento de interés regional.	Inversión	Estratégico
PS-6	Desarrollo productivo y social	Región	Habilitación para el trabajo (jóvenes) – reconversión de habilidades (adultos) para facilitar inserción en el mercado laboral.	Capacitación	Complementario
PS-7	Desarrollo productivo y social	Región	Programa de fortalecimiento de la promoción y prevención del servicio de salud en la zona rural	Gestión	Complementario
PS-8	Desarrollo productivo y social	SDF	Fortalecimiento del Complejo Escolar de Santiago de la Frontera (centro de cómputo para el Instituto).	Inversión	Complementario
PS-9	Desarrollo productivo y social	MAS SAP	Ampliaciones de infraestructura escolar urbana para incorporar educación media en Masahuat y San Antonio Pajonal.	Inversión	Complementario
PS-10	Desarrollo productivo y social	SAP	Fortalecimiento de la Unidad de Salud en San Antonio Pajonal en ginecología, obstetricia y pediatría.	Inversión	Complementario
PS-11	Desarrollo productivo y social	PAL, CIT SIG MET	Formación técnica dirigida al apoyo y desarrollo del sector servicios relacionado con Turismo	Capacitación	Estratégico
PS-12	Desarrollo productivo y social	MET SAP SDF	Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Guijat, Cantón	Capacitación	Complementario

Cuadro No. 5.47 PROYECTOS VINCULADOS A LA ESTRATEGIA 8					
Código	**Programa**	**Ubicación**	**Proyecto**	**Tipo**	**Jerarquía**
		MAS SRG CIT	Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.		
PS-13	Desarrollo productivo y social	PAL SIG MET	Ampliación y fortalecimiento del emprendedurismo en la Región.	Capacitación	Estratégico
PS-14	Desarrollo productivo y social	MET, SAP SDF, MAS SRG, CIT	Formación técnica en: carpintería y ebanistería.	Capacitación	Complementario
PS-15	Desarrollo productivo y social	MAS SRG, CIT SAP, SDF	Formación técnica en agricultura, ganadería, productos de agroindustria y formación de empresas agroalimentarias.	Capacitación	Complementario
PS-16	Desarrollo productivo y social	PAL	Fortalecimiento de los servicios de salud en la Unidad de Salud de La Palma	Inversión	Complementario
PS-17	Desarrollo productivo y social	CIT SIG PAL	Estudio e implementación de acciones para asegurar la sostenibilidad de la Escuela Taller (La Palma) y replicabilidad en otras municipalidades	Inversión	Complementario
PS-18	Desarrollo productivo y social	MET	Estudio sobre la calidad del aire en Metapán	Preinversión	Complementario

6 FICHAS DE LOS PROYECTOS

Esta segunda parte del Volumen Tercero se estructura completamente a partir de la base de datos creada en Access para el manejo del Banco de Proyectos del Plan de Desarrollo Territorial.

En esta parte del documento se presenta la información básica correspondiente a cada proyecto, a nivel de ideas, de manera homogénea y sistematizada, en formato de fichas.

Además de esta forma de presentación impresa, la propia base de datos digital, será un insumo importante para el manejo futuro del Banco de Proyectos, pues su estructura permite diversas visualizaciones en función de los objetivos de consulta.

Al final del capítulo 5 de este mismo volumen se han presentado las consultas más representativas para la comprensión integral del Banco de Proyectos, como son los listados de proyectos generales según ámbito territorial, el listado de proyectos estratégicos (E), y listados asociados a las estrategias regionales, en matrices que combinan varios “campos” de la base de datos.

La información de este capítulo 6 es complementaria de la presentada en el capítulo 5. Para consultar la ficha específica de un determinado proyecto, la referencia principal es el código asignado, que aparece en todos los cuadros o listados, así como en cada una de las fichas.

6.1 FICHAS DEL PROGRAMA “G” DE GESTIÓN TERRITORIAL

- **Sub-programa “GF” de fortalecimiento Institucional del ámbito regional**

- **Sub-programa “GP” de planificación y cartografía**

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-1
PROYECTO	***Constitución de la Asociación Regional de municipios y del Consejo Regional del Territorio.***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Consiste en la creación de las instancias locales que interactuarán con el VMVDU en la constitución de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial (proyecto GF-2) para la implementación del Plan de Desarrollo Territorial.

La Asociación Regional de municipios sería el interlocutor jurídico que representa a las municipalidades (8 gobiernos locales), y el Consejo Regional sería una instancia consultiva que representa los intereses de diversos sectores sociales, tanto públicos como privados, en el marco del desarrollo territorial. (ciudadanos, empresarios, gobierno nacional, entes descentralizados, etc.).

Se requiere reorganizar la asociatividad intermunicipal con el fin de agrupar a los municipios que integran la Región, partiendo de la institucionalidad existente en la Región del trifinio en la que se registran dos asociaciones intermunicipales (CAYAGUANCA Y TRIFINIO) que reúnen a municipios de dos ámbitos territoriales dentro de la Región e incluyen municipios externos a la misma. Esto no implica obstáculo respecto a la actividad propia de estas mancomunidades.

El proyecto debe ser impulsado por el VMVDU y forma parte de las instancias que deben liderar, gestionar y apoyar la implementación del PDT.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
VMVDU, Alcaldías Municipales, actores locales, Gobierno nacional.	$5,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-2
PROYECTO	***Constitución de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial (OPLAGEST) de la Región del Trifinio.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la creación del órgano técnico para la implementación del Plan de Desarrollo Territorial, como una instancia de carácter regional.

Las funciones básicas de esta oficina son la planificación, la gestión y el control de todas las acciones de incidencia territorial y la supervisión para que estas se armonicen con las determinaciones del PDT.

Este proyecto tiene máxima prioridad considerando que el PDT debe estar inmediatamente ligado al montaje de una oficina que lidere o ponga en marcha su implementación. Una de las tareas a corto plazo de la OPLAGEST será la adopción de datos del Censo de población del 2007 (una vez publicados) y su aplicación a aspectos de implementación del PDT.

El costo estimado se refiere al montaje inicial de la oficina, pues se espera que en el curso de sus actividades pueda ser auto sostenible financieramente. Los proyectos GF-1 y GF-3 están directamente relacionados con el desarrollo de este proyecto, que debe ser impulsado por el VMVDU.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
VMVDU, Alcaldías Municipales.	$100,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-3
PROYECTO	***Diseño e implementación de convenios de cooperación inter-institucional para la gestión del PDT.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto se refiere a los convenios que deberán ser adelantados para la implementación del Plan de Desarrollo Territorial y la puesta en marcha de la oficina de Planificación y Gestión Territorial del Trifinio.

Estos convenios serían gestionados por el VMVDU, dado su rol director en la Política Nacional de Vivienda y Desarrollo urbano, así como en la elaboración de Planes Regionales, tal como lo establece el artículo 1 de la Ley de Urbanismo y Construcción. Entre los posibles convenios se puede mencionar uno con las municipalidades de la Región, a través de la Asociación Regional de municipios, para la implementación de la OPLAGEST; y otros con instituciones como MAG o MARN, para su colaboración técnica en la misma.

El proyecto debe ser impulsado por el VMVDU y forma parte de las instancias que deben liderar, gestionar y apoyar la implementación del PDT.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
VMVDU, Alcaldías Municipales, MARN, MAG y otros ministerios.	$5,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-4
PROYECTO	***Capacitación inicial (y continua) al equipo técnico encargado de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto acompaña necesariamente a la constitución de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial (OPLAGEST) para la implementación del Plan. Esta capacitación debe insertarse en el proceso general de capacitación de las 14 oficinas de Planificación y Gestión correspondientes a las 14 Regiones de El Salvador, que van a constituirse a medida que vayan cumpliéndose las elaboraciones de los correspondientes Planes de Desarrollo Territorial.

Consiste en brindar la debida formación a los técnicos que se encargarán de la parte operativa de la OPLAGEST, por una parte en la comprensión y dominio del Plan como instrumento básico de su labor cotidiana, así como en las labores generales de planificación, gestión y atención al público.

El proyecto debe ser impulsado inicialmente por el VMVDU y forma parte de las acciones para la gestión e implementación del PDT.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-5
PROYECTO	***Creación de un mecanismo permanente para la coordinación entre la OPLAGEST y la CTPT.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto se refiere a la coordinación que debe existir entre la Oficina de Planificación y Gestión Territorial, encargada de implementar el Plan de Desarrollo Territorial, y la Comisión Trinacional del Plan Trifinio, a través de su Dirección Ejecutiva Nacional (en El Salvador).

Se debe crear un mecanismo que permita la comunicación permanente o regular entre las dos instancias, considerando la importancia estratégica de la Región del Trifinio en el contexto Trinacional, y que algunos proyectos del PDT pueden ser desarrollados bajo la perspectiva binacional o trinacional con Honduras y Guatemala. Esto se da especialmente en los proyectos relativos a turismo y áreas naturales.

La OPLAGEST debe aprovechar la experiencia y conocimiento de la CTPT en el territorio, su rol de interlocutor institucional en el ámbito trinacional, y la posibilidad de usar canales internacionales para el financiamiento de proyectos que sobrepasan el interés regional.

Durante la elaboración del PDT se ha contado con el apoyo de la CTPT, por tanto la coordinación propuesta es la continuidad de la relación ya establecida por medio del VMVDU.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Gobierno nacional (CTPT), OPLAGEST, VMVDU.	$5,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-6
PROYECTO	***Gestión ante las instancias municipales correspondientes para crear el marco legal local que permita la reglamentación efectiva de la zonificación del PDT.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en adelantar la gestión de interlocución con los gobiernos municipales, por medio de sus alcaldes, sus consejos municipales, y las unidades técnicas de las mancomunidades existentes, con el fin de generar las reglamentaciones u ordenanzas relativas a las determinaciones de ordenamiento territorial contempladas en el PDT.

La gestión debe ser adelantada por la Oficina de Planificación y Gestión Territorial, pues la creación de un marco legal adecuado facilitara sus funciones de control sobre las acciones de incidencia territorial que se den en la Región, especialmente la concesión de permisos o licencias de urbanismo y construcción.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldías Municipales, Mancomunidades, OPLAGEST, VMVDU.	$5,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-7
PROYECTO	***Estudio técnico y legal para elaboración de reglamentación de bordes costeros, aplicable a lagos y lagunas de la Región.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto responde a una inquietud latente de la Autoridad Marítima Portuaria, en el sentido de que se perciben vacíos en el marco reglamentario existente para para la concesión de permisos o licencias que están bajo su competencia.

En el caso de la Región del Trifinio la posible reglamentación sería aplicada al Lago de Guija y Laguna de Metapán, sitios que son cobijados también por el marco legal relativo a zonas naturales o ambientales, cuya competencia es del MARN.

Por tanto el proyecto requiere que el estudio analice e integre las distintas perspectivas del marco legal existente para los cuerpos de agua y plantee las determinaciones que se consideren necesarias o complementarias.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
AMP, MARN, OPLAGEST.	

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-8
PROYECTO	***Estudio técnico y legal para analizar la factibilidad de implementación de reglamentaciones locales relativas a la explotación de los recursos mineros.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La Región del Trifinio presenta presencia de recursos mineros que se han venido explotando a través del tiempo. En Metapán se ubica una industria de relevancia nacional, como es la cementera. Por otra parte en la Región se identifican actualmente varias concesiones de licencias de exploración minera que podrían conllevar a una explotación futura.

Este proyecto responde a una inquietud latente de la municipalidad de Metapán, en el sentido de que se perciben afectaciones al territorio y la población por la explotación inadecuada de los recursos mineros, incluso por las acciones relativas a la exploración.

El estudio consistiría por una parte en analizar el marco legal existente, identificar los aspectos en que se esté desconociendo el mismo dentro de la Región y plantear acciones para la regulación. Por otra parte se requiere que el estudio analice la factibilidad de implementar otras determinaciones que se consideren necesarias o complementarias a nivel local.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento institucional del ámbito regional			GF-9
PROYECTO	***Estudio e implementación de acciones para reforzar la seguridad pública a nivel regional, como apoyo al desarrollo turístico.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto está orientado al soporte de seguridad pública que se requiere para la proyección de la Región del Trifinio como destino turístico. En este sentido se debe reforzar la seguridad de los sitios estratégicos que formarán parte de los atractivos de la Región para los visitantes, tales como parques o áreas naturales protegidas, sitios de interés por su patrimonio cultural, arquitectónico o arqueológico.

Se debe estudiar la posibilidad de rentabilizar los recursos humanos y logísticos, por medio de brigadas móviles o redes de apoyo en las cuales participen activamente las instituciones involucradas en el mantenimiento y gestión de los diversos sitios. También se deberá analizar la factibilidad de instalación de sedes de la PNC en nodos rurales estratégicos, con fácil accesibilidad desde las carreteras principales de la Región.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldías Municipales, PNC, MITUR, Concultura, MARN.	$1,000,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y cartografía			GP-1
PROYECTO	***Diseño de la cartografía básica para la Región del Trifinio, con nuevos cuadrantes actualizados a 1:25,000, incluyendo límites nacionales y municipales debidamente revisados.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la actualización de los cuadrantes 1:25.000 correspondientes a la Región del Trifinio.

Se debe conceder especial atención a la actualización de límites municipales y nacionales, que actualmente presentan diferencias en diversas fuentes cartográficas.

La gestión del proyecto corresponde al CNR con eventual colaboración de la Oficina de Planificación y Gestión Territorial del Trifinio, sirviendo de puente con las instituciones locales. Es un proyecto cuyo costo es reducido mientras los beneficios para la gestión territorial serían inmensos.

La actualización implicaría cierta coordinación interinstitucional sin excesivas dificultades aparentes. Es el proyecto llave para todos los demás proyectos contemplados en este sub-programa y será útil para numerosas actividades de gestión cotidiana.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CNR	$200,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y cartografía			GP-2
PROYECTO	***Cartografía básica a 1:5,000 y 1:2,000 de los núcleos urbanos centrales: Metapán, La Palma-San Ignacio, con su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.***			
Ubicación	Metapán	La Palma	San Ignacio	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Consiste en la elaboración de cartografía catastral de las tres ciudades en dos escalas: representación gráfica 1:5.000 de los núcleos urbanos y su entorno significativo para los futuros desarrollos (zonas de crecimiento) previstos en el Plan de Desarrollo Territorial; y representación gráfica 1:2.000 de las zonas urbanas centrales o más consolidadas. Constituye uno de los proyectos básicos para la gestión de las propuestas urbanísticas a nivel de Plan de Desarrollo Urbano para cada cabecera, y el control de las acciones urbanísticas en el ámbito de cada ciudad. Esta cartografía será un insumo de especial importancia para el diseño y desarrollo de los Planes Parciales. De debe considerar la elaboración de cartografía que refleje conjuntamente las cabeceras de La Palma y San Ignacio, en vista de su futuro desarrollo urbano conurbado.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
CNR, Alcaldías Municipales.	$250,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y cartografía			GP-3
PROYECTO	***Elaboración de Cartografía básica a 1:5,000 y 2,000 de los núcleos urbanos menores, y su entorno significativo, para los futuros desarrollos previstos por el PDT.***			
Ubicación	Citalá	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin	San Antonio Pajonal
	Santiago de la Frontera			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Consiste en la elaboración de cartografía catastral de las cabeceras de Citalá, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, San Antonio Pajonal y Santiago de la Frontera en dos escalas: representación gráfica 1:5.000 de los núcleos urbanos y su entorno significativo para los futuros desarrollos urbanos previstos en el Plan de Desarrollo Territorial; y representación gráfica 1:2.000 de las zonas urbanas centrales o más consolidadas.

Esta cartografía será un insumo importante para la gestión de las propuestas urbanísticas a nivel de Esquemas de Desarrollo Urbano para cada cabecera, y el control de las acciones urbanísticas en su ámbito territorial.

Se recomienda dar prioridad a la cartografía de Citalá, puesto que en esta cabecera se ha propuesto un Plan Parcial e la zona fronteriza de El Poy, cuya gestión requiere de levantamiento catastral.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y cartografía			GP-4
PROYECTO	***Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de La Palma y San Ignacio, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto se refiere a la actualización de los planes locales que lidera cada administración o a los nuevos planes locales que se desarrollen con los cambios de gobierno próximos.

Es un proyecto de responsabilidad municipal, que implica la integración del componente de urbanismo propuesto por el Plan de Desarrollo Territorial del Trifinio, a las previsiones de desarrollo generales de carácter social y económico de los municipios. Igualmente se deben integrar los datos censales del 2007 que se conocerán a corto plazo.

Es importante que se considere en los planes locales la conurbación entre las dos cabeceras que se plantea desde este PDT, para que exista la necesaria coordinación institucional con miras a la realización de proyectos conjuntos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldías Municipales	$100,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y cartografía			GP-5
PROYECTO	***Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Metapán, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto se refiere a la actualización del plan local que lidera la administración o al nuevo plan local que se desarrolle con los cambios de gobierno próximos.

Es un proyecto de responsabilidad municipal, que implica la integración del componente de urbanismo propuesto por el Plan de Desarrollo Territorial del Trifinio, a las previsiones de desarrollo generales de carácter social y económico de los municipios. Igualmente se deben integrar los datos censales del 2007 que se conocerán a corto plazo.

Además de las determinaciones urbanísticas es importante que se considere en el plan local la futura instalación de zonas de uso industrial y logístico en el municipio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal	$100,000.00

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y cartografía			GP-6
PROYECTO	***Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para el municipio de Citalá, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto se refiere a la actualización del plan local que lidera la administración o al nuevo plan local que se desarrolle con los cambios de gobierno próximos.

Es un proyecto de responsabilidad municipal, que implica la integración del componente de urbanismo propuesto por el Plan de Desarrollo Territorial del Trifinio, a las previsiones de desarrollo generales de carácter social y económico de los municipios. Igualmente se deben integrar los datos censales del 2007 que se conocerán a corto plazo.

Es importante que se considere en el plan local la propuesta de instalación de una zona logística en inmediaciones de la frontera El Poy.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y cartografía			GP-7
PROYECTO	***Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Masahuat y Santa Rosa Guachipilín, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).***			
Ubicación	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto se refiere a la actualización de los planes locales que lidera cada administración o a los nuevos planes locales que se desarrollen con los cambios de gobierno próximos.

Es un proyecto de responsabilidad municipal, que implica la integración del componente de urbanismo propuesto por el Plan de Desarrollo Territorial del Trifinio, a las previsiones de desarrollo generales de carácter social y económico de los municipios. Igualmente se deben integrar los datos censales del 2007 que se conocerán a corto plazo.

Es importante que se considere en los planes locales la integración a la red de conectividad principal de la Región del Trifinio, lo cual será de gran beneficio para ambas cabeceras, especialmente para Santa Rosa Guachipilín, que quedará directamente conectada a la futura carretera Longitudinal del Norte.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Gestión Territorial			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y cartografía			GP-8
PROYECTO	***Plan de Desarrollo Local, en coherencia con el PDT, para los municipios de Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal, a partir de nueva cartografía básica y nueva información censal (2007).***			
Ubicación	Santiago de la Frontera	San Antonio Pajonal		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto se refiere a la actualización de los planes locales que lidera cada administración o a los nuevos planes locales que se desarrollen con los cambios de gobierno próximos.

Es un proyecto de responsabilidad municipal, que implica la integración del componente de urbanismo propuesto por el Plan de Desarrollo Territorial del Trifinio, a las previsiones de desarrollo generales de carácter social y económico de los municipios. Igualmente se deben integrar los datos censales del 2007 que se conocerán a corto plazo.

Es importante que se considere en los planes locales la integración a la red de conectividad principal de la Región del Trifinio, lo cual será de gran beneficio para ambas cabeceras, pues quedarán comunicadas adecuadamente con dos carreteras centroamericanas.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

6.2 FICHAS DEL PROGRAMA “U” DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

- **Sub-programa “UG” de grandes proyectos de desarrollo urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales**

- **Sub-programa “UE” de equipamientos y servicios sociales**

- **Sub-programa “UB” de mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes**

- **Sub-programa “UR” de mejoras de asentamientos rurales**

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes proyectos de desarrollo urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales			UG-1
PROYECTO	***Estructuración de la trama urbana al oriente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 2 y 3.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	3 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto persigue configurar una trama urbana en la zona oriente de la ciudad, en el sector comprendido entre el Boulevard San Luis y la calle al Rosario, que es atravesado por el río San José. En el extremo oriente de esta zona se encuentra la colonia El Capulín, que forma parte del cantón El Capulín, en proceso de conurbación y actualmente percibido como parte de la ciudad.

La zona se ha desarrollado de manera espontánea y dispersa, a ambos lados del río San José sin puentes que permitan atravesar la barrera física del río, y en general con desconexión vial entre las diversas colonias y lotificaciones.

Se plantean prolongaciones de calles existentes, aperturas de calles nuevas y dos puentes sobre el río San José, que permitirán organizar la trama de las zonas urbanizables y lograr la vinculación con los desarrollos ya existentes.

Estos componentes de malla vial del proyecto, forman parte integral de los Planes Parciales 2 y 3, de Metapán, contemplados en la propuesta urbanística a nivel de Plan de Desarrollo Urbano (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su implementación; y las cargas o inversiones que conlleven deberán ser asumidas por dichos Planes Parciales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, MOP, Promotores privados.	$500,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes proyectos de desarrollo urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales			UG-2
PROYECTO	***Extensión de la trama urbana al norte de la ciudad de Metapán, en las zonas de futuro desarrollo con Planes Parciales 5, 6, 7, y 8.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende el crecimiento ordenado de la ciudad en las zonas de desarrollo futuro que se extienden al norte del área urbana, entre la actual carretera CA-12 y el sitio Casas Viejas, previendo el trazado de grandes ejes viales estructurantes que permitan su conexión con otros sectores de la ciudad y el emplazamiento adecuado de un nuevo centro urbano.

Se propone una trama básica ortogonal con nuevos ejes viales paralelos y perpendiculares a la CA-12, que configuran grandes porciones de suelos urbanizables asignadas a varios Planes Parciales (PP) de uso habitacional y de actividad económica. Los ejes viales se deben ubicar de tal manera que se conecten con calles existentes del entorno inmediato, tanto en suelos urbanos como urbanizables, tal como se ha dispuesto en la propuesta urbanística a nivel de Plan de Desarrollo Urbano para Metapán (Volumen Segundo). Los 4 ejes principales propuestos deberán tener sección de vías colectoras tipo B.

Se requiere la gestión para que se garantice el diseño y la implementación de las acciones relativas a este proyecto; cuyas cargas o inversiones de malla vial deberán ser asumidas por los Planes Parciales correspondientes: PPHM5, PPHA-6, PPHM-7 y PPCO-8 de Metapán. Este proyecto se complementa con el UG-4 que trata específicamente de la gestión del PPCO-8.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, MOP, Promotores privados.	$700,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes proyectos de desarrollo urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales			UG-3
PROYECTO	***Estructuración de la trama urbana al nor-poniente de la ciudad de Metapán, articulando desarrollos existentes y suelos urbanizables de los Planes Parciales 9 y 10.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto busca la articulación urbana entre las porciones de suelo ubicadas en la zona de confluencia del río San José con la quebrada Agua Zarca, al nor-poniente de la ciudad.

Se proponen prolongaciones de calles desde el barrio El Calvario, con dos puentes sobre la quebrada Agua Zarca, así como una nueva calle paralela a esta, que conjuntamente permiten conectar la ciudad actual con los crecimientos futuros. El proyecto incluye la conexión vial con la calle antigua a San Jerónimo, con lo cual se facilita un circuito de circulación en toda la zona poniente de la ciudad (se debe prever solución para la intersección con la vía férrea).

Estos componentes del proyecto, forman parte integral de los Planes Parciales 9 y 10, de Metapán, contemplados en la propuesta urbanística a nivel de Plan de Desarrollo Urbano (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su implementación; y las cargas o inversiones que conlleven deberán ser asumidas por dichos Planes Parciales. La trama vial estará estructurada por dos vías colectoras tipo B.

Es de especial importancia que se consideren en el diseño del proyecto las obras de mitigación para evitar a futuro los problemas de inundaciones que se dan en el sector y las zonas de protección de recursos hídricos superficiales y subterráneos. Integradas a estas zonas de protección se ha propuesto la localización del parque urbano de interés regional (proyecto UE-5).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, MOP, Promotores privados.	$500,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes proyectos de desarrollo urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales			UG-4
PROYECTO	***Creación de nuevo centro de comercio y servicios en la zona norte de la ciudad de Metapán, Plan Parcial 8, aledaño a vía principal (incluye sede Bomberos).***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende la creación de un nuevo centro de ciudad localizado estratégicamente sobre el eje vial principal, en continuidad del área urbana actual y en medio de los suelos urbanizables para desarrollos habitacionales. Vale anotar que el eje de la CA-12 se convertirá en una via urbana (sin tráfico pesado), una vez se construya el by-pass propuesto en este PDT.

Este proyecto es complementario del UG-2 que trata del desarrollo ordenado de la zona norte de Metapán, y físicamente comprende la delimitación del Plan Parcial PPCO-8 en la propuesta urbanística a nivel de Plan de Desarrollo Urbano (Volumen Segundo). El proyecto incluye la gestión integral para la creación del nuevo nodo, así como la implementación de equipamiento.

Como parte del proyecto se prevé la implementación de la sede de Bomberos, equipamiento de interés regional cuyo suelo deberá ser cedido por el PPCO-8 (superficie de 0.22 ha), de acuerdo con las directrices del PDT en cuanto a las cesiones de suelo adscritas a los Planes Parciales. Este equipamiento deberá ser ubicado a proximidad de la vía principal, para facilitar el acceso y salida de vehículos. El plan Parcial deberá ceder también parte del suelo requerido para el parque urbano-regional (ubicado fuera del PP). En la gestión del proyecto también se prevé la ampliación del Instituto Nacional (integrado al perímetro del Plan Parcial), y la instalación de otras dotaciones de comercio y servicios acordes al desarrollo urbano futuro de Metapán, como por ejemplo un centro comercial moderno con salas de cine, supermercado, tiendas, etc.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, MINED, Promotores privados.	$2,000,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes proyectos de desarrollo urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales			UG-5
PROYECTO	***Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual y las zonas urbanizables del Plan Parcial 2 al norte del río La Palma.***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	8 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto busca que el crecimiento de la ciudad hacia el norte se desarrolle con conexiones adecuadas al área urbana actual, salvando la barrera física del río.

Se proponen prolongaciones de calles existentes, con dos puentes sobre el río La Palma, y una nueva calle en el borde norte del río (con tipología de vía colectora), con lo cual se configura un circuito vial que integra los dos lados del río. Las propuestas de malla vial se complementan con la adecuación paisajística del borde del río, por medio de la creación de un parque lineal del lado sur, y su complemento del lado norte con las cesiones de áreas abiertas que deberá ceder el Plan Parcial PPHM-2, puesto que se consideran de interés regional.

Los componentes del proyecto forman parte del PPHM-2 (norte del río) y del Plan de mejoramiento de barrios PPMB-1 (sur del río), contemplados en la propuesta urbanística a nivel de Plan de Desarrollo Urbano para La Palma (Volumen Segundo).

Se requiere la gestión para que se garantice el diseño y la implementación de las acciones relativas a este proyecto; cuyas cargas o inversiones deberán ser asumidas por los Planes parciales mencionados.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, MOP, Promotores privados.	$400,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes proyectos de desarrollo urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales			UG-6
PROYECTO	***Creación de nuevo centro de comercio y servicios con cobertura para La Palma y San Ignacio, en zona de conurbación. (Plan Parcial 3 de La Palma).***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende la creación de un nuevo centro de ciudad con cobertura para La Palma y San Ignacio, localizado estratégicamente en la zona de conurbación de las dos cabeceras.

El proyecto comprende la delimitación del Plan Parcial PPCO-3 de actividad económica en La Palma, aledaño al Plan Parcial PPHA-3 de San Ignacio, La delimitación física de ambos planes se identifica en las propuestas urbanísticas a nivel de Plan de Desarrollo Urbano (Volumen Segundo). En el contexto del PDT se ha propuesto la unificación urbana de las dos cabeceras para fortalecer su rol como ciudad central al este de la región.

Como parte de este nuevo centro se prevén nuevos equipamientos de importancia regional tales como: Terminal de buses y Mercado (proyecto UE- 8), cuyos suelos deberán ser cedidos por el PPCO-8, de acuerdo con las directrices del PDT en cuanto a las cesiones de suelo adscritas a los Planes Parciales. En la gestión del proyecto se debe incentivar la instalación de otras dotaciones de comercio y servicios acordes al desarrollo urbano integrado de las dos cabeceras y su vocación turística, como por ejemplo tiendas, cines, etc.

Se debe promover la articulación o comunicación física (vehicular-peatonal) de este Plan Parcial, con el Plan Parcial PPHA-3 de San Ignacio, solucionando adecuadamente la intersección con el by-pass propuesto.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, CONCULTURA, Promotores privados.	$1,500,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes proyectos de desarrollo urbano y centros de servicios alternativos en ciudades centrales			UG-7
PROYECTO	***Integración vial y paisajística entre el núcleo urbano actual de San Ignacio y el cantón El Pinar, conectando los Planes Parciales 2 y 3.***			
Ubicación	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	8 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende consolidar la conurbación que se percibe actualmente entre el cantón El Pinar y el núcleo urbano de San Ignacio, por medio del ordenamiento de la trama urbana interconectando suelos urbanos y urbanizables; y franqueando la barrera física del río San Ignacio.

Se propone la prolongación de calles existentes en San Ignacio, con creación de dos puentes sobre el río, y el mejoramiento con pavimentación de calles existentes en el cantón El Pinar, especialmente la calle principal que conecta las cabeceras de San Ignacio y La Palma. Las propuestas de malla vial se complementan con la adecuación paisajística del borde del río San Ignacio, por medio de las cesiones de áreas abiertas que deberá ceder el Plan Parcial PPHM-2, puesto que se consideran de interés regional.

Estos componentes del proyecto, forman parte integral de los Planes Parciales PPHM-2 y PPHA-3 de San Ignacio, contemplados en la propuesta urbanística a nivel de Plan de Desarrollo Urbano (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su implementación; y las cargas o inversiones que conlleven deberán ser asumidas por dichos Planes Parciales. Es importante tambien que se prevea en la gestión de este proyecto, la articulación del PPHM-2 con el PPCO-3 de La Palma (proyecto UG-6) para lograr la debida integración de los Planes Parciales en la zona de conurbación.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, MOP, Promotores privados.	$500,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-1
PROYECTO	***Remodelación de las instalaciones del mercado No.2 (sobre CA12), y relocalización de vendedores.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Actualmente la ciudad de Metapán cuenta con tres sedes de Mercados. La principal es la del Mercado 1 ubicada a proximidad del centro histórico, que es la de mayor atracción para los vendedores y se encuentra rodeada de ventas de calle. Las otras dos sedes están sub-utilizadas y funcionan más como bodegas que como centros de venta.

La alcaldía prevé la remodelación del Mercado 2 ubicado sobre la CA-12, al lado de la actual Terminal de buses. El proyecto plantea que la remodelación del Mercado integre un objetivo más ambicioso para estudiar e implementar la redistribución de vendedores en este y los demás mercados.

Como incentivo a la relocalización la administración debe implementar una estrategia de distribución de productos que permita a cada sede contar con un atractivo específico para los compradores, y la localización de algunos servicios para los propios vendedores.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-2
PROYECTO	***Remodelación del parque central de Metapán y rehabilitación de baños públicos, contiguos a la alcaldía municipal.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Estas intervenciones están previstas por la Alcaldía municipal de Metapán.

Para la remodelación del parque central, frente a la Alcaldía, ya se cuenta con el diseño, en el cual se mantendrá la conservación del kiosco por ser un elemento histórico de la ciudad. Se prevén adecuaciones de pisos, mobiliario urbano y jardinería.

En cuanto a la rehabilitación de los baños, aún no se tienen proyectadas las obras. Se recomienda prever mecanismos de mantenimiento que permitan su permanencia en el tiempo.

Ambas acciones contribuirán a fortalecer la imagen del centro histórico y hacerlo más acogedor para los visitantes, en el marco de la atracción turística que se prevé incentivar en la Región del Trifinio.

El proyecto debe incluir diseños para la rehabilitación de los baños y obras para la implementación de ambas intervenciones.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-3
PROYECTO	***Mejoramiento y nuevas dotaciones en nodo de equipamientos al poniente de la ciudad, en torno al cementerio municipal.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto integra diversas acciones previstas por la Alcaldía municipal en el sector dónde se localiza el cementerio municipal, y contiguo al cual se ha adquirido un terreno para nuevas dotaciones.

En el terreno municipal aledaño al cementerio, se prevé la ampliación del mismo. Además se proyecta utilizar una parte para la adecuación de áreas deportivas.

Otra acción contemplada es la remodelación del parque existente frente al cementerio. Se deben prever adecuación de caminos peatonales, mobiliario urbano y mejoras en jardinería.

El proyecto debe incluir diseños y obras para su implementación.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-4
PROYECTO	***Nueva Terminal de Buses, con zona comercial para reubicación de vendedores de calle. Equipamiento de interés regional.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	4 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En el Plan de Desarrollo Territorial se han identificado los equipamientos de importancia regional con los cuales debe contar la Región del Trifinio en el horizonte 2024. De acuerdo con las directrices del PDT todos los Planes Parciales (PP) delimitados en suelo urbanizable deberán ceder porciones de suelo para los equipamientos de interés regional. La mayor parte de ellos se han localizado en las ciudades centrales de la región, Metapán y La Palma-San Ignacio.

Entre estos equipamientos se incluye una Terminal de Buses, cuya localización se propone en Metapán, e implica el traslado de la terminal existente. El proyecto se justifica considerando que la actual Terminal de buses funciona en un terreno sin mayores adecuaciones para dar un buen servicio a los pasajeros, y que el espacio actual disponible no es suficiente para la instalación de una Terminal de importancia regional (superficie estimada en unas 2 has). Por otra parte la ubicación actual no es la más adecuada, por encontrarse en zona central del área urbana, y teniendo en cuenta que el eje vial CA-12 se convertirá a futuro en una calle urbana dónde no circulará tráfico pesado, cuando se construya el by-pass propuesto.
El terreno para la instalación de la nueva Terminal de Buses se adscribe al Plan Parcial PPHM-1, sitio que será fácilmente accesible desde las carreteras principales de la Región del Trifinio: la actual CA-12, la futura CLN y la carretera Metapán-Citalá. Se plantea que el proyecto incluya una zona de comercio, para reubicar allí parte de los vendedores de calle que hoy se encuentran en el centro de la ciudad, y así se pueda contribuir a minimizar la invasión del espacio público.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, MOP, Empresarios de transporte.	$2,500,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-5
PROYECTO	***Parque urbano de interés regional, y sistema de áreas abiertas en la ciudad de Metapán.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	10 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En el Plan de Desarrollo Territorial se han identificado los equipamientos de importancia regional con los cuales debe contar la Región del Trifinio en el horizonte 2024. De acuerdo con las directrices del PDT todos los Planes Parciales (PP) delimitados en suelo urbanizable deberán ceder porciones de suelo para los equipamientos de interés regional. La mayor parte de ellos se han localizado en las ciudades centrales de la región, Metapán y La Palma-San Ignacio.

Entre estos equipamientos se incluye un Parque Urbano de interés regional, que ha sido localizado en la ciudad de Metapán, y adscrito a las áreas de cesión del PPHM-7, PPCO-8, PPHA-9 y PPHA-10; puesto que su superficie sobrepasa el porcentaje de cesión de un solo PP. El parque propuesto está ubicado al nor-poniente de la ciudad, es de configuración líneal, y su morfología responde a la necesidad de protección de zonas de recarga hídrica, que se extienden de forma aledaña a los ríos Chimalapa y San José, así como a la quebrada Agua Zarca.

Dado que el río San José y la quebrada Agua Zarca atraviesan otras zonas de la ciudad, se propone de manera complementaria un sistema de áreas abiertas que permite estructurar una red de espacios verdes y recreativos, en el área urbana. Las áreas abiertas integradas al suelo urbanizable están adscritas a los PPHM-2, PPHA-3 (en torno al río San José) y PPHA-6 (en torno a la quebrada Agua Zarca). En la gestión de este proyecto se debe fomentar la articulación de las áreas abiertas dentro del suelo urbano.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal.	$2,000,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-6
PROYECTO	***Mercado mayorista. Equipamiento de interés regional.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En el Plan de Desarrollo Territorial se han identificado los equipamientos de importancia regional con los cuales debe contar la Región del Trifinio en el horizonte 2024. De acuerdo con las directrices del PDT todos los Planes Parciales (PP) delimitados en suelo urbanizable deberán ceder porciones de suelo para los equipamientos de interés regional. La mayor parte de ellos se han localizado en las ciudades centrales de la región, Metapán y La Palma-San Ignacio.

Entre estos equipamientos se incluye un Mercado mayorista, que ha sido localizado en la ciudad de Metapán, y adscrito al PPHM-2. La superficie requerida es de unas 6.0 ha. El Mercado deberá localizarse en la parte sur del Plan Parcial, en la zona de acceso a la ciudad desde la carretera Metapán-Citalá. Esta ubicación, en periferia de la ciudad, facilitará también el acceso desde las otras carreteras principales de la región: la futura CLN y la actual CA-12.

Este proyecto contribuirá a la reorganización de los mercados urbanos de la ciudad de Metapán, pues aunque existen 3, dos de ellos están subutilizados y se destinan más que todo a bodegaje. Relacionado con este fenómeno, muchos vendedores están localizados en la calles, concentrándose especialmente en torno al mercado principal. Con el proyecto UE-4 también se pretende contribuir a la reorganización del comercio informal.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal.	$2,500,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-7
PROYECTO	***Centro de educación especial. Equipamiento de interés regional.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En el Plan de Desarrollo Territorial se han identificado los equipamientos de importancia regional con los cuales debe contar la Región del Trifinio en el horizonte 2024. De acuerdo con las directrices del PDT todos los Planes Parciales (PP) delimitados en suelo urbanizable deberán ceder porciones de suelo para los equipamientos de interés regional. La mayor parte de ellos se han localizado en las ciudades centrales de la región, Metapán y La Palma-San Ignacio.

Entre estos equipamientos se incluye un Centro de educación especial, que ha sido localizado en la ciudad de Metapán, y adscrito al PPHA-6. La superficie requerida es de 0.48 ha que deberá ceder el PP (a este mismo PP se adscribe la cesión para el otro equipamiento educativo propuesto de educación superior -proyecto PS-5 de este Banco de Proyectos-).

El Centro de educación especial es un equipamiento destinado a la atención de la población jóven con deficiencias que no les permitan asistir a centros educativos convencionales. El equipamiento deberá localizarse en la parte sur del Plan Parcial, con facil acceso desde alguno de los dos ejes viales propuestos, que conformarán la malla vial principal de la zona.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-8
PROYECTO	***Terminal de transportes y mercado, en el nuevo centro de comercio y servicios para La Palma y San Ignacio. Equipamientos de interés regional.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	4 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En el Plan de Desarrollo Territorial se han identificado los equipamientos de importancia regional con los cuales debe contar la Región del Trifinio en el horizonte 2024. De acuerdo con las directrices del PDT todos los Planes Parciales (PP) delimitados en suelo urbanizable deberán ceder porciones de suelo para los equipamientos de interés regional. La mayor parte de ellos se han localizado en las ciudades centrales de la región, Metapán y La Palma-San Ignacio.

Entre estos equipamientos se ha incluido el conjunto de Terminal y Mercado, en el área de conurbación de La Palma y San Ignacio, considerando que ninguna de las dos cabeceras cuenta con terminal y que serán necesarios estos servicios en el este de la región en el contexto del futuro desarrollo urbano y turístico que se prevé. Actualmente San Ignacio no posee mercado local y en La Palma el existente cuenta con instalaciones mínimas.

La localización de estos equipamientos se propone de manera integrada, dentro del Plan Parcial PPCO-8 de La Palma, que será el nuevo centro de comercio y servicios del área urbana conurbada. La cesión de suelo requerida es de 1.34 ha. Su emplazamiento en la zona de conurbación facilitará el acceso para ambas cabeceras.
Cabe anotar que estos equipamientos complementan el sistema de transporte y abasto de interés regional, pues una Terminal de buses y un Mercado mayorista de mayores dimansiones, han sido propuestos en Metapán.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, MOP.	$3,000,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-9
PROYECTO	***Asilo de ancianos. Equipamiento de interés regional.***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En el Plan de Desarrollo Territorial se han identificado los equipamientos de importancia regional con los cuales debe contar la Región del Trifinio en el horizonte 2024. De acuerdo con las directrices del PDT todos los Planes Parciales (PP) delimitados en suelo urbanizable deberán ceder porciones de suelo para los equipamientos de interés regional. La mayor parte de ellos se han localizado en las ciudades centrales de la región, Metapán y La Palma-San Ignacio.

Entre estos equipamientos se incluye un Asilo de ancianos, que ha sido localizado en la cabecera de La Palma, adscrito al PPHB-1, ubicado al poniente del área urbana. La superficie requerida es de 0.90 ha que deberá ceder el PP.

El equipamiento está destinado a la atención de la población de la tecera edad, y deberá ofrecer servicios de asistencia social, médica y recreativa. Se propone localizar el equipamiento en el sector oriente del PP, aledaño al barrio San Antonio, puesto que facilitará el acceso desde el centro histórico de La Palma.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-10
PROYECTO	***Centro cívico-cultural. Equipamiento de interés regional.***			
Ubicación	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En el Plan de Desarrollo Territorial se han identificado los equipamientos de importancia regional con los cuales debe contar la Región del Trifinio en el horizonte 2024. De acuerdo con las directrices del PDT todos los Planes Parciales (PP) delimitados en suelo urbanizable deberán ceder porciones de suelo para los equipamientos de interés regional. La mayor parte de ellos se han localizado en las ciudades centrales de la región, Metapán y La Palma-San Ignacio.

Entre estos equipamientos se incluye un Centro cívico-cultural, que ha sido localizado en San Ignacio, adscrito al PPHA-3, ubicado en zona de conurbación con la cabecera de La Palma. La superficie requerida es de 0.85 ha que deberá ceder el PP.

El Centro cívico-cultural es un equipamiento destinado a la exposición, presentación o formación en torno a las manifestaciones artísticas o culturales. Si bien casi todos los municipios de la región cuentan actualmente con Casas de la cultura, son todas de carácter local y con instalaciones mínimas, en la mayor parte de los casos sin sede propia. El equipamiento regional propuesto pretende cobijar actividades que se dan actualmente en estas Casas de Cultura y otras que no son posible desarrollar por insuficiencia de espacio, como por ejemplo una amplia biblioteca. La localización dentro del PP se debe gestionar al sur, con accesibilidad desde la vía urbana que unirá las cabeceras de La Palma y San Ignacio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, CONCULTURA.	$1,500,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-11
PROYECTO	***Adecuación de áreas recreativas: parque central y parque "El Mirador" en el cerro de La Cruz.***			
Ubicación	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Estas intervenciones están previstas por la Alcaldía municipal de San Ignacio.

Para la remodelación del parque central, frente a la Iglesia, se prevé dotación de mobiliario urbano e instalación de una fuente.

Para la adecuación del parque El Mirador se cuenta con diseño elaborado por arquitecto mexicano, que incluye amoblamiento, kioscos y la instalación de cafeterías.

Ambas acciones contribuirán a fortalecer la imagen del centro histórico y hacerlo más acogedor para los visitantes, en el marco de la atracción turística que se prevé incentivar en la Región del Trifinio.

El proyecto debe incluir las obras para la implementación de ambas intervenciones.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-12
PROYECTO	***Gestión para la dotación futura de equipamientos de interés regional fuera de las áreas urbanas***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	10 años	Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En el Plan de Desarrollo Territorial se han identificado los equipamientos de importancia regional con los cuales debe contar la Región del Trifinio en el horizonte 2024. La mayor parte de ellos se han localizado en las ciudades centrales de la región, Metapán y La Palma-San Ignacio, integrados a los Planes Parciales (PP) delimitados en el suelo urbanizable propuesto.
De acuerdo con las directrices del PDT todos los Planes Parciales deberán ceder porciones de suelo para los equipamientos de interés regional. Sin embargo algunos de estos equipamientos por su carácter, no deberán ser localizados dentro de las áreas urbanas. Es el caso en la Región del Trifinio del centro penitenciario, la estación de transferencia de desechos sólidos u otras dotaciones que generan grandes impactos en su entorno.

Este proyecto por tanto apunta a la gestión necesaria para que se determinen los sitios apropiados para la localización de dichos equipamientos, y se garantice su implementación en el horizonte del Plan. La consecución de los suelos para este fin estará asociada a las cesiones de varios planes parciales, como son: los PP 4, 5, 11 y 12 de Metapán; el PP 4 de La Palma, el PP 3 de San Ignacio; y el PP 1 de Citalá. (Ref. ver Volumen Segundo). A diferencia de las cesiones ubicadas dentro de los mismos PP, las cesiones fuera del área urbana requerirán una gestión más compleja, pues en caso de no haberse definido la ubicación de los equipamientos al momento de la ejecución de los PP, se deberá recurrir a la creación de un fondo que permita la compra futura de los terrenos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-13
PROYECTO	***Complementación de Complejo Deportivo y dotación de Salón de usos múltiples al poniente del núcleo urbano, en terreno municipal***			
Ubicación	Santiago de la Frontera			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto se compone de dos intervenciones previstas por la municipalidad de Santiago de la Frontera. Por medio de las cuales pretende satisfacer las necesidades de la población de espacios para uso público, donde puedan desarrollarse actividades sociales, culturales y deportivas.

En el terreno municipal contiguo a las canchas se plantea la dotación de un Salón de Usos Múltiples. Además se proyecta utilizar una parte de este terreno para la complementación del Complejo Deportivo, el resto de terreno deberá gestionarse.

Este proyecto forma parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Santiago de la Frontera (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su implementación.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-14
PROYECTO	***Complementación de polideportivo al sur del núcleo urbano***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En la actualidad, el núcleo urbano de San Antonio Pajonal posee un área deportiva localizada al sur, conformada por una cancha de fútbol y una de basketball, sin embargo carecen de la adecuación necesaria para este tipo de equipamientos.

Por esta razón el proyecto pretende dotar al casco urbano de un espacio deportivo más amplio, aprovechando las canchas existentes que serán complementadas y mejoradas.

La municipalidad deberá gestionar la adquisición de los terrenos aledaños a las canchas existentes, para la complementación de polideportivo.

Esta intervención está prevista por la Alcaldía municipal de San Antonio Pajonal y forma parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para San Antonio Pajonal (Volumen Segundo).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-15
PROYECTO	***Gestión y diseño para la rehabilitación urbana de sector aledaño al parque municipal, con el fin de crear nuevos equipamientos***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Por medio de este proyecto la municipalidad de San Antonio Pajonal pretende la renovación urbana de la manzana que se encuentra al sur del parque municipal, por medio de la gestión de inmuebles y diseño de equipamientos de tipo cultural y recreativo, complementando así, el nodo de equipamientos existente en la parte central del núcleo.

En esta manzana han sido identificados por CONCULTURA dos inmuebles aislados con valor cultural, que deberán ser conservados y valorizados en el diseño de los futuros equipamientos.

Este proyecto forma parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para San Antonio Pajonal (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su ejecución.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-16
PROYECTO	***Gestión para la adecuación de equipamiento y dotación de área recreativa en zona urbanizable al oriente de la colonia España***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Ante la carencia de zonas verdes o recreativas en la zona poniente del núcleo urbano de San Antonio Pajonal, se plantea la gestión de suelo urbanizable destinado para la dotación de equipamiento y área recreativa, como parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para San Antonio Pajonal (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su ejecución.

La reserva de espacio para equipamiento podría ser destinado para la complementación del centro escolar José María Salazar España, ya que la municipalidad pretende ampliar la cobertura de los servicios de dicha institución.

Estas intervenciones favorecerán a los habitantes de los suelos urbanos actuales como a los habitantes de los futuros desarrollos habitacionales del sector.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-17
PROYECTO	***Ampliación de cementerio, al este del casco***			
Ubicación	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El núcleo urbano de Masahuat cuenta con un cementerio municipal que está alcanzado su vida útil. Por esta razón, la municipalidad prevé la ampliación de este equipamiento de tipo funerario, para satisfacer la demanda proyectada para los próximos años.

Su ampliación se propone en la zona sur del cementerio actual, contiguo a suelos urbanizables. Desde esta localización podrá beneficiarse a la población urbana actual y futura. Deberá procurarse una distribución ordenada de los nichos y se recomienda la construcción de osarios, para la optimización del terreno.

Esta intervención forma parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Masahuat (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño, ejecución y mantenimiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-18
PROYECTO	***Gestión para dotar a la cabecera con instalaciones de Mercado y Casa de la cultura***			
Ubicación	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto forma parte de la propuesta a nivel de Esquema de Desarrollo para Masahuat (Volumen Segundo), y consiste en la gestión de terreno para la localización de equipamientos como: mercado y Casa de la Cultura.

El emplazamiento del mercado estará sujeto a la localización de los suelos urbanizables, se recomienda un terreno que este ubicado sobre las vías de conexión con el exterior, de preferencia en la calle que conduce a Santa Rosa Guachipilín, ya que esta vía será mejorada como parte de los proyectos de “Carreteras complementarias del Proyecto Longitudinal del Norte”, lo que permitirá la comercialización con el municipio vecino y con los asentamientos rurales de Masahuat. Para el caso de la Casa de la Cultura se sugiere que el terreno se encuentre lo más cercano posible al nodo urbano, en las proximidades de los equipamientos existentes.

Ya que, como parte de los intereses de la Alcaldía municipal de Masahuat, se encuentra el brindar a la población urbana de sitios públicos para el desarrollo de actividades culturales, así como también promover las actividades económicas de escala local, con el intercambio de productos agrícolas.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-19
PROYECTO	***Ampliación de área deportiva, en la zona sur del núcleo urbano***			
Ubicación	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El núcleo urbano de Masahuat posee un espacio deportivo en la zona sur, conformado por una cancha de fútbol, que se complementa con graderías techadas al costado poniente. Dadas las condiciones actuales del equipamiento, este puede ser aprovechado para satisfacer la demanda futura de espacios recreativos del área urbana, considerando una extensión.

Se propone la ampliación del área deportiva, hacia los terrenos aledaños al este de la cancha existente, para la complementación de infraestructura previendo el crecimiento de la población urbana y la posibilidad de dotar al casco de otras especialidades deportivas.

Esta intervención compone parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Masahuat (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su ejecución.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-20
PROYECTO	***Dotación de Parque lineal, en antiguo botadero al borde del río Lempa, con adecuación de calle semi-peatonal***			
Ubicación	Santa Rosa Guachipilin			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Santa Rosa Guachipilín (Volumen Segundo), esta conformada por varios proyectos, entre ellos se encuentra la dotación de área recreativa de tipo pasiva para satisfacer la demanda de sitios públicos para el sano esparcimiento de la población urbana actual y futura de Santa Rosa Guachipilín.

El parque lineal se propone específicamente al norte del nodo central, el proyecto considera además, la adecuación del río Lempa y la apertura de una calle de circulación restringida con predominancia de circulación peatonal, que recorre de forma paralela al parque, para conectarle y brindar acceso desde las zonas consolidadas y urbanizables del núcleo urbano.

Anteriormente en este lugar se depositaban los desechos sólidos sin tratamiento alguno, por esta razón se propone la reforestación del lugar y adecuación del parque, para lograr la recuperación del suelo y mejora de la imagen urbana.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-21
PROYECTO	***Ampliación y mejora del estadio El Manguito, en la zona poniente del núcleo urbano***			
Ubicación	Santa Rosa Guachipilin			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El núcleo urbano de Santa Rosa Guachipilín posee en la zona poniente un área deportiva de uso público, denominado estadio El Manguito, localizado frente a la Unidad de Salud, específicamente sobre la prolongación de la calle Madrid poniente, que conduce al río Lempa.

Actualmente el estadio carece de la adecuación e infraestructura recomendable para este tipo de equipamientos.

Considerando el crecimiento poblacional del casco urbano, el proyecto plantea la ampliación y mejora del estadio, aprovechando de esta manera el recurso existente, y sacándole un mejor provecho al complementarlo con graderías, baños, iluminación, entre otros, de beneficio de la población urbana actual y futura.

Este proyecto forma parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Santa Rosa Guachipilín (Volumen Segundo), el cual requiere el seguimiento por parte de la municipalidad para garantizar el desarrollo de cada uno de sus etapas, hasta llegar a la implementación.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-22
PROYECTO	***Gestión para la instalación de la Casa de la cultura, en sitio cercano al parque municipal***			
Ubicación	Santa Rosa Guachipilin			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En la actualidad, el núcleo urbano de Santa Rosa Guachipilín no posee equipamientos de tipo cultural, los cuales resultan necesarios para brindar servicio a estudiantes y habitantes en general, por medio de la realización de actividades que promuevan la identidad cultural de la población, además de contar con una biblioteca que posea la historia y antecedentes de la localidad.

Por eso como parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Santa Rosa Guachipilín (Volumen Segundo), se define un proyecto que consiste en la gestión de terreno propio para la instalación de la Casa de la Cultura, teniendo como condicionantes una localización próxima al parque municipal, sector donde se encuentran otros espacios de uso público. Podría aprovecharse una edificación existente, acondicionándola de acuerdo a las necesidades específicas de la población.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-23
PROYECTO	***Gestión y diseño para adecuación de equipamiento y dotación de Parque Recreativo entre el río Shushula y la calle de acceso al núcleo urbano.***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto comprende los siguientes componentes:
- la adquisición de terrenos para conformar un nodo de equipamientos en la zona sur del núcleo urbano de Citalá, entre el río Shushula y la calle que conecta al núcleo urbano con la CA04.
- el diseño de los equipamientos, entre los cuales se propone: ampliación de cementerio municipal y un parque recreativo.
- la ejecución del parque recreativo.

La complementación del cementerio se plantea contigua al existente, delimitada al norte por una franja de protección del río Shushula.

La dotación del parque recreativo se propone al poniente de la desembocadura del río Shushula en el río Lempa, teniendo como principal atractivo la integración del parque con los recursos hídricos que lo rodean, sin generar un impacto negativo en ellos y permitiendo el sano esparcimiento de la población y de los visitantes.

Esta intervención se contempla en la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Citalá (Volumen Segundo), la cual requiere de gestión para que se garantice el diseño y su implementación.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, Promotores privados, ONG's.	$400,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-24
PROYECTO	***Reorganización de área comercial, como parte del Plan Parcial de actividad económica en la frontera El Poy.***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Por su localización cercana a la frontera El Poy (puesto fronterizo con la República de Honduras), se ha considerado para el núcleo urbano de Citalá un Plan Parcial de tipo Logístico, que brinde servicios y apoyo a las actividades que se realizan entre las dos naciones.

El Plan Parcial integra los suelos urbanos y urbanizables localizados entre la CA04 y el río Lempa. Este proyecto apunta a la reorganización del área comercial con las condiciones adecuadas como: parqueo, sanitarios, entre otros; para prestar servicios sin interferir en la circulación de la CA04, ya que en la actualidad el comercio ocupa parte de la vía, reduciéndole área útil a la carretera.

Como parte del proyecto comercial se propone realizar la gestión para dotar al área urbana de un mercado, que permita la compra y venta de productos agrícolas locales y de primera necesidad. Se recomienda que este posea acceso directo desde la calle que comunica el núcleo urbano con la carretera CA04.

Estos dos componentes, forman parte integral de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Citalá (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su implementación; y las cargas o inversiones que conlleven deberán ser asumidas por dichos el Plan Parcial.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, MOP, Promotores privados.	$600,000.00

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			UE-25
PROYECTO	***Gestión para la instalación de un Complejo Deportivo en suelos urbanizables al poniente del núcleo urbano***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El único espacio deportivo de uso público que posee el núcleo urbano de Citalá, es una cancha de basketball en el interior del parque central. Por lo que la municipalidad prevé una intervención para dotar al casco de nuevos espacios recreativos de tipo deportivo considerando la demanda de la población proyectada para los próximos años.

Por esta razón, se plantea un proyecto para la gestión de terreno para la instalación de un Complejo Deportivo en los suelos urbanizables de la zona poniente del núcleo urbano de Citalá. Localización que permitirá beneficiar a los habitantes de los suelos urbanos actuales como de los nuevos suelos habitacionales.

Este proyecto forma parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Citalá (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su implementación, condicionada al desarrollo de los suelos urbanizables.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes			UB-1
PROYECTO	***Estudio para la reubicación de habitantes de las colonias San José y Las Brisas, por necesidad de nuevos trazados viales y posible liberación de vía férrea.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto debe incluir el estudio de dos sectores de vivienda marginal dentro del núcleo urbano de Metapán, que se verían afectados por futuras intervenciones previstas en el PDT.

La colonia San José está situada al norte del área urbana. Su afectación sería causada por el trazado de los ejes viales estructurantes mencionados en el proyecto UG-2, que corresponden al crecimiento futuro de la ciudad en la zona norte. Por tanto el proyecto debe considerar la localización de estos ejes según el diseño de los respectivos Planes Parciales, y determinar el espacio necesario que se requiere liberar en la colonia San José, cuantificando el número de viviendas afectadas para su reubicación.

La colonia Las Brisas se extiende de forma lineal en torno a la línea férrea que atraviesa la ciudad de Metapán. El proyecto de reubicación tendría lugar en caso de resultar factible la rehabilitación de la vía férrea según estudios propuestos en el sub-programa de grandes infraestructuras de transporte (IG-9), por tanto está condicionado por el mismo. La municipalidad ha iniciado un plan de reubicación de algunas familias de esta comunidad que tenían viviendas de materiales muy frágiles a la intemperie.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes			UB-2
PROYECTO	***Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2, PPMB-3 y PPMB-4 en la ciudad de Metapán.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Los Planes de mejoramiento de barrios son delimitados físicamente en las propuestas urbanísticas a nivel de Plan de Desarrollo Urbano para Metapán (Volumen Segundo) y buscan la consolidación o mejoras de imagen urbana en suelo urbano.

El Plan de mejoramiento PPMB-1 se ubica en inmediaciones de la colonia o cantón El Capulín y consiste en apertura de calle, para mejorar conectividad con desarrollos aledaños.
El PPMB-2 se ubica en la colonia Guadalupe y consiste en la mejora de la conectividad interna del barrio, por medio de la construcción de pasos peatonales o vehiculares sobre la quebrada que interrumpe actualmente el trazado de algunas calles.
El PPMB-3 se ubica en la parte poniente del núcleo urbano, sector aledaño a la línea férrea, y consiste en mejorar la interconexión entre las diversas colonias y lotificaciones con apertura de calle.
El PPMB-4 se ubica también en la parte poniente del núcleo urbano, aledaño a la línea férrea, y consiste en la articulación adecuada del sector con el nodo de equipamientos aledaño, así como la consolidación de esta zona periférica del área urbana.

En todos los planes es necesario complementar las acciones con mejoras de vivienda enfocadas a los sectores más degradados, con el fin de realizar una mejora integral de la imagen urbana.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes			UB-3
PROYECTO	***Gestión e implementación de los Planes de mejoramiento de barrios PPMB-1, PPMB-2 y PPMB-3 en la ciudad de La Palma, y el PPMB-1 de San Ignacio.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Los Planes de mejoramiento de barrios son delimitados físicamente en las propuestas urbanísticas a nivel de Plan de Desarrollo Urbano para La Palma y San Ignacio (Volumen Segundo) y buscan la consolidación o mejoras de imagen urbana en suelo urbano.

El Plan de mejoramiento PPMB-1 de San Ignacio se ubica en el barrio Las Delicias y consiste en intervenir la trama vial, para solucionar el conflicto de intersección con la carretera CA-4, que genera alto peligro por estar a proximidad de una curva fuerte. Implica reorganizar la circulación, con cerramiento vehicular en tramos de calles y posible apertura de nueva calle.

En La Palma el PPMB-1 se ubica en el barrio El Tránsito y consiste en una apertura de calle para mejorar conectividad interna del barrio. El PPMB-2 se ubica en el barrio La Cruz y busca mejorar la conectividad del sector con la lotificación Cayaguanca. Ambos planes implican mejoras de vivienda en los asentamientos marginales que forman parte de cada sector.

El PPMB-3 de La Palma es el de mayor complejidad y el que más tiempo requerirá para su implementación. Este plan se articula con el proyecto UG-5, y consiste en prolongaciones de calles y adecuación de un parque lineal en el borde del río La Palma, para mejorar el frente de la ciudad sobre el río. Este plan también requiere de mejoras de vivienda marginal.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes			UB-4
PROYECTO	***Mejora y complementación de malla vial para zonas urbanas (sur) y urbanizables (norte) del núcleo urbano***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende facilitar la comunicación entre los desarrollos existentes y los futuros, a través de la mejora de ejes viales que actualmente presentan condiciones deficientes y la apertura de nuevas vías, como complementación de la malla vial actual.

En el nodo central se plantea la mejora de la calle San Francisco, para los suelos urbanos de la zona sur se plantean mejoras de prolongaciones de calles existentes, tales como: calle Linda Vista y avenida San Antonio (que conduce a Cantón El Tablón), y en la zona noreste dos puentes sobre la quebrada El Ganchón, estas intervenciones permitirán organizar la trama del suelo urbano actual, lograr la vinculación con los desarrollos posteriores y optimizar la conexión con el exterior del núcleo urbano.

Entre los suelos urbanizables al sur del casco se proyectan dos nuevas vías que brindarán acceso a los nuevos desarrollos y a la lotificación El Pajonalito.

Estos componentes de mejora y complementación de malla vial del proyecto, están contemplados en la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para San Antonio Pajonal (Volumen Segundo), por tanto se requiere la gestión para que se garantice el diseño y su ejecución.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes			UB-5
PROYECTO	***Complementación de trama urbana con anillo de calles estructurantes de zonas urbanizables***			
Ubicación	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La estructura urbana de Masahuat presenta una trama irregular con tendencia a la forma triangular, con un punto central donde convergen las tres vías de conexión con el exterior del núcleo, lo que promueve los desarrollos lineales sobre los ejes estructurantes y dificulta la consolidación de un núcleo urbano compacto en el cual se brinde a la población las mismas oportunidades de accesibilidad a los servicios y equipamientos.

Por eso se pretende a través de este proyecto complementar la trama urbana con calles estructurantes que conformarán un anillo alrededor del nodo central, que permita la consolidación de los suelos urbanos y su integración con los suelos urbanizables propuestos.

Se requiere la gestión y seguimiento, para que se garantice el diseño y la ejecución de las acciones relativas a este proyecto, el cual forma parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Masahuat (Volumen Segundo).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes			UB-6
PROYECTO	***Integración paisajística del río Lempa al núcleo urbano, con mejora de calle de acceso, adecuación de borde y posibilidad de instalación de equipamiento***			
Ubicación	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Los recursos hídricos deben de ser protegidos ante el avance de las tramas urbanas que puedan ocasionar algún impacto negativo, así como también para evitar la ocupación de suelos inadecuados para vivir por ser vulnerables a inundaciones. Sin embargo sus alrededores pueden ser aprovechados para la práctica de actividades recreativas con ciertas condicionantes.

Ante la proximidad del río Lempa al núcleo urbano de Masahuat, se plantea un proyecto que promueve la integración paisajística, la adecuación del borde del río y mejora la imagen urbana, por medio de la delimitación de una franja de suelo no urbanizable para la protección del recurso, área donde se posibilita la instalación de un equipamiento de tipo recreativo-turístico que tenga como atractivo el río sin afectar o generar un impacto. Como parte del proyecto se considera el aspecto de accesibilidad a la zona, por lo que se propone la mejora de la calle que conduce al río desde el nodo central.

El proyecto está contemplado en la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Masahuat (Volumen Segundo), para el cual se requiere la gestión que garantice el diseño y su ejecución de cada uno de los componentes.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes			UB-7
PROYECTO	***Mejora de malla vial en los barrios San Antonio y El Tablón, con adecuación de borde del río Lempa***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto comprende dos aspectos, el primero la mejora de malla vial en la zona norte del núcleo, específicamente en los barrios San Antonio y El Tablón, y el segundo aspecto es la adecuación del río Lempa, por medio de una franja de suelo urbanizable destinada para un parque lineal paralelo al río.

Se plantea la mejora de la calle principal y tres secundarias del barrio San Antonio, además la apertura de una nueva vía que comunica directamente los barrios El Tablón y San Antonio con un trazado de norte a sur paralelo al parque propuesto, con lo cual se dotará a la zona noreste del núcleo de un circuito de circulación, que permitirá la consolidación de los suelos urbanos y la delimitación de los suelos urbanizables.

Se requiere la gestión del proyecto, que garantice el diseño y la ejecución de cada una de las acciones. Este proyecto forma parte de la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Citalá (Volumen Segundo).

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes			UB-8
PROYECTO	***Complementación de malla vial para zona urbanizable al poniente del núcleo urbano, con adecuación de borde del río Shushula***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende que los suelos urbanizables que se proponen al poniente del casco urbano de Citalá, posean las conexiones viales adecuadas para su integración con los suelos urbanos existentes, sin afectar negativamente el recurso hídrico adyacente.

Se plantea una malla vial compuesta por cuatro ejes, el primero con recorrido norte-sur paralelo al río Shushula, y tres vías con orientación este-oeste, con las cuales se configura una estructura que facilita la conexión de los nuevos desarrollos y el núcleo urbano actual. La propuesta de malla vial se complementa con la adecuación del borde del río, por medio de la creación de una franja de protección que delimite el crecimiento urbano.

El proyecto está contemplado en la propuesta urbanística a nivel de Esquema de Desarrollo Urbano para Citalá (Volumen Segundo). Para su diseño e implementación, se requiere de la gestión que garantice la realización de cada uno de sus componentes.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoras de asentamientos rurales			UR-1
PROYECTO	***Consolidación de malla vial y desarrollos habitacionales en el cantón San Jerónimo, en el marco de su Esquema de Desarrollo Urbano.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende la implementación del Esquema de Desarrollo Urbano propuesto en el marco de este PDT, considerando que San Jerónimo se posiciona como un pequeño nodo urbano en la zona nor-poniente del municipio de Metapán y actua como centro de servicios para los demás nodos rurales de la zona.

Se requiere gestión para que se diseñe y construya la apertura de calle que complementará la trama urbana, de soporte para el crecimiento del núcleo en su zona norte y que conectará la zona antigua del núcleo al oriente con la zona mas reciente al poniente.

Se propone que la administración gestione un proyecto de vivienda para concentrar población rural dispersa (o en riesgo) dentro de este núcleo, que cuenta con estructura urbana y de servicios básicos de salud y educación.

Se debe también realizar la gestión para que los suelos urbanizables, se desarrollen con los permisos correspondientes y los promotores reserven los terrenos para dotaciones colectivas en sitios fácilmente accesibles desde las calles públicas.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoras de asentamientos rurales			UR-2
PROYECTO	***Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantón Tahuilapa, como nodo estratégico sobre la CLN.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El Cantón Tahuilapa se encuentra localizado en la travesía de la futura carretera Longitudinal del Norte, a media distancia aproximadamente entre los núcleos urbanos de Santa Rosa Guachipilín y Metapán. Se encuentra rodeado de otros cantones del municipio de Metapán, para los cuales actuará como centro de servicios.

En este contexto se requiere realizar un análisis para implementar en el mediano plazo las mejoras que se identifiquen más relevantes, tanto de infraestructura vial y servicios básicos, como de equipamientos que presten servicios sociales a la población local y circundante (salud, educación, recreación, comunicaciones, seguridad, etc.).

Por otra parte se recomienda que el estudio identifique los sitios aptos para posibles desarrollos habitacionales de tipo rural en este Cantón, ya que se deben evitar los desarrollos dispersos y disfuncionales sobre el eje vial de la carretera Longitudinal del Norte.

Desde la perspectiva del PDT se propone este cantón como posible receptor de población que deberá ser reubicada en el marco de la ejecución de la nueva carretera CLN, por las afectaciones de derechos de vías que se generen en los tramos comprendidos dentro de la Región del Trifinio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoras de asentamientos rurales			UR-3
PROYECTO	***Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantón Belén Guijat, como nodo estratégico en el Lago de Güija.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	3 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El Cantón Belén Guijat se encuentra localizado en la ribera sur del Lago de Guija, y es uno de los sitios más conocidos de acceso al mismo, por tanto es frecuentado tanto por población local, como por visitantes que buscan recreación en este cuerpo de agua.

Actualmente el acceso vehicular y peatonal hasta el Lago no presenta condiciones de comodidad, por lo cual se deben implementar las mejoras que el estudio propuesto identifique como relevantes considerando el uso recreativo y turístico que se da en el sitio.

El uso turístico recreativo del Lago se mezcla con la actividad de pesca de la población local, así que se deben contemplar adecuaciones de desembarque de manera armónica con el uso de playa. Existe un proyecto relacionado con este tema en el sub-programa de carreteras complementarias y pequeño transporte náutico (IC-15).

El análisis deberá permitir implementar en el corto plazo las acciones de mejoras más inmediatas, que no revistan grandes inversiones, pero permitan mejorar la funcionalidad del sector tanto para el uso local como turístico.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoras de asentamientos rurales			UR-4
PROYECTO	***Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones San Miguel Ingenio y San Ramón, como nodos estratégicos sobre la carretera Metapán-Citalá.***			
Ubicación	Metapán	Citalá		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Los Cantones San Miguel Ingenio (de Metapán) y San Ramón (de Citalá), se encuentran localizados en la travesía de la carretera Metapán-Citalá, que será en un futuro próximo mejorada, facilitando la conexión entre los municipios del oriente y poniente de la Región.

Esta carretera jugará un rol especial en las posibilidades de desarrollo turístico del Trifinio y su integración en un circuito trinacional. En este contexto se ha propuesto el proyecto de diseño escénico de la carretera Metapán-Citalá, en el sub-programa de planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos (TG-4).

El estudio propuesto debe considerar los cantones de San Miguel Ingenio y San Ramón, como estaciones dentro del recorrido, y plantear las necesidades de infraestructura y dotaciones de equipamiento que se estimen más relevantes para dar servicio a la población rural circundante y a los visitantes que circularán por la carretera con interés turístico.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Vivienda y desarrollo urbano			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Mejoras de asentamientos rurales			UR-5
PROYECTO	***Estudio e implementación de mejoras de infraestructura y dotaciones en Cantones El Rosario y Las Pilas, aledaños a áreas naturales de interés.***			
Ubicación	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	3 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El Cantón El Rosario está ubicado al pie del cerro Cayaguanca y es sitio de partida para excursiones recreativas o deportivas en el mismo.

Por su parte el Cantón Las Pilas se encuentra en la zona de influencia de El Pital, sitio natural de gran atractivo para el turismo ecológico, y es además muy reconocido por contener áreas de cultivos de hortalizas de gran importancia a nivel nacional.

Estas características inducen a plantear que en ambos nodos rurales se deben implementar acciones para complementar su infraestructura o dotaciones de equipamientos, que permitan mejorar los servicios que se prestan a la población local y a los visitantes.

Para su implementación a corto plazo se deben identificar las necesidades más relevantes y de mayor impacto, que no conlleven grandes inversiones.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

6.3 FICHAS DEL PROGRAMA "I" DE SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES

- **Sub-programa "IG" de grandes infraestructuras de transporte**
- **Sub-programa "IC" de carreteras complementarias y pequeño transporte náutico**
- **Sub-programa "IA" de abastecimiento de agua**
- **Sub-programa "IS" de saneamiento y tratamiento de aguas residuales**
- **Sub-programa "IL" de drenajes de aguas lluvias**
- **Sub-programa "ID" de desechos sólidos**
- **Sub-programa "IE" de electrificación y telecomunicaciones**

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-1
PROYECTO	***Carretera Longitudinal del Norte, desde el límite departamental Santa Ana-Chalatenango, hasta la ciudad de Metapán.***			
Ubicación	Metapán	Santa Rosa Guachipilin		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Este proyecto forma parte del eje en estudio de la futura Carretera Longitudinal del Norte. Se trata de aproximadamente 30 km de rehabilitación de carretera existente y la construcción de un puente sobre el río Lempa. También debe ser parte del proyecto la adecuación del puente sobre el río Tahuilapa. El mantenimiento será ejecutado por FOVIAL. La vía tendrá una importante función como conexión de Metapán con el sistema de ciudades del Norte de El Salvador.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$7,500,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-2
PROYECTO	***Carretera Longitudinal del Norte, desde Metapán hasta el paso fronterizo La Virgen con Guatemala.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de la prolongación hacia la frontera con Guatemala del eje de la Carretera Longitudinal del Norte, generando por lo tanto conexión con un nuevo punto fronterizo en el sector de La Virgen, donde actualmente se está generando actividad de comercio.

La longitud es de 29 km de carreteras existentes. Pavimentación y drenajes. Se debe prever obra de paso sobre e río Angue. El mantenimiento será del FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$6,000,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-3
PROYECTO	***Carretera desde Citalá hacia Metapán.***			
Ubicación	Metapán	Citalá		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Pavimentación, con rehabilitación de drenajes de 48 km de carretera entre Citalá y Metapán.
Ampliación de radios y mejoramiento de pendientes para categoría de terciaria.
Mantenimiento del FOVIAL.
Esta carretera es de especial importancia como vínculo de los extremos Este y Oeste de la Región del Trifinio, que actualmente se encuentran desconectados.

Es además un proyecto de alto valor estratégico para la visión de desarrollo turístico del Plan, y está asociado al proyecto TG-4 del Programa de Desarrollo Turístico del Banco de Proyectos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$15,500,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-4
PROYECTO	***Pavimentación desde carretera CA-1 hacia Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal hasta conectar con la carretera CA-12.***			
Ubicación	Santiago de la Frontera	Metapán		
	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de 24 km de los cuales aproximadamente 8 son de apertura y el resto de pavimentación y mejoramiento del trazo. La carretera está conformada por tres tramos:
- CA-1 hasta la cabecera de Santiago de la Frontera
- Conexión entre Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal
- San Antonio Pajonal hasta la CA12.

Los tres tramos configuran la conexión desde la CA1 hasta la CA-12, constituyendo un eje de importancia regional. EL mantenimiento será del FOVIAL.

El proyecto es indispensable para la integración efectiva de los dos municipios, especialmente de las dos cabeceras, al conjunto de la Región del Trifinio.
Por otra parte facilita la accesibilidad a la frontera de San Cristóbal desde el interior de la Región del Trifinio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$7,600,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-5
PROYECTO	***Pavimentación desde carretera CA-12 hacia Masahuat, Santa Rosa Guachipilín hasta conectar con la carretera Longitudinal del Norte.***			
Ubicación	Masahuat	Metapán		
	Santa Rosa Guachipilin			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de aproximadamente 22 km de carretera a reacondicionar, mejorar trazo para categoría de terciaria y pavimentar. La carretera está conformada por tres tramos:
- CA-12 hasta la cabecera de Masahuat
- Conexión entre Masahuat y Santa Rosa Guachipiín
- Santa Rosa Guachipilín hasta la futura CLN.

Los tres tramos configuran la conexión desde la CA-12 y la futura CLN, constituyendo un eje de importancia regional. EL mantenimiento será del FOVIAL.

Además de beneficiar la conexión interna de los dos municipios mencionados, facilita el acceso al Lago de Güija (zona de interés turístico) desde el área metropolitana de San Salvador y otras zonas del sur de la región.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$6,500,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-6
PROYECTO	***By-pass de la ciudad de La Palma***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la realización del by-pass que requiere la ciudad de La Palma, para evitar la travesia de la carretera CA-4 por su centro histórico. Este by-pass se propone al norte del río La Palma o Los Pozos.
El proyecto comprende:
- un primer tramo de apertura de 260 metros aproximadamente con una obra sobre el rio de aproximadamente 80-90 metros de largo.
- la ampliación y pavimentación de 750 metros de calle existente
- la apertura de 1.200 m de calle para conectarse de nuevo con la CA-4.

El desalojar el tráfico pesado del centro histórico de La Palma (tráfico de carga generado por el paso fronterizo El Poy en límite con Honduras), será de gran beneficio para la valoración urbanística del centro histórico y favorecerá el ambiente turistico.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$4,000,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-7
PROYECTO	***By-pass de la ciudad de Metapán***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la complementación del by-pass existente, para evitar la travesía de la carretera CA-12 por el área urbana de la ciudad de Metapán. El by-pass se propone paralelo al río Chimalapa. Los componentes del proyecto son:
- ampliación de 1.7 km de calle existente a sección oportuna para el tráfico de vehículos pesados
- la apertura de 2.2 km de carretera nueva

La sección de la carretera debe ser similar a la del by-pass existente. El mantenimiento será del FOVIAL.

El proyecto daría continuidad al by-pass ya existente en el sector poniente de la ciudad, que actualmente proporciona acceso solamente a la zona industrial cementera. De tal modo, que se complementa el anillo evitando así el paso por centro urbano del tráfico pesado generado por la frontera de Anguitú (en límite con Guatemala).

El proyecto es de especial importancia además porque Metapán será nodo de confluencia de varios ejes viales que atraviesan la región en los sentidos Este-Oeste (carretera Metapán-Citalá) y Norte-Sur (Ca-12 y CLN), lo cual aumentaría el tráfico al interior de su área urbana si no se toman las medidas correctoras que se preven con el by-pass.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$2,500,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-8
PROYECTO	***Ampliación desde Área Logística propuesta hasta frontera Anguiatú y reemplazo de Puente sobre río Anguiatú***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la adecuación del tramo final de la CA-12 en territorio de la Región del Trifinio, en su conexión con la frontera de Anguiatú, considerando la propuesta de área logística ubicada aproximadamente a 5 km de la misma (Plan Parcial de actividad económica en municipio de Metapán). El proyecto comprende:

- la ampliación del tramo de carretera desde el área logística hasta las oficinas de la frontera.
- sustitución del puente u obra de paso existente en la frontera para realizar un nueva estructura de mayor capacidad hidráulica, debido a que actualmente presenta signos de fragilidad o deterioro.

Este proyecto se debe realizar en coordinación con el proyecto del área logística (PE-10 del Banco de Proyectos). Es válido anotar que el eje vial CA-12 formará parte del canal seco entre El Salvador y Guatemala (Acajutla-Puerto Barrios), que estudia actualmente la Autoridad Marítima Portuaria.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$4,150,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-9
PROYECTO	***Rehabilitación de Ferrocarril alrededor del Lago Güija con fines turísticos entre Metapán-Belén Güijat-Lagunas***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se realizará un estudio para la rehabilitación del ferrocarril con fines turísticos alrededor del Lago de Güija.

La iniciativa de esta intervención proviene de la Comisión Trinacional del Plan Trifinio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CEPA, MITUR	$1,500,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-10
PROYECTO	***Construcción de Puente sobre el río Lempa del acceso principal hacia casco urbano de Citalá***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la construcción de un nuevo puente sobre el Rio Lempa en sustitución del puente provisional instalado para el acceso a Citalá desde la CA-4. El actual puente es de un solo carril, lo cual obstruye la fluidez de la circulación.
La longitud del puente será de aproximadamente 150 metros. (Mantenimiento de FOVIAL).

Se resalta la importancia de este proyecto como un punto importante de comunicación entre dos carreteras de la red principal de la región, al proporcionar la conectividad de la CA-4 con el corredor del proyecto IC-9 (Citalá-Metapán).
El puente conecta también el casco urbano de Citalá con el sector de la frontera El Poy en límite con Honduras, donde se está generando actividad comercial.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$4,200,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-11
PROYECTO	***Rehabilitación de Ferrocarril para transporte de pasajeros y comercial.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	3 años	Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Este proyecto deber ser parte del desarrollo del programa de reactivación de transporte de ferrocarriles en la Región Centroamericana, integrando transporte de mercadería y pasajeros. En ese contexto la primera infraestructura podrá ser entre el puerto de Acajutla y Puerto Cortés (Honduras) y Puerto Barrios (Guatemala) ambos sobre el Atlántico. La infraestructura de transporte considerará la conexión con el Puerto de Cutuco (La Unión) generando por lo tanto una conexión ferroviaria de transporte que comunica 2 puertos en el Pacífico con 2 en el Atlántico. Sin embargo la conexión debería se concebida para la conexión centroamericana desde Puebla hasta Panamá para responder a los acuerdos centroamericanos existentes en este aspecto. Este proyecto propone sólo el costo para el desarrollo de la infraestructura en la Región del trifinio, y se deberá tomar en consideración también el transporte de personas y los aspectos turísticos (como el proyecto IG-9).

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
CEPA, MOP, MITUR.	$4,000,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Grandes infraestructuras de transporte			IG-12
PROYECTO	***Plan General de Transporte público.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en realizar un estudio del transporte de pasajeros actual en la región, con el fin de proponer una reorganización del sistema de rutas de buses, en función de la propuesta de conectividad que plantea el modelo territorial del PDT.

Se deberá promover a través de este Plan de Transporte la implementación de rutas internas que comuniquen los principales centros poblacionales de la región, y los sitios de atracción turística, puesto que el desarrollo del turismo es la apuesta mayor de la región del Trifinio.

El estudio debe considerar las Terminales de buses propuestas en Metapán y La Palma, como principales centros de salida y llegada de pasajeros a la región.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-1
PROYECTO	***Pavimentación de carretera entre San Antonio Pajonal y Texistepeque, pasando por el cantón El Tablón.***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Como parte del proceso de interconexión regional, se considera la pavimentación del tramo de la SAN18W que pertenece al ámbito de esta región por una longitud de 9 Km aproximadamente.
La carretera une San Antonio Pajonal a la CA12 sirviendo así también a Santiago de la Frontera.
Se rehabilitarán drenajes, obras de paso.
Mantenimiento al FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-2
PROYECTO	***Pavimentación del anillo de carretera entre los cantones Los Planes, Miramundo, Río Chiquito, Las Pilas, El Centro, Granadilla hasta cerrar en Los Planes (son prolongáción hacia San Fernando).***			
Ubicación	La Palma			
	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de rehabilitar las carreteras que conforman la circunvalación del macizo del Miramundo. La longitud es de aproximadamente 30 km. Se ha considerado realizar aperturas y ampliaciones así como las correcciones de trazo necesarias para alcanzar la categoría de terciaria. Se rehabilitarán los drenajes y las obras de paso. Toda la carretera será pavimentada.

El proyecto contribuye al desarrollo rural (con énfasis en los cultivos de hortalizas) y al desarrollo turístico de la zona. Mantenimiento del FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$7,000,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-3
PROYECTO	***Pavimentación de carretera desde Masahuat hacia cantón El Carmen, cantón La Ruda hasta llegar al cantón Honduritas de Masahuat.***			
Ubicación	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de la pavimentación de aproximadamente 9 Km entre la cabecera de Masahuat y el límite de la región al sur en cantón Honduritas (Masahuat), sirviendo también a los cantones de EL Carmen y La Ruda. La carretera se convertiría en el eje estructurante dentro del municipio.

Se rehabilitarán drenajes, obras de paso y corrección del trazo para alcanzar el estándar de carretera terciaria. Se trata de un proyecto de carácter local para el municipio de Masahuat que actualmente no cuenta con vías pavimentadas, y además presenta un alto nivel de desconexión entre sus cantones.
El proyecto debe integrarse con el IC-4. Mantenimiento del FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-4
PROYECTO	***Carretera no pavimentada desde cantón El Carmen hacia el cantón La Joya (Masahuat) pasando por el caserío Los Chilamates.***			
Ubicación	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se considera necesaria la mejora del acceso hacia el cantón La Joya del municipio de Masahuat, en la frontera sur de la región.

La Joya actualmente no está dotada de conexión permanente y se alcanza solamente con recorrido peatonal o a caballo. Se deberá también conectar el caserío Chilamates (de Santa Rosa Guachipilín), que se encuentra aislado de la red vial.
En el diseño del proyecto se podrá decidir la conveniencia de rehabilitar dos conexiones independientes, es decir Chilamates por un lado y La Joya por el otro o bien rehabilitar la conexión hacia Chilamates y luego desde allí alcanzar La Joya con un tramo de apertura.
En ambos casos se estima que la longitud total (en dos parte o un solo elemento) es de aproximadamente 12 Km.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-5
PROYECTO	***Pavimentación desde carretera Metapán y paso fronterizo La Virgen, hacia el cantón San Jerónimo.***			
Ubicación	Metapán			
Estrategia Asociada				Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.				Complementario
Tipo de proyecto		Duración Estimada		Plazo de Implementación
Inversión				Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El PDT plantea al cantón San Jerónimo como un núcleo rural estratégico, complementario del sistema de núcleos urbanos en la región; por lo que será necesario potenciar la integración con el territorio y por lo tanto la conectividad con las arterias principales.

Se propone por lo tanto la pavimentación de la carretera actual de acceso con una longitud de aproximadamente 8 Km desde la carretera que de Metapán se dirige a la frontera de La Virgen (ver IG-02).
El proyecto podría ser parte del paquete de intervenciones de la Carretera Longitudinal del Norte.
Se deberán realizarar las correcciones de trazo, rehabilitación de drenajes y obras de paso.
Mantenimiento del FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-6
PROYECTO	***Pavimentación desde Metapán hacia San José Ingenio***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Esta vía es el acceso principal al Parque Nacional de Montecristo por lo que su pavimentación y mantenimiento son parte esencial de los aspectos de ampliación de la conectividad de los destinos turísticos.

Se trata de aproximadamente 10 km de pavimentación con la necesidad de revisión del trazo y rehabilitación del sistema de drenaje y obras de paso. Mantenimiento del FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	$3,000,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-7
PROYECTO	***Pavimentación desde carretera CA-12 hacia El Limo***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de una conexión de aproximadamente 4 Km entre la CA-12, poco antes de llegar a la frontera de Anguiatú, hacia el cantón El Limo dado que actualmente no cuenta con una conexión en buen estado. En este cantón existen atractivos turísticos.

Se realizará la pavimentación, la rehabilitación de drenajes y obras de paso. Mantenimiento del FOVIAL

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-8
PROYECTO	***Carretera no pavimentada desde carretera CA-12 hacia San Jerónimo pasando por el cantón La Joya.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende fortalecer la integración de San Jerónimo a la red de conectividad de la región, y beneficia también al cantón La Joya.

Se trata de mejorar el trazo de la carretera rural actual con longitud de aproximadamente 12 Km.
Se rehabilitarán drenajes y obras de paso.
Mantenimiento del FOVIAL. Este proyecto es independiente del IC-5.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-9
PROYECTO	***Carretera no pavimentada desde carretera entre Metapán y Citalá, hacia el caserío Honduritas de Citalá.***			
Ubicación	Citalá	Metapán		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de mejorar la accesibilidad al caserío Honduritas (Citalá), desde la carretera Metapán-Citalá que será un eje vial principal de la región. Se trata de un tramo de carretera en territorio montañoso utilizado como ruta de transporte de productos agrícolas, que deja de ser operativo en época de lluvias.

El proyecto comprende aproximadamente 13 Km de longitud. Se hace indispensable la mejora de trazado, la rehabilitación de drenajes y obras de paso. El mantenimiento será del FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-10
PROYECTO	***Carretera pavimentada desde carretera Longitudinal del Norte hacia San Juan Las Minas***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de una conexión de 2 Km de longitud hacia el cantón de San Juan Las Minas para el mejoramiento de la conectividad rural en relación con la futura Carretera Longitudinal del Norte.

Se propone la pavimentación del trazo que deberá ser mejorado para alcanzar las características de una terciaria. Se rehabilitarán los drenajes y las obras de paso. Mantenimiento del FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-11
PROYECTO	***Carretera pavimentada desde carretera entre Citalá y Metapán, hacia cantón Los Planes.***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de una conexión entre la carretera de Metapán a Citalá (ver IG-3) y el cantón Los Planes favoreciendo su integración con el cantón San Ramón, nodo rural estratégico que jugará un rol especial en la propuesta de de desarrollo turístico y el proyecto específico de carretera escénica del eje Metapán-citalá.

Es un tramo de pavimentación de 2 Km de longitud aproximadamente. Sirve para el mejoramiento de la conectividad rural. Se propone la pavimentación del trazo que deberá ser mejorado para alcanzar las características de una terciaria. Se rehabilitarán los drenajes y las obras de paso. Mantenimiento del FOVIAL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-12
PROYECTO	***Carretera pavimentada desde La Palma hasta el cantón Los Horcones***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Este proyecto pretende favorecer la accesibilidad al futuro embalse de la presa El Cimarrón, que se localizará en el curso del río Lempa, entre los municipios de Metapán, La Palma. El cantón Los Horcones es nodo rural más cercano al sitio en el municipio de La Palma, y por tanto se propone a mejora de su acceso desde la cabecera municipal (y la CA-4).

El proyecto comprende un tramo constituido de aproximadamente 8 Km de calle pavimentada (CHA28W) y de aproximadamente 3 Km no pavimentados para un total de aproximadamente 11 Km. Se propone la mejora del trazo también para alcanzar las características de una terciaria. Se rehabilitarán los drenajes y las obras de paso.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-13
PROYECTO	***Carretera pavimentada desde el Km. 81 en el sitio denominado El Refugio sobre la CA-4 hasta el cantón Los Planes pasando por el caserío Los Chagüites***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La ruta, que actualmente es inactiva durante la época de lluvias, sirve para mejorar la conectividad rural en relación a la producción de la zona y al transporte de los productos y para ampliar la oferta turística dado que desde Los Planes se podrá llegar al circuito turístico descrito en el proyecto IC-02.

Se trata de un tramo de aproximadamente 4 km de calle de tierra cuyo trazo deberá ser evaluado y eventualmente mejorado y una apertura de aproximadamente 8 km. Se propone la pavimentación del trazo que deberá ser mejorado para alcanzar las características de una terciaria. Se rehabilitarán los drenajes y las obras de paso. Mantenimiento del FOVIAL. El Municipio está implementando el proyecto de forma paulatina.

Es importante señalar que se debe dedicar especial cuidado a las obras de mitigación de riesgo, puesto que la carretera atraviesa una zona identificada como susceptible a riesgo (de deslizamiento) en la zonificación del suelo regional.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-14
PROYECTO	***Ampliación y pavimentación de la ruta desde San Francisco Guajoyo (CA-12) pasando por caserío Cuevitas hasta empalmar con la carretera a San Antonio Pajonal.***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			
	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La importancia de esta ruta es esencialmente turístico, pues permite el acceso al Lago de Güija desde San Antonio Pajonal.

Se propone ampliación, mejoramiento de trazo y pavimentación con longitud de aproximadamente 5 Km. Conecta la carretera CA-12 con la carretera a San Antonio Pajonal, pasando por el caserío Cuevitas (de este último municipio).

Esta carretera bordea por lo tanto el lado sur del Lago de Güija y representa una oportunidad para la valoración turística del sector. Este proyecto es independiente y complementario al IG-4.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Carreteras complementarias y pequeño transporte náutico			IC-15
PROYECTO	***Embarcadero para uso turístico en Azacualpa y un embarcadero en Belén Guijat para uso pesquero***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión		Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de fomentar y consolidar las vocaciones turísticas y pesqueras del Lago de Güija con la implementación de dos embarcaderos con diferente uso.

El primer embarcadero será en Belén Guijat y será destinado para el desarrollo pesquero relacionado con la carretera descrita en el proyecto IC-14.
El segundo embarcadero de uso turístico será desarrollado en Azacualpa, sitio de interés por sus servicios turísticos y sus recursos arqueológicos.
Dentro de este proyecto deberá también considerarse el mejoramiento, para el acceso al embarcadero y los desarrollos turísticos conexos, de la carretera que conecta Azacualpa con la CA-12 (tendría relación también con el proyecto de ferrocarril turístico descrito en proyecto IG-09).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MINTUR, Alcaldía, MOP, FOVIAL	

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-1
PROYECTO	***Programa de capacitación de operadores de sistemas de abastecimiento y sensibilización acerca del uso del agua a los usuarios de la Región.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	Permanente	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Consiste en capacitar técnicamente a los responsables de la operación de los sistemas de abastecimiento, desde los conocimientos básicos hasta los más complejos de cómo funcionan y cómo deben operarse los subsistemas de producción, captación, conducción, bombeo, almacenamiento, desinfección y gestión de distribución. Así como, realizar una campaña de concientización y sensibilización a la población en general de la Región, en el aspecto del cuido de las fuentes de producción de agua potable (desde la cuenca hidrográfica hasta los manantiales) y el uso racional en cada domicilio.
La capacitación técnica deberá ser desarrollada con módulos de formación cada 6 meses. Cada módulo debería tener una duración de 40 horas, que se impartirán a iniciar cada 6 meses. Los Módulos deberían contener los siguientes temas: Ciclo hidrológico del agua; Tratamiento; Sistema de distribución; Almacenamiento del agua potable/tratada; Bombas, instalación y controles; Monitoreo, informes y verificación de datos; Gestión y operaciones de sistemas de agua; y Cumplimiento con las normativas sanitarias y técnicas de distribución.
Los resultados esperados son: Reducir el riesgo de enfermedades propagadas por agua; volver eficiente el uso de los sistemas de abastecimiento, ofrecer una oportunidad para educar a los operadores de sistemas; Identificar sistemas que requieran apoyo técnico o mejoras en su capacidad; Elevar el nivel de conciencia de la población en cuanto el uso racional y cuido del vital líquido, y protección de Cuencas. Los costos se han estimado de forma anual.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
	$0.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-2
PROYECTO	***Estudio y construcción de ampliación e introducción de sistemas de agua potable, en la zona rural de la Región; para el corto y largo plazo, en los subsistemas de Producción, Almacenamiento y Distribución de agua.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se deben generar nuevas fuentes de abastecimiento, obras de almacenamiento y de distribución.
Previendo el futuro desarrollo de los asentamientos menores y zona rural de la Región y de su futura población, deben realizarse estudios de investigación de fuentes de abastecimiento (manantiales, pozos y presas en ríos) y sus debidas obras de protección, de utilización y de auto sostenibilidad económica y sostenibilidad ambiental, y llevar a cabo las obras de infraestructura para la producción, conducción, almacenamiento, desinfección y distribución de agua. El horizonte de este Plan es el 2024, por lo que tendrán que hacerse nuevas inversiones en una fecha intermedia que puede ser en torno al año 2015, ya que las obras urgentes tendrán el 2015 como fecha de referencia final. Y las futuras ampliaciones el 2015 como fecha inicial.
Los resultados esperados son la utilización de nuevas fuentes de abastecimiento con carácter de sostenibilidad ambiental, lograr la cobertura total de la red de abastecimiento y proveer 24 horas de servicio de agua potable.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidades	$1,200,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-3
PROYECTO	***Instalación de reguladores de caudal a nivel domiciliar y/o la instalación de micro medidores.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Una de las razones de ser del proyecto es forzar a pagar el mal uso y excesivo del agua potable, a ordenar la tarifa de consumo de agua, a conocer las categorías de demanda según las zonas de abastecimiento y a volver auto sostenible los proyectos de abastecimiento. Siendo el espíritu la regulación del consumo y evitar abusos de consumo excesivo, este proyecto podría sustituirse – vale identificar la cuantía de inversión del proyecto completo de micro medición – con otro equivalente en ese camino que es la colocación masiva de reguladores de caudal en las zonas bajas e intermedias de abastecimiento, de tal manera de permitir que las zonas altas gocen de servicio de la misma manera que todos. Los resultados esperados son reducir el consumo inapropiado en las viviendas que cuentan con servicio permanente, volver eficiente el uso de los sistemas de abastecimiento y ser auto sostenibles. Favorecer en dar servicio de agua potable en las partes intermedias y altas de los sistemas de abastecimiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-4
PROYECTO	***Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Citalá***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se deben generar nuevas fuentes de abastecimiento, obras de almacenamiento y de distribución.
Debe aumentarse la cobertura de su red y su capacidad de continuidad del servicio. Estas obras deberán ser hechas a corto y mediano plazo y sirven para solucionar los problemas más urgentes del sistema de agua potable. Debe realizarse un proyecto de investigación de la capacidad de producción, conducción y almacenamiento existente y a la vez la investigación de nuevas fuentes de abastecimiento (manantiales, pozos y presas en ríos) con los criterios de sostenibilidad ambiental y de protección para ser utilizados apropiadamente, y realizar las obras de construcción producto del estudio, en las áreas de producción, almacenamiento y conducción de agua potable.
Los resultados esperados son la utilización de nuevas fuentes de abastecimiento con carácter de sostenibilidad ambiental, lograr la cobertura total de la red de abastecimiento y, proveer 24 horas de servicio de agua potable.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidad	$100,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-5
PROYECTO	***Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable de Metapán***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se deben propiciar nuevas fuentes de abastecimiento, obras de almacenamiento y de distribución.
Debe aumentarse la cobertura de su red y su capacidad de continuidad del servicio. Estas obras deberán ser hechas a corto y mediano plazo y sirven para solucionar los problemas más urgentes del sistema de agua potable. Debe realizarse un proyecto de investigación de la capacidad de producción, conducción y almacenamiento existente y a la vez la investigación de nuevas fuentes de abastecimiento (manantiales, pozos y presas en ríos) con los criterios de sostenibilidad ambiental y de protección para ser explotados apropiadamente, y realizar las obras de construcción producto del estudio, en las áreas de producción, almacenamiento y conducción de agua potable.
Los resultados esperados son la explotación de nuevas fuentes de abastecimiento con carácter de sostenibilidad ambiental, lograr la cobertura total de la red de abastecimiento y, proveer 24 horas de servicio de agua potable.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidad	$300,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-6
PROYECTO	***Proyecto de mejoras y ampliación del sistema de agua potable en Santa Rosa Guachipilín y en Santiago de la Frontera***			
Ubicación	Santa Rosa Guachipilin	Santiago de la Frontera		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se deben propiciar la utilización de nuevas fuentes de abastecimiento, obras de almacenamiento y de distribución.
Debe aumentarse la cobertura de su red y su capacidad de continuidad del servicio. Estas obras deberán ser hechas a corto y mediano plazo y sirven para solucionar los problemas más urgentes del sistema de agua potable. Debe realizarse un proyecto de investigación de la capacidad de producción, conducción y almacenamiento existente y a la vez la investigación de nuevas fuentes de abastecimiento (manantiales, pozos y presas en ríos) con los criterios de sostenibilidad ambiental y de protección para ser utilizados apropiadamente, y realizar las obras de construcción producto del estudio, en las áreas de producción, almacenamiento y conducción de agua potable.
Los resultados esperados son la utilización de nuevas fuentes de abastecimiento con carácter de sostenibilidad ambiental, lograr la cobertura total de la red de abastecimiento y, proveer 24 horas de servicio de agua potable.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidades	$60,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-7
PROYECTO	***Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en La Palma, San Ignacio y Citalá***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio	Citalá	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	3 años	Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Previendo el futuro desarrollo de los municipios y su futura población, deben realizarse estudios de investigación de fuentes de abastecimiento (manantiales, pozos y presas en ríos) y sus debidas obras de protección, de utilización y de la misma auto sostenibilidad ambiental, y llevar a cabo las obras de infraestructura para la producción, conducción, almacenamiento, desinfección y distribución de agua. El horizonte de este Plan es el 2024, por lo que tendrán que hacerse nuevas inversiones en una fecha intermedia que puede ser en torno al año 2015, ya que las obras urgentes tendrán el 2015 como fecha de referencia final. Y las futuras ampliaciones el 2015 como fecha inicial.
Los resultados esperados son la utilización de nuevas fuentes de abastecimiento con carácter de sostenibilidad ambiental, lograr la cobertura total de la nueva red de abastecimiento y proveer 24 horas de servicio de agua potable.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidades	$240,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-8
PROYECTO	***Ampliación del sistema de agua potable a largo plazo en Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal.***			
Ubicación	Metapán	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin	Santiago de la Frontera
	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	3 años	Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Previendo el futuro desarrollo de los municipios y su futura población, deben realizarse estudios de investigación de fuentes de abastecimiento (manantiales, pozos y presas en ríos) y sus debidas obras de protección, de utilización y de su misma auto sostenibilidad ambiental, y llevar a cabo las obras de construcción de infraestructura para la producción, conducción, almacenamiento, desinfección y distribución de agua. El horizonte de este Plan es el 2024, por lo que tendrán que hacerse nuevas inversiones en una fecha intermedia que puede ser en torno al año 2015, ya que las obras urgentes tendrán el 2015 como fecha de referencia final. Y las futuras ampliaciones el 2015 como fecha inicial. Los resultados esperados son la utilización de nuevas fuentes de abastecimiento con carácter de sostenibilidad ambiental, lograr la cobertura total de la nueva red de abastecimiento y proveer 24 horas de servicio de agua potable.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidades	$2,400,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Abastecimiento de agua			IA-9
PROYECTO	***Operación avanzada del sistema de abastecimiento de Metapán***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	3 años	Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se debe elevar el nivel de control de la red de producción, almacenamiento y distribución del agua potable.
Una gestión avanzada del sistema, es una gestión en que los datos de operación están recolectados automáticamente, en computadoras fijas con sistemas de control remoto axial, con los que los operadores tienen bajo control el estado de operación del sistema; además estos sistemas pueden ser integrados con sistemas de modelización automática de las redes.
Los resultados esperados son el control total de la producción por medio de la instalación de macro medidores, presiones de trabajo en puntos de la red que son clave, control de los equipos de bombeo, niveles de tanques de distribución y de cola si hubieren.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Saneamiento y tratamiento de aguas residuales			IS-1
PROYECTO	***Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Citalá***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Debe obtenerse la cobertura total de los colectores del alcantarillado sanitario, y rescatar los colectores naturales de la ciudad para que no transporten aguas negras y, construir plantas de tratamiento de aguas residuales.
Se vuelve necesario realizar un estudio y diseño, para posteriormente se de la ejecución de un sistema de alcantarillado sanitario del área urbana, y la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales de tipo doméstico, o dependiendo de la topografía de la ciudad proyectar si fuere necesario más de una planta de tratamiento, de tal manera que se cumpla con la normativa ambiental de descarga a colectores naturales y que, además se cuente con una adecuado programa de operación y mantenimiento de carácter permanente.
Los resultados esperados son la descontaminación de los colectores naturales de la ciudad, cobertura total de alcantarillado sanitario, construcción de plantas de descontaminación de aguas residuales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidad	$150,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Saneamiento y tratamiento de aguas residuales			IS-2
PROYECTO	***Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Metapán***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Expandir la cobertura de los colectores del alcantarillado sanitario, rescatar los colectores naturales de la ciudad, eliminar las conexiones cruzadas con aguas lluvias, construir plantas de tratamiento de aguas residuales. Se vuelve necesario realizar un estudio y diseño, para posteriormente se de la ejecución de un sistema de alcantarillado sanitario del área urbana, la eliminación de interconexiones cruzadas, y la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales de tipo doméstico, o dependiendo de la topografía de la ciudad proyectar si fuere necesario más de una planta de tratamiento, de tal manera que se cumpla con la normativa ambiental de descarga a colectores naturales y que, además se cuente con una adecuado programa de operación y mantenimiento de carácter permanente. Los resultados esperados son la descontaminación de los colectores naturales de la ciudad, la descontaminación de la Laguna de Metapán, la cobertura total de alcantarillado sanitario, construcción de plantas de descontaminación de aguas residuales.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidad	$1,600,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Saneamiento y tratamiento de aguas residuales			IS-3
PROYECTO	***Ampliación de la Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Masahuat***			
Ubicación	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Ampliar la cobertura de los colectores del alcantarillado sanitario, rescatar los colectores naturales de la ciudad, eliminar las conexiones cruzadas con aguas lluvias, construir plantas de tratamiento de aguas residuales.
Se vuelve necesario realizar un estudio y diseño, para posteriormente se de la ejecución de un sistema de alcantarillado sanitario del área urbana, la eliminación de interconexiones cruzadas, y la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales de tipo doméstico, o dependiendo de la topografía de la ciudad proyectar si fuere necesario más de una planta de tratamiento, de tal manera que se cumpla con la normativa ambiental de descarga a colectores naturales y que, además se cuente con una adecuado programa de operación y mantenimiento de carácter permanente.
Los resultados esperados son la descontaminación de los colectores naturales de la ciudad, cobertura total de alcantarillado sanitario, construcción de plantas de descontaminación de aguas residuales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidad	$270,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Saneamiento y tratamiento de aguas residuales			IS-4
PROYECTO	***Red de aguas negras y sistemas de tratamiento en el área urbana de Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal***			
Ubicación	Santa Rosa Guachipilin	Santiago de la Frontera	San Antonio Pajonal	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Debe obtenerse la cobertura total de los colectores del alcantarillado sanitario, y rescatar los colectores naturales de la ciudad para que no transporten aguas negras y, construir plantas de tratamiento de aguas residuales.
Se vuelve necesario realizar un estudio y diseño, para posteriormente se de la ejecución de un sistema de alcantarillado sanitario del área urbana, y la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales de tipo doméstico, o dependiendo de la topografía de cada ciudad proyectar si fuere necesario más de una planta de tratamiento, de tal manera que se cumpla con la normativa ambiental de descarga a colectores naturales y que, además se cuente con una adecuado programa de operación y mantenimiento de carácter permanente.
Los resultados esperados son la descontaminación de los colectores naturales de la ciudad, cobertura total de alcantarillado sanitario, construcción de plantas de descontaminación de aguas residuales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
ANDA, Municipalidades	$350,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Saneamiento y tratamiento de aguas residuales			IS-5
PROYECTO	***Estudio para elaborar propuestas de solución a las aguas servidas de viviendas en las riberas de Laguna Metapán y Lago de Guija.***			
Ubicación	Metapán	San Antonio Pajonal		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Debe elaborarse un estudio para la mejor determinación de la forma de saneamiento de las aguas residuales de núcleos aislados y viviendas dispersas a lo largo de la ribera de la Laguna de Metapán y del Lago de Güija, con el objeto de eliminar la posibilidad de contaminación de mantos acuíferos.
Se vuelve necesario realizar primero un estudio y diseño, para posteriormente se de la ejecución de las obras necesarias. Es de mucha relevancia que tal solución tenga un importante trabajo de concientización y participación ciudadana para que se lleve a cabo.
Los resultados esperados son la descontaminación de los mantos acuíferos y del agua superficial misma.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Drenajes de aguas lluvias			IL-1
PROYECTO	***Selección y estudio particularizado de los casos mas críticos de las pequeñas áreas urbanas y los asentamientos rurales de la Región del Trifinio en materia de aguas lluvias, y obras consecuentes.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se deben mitigar los efectos causados por lluvias con intensidad alta en cortos períodos de tiempo, en zonas de concentración de población urbana o rural, que constituyan pequeños o intermedios asentamientos urbanos de la región.
El proyecto consiste en una investigación e implementación, que incluye: Realizar los estudios hidrológicos, los estudios de evaluación de las zonas de inseguridad, el diseño y la construcción de las obras de mitigación de riesgo por inundación y deslaves, en las zonas rurales. Además de identificar los potenciales riesgos en las zonas rurales y ejecutar las obras de mitigación de riesgo, que disminuya la vulnerabilidad de los asentamientos.
Los resultados esperados son construir obras de mitigación de riesgo por inundación y deslaves en las zonas rurales de la región, y las obras de paso necesarias.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Drenajes de aguas lluvias			IL-2
PROYECTO	***Obras de Mitigación en Barrio El Poy, Citalá***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	6 meses	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Consiste en el estudio, diseño y construcción de Obras de mitigación contra los riesgos de inundación en el referido Barrio El Poy de la ciudad de Citalá. Se tienen referencias que los desbordamientos del río Lempa, afectan la zona en mención. Deberá evaluarse la alternativa de construcción de bordas y/o espigones.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Drenajes de aguas lluvias			IL-3
PROYECTO	***Sistema de aguas lluvias para Metapán***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en una investigación, diseño e implementación, que incluye: Identificar los potenciales caudales a descargar dentro del casco urbano e identificar las obras necesarias de instalación y/o ampliación de colectores primarios y secundarios, obras de paso y la realización de su construcción.
Los resultados esperados son la construcción de la red de colectores de drenaje de aguas lluvias y obras de paso competentes para los caudales actuales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Drenajes de aguas lluvias			IL-4
PROYECTO	***Obras de Mitigación en Cantón Santa Cruz, Santiago de la Frontera***			
Ubicación	Santiago de la Frontera			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Consiste en el estudio, diseño y construcción de obras de mitigación contra los riesgos de inundación en el referido cantón Santa Cruz de Santiago de la Frontera. Se tienen referencias de inundaciones en tormentas de media intensidad todos los años, afectando la zona en mención.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desechos sólidos			ID-1
PROYECTO	***Programa de recolección separada de desechos sólidos y campañas de sensibilización a la separación de desechos***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	Permanente	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Consiste en la separación de los desechos sólidos según su naturaleza, separando la materia orgánica, vidrio, metales, papel y cartones, etc. En recipientes y/o bolsas y/o envoltorios separados y los cuales serán desalojados en vehículos diferentes y especializados según la naturaleza de los desechos, esto también a conveniencia de las empresas recicladoras. Además debe impulsarse la recolección ordenada por días según la naturaleza del desecho, que debería incentivar a pequeñas industrias a recolectarla y reciclarla para su beneficio, aportando únicamente como costo la recolección. La separación debe hacerse en “la fuente”; es decir, la recuperación de los materiales reciclables se hace en su punto de origen como por ejemplo, el hogar, comercio, industrias y escuelas. Estos materiales recuperables son llevados a los centros de acopio y reciclaje correspondiente a sus categorías en donde los almacenan para ser procesados o trasladados a plantas recicladoras en otra región. Así como, realizar una campaña de concientización y sensibilización a la población en general de la Región.
Los resultados esperados son: la disminución de la cantidad de desechos sólidos a ser tratados en el relleno sanitario o planta de compostaje, disminución de costos de transporte, pues las empresas interesadas en materiales reciclables deberían hacer la labor de recolección domiciliar. Crear conciencia ecológica en la población hacia la reducción y separación de desechos sólidos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desechos sólidos			ID-2
PROYECTO	***Programa de institución de servicios de recolección de materiales peligrosos***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	Permanente	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se debe establecer un sistema y procedimientos sanitarios para el manejo/manipulación de los Desechos Sólidos Bioinfecciosos que tienen origen en los hospitales, unidades de salud, clínicas asistenciales, clínicas particulares, etc., hasta su transporte y disposición final de los mismos, contribuyendo así a disminuir los riesgos a la salud de las personas y el ambiente.
Debe implementarse un servicio de manejo y recolección especializado de los desechos Bioinfecciosos provenientes de clínicas, hospitales y funerarias. Para su adecuada disposición final en el relleno sanitario. Deberá considerarse la construcción y/o implementación de autoclaves o incineradores con filtro de gases y celdas especiales de disposición final para los residuos remanentes.
Los resultados esperados son la disminución y la eliminación de vectores de contaminación provenientes de materiales Bioinfecciosos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desechos sólidos			ID-3
PROYECTO	***Programa de institución de centros regionales piloto y de estudios de técnicas de reciclaje apropiada***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	Permanente	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se deben crear instituciones de enseñanza, que cuenten con laboratorios de pruebas de las principales técnicas de reciclado.
Se pretende que se implemente la capacitación técnica a los responsables ambientales de los Municipios, Unidades Territoriales, Región y población interesada, en procesos de separación de desechos, reciclado de materiales, enseñanza y capacitación en la implementación/creación de micro industrias de reciclado, generación de abonos orgánicos a partir de la basura de esa naturaleza, y otros aprovechamientos del reciclado.
Los resultados esperados son elevar la capacidad técnica de los encargados del manejo de los desechos sólidos, y de la población interesada en crear o participar en empresas de reciclado.
Impulsar la creación de empresas de reciclado.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desechos sólidos			ID-4
PROYECTO	***Programas de Capacitación y Sensibilización hacia el manejo integral de los desechos***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	Permanente	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Su objetivo es contribuir con la mejora y protección del medio ambiente.
Este proyecto inicia en la educación en el sitio de la generación de los desechos, que son los hogares, fábricas, comercio, etc. Además la educación de la disposición/recolección ordenada por días según la naturaleza del desecho, que debería incentivar a pequeñas industrias a recolectarla y reciclarla para su beneficio, aportando a la población la recolección. Dichas campañas deberán llevarse a cabo como talleres de participación ciudadana, enseñanzas en las escuelas, reforzamiento por medios masivos de tipo audio visuales y escritos. El contenido de la campaña persigue la sensibilización de la población hacia la protección del medio ambiente, a la práctica del reciclado, y a la separación de los desechos por su tipo.
Los resultados esperados son elevar la conciencia en lo relativo a la protección del medio ambiente, Disminución de la cantidad generada de desechos sólidos. Separación de desechos y reciclado.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desechos sólidos			ID-5
PROYECTO	***Planta de tratamiento de desechos sólidos para los tres municipios del oriente de la Región.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio	Citalá	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se debe construir una solución definitiva y que permita poder dar servicio de disposición final de los desechos sólidos a los 3 municipios. Dicha planta debería estar capacitada para la separación y clasificación, para el compostaje de la materia orgánica apta para ello, para disponer en forma de relleno sanitario lo que no puede reutilizarse, de un sistema de incineración con filtros de aire, con sistema de tratamiento de lixiviados, y con la infraestructura adecuada para generar otros subproductos a partir de los desechos sólidos, como por ejemplo: energía alternativa del tipo biogás, lumbricultura, etc.
Los resultados esperados son: factibilidad total de disposición final de desechos sólidos, descontaminación de las ciudades y generación de subproductos a partir de los desechos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Ministerio de Medio Ambiente, Municipalidad	$500,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desechos sólidos			ID-6
PROYECTO	***Planta de tratamiento de desechos sólidos para los cinco municipios del poniente de la región.***			
Ubicación	Metapán	Santiago de la Frontera	San Antonio Pajonal	Masahuat
	Santa Rosa Guachipilin			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se debe construir una solución definitiva y que permita poder dar servicio de disposición final de los desechos sólidos a los 3 municipios. Dicha planta debería estar capacitada para la separación y clasificación, para el compostaje de la materia orgánica apta para ello, para disponer en forma de relleno sanitario lo que no puede reutilizarse, de un sistema de incineración con filtros de aire, con sistema de tratamiento de lixiviados, y con la infraestructura adecuada para generar otros subproductos a partir de los desechos sólidos, como por ejemplo: energía alternativa del tipo biogás, lumbricultura, etc.
Los resultados esperados son: factibilidad total de disposición final de desechos sólidos, descontaminación de las ciudades y generación de subproductos a partir de los desechos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Ministerio de Medio Ambiente, Municipalidad	$2,400,000.00

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desechos sólidos			ID-7
PROYECTO	***Estación de Transferencia para los municipios localizados al sur de Metapán.***			
Ubicación	Santiago de la Frontera	San Antonio Pajonal	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin
	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto debe estudiar, diseñar y construir una estación de transferencia que sirva a los municipios de Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal, Masahuat y Santa Rosa Guachipilín.
Se debe establecer un sistema y procedimientos sanitarios para la descarga de los camiones recolectores y los dedicados al transporte.
Se pretende reducir los tiempos de transporte de las unidades de recolección domiciliar hacia el relleno mismo (proyecto ID-6). En este caso se debe proyectar el Estudio y Diseño de un sitio de transferencia equidistante hacia los municipios de Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal, Masahuat y Santa Rosa Guachipilín, con las obras de infraestructura apropiada para el manejo y recolección de lixiviados y evitar el desbordamiento de basura. Por la distribución geográfica es posible que el sitio de la Estación se ubique en municipio de Metapán.
Debe entenderse que algunos municipios puedan considerar que les resulte más rentable el transporte por su cuenta hacia el relleno, y esto será un elemento a considerar dentro del estudio y diseño de la Estación de Transferencia. Sin embargo, para municipios alejados puede convenir que cada 2 o 3 días se haga el transporte y no cada día.
En general cuando la distancia desde el punto de recogimiento hasta el de disposición final es superior a 20 km o el tiempo de viaje toma más de 15% de la jornada de trabajo, se presentan problemas económicos en el sistema porque el servicio resulta más costoso.
Los resultados esperados son los siguientes: reducción de costos y aprovechamiento de los recursos disponibles.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Electrificación y telecomunicaciones			IE-1
PROYECTO	***Estudio y ejecución de acciones para las mejoras en la cobertura de la red de energía eléctrica y el alumbrado público en los cascos urbanos.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Los niveles de cobertura de la región en la parte de los cascos urbanos necesitan mejorarse, y asegurar la capacidad productiva de la industria en los sitios identificados para ello. Elevar la situación de seguridad por medio de la iluminación de las ciudades, y elevar además el atractivo turístico, también en los sitios identificados para ese caso.
El proyecto consiste en una investigación e implementación, que incluya: determinar y cuantificar las deficiencias existentes (demanda actual) y su relación con los otros proyectos de desarrollo productivo y el mejoramiento de la calidad de vida, contenidos en el plan de desarrollo territorial (demanda futura), poniendo énfasis en el acompañamiento de los proyectos de tipo turístico y generación de entes productivos. Se debe diseñar un programa de trabajo de implementación de proyectos de electrificación y alumbrado público.
Los resultados esperados son: Cobertura total de la red de electrificación domiciliar, disponibilidad de servicio de energía eléctrica para el acompañamiento de los proyectos hermanos del plan, orientados al desarrollo social y productivo de la región, e iluminación estratégica de los cascos urbanos, poniendo en valor los hitos arquitectónicos o culturales en general.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Electrificación y telecomunicaciones			IE-2
PROYECTO	***Estudio y ejecución de acciones para la ampliación y mejora, en la cobertura de la energía eléctrica para el área rural.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Fuera de las ciudades la cobertura eléctrica necesita aumentarse para lograr servir de forma domiciliar a los nodos de concentración poblacional y a aquellos sitios que generen actividad productiva.
El proyecto consiste en una investigación e implementación que incluya: determinación y cuantificación de la cobertura actual y futura proyectada con base en en el PDT y datos del último Censo. Se deben calcular las deficiencias existentes, no solo cuantitativas, sino en función de otros proyectos de desarrollo propuestos en el Plan de Desarrollo Territorial. En este contexto deberá haber énfasis en el acompañamiento de los proyectos de tipo turísticos y productivos.

Los resultados esperados son: cobertura domiciliar en los nodos de concentración poblacional en la zona rural, asegurar la disponibilidad de servicio eléctrico de acompañamiento a los proyectos hermanos del plan para la zona rural, e iluminación estratégica de los sitios culturales en general.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Electrificación y telecomunicaciones			IE-3
PROYECTO	***Estudio e implementación de acciones de ampliación y mejoras en la cobertura de la red telefónica fija y celular.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Estas acciones están orientadas con mayor profundidad para la zona rural y áreas de interés turístico de los municipios, cantones y caseríos.
Deberá incluir un estudio detallado de la cobertura de la red actual, determinación de la demanda actual, proyección de demandas futuras por acompañamiento a proyectos de desarrollo turístico, y la ejecución de acciones concretas de ampliación y mejora, en la cobertura de la red telefónica fija y celular.
El horizonte de este Plan es el año 2024, por lo que tendrán que hacerse nuevas inversiones en una fecha intermedia que puede ser en torno al año 2015, ya que las obras urgentes tendrán el 2015 como fecha de referencia final. Y las futuras ampliaciones el 2015 como fecha inicial.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Electrificación y telecomunicaciones			IE-4
PROYECTO	***Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de San Ignacio.***			
Ubicación	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en una investigación e implementación que incluya:
Determinación y cuantificación de la cobertura actual y futura, profundización en el estudio en cuanto al diseño de alternativas técnicas concretas de solución.
Diseñar un programa de trabajo de implementación de proyectos de electrificación, propuesta de financiamiento del programa (costos, fuentes de financ., etc.), Especificar los principales lineamientos para su implementación.
Los resultados esperados son: cobertura domiciliar completa en la zona urbana, y mejoras en los nodos de concentración en la zona rural, para asegurar la disponibilidad de servicio eléctrico como acompañamiento a los proyectos hermanos de tipo productivo y turístico del PDT para la zona rural y urbana.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Electrificación y telecomunicaciones			IE-5
PROYECTO	***Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de Santa Rosa Guachipilín.***			
Ubicación	Santa Rosa Guachipilin			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en una investigación e implementación que incluya:
Determinación y cuantificación de la cobertura actual y futura, profundización en el estudio en cuanto al diseño de alternativas técnicas concretas de solución.
Diseñar un programa de trabajo de implementación de proyectos de electrificación, propuesta de financiamiento del programa (costos, fuentes de financ., etc.), Especificar los principales lineamientos para su implementación.
Los resultados esperados son: cobertura domiciliar en los nodos de concentración poblacional en la zona urbana y en la zona rural, asegurar la disponibilidad de servicio eléctrico de acompañamiento a los proyectos hermanos de tipo productivo del PDT para la zona rural del municipio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Sistemas infraestructurales			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Electrificación y telecomunicaciones			IE-6
PROYECTO	***Proyecto de ampliación de la cobertura de energía eléctrica en la zona urbana, y en la zona rural de San Antonio Pajonal.***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en una investigación e implementación que incluya:
Determinación y cuantificación de la cobertura actual y futura, profundización en el estudio en cuanto al diseño de alternativas técnicas concretas de solución.
Diseñar un programa de trabajo de implementación de proyectos de electrificación, propuesta de financiamiento del programa (costos, fuentes de financ., etc.), especificar los principales lineamientos para su implementación.
Los resultados esperados son: cobertura domiciliar en los nodos de concentración poblacional en la zona urbana y en la zona rural, asegurar la disponibilidad de servicio eléctrico de acompañamiento a los proyectos hermanos de tipo productivo del PDT para la zona rural del municipio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

6.4 FICHAS DEL PROGRAMA “P” DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y SOCIAL

- **Sub-programa “PS” de desarrollo social en educación y salud**

- **Sub-programa “PE” de fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica**

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desarrollo social en educación y salud			PS-1
PROYECTO	***Programa de Alfabetización de adultos***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	15 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se propone una ampliación del programa de alfabetización de adultos, actualmente patrocinado por el MINED y extenderlo estratégicamente a centros urbanos y rurales con el fin de proveer cobertura a toda la Región del Trifinio.
Se propone priorizar por niveles de pobreza. Para ello se hace necesario elaborar un diagnóstico con base a la información del Censo de Población y Vivienda del 2007 y desarrollar una estrategia para extender y/o intensificar el programa y lograr mayor accesibilidad particularmente en aquellas localidades sin programa.
Los objetivos del proyecto son: mejorar el nivel educativo de la región y desencadenar mejoras en educación, salud, participación civil y bienestar individual y en el hogar. La meta al 2024 sería reducir la población analfabeta de la Región siguiendo las metas del Plan de Educación 2021.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desarrollo social en educación y salud			PS-2
PROYECTO	***Incentivos para finalizar la educación media a partir de programas existentes***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto (preinversión y gestión) consiste en un estudio para diseñar un programa de incentivos que reduzca la deserción (aumente la participación en parvularia) en todos los niveles y motive la finalización del bachillerato.
El estudio y programa propuesto deberán tomar como punto de partida las investigaciones existentes y aplicables al contexto de la Región del Trifinio, así como también los programas actualmente implementados (e.g. Programa Presidencial de Gratuidad, Redes Escolares Efectivas y otros) focalizados en otras partes del territorio que puedan en conjunto conformar acciones focalizadas a la reducción de la deserción en la Región.
Previa a la elaboración del programa de deberá contar con una priorización y cuantificación (cuando sea posible) de los factores más determinantes en la deserción escolar para los distintos niveles escolares en la Región. Si no se contara con información apropiada, se vuelve necesario la elaboración de una encuesta para dicho propósito. Nota el costo no refleja el valor de una encuesta para cuantificar los factores que inciden en la deserción por nivel educativo y edad.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MINED y Organismos de cooperación internacionales	$24,000.00

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desarrollo social en educación y salud			PS-3
PROYECTO	***Capacitación Comunitaria en Salud Preventiva***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	14 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Campañas educativas para difundir acciones de salud preventiva a nivel comunitario con el fin de promover mejoras de salud por medio de un accionar "saludable" de la familia. Estos deberán canalizarse vía promotores de salud, ONG's y otros medios para comunidades del área rural y marginal urbana.
Entre los componentes se encuentran: manejo adecuado de desechos (saneamiento), consumo de agua segura, manejo de alimentos, la promoción de nutrición y lactancia materna, control prenatal y control infantil y otros de relevancia a la Región del Trifinio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desarrollo social en educación y salud			PS-4
PROYECTO	***Programa de Mejoras en calidad y cantidad de los servicios de educación en área rural***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

A partir de los datos del Censo de Población y Vivienda del 2007 y las modificaciones de la red vial propuesta por el PDT, se propone una revisión del sistema de infraestructuras de educación en el área rural con el fin de identificar acciones e inversiones estratégicas para asegurar las coberturas necesarias a toda la población rural de la región según la dinámica demográfica, la ubicación, capacidad y condiciones físicas (estado físico, servicios, etc.) de la infraestructura existente.
El estudio deberá indicar las nuevas dotaciones necesarias para asegurar el servicio, las mejoras a la infraestructura existente y su priorización. Finalmente, se promocionará su inclusión en los presupuestos del MINED para la realización de acciones y proyectos identificados en el presente. El proyecto incluirá el levantamiento de información sobre la oferta y calidad de los servicios de salud presentes, análisis espacial de los establecimientos (áreas de cobertura geográfica para educación y salud) con base a la red de infraestructura y modalidades de acceso, factores demográficos y socioeconómicos provenientes del Censo determinantes de la demanda, etc.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desarrollo social en educación y salud			PS-5
PROYECTO	***Instancia de educación técnica y tecnológica. Equipamiento de interés regional.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	2 años.	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
La Región del Trifinio adolece de infraestructuras de educación técnica o universitaria. La integración vial de Metapán y entorno sur y La Palma-San Ignacio y Citalá consolidará una población suficiente para la cual podría considerarse el establecimiento de una instancia educativa de dicha índole. En consultas locales se ha indicado la demanda de un equipamiento de educación técnica y tecnológica. Por tanto, el proyecto deberá identificar las áreas educativas por implementar, de manera que se garantice su viabilidad; así como el dimensionamiento de la demanda y otras características de la infraestructura (dimensionamiento, etc.) o sobre su implementación determinantes del éxito de dicha inversión social. Este equipamiento forma parte de las dotaciones de interés regional requeridas en el horizonte de la región al 2024. Por tanto se ha previsto la cesión de suelo para su implementación en uno de los Planes Parciales (PP) de la ciudad de Metapán, principal centro urbano de la Región del Trifinio. La cesión se adscribe al PPHA-6 y la superficie prevista es de 8.40 ha. Para la localización y diseño del equipamiento se debe considerar su conexión o facil acesibilidad desde los ejes viales principales del PP.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
MINED	$4,000,000.00

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-6
PROYECTO	***Habilitación para el trabajo (jóvenes) – reconversión de habilidades (adultos) para facilitar inserción en el mercado laboral.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste de dos partes. La primera es un estudio sobre la demanda local insatisfecha de habilidades por empresas (urbanas y rurales). El estudio deberá, en lo posible, vincular estas demandas con programas existentes tales como PROJOVENES. Este proyecto deberá considerar los siguientes grupos diferenciados por edad como sujetos de capacitaciones:
1-Personas con intención de (re) ingresar a la fuerza laboral, con especial atención a jóvenes y mujeres.
2-Personas desempleadas que no han logrado ingresar porque no poseen habilidades en demanda o por necesidad de actualizar las que ya tienen.
Finalmente, en esta primera etapa se deberá definir una estrategia de implementación y la estimación de costos. La segunda parte del proyecto consistirá en la implementación de las recomendaciones anteriores en centros educativos y otras ubicaciones estratégicas.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-7
PROYECTO	***Programa de fortalecimiento de la promoción y prevención del servicio de salud en la zona rural***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	11 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste de dos partes:
A) una evaluación de la dinámica demográfica y otros aspectos socioeconómicos de la población y la ubicación de la infraestructura existente para determinar y priorizar acciones para asegurar la cobertura total de los servicios de salud en la Región. El proyecto evaluará cada estrategia y acción, según el cumplimiento de objetivos múltiples, definidos por el MSPAS, determinando su factibilidad y asegurando su sostenibilidad en el tiempo. Con ello se busca asegurar: el máximo aprovechamiento de la infraestructura, la dotación apropiada acorde a las necesidades que se determinen, el mantenimiento de la capacidad de brindar un servicio de calidad, et. alia. Entre los sitios prioritarios se deberán considerar, previa validación, acciones de fortalecimiento en el Cantón Tahuilapa de Metapán y los caseríos: Chilín de Argueta (Cantón La Joya en Masahuat) y Las Cuevitas (Cantón el Ángel en San Antonio Pajonal)
B) La segunda parte es la implementación de las acciones antes mencionadas.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desarrollo social en educación y salud			PS-8
PROYECTO	***Fortalecimiento del Complejo Escolar de Santiago de la Frontera (centro de cómputo para el Instituto).***			
Ubicación	Santiago de la Frontera			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Proyecto para adecuar el Complejo Escolar de Santiago de la Frontera para incorporar un centro de cómputo. El proyecto requerirá un estudio de factibilidad para determinar la viabilidad de dicha propuesta y en caso sea viable, la revisión de condiciones, adecuación y ampliación de la infraestructura existente para acomodar el centro de cómputo.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desarrollo social en educación y salud			PS-9
PROYECTO	***Ampliaciones de infraestructura escolar urbana para incorporar educación media en Masahuat y San Antonio Pajonal.***			
Ubicación	Masahuat			
	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Consiste en ampliaciones a los centros escolares en Masahuat y San Antonio Pajonal para incluir educación media. El proyecto incluye un estudio de factibilidad por cada ampliación propuesta para determinar la viabilidad y sostenibilidad del mismo según las proyecciones socioeconómicas.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-10
PROYECTO	***Fortalecimiento de la Unidad de Salud en San Antonio Pajonal en ginecología, obstetricia y pediatría.***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	1 año	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
El municipio de San Antonio Pajonal ha expresado en distintas ocasiones la necesidad de contar con un fortalecimiento de la Unidad de Salud en ginecología, obstetricia y pediatría así como el contar con el equipamiento respectivo, sumando a lo anterior, una ambulancia. El proyecto por lo tanto se divide en dos partes: a) un estudio para determinar, priorizar las acciones de fortalecimiento en dichas áreas y su sostenibilidad; b) la implementación de acciones de fortalecimiento indicadas.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-11
PROYECTO	***Formación técnica dirigida al apoyo y desarrollo del sector servicios relacionado con Turismo***			
Ubicación	La Palma	Citalá		
	San Ignacio	Metapán		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	6 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El objetivo del proyecto es formar profesionales en temas relacionados con el turismo que puedan gerenciar y emprender actividades económicas relacionadas con empresas hoteleras, restaurantes, servicios, y cualquier tipo de actividad relacionada con el turismo. Adicionalmente, se propone incorporar componentes en la curricula que les otorgue la capacidad de: crear empresas de esta especialidad, innovar en los servicios y productos así como el dominio de una lengua extranjera para una efectiva comunicación con el turista. Por tanto, el proyecto comprende la implementación y desarrollo de un programa educativo para formación técnica en turismo con 2 enfoques:
A) Para potenciales animadores turísticos cuyo objetivo sería el desarrollo de competencias para ofertarlas a instancias relacionadas con el tema (hoteles, parques temáticos, y otras instancias con iniciativas turísticas).
B) Para profesionales cuyo objetivo es el desarrollo de proyectos turísticos (gerencia y creación de empresas de servicio y promoción del sector).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MITUR, ITCA	$15,000.00

<table>
<tr><td>PROGRAMA</td><td colspan="3">Desarrollo productivo y social</td><td>CÓDIGO</td></tr>
<tr><td>SUB-PROGRAMA</td><td colspan="3">Equipamientos y servicios sociales</td><td>PS-12</td></tr>
<tr><td>PROYECTO</td><td colspan="4">Talleres vocacionales comunitarios dirigidos a la mujer iniciando en: San Miguel Ingenio, Belén Guijat, Cantón Las Piedras, San Ignacio y San Jerónimo extendiéndose a toda la UT Metapán y Entorno Sur y Citalá.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Ubicación</td><td>Metapán</td><td>San Antonio Pajonal</td><td>Santiago de la Frontera</td><td></td></tr>
<tr><td>Masahuat</td><td>Santa Rosa Guachipilin</td><td>Citalá</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Estrategia Asociada</td><td>Jerarquía</td></tr>
<tr><td colspan="4">Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.</td><td>Complementario</td></tr>
<tr><td colspan="2">Tipo de proyecto</td><td colspan="2">Duración Estimada</td><td>Plazo de Implementación</td></tr>
<tr><td colspan="2">Capacitación</td><td colspan="2">3 años</td><td>Corto Plazo</td></tr>
<tr><td colspan="5">Observaciones y/o componentes del proyecto</td></tr>
<tr><td colspan="5">Dirigido a mujeres en comunidades rurales de cantones significativos de la Región, para dotarles de habilidades que les permita insertarse en la fuerza laboral y diversificar sus fuentes de ingresos.
Se proponen talleres de corta duración que les permitan adquirir habilidades en demanda pero ausentes de las comunidades donde habitan y sus respectivos entornos. Por lo tanto, el proyecto deberá incluir una evaluación previa para determinar la demanda de educación vocacional en cada localidad, identificar y diseñar el taller y priorizar su implementación.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Información adicional para proyectos Estratégicos</td></tr>
<tr><td colspan="4">Institucionalidad</td><td>Costo estimado</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td></tr>
</table>

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-13
PROYECTO	***Ampliación y fortalecimiento del emprendedurismo en la Región.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio		
	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El propósito del presente proyecto es extender la experiencia de Metapán en formación de emprendedurismo a La Palma y San Ignacio y asegurar la continuidad de dicha enseñanza en Metapán.
Se pretende el entrenamiento de jóvenes para dar a conocer los pasos necesarios para crear una empresa, mantenerla a lo largo del tiempo, fomentar el espíritu emprendedor, aplicar conceptos a la práctica y generarles habilidades para el éxito en sus vidas profesionales. Se busca aprovechar la experiencia de FUNDACESSA con Empresarios Juveniles en Metapán y extender una similar iniciativa en La Palma y San Ignacio. El proyecto deberá incluir, entre otras cosas:
Diseño o adopción del currículo sobre emprendedurismo e integrarlo al curso de estudios de educación básica y media. Elección de centros escolares donde se impartirá. Identificación de necesidades para su ejecución (e.g. formación de docentes) e implementación.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MINED y MINEC-CONAMYPE	

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-14
PROYECTO	***Formación técnica en: carpintería y ebanistería.***			
Ubicación	Metapán	San Antonio Pajonal	Santiago de la Frontera	
	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin	Citalá	
Estrategia Asociada				Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.				Complementario
Tipo de proyecto		Duración Estimada		Plazo de Implementación
Capacitación		5 años		Mediano Plazo
Observaciones y/o componentes del proyecto				
Implementar taller vocacional para carpintería orientado a personas sin experiencia y ebanistería para carpinteros con mayores habilidades en el tema. El proyecto se encuentra dirigido a formar habilidades para trabajar productos de madera y en aquellas industrias relacionadas que demanden estas habilidades. Este proyecto se vincula con el potencial forestal de la Región				
Información adicional para proyectos Estratégicos				
Institucionalidad				Costo estimado

<table>
<tr><td>PROGRAMA</td><td colspan="3">Desarrollo productivo y social</td><td>CÓDIGO</td></tr>
<tr><td>SUB-PROGRAMA</td><td colspan="3">Equipamientos y servicios sociales</td><td>PS-15</td></tr>
<tr><td>PROYECTO</td><td colspan="4">Formación técnica en agricultura, ganadería, productos de agroindustria y formación de empresas agroalimentarias.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Ubicación</td><td>Masahuat</td><td>Santa Rosa Guachipilin</td><td>Citalá</td><td></td></tr>
<tr><td>San Antonio Pajonal</td><td>Santiago de la Frontera</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Estrategia Asociada</td><td>Jerarquía</td></tr>
<tr><td colspan="4">Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.</td><td>Complementario</td></tr>
<tr><td colspan="2">Tipo de proyecto</td><td colspan="2">Duración Estimada</td><td>Plazo de Implementación</td></tr>
<tr><td colspan="2">Capacitación</td><td colspan="2">5 años</td><td>Mediano Plazo</td></tr>
<tr><td colspan="5">Observaciones y/o componentes del proyecto</td></tr>
<tr><td colspan="5">Proyecto relacionado con la preparación del recurso humano y aprovechar el potencial agropecuario de la Región y las iniciativas por desarrollar en dichas áreas. El proyecto consiste en el desarrollo e implementación de un programa educativo para formación técnica dirigida a la práctica agropecuaria: producción, transformación de productos (conserva, congelados, etc.), métodos de explotación, administración, y emprendimientos en temas agroalimentarios, etc.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Información adicional para proyectos Estratégicos</td></tr>
<tr><td colspan="4">Institucionalidad</td><td>Costo estimado</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td></tr>
</table>

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-16
PROYECTO	***Fortalecimiento de los servicios de salud en la Unidad de Salud de La Palma***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Evaluación de la factibilidad de fortalecer los servicios en la Unidad de Salud de La Palma (FOSALUD) para acomodar las demandas de servicios de emergencia generados por los residentes como también por la afluencia de turistas en La Palma-San Ignacio- Citalá.
La promoción del turismo, la ausencia de un hospital más cercano al de La Nueva Concepción y la solicitud expresa de los actores locales en La Palma da lugar a dicho proyecto.
Cabe mencionar que el tiempo de viaje al hospital más cercano en La Nueva Concepción superan el promedio nacional y se encuentra arriba de 1 hora según la Encuesta de Hogares y Propósitos Múltiples ampliada 2001-2004 . El proyecto deberá considerar la solicitud de ampliación de la Unidad vertida en talleres de consulta con la municipalidad.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-17
PROYECTO	***Estudio e implementación de acciones para asegurar la sostenibilidad de la Escuela Taller (La Palma) y replicabilidad en otras municipalidades***			
Ubicación	Citalá	San Ignacio		
	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	11 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Debido al éxito de la escuela taller implementada por iniciativa del CEDART-La Palma en dicha municipalidad, se propone un estudio e implementación de acciones para desarrollar una estrategia financiera que asegure la sostenibilidad de la escuela taller; como también la posible replicación, previo estudio de factibilidad, en las otras municipalidades. Dicha iniciativa se considera un elemento complementario al fomento de la innovación en las artesanías.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Equipamientos y servicios sociales			PS-18
PROYECTO	***Estudio sobre la calidad del aire en Metapán***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del mejoramiento de servicios sociales y servicios básicos en materia de infraestructuras, orientados a la población local y al soporte turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Debido al alto índice de IRAs, en la Región se ha considerado de alta importancia la implementación de un estudio sobre la calidad del aire en Metapán. Considerando además que en este municipio se localiza la actividad industrial de puede ser de mayor impacto, como es la industria cementera.
La demanda del estudio proviene de actores locales, y de manera más específica de la municipalidad de Metapán.
Se considera importante que la definición entre metodologías de muestreo así como posibles ubicaciones para el monitoreo se hagan en estrecha comunicación con la Unidad Ambiental del municipio y/u otras entidades competentes.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-1
PROYECTO	***Programa para el aprovechamiento de las remesas***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto comprende el diseño de un programa y la implementación de acciones, de un programa dirigido a captar remesas de los hermanos lejanos en dos grandes áreas: para inversión local (infraestructura social y económica) y en proyectos productivos locales cuyos perfiles de riesgo y retorno puedan ser de interés a posibles inversionistas.

Para la primera área se propone aprovechar el conocimiento de experiencias de otros países como México (Programa 3x1). Cabe notar que las remesas por aprovechar en la primera área no son las que se envían a cada hogar pero más bien aquellas que se generan a partir de festivales y otros eventos organizados por emigrantes de la Región para propósitos de mejorar la calidad de vida local: infraestructuras escolar y de salud, proyectos de mejora urbana, mejoramiento vial, agua potable y otros.

La segunda área comprende el establecimiento de un ente encargado de retomar proyectos productivos locales que requieran de capital semilla y que contengan perfiles de riesgo bajo y con utilidades que puedan ser de interés a los inmigrantes extranjeros. El ente encargado del desarrollo regional deberá conformar periódicamente una cartera de proyectos de inversión con características de interés para emigrantes inversionistas y promoverlos en el extranjero.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-2
PROYECTO	***Marketing de los productos de la Región a nivel nacional e internacional***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	13 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
El proyecto a ser impulsado por la instancia de desarrollo económico pretende generar, 1) el diseño e implementación de un plan e instrumentos para promover los productos de la Región: artesanías , lácteos, café gourmet y otros considerados con potencial de venta local e internacional. 2) investigaciones de mercado por tipo de producto que permitan identificar potenciales nichos como también estrategias de acceso. Este proyecto se encuentra relacionado con el PE-03. 3) Evaluar la factibilidad y conveniencia de establecer una o dos instancias de apoyo para dicha actividad, costos de operación y estrategias para su implementación y financiamiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-3
PROYECTO	***Promoción de la calidad y mejora continua en los productos de la Región para su posicionamiento en mercados locales e internacionales.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	12 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
El presente proyecto parte de la consideración que la calidad en los productos de la Región puede convertirse como un elemento estratégico que aumente su competitividad y consecuentemente su potencial comercial en mercados locales e internacionales . Dicho argumento se base en encuestas a comerciantes nacionales y exportadores de artesanías los cuales al menos un 20% indica la necesidad de mejorar la calidad para aumentar la demanda. Se pretende con el proyecto un estudio para definir estrategias para incentivar a los productores locales y promocionar mejores niveles de calidad.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-4
PROYECTO	***Creación de Instancia de apoyo al desarrollo empresarial.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 meses	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El tejido productivo presente en las ciudades y núcleos principales de la Región del Trifinio se caracteriza por estar constituido por más de un 90% de establecimientos menores de 10 empleados. Por lo general este segmento presenta la mayor mortalidad en los primeros años de su constitución y los menores niveles de capital humano.
La primera parte del proyecto consiste en un estudio para determinar la viabilidad de un Centro de Negocios para Metapán y para La Palma para: apoyar nuevos emprendimientos, asegurar la estabilidad y crecimiento de MYPES. Si se considerara factible, la segunda fase incluiría la definición, diseño y conformación de información e instrumentos para facilitar enlaces empresariales y conocimiento de mercados de insumos y productos relevantes. En esta etapa se establecería la(s) instancia(s) respectiva(s) u otra estrategias de apoyo empresariales. Cabe señalar que en La Palma, el CEDART podría constituir una alternativa para su ampliación de servicios a un Centro de Negocios.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CONAMYPE, OPLAGEST	$60,000.00

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-5
PROYECTO	***Diseño e implementación de línea de crédito especial para el sector artesanal.***			
Ubicación	Citalá	San Ignacio		
	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	3 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Entre los problemas comúnmente citados en investigaciones a los artesanos se encuentran la falta de líneas de crédito que se acoplen a las idiosincrasias del sector. Dicha situación redunda en la falta de inversión y capacidad de los talleres de mejorar su productividad y calidad de su producción. Adicionalmente, también influye en la capacidad de poder asumir contratos en los cuales no existen pagos iníciales para compra de materiales. El proyecto consiste en una investigación que pueda redundar en una propuesta de línea(s) de crédito para el sector lo que requerirá una análisis de las características de la demandas, tecnologías que permitan la reducción de riesgo, y otros aspectos relevantes a su establecimiento y viabilidad de apropiación.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
CONAMYPE-CEDART La Palma, entidades financieras locales	$15,000.00

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-6
PROYECTO	***Fomento de la Innovación Artística Artesanal***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio		
	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Proyecto que busca generar una propuesta e implementar las acciones que conlleven a la innovación en el diseño de las artesanías por distintos medios. La propuesta deberá contener las estrategias para impulsar un programa que incentive la innovación en el sector artesanal entre las que se podrían considerarse, sin limitarse a ello: capacitaciones, la gestión de asistencias en dicha materia por organismos como ATA y CASART, ferias, competencias premiadas, etc.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
CEDART-La Palma	$40,000.00

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-7
PROYECTO	***Infraestructura con servicios para el desarrollo artesanal de La Palma y San Ignacio***			
Ubicación	La Palma			
	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	6 meses	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Proyecto consiste en un estudio para determinar la viabilidad y demanda de una infraestructura que permita a nuevos artesanos iniciar sus operaciones. La infraestructura estará dotada de un área para la comercialización de artesanías, equipamiento común que pueda ser compartido y evite costosas inversiones, y servicios de eventuales de capacitación y asesoría con el fin de apoyar a nuevos artesanos con ideas novedosas y prometedoras, contar con un espacio para iniciar sus propios negocios por un período limitado.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-8
PROYECTO	***Apoyo al desarrollo de artesanías locales con base en materiales y aspectos culturales del Entorno Sur de Metapán.***			
Ubicación	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin		
	San Antonio Pajonal	Santiago de la Frontera		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Proyecto dirigido a generar fuentes de empleo en los municipios del Entorno Sur de Metapán. Estos municipios se encuentran entre los más pobres de la Región. Acorde a CEDART-Nahuizalco, esta zona cuenta con alguna tradición en la elaboración de artesanías de: sorgo, alfarería, madera y otros materiales. Con el proyecto se intenta rescatar dicha tradición y asistir, vía el CEDART, el desarrollo de esta actividad vinculada con el potencial turístico de la Región.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-9
PROYECTO	***Parque de actividad económica en la CLN, dirigido a industrias de la madera o maquila***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Proyecto de gestión dirigido al establecimiento de una zona industrial con el fin de diversificar la base industrial de Metapán. El proyecto contendrá un estudio para determinar la viabilidad del desarrollo de la industria de madera, maquila (identificada en entrevistas con representantes locales) y otras que puedan surgir al momento de la realización de dicho proyecto, así como las estrategias y acciones necesarias para incentivar su conformación.
La fase siguiente consistirá en la gestión, por la entidad competente, para atraer potenciales inversiones a dicha ubicación. El proyecto se encuentra vinculado al potencial forestal de la zona.

Desde la perspectiva urbanística, este proyecto corresponde al Plan Parcial PPIN-12 del municipio de Metapán (es uno de los 2 Planes Parciales propuestos fuera del área urbana).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MINEC, OPLAGEST	$80,000.00

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Desarrollo social en educación y salud			PE-10
PROYECTO	***Centro de Servicios de Transporte y Logística en Metapán relacionado con la frontera de Anguiatú.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Proyecto de gestión dirigido al establecimiento de un Centro de Servicios de Transporte y/o logística entre Metapán y la frontera de Anguiatú. (ver localización en la zonificación regional).
La iniciativa se encuentra vinculada con el proyecto de Canal Seco que aumentará el volumen de tráfico pesado y la demanda de servicios a dicha actividad.
El proyecto deberá incluir un estudio que determine su viabilidad, servicios, ubicación, estrategias de promoción y condiciones necesarias para asegurar el éxito del mismo.
Adicionalmente, se deberá considerar la conveniencia de mover el puesto fronterizo de Anguiatú, para trámites relacionados con el transporte de carga, a un sitio cercano al proyecto con el fin de aliviar el cuello de botella del actual paso de frontera que redunda en una elevación de costos al transporte terrestre. Esta última iniciativa deberá ser estudiada como parte del proyecto para ambos países, El Salvador y Guatemala.

Desde la perspectiva urbanística, este proyecto corresponde al Plan Parcial PPLO-11 del municipio de Metapán (es uno de los 2 Planes Parciales propuestos fuera del área urbana).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Min. Gobernación, MINEC, Municipalidad de Metapán.	$80,000.00

PROGRAMA	Desarrollo productivo y social			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica			PE-11
PROYECTO	***Centro de Servicios de Transporte y Logística en Citalá***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Proyecto de gestión dirigido al establecimiento de un Centro de Servicios de Transporte y/o logística en Citalá punto de fronterizo con Honduras (ver localización en propuesta urbanística Citalá). El proyecto deberá incluir un estudio que determine su viabilidad, servicios, estrategias de promoción y condiciones necesarias para asegurar el éxito del mismo. Desde la perspectiva urbanística, este proyecto corresponde al Plan Parcial PPLO-1 del municipio de Citalá (es el único Plan Parcial en este núcleo urbano).

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

6.5 FICHAS DEL PROGRAMA "C" DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y CULTURAL, Y GESTIÓN DE RIESGOS

- **Sub-programa "CM" de áreas naturales protegidas y planes de manejo local**
- **Sub-programa "CH" de gestión integral de los recursos hídricos**
- **Sub-programa "CR" de prevención de riesgos naturales**
- **Sub-programa "CP" de patrimonio cultural**

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-1
PROYECTO	***Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Alotepeque-La Montañona.***			
Ubicación	San Ignacio	La Palma		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Un Área de Conservación es un espacio territorial que contiene Áreas Naturales Protegidas, zonas de amortiguamiento, corredores biológicos y zonas de influencia, que funciona en forma integral y debe ser administrada a través de la aplicación del Enfoque por Ecosistemas, a fin de promover su desarrollo sostenible. Se pretende la revisión de límites, adecuación de espacios e inclusión de zonas de importancia para la conservación biológica.

Desde esta plataforma gestora se abordan propuestas del PNODT sobre áreas naturales, este abarcará los espacios propuestos a nivel nacional, ya sea de naturaleza estatal (plantaciones forestales) o privada (El Pital y espacios a identificar) y se enfocara en el establecimiento de condiciones para mantener la conectividad entre los ecosistemas a fin de servir como punto de referencia para el establecimiento del Corredor Biológico Nacional y sus conexiones con las áreas protegidas de Honduras. Este plan rector propondrá mecanismos administrativos para el manejo con una perspectiva de descentralización.

La elaboración de los Planes de Manejo son herramientas en el proceso de establecimiento del Sistema de Áreas Naturales Protegidas para crear el marco apropiado para la actuación protectora y conservadora en las áreas naturales de la Región del Trifinio. El reto del Plan de Manejo será la integración de los propietarios privados en el proceso de conservación y manejo.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	$150,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-2
PROYECTO	***Elaboración de Plan de Ordenamiento del Área de Conservación de Trifinio.***			
Ubicación	Metapán	Santiago de la Frontera	Santa Rosa Guachipilin	
	San Antonio Pajonal	Masahuat	Citalá	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Un Área de Conservación es un espacio territorial que contiene Áreas Naturales Protegidas, zonas de amortiguamiento, corredores biológicos y zonas de influencia, que funciona en forma integral y debe ser administrada a través de la aplicación del Enfoque por Ecosistemas, a fin de promover su desarrollo sostenible. Se pretende la revisión de límites, adecuación de espacios e inclusión de zonas de importancia para la conservación biológica.

Desde esta plataforma gestora se abordan propuestas del PNODT sobre áreas naturales, este abarcará los espacios propuestos a nivel nacional, ya sea de naturaleza estatal (PN San Diego-La Barra, PN Montecristo, lago de Güija) o privada (Ostúa, Cerros La Danta, El Tigre, Teosinte y otros espacios a identificar) y se enfocara en el establecimiento de condiciones para mantener la conectividad entre los ecosistemas a fin de servir como punto de referencia para el establecimiento del Corredor Biológico Nacional y sus conexiones con las áreas protegidas de Guatemala y Honduras. Este plan rector propondrá mecanismos administrativos para el manejo con una perspectiva de descentralización.

La elaboración de los Planes de Manejo son herramientas en el proceso de establecimiento del Sistema de Áreas Naturales Protegidas para crear el marco apropiado para la actuación protectora y conservadora en las áreas naturales de la Región de Trifinio. El reto del Plan de Manejo será la integración de los propietarios privados en el proceso de conservación y manejo.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, CEPRODE, ADESCOS	$150,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-3
PROYECTO	***Establecimiento del área natural Cerro Shuntrum, con su correspondiente plan de manejo.***			
Ubicación	San Ignacio	La Palma	Citalá	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Esta zona se ha identificado un área con potencial para el establecimiento de una nueva área protegida ya que existe uno de los pocos remanentes boscosos de pino y actualmente esta en estado crítico de deterioro. El área es un importante espacio que capta y transporta agua a la cuenca del río Nunuapa.

Se deben realizar evaluaciones de campo para determinar los hábitats y su estado a fin de obtener datos específicos de vegetación y de los grupos de vertebrados; para lo cual el proyecto propone el uso de metodologías modificadas de evaluaciones ecológicas rápidas propuestas por TNC (2002) y adoptadas por MARN (2003). Este proyecto pretende definir límites y proponer el establecimiento de una nueva área protegida, a fin de fortalecer la propuesta de espacios naturales de la Región del Trifinio, determinar las potencialidades económicas y ecológicas de las fracciones boscosas tanto de índole forestal, así como la estrategia a seguir para la conservación de esas tierras. Se deberá demostrar la importancia del área en el contexto regional.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-4
PROYECTO	***Establecimiento y elaboración de Plan de Manejo del área natural Cerro El Pital con el subsiguiente estudio de Capacidad de Carga y Plan de Uso Público y accesos.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se propone un área de 3,433 ha, conformada principalmente por bosque nuboso primario y bosque nuboso secundario en regeneración, así como bosque pino-roble con diferentes formaciones vegetales de zonas altas. El Pital es considerado uno de los sitios más valiosos e importantes por la alta presencia de especies en peligro de extinción y endémicas, entre ellas Bolitoglossa synoria (solo presente en cerro El Pital), las ranas: Plectrohyla psiloderma y Plectrohyla sagorum y la serpiente Ninia espinali en El Salvador sólo se conocen en El Pital.
La primera etapa del proyecto será la consolidación del área, el arreglo institucional para lograr la declaratoria formal del área, la cual actualmente es privada, se necesita crear un mecanismo para lograr que los propietarios accedan a mantener un régimen de protección completa al bosque nuboso, luego el proyecto se debe enfocar en la realización del estudio de campo, para definir un área mínima y máxima de protección. Las siguientes etapas serán el establecimiento, la adecuación de infraestructura, y la puesta en marcha de programas de educación.

Dado el uso actual que los propietarios hacen del Cerro El Pital, como principal atractivo, el paisaje y el punto más alto en El Salvador, existe visitación continua al bosque, lo cual genera impactos en los senderos, robo de material vegetal, perturbación hacia la fauna, contaminación y desorganización de los visitantes, para ello, el proyecto propone un estudio de capacidad de carga que ayude a los propietarios a estimar el menor daño posible al bosque, sin menoscabo de los ingresos de estos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Propietarios privados, MARN	$120,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-5
PROYECTO	***Elaboración de un Atlas de flora y fauna vertebrada del Parque Nacional San Diego-La Barra con fines de educación, conservación y turismo***			
Ubicación	Metapán	San Antonio Pajonal		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	2 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El Lago de Güija, compartido por Guatemala y El Salvador, es uno de los cuerpos de agua con una alta riqueza de especies de aves acuáticas y a lo largo de casi 10 años se ha recopilado información sobre las especies que utilizan el humedal, de tal forma que se conocen las especies migratorias, abundantes y amenazadas; así como los sitios de anidación y de concentración de especies. Esta información da pie a establecer una publicación tendiente en aprovechar estos datos para impulsar por una parte la educación de la población ribereña y los visitantes, respecto a sus recursos naturales, y por otra para impulsar el aviturismo como una fuente de ingresos a la comunidad local.

El fin es diseñar y publicar un atlas sobre las especies de aves acuáticas, crear mapas y rutas de observación, preparar y capacitar un cuerpo de guías locales para guiar y atender turistas, establecer plataformas para la observación de especies y vincular a los visitantes hacia la observación de aves en el Parque Nacional San Diego-La Barra, particularmente la colonia de anidación de Garzas en La Barra, así como el paseo en bote por el río Ostúa y Angue, con este mismo fin.

Se espera que este mapa sea un modelo para la elaboración de materiales de este tipo que ayuden a los visitantes a identificar especies, sitios y procesos ambientales, de tal forma que se implementen en otros espacios protegidos de la Región.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-6
PROYECTO	***Establecimiento de área natural Cerro El Capullo-Teosinte, con su correspondiente plan de manejo***			
Ubicación	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El área identificada como Cerro El Capullo-Teosinte incluye una extensa formación de bosque seco tropical y vegetación de farallón y representa una de las mayores formaciones boscosas aun existentes en la Cuenca Alta del Río Lempa, el bosque, producto de la regeneración de tierras abandonadas, ha creado un ecosistema natural importante y que de consolidarse podría brindar servicios ambientales como leña, madera, ecoturismo, fauna y provisión de agua y plantas medicinales.

El proyecto busca definir el área potencial para el establecimiento de un área protegida que conforme una propuesta de Steping Stones vinculada con el río Lempa, de tal manera de conformar un marco regional de bosques aledaños al río, que eventualmente brinde esparcimiento y educación, partiendo primeramente de realizar un estudio biológico del sitio, su clasificación y nivel de importancia nacional y regional.

Se propone un proyecto que se adecue a la demanda del MARN en materia de consolidación y establecimiento de áreas protegidas, para ello se necesitara de la elaboración de un plan de manejo, la identificación de los propietarios, la delimitación de sitios de importancia ambiental, la generación de información primaria para el manejo y la delimitación de la zona de amortiguamiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-7
PROYECTO	***Establecimiento de área natural Cerro La Danta, con su correspondiente plan de manejo***			
Ubicación	Santiago de la Frontera	San Antonio Pajonal		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

En esta zona se ha identificado un área con potencial para el establecimiento de una nueva área protegida ya que existe uno de los pocos remanentes boscosos que aún se aprecian aunque la mayor parte es de origen secundario, dada la naturaleza conflictiva de esta zona, que permitió el abandono de tierras de labranza y el abandono de zonas pobladas.

Se deben realizar evaluaciones de campo para determinar los hábitats y su estado a fin de obtener datos específicos de vegetación y de los grupos de vertebrados; para lo cual se empleará metodologías modificadas de evaluaciones ecológicas rápidas propuestas por TNC (2002) y adoptadas por MARN (2003). Este proyecto pretende definir límites y proponer el establecimiento de una nueva área protegida, a fin de fortalecer la propuesta de espacios naturales de la Región del Trifinio, determinar las potencialidades económicas y ecológicas de las fracciones boscosas tanto de índole agropecuaria, forestal y turística, así como la estrategia a seguir para la conservación de esas tierras. Se deberá demostrar la importancia del área en el contexto regional.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-8
PROYECTO	***Establecimiento de área natural Cerro Ostúa, con su correspondiente plan de manejo***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El Cerro Ostúa tiene 450 msnm de elevación y se encuentra ubicado aproximadamente a 300 m de distancia de la frontera con Guatemala delimitada por el río del mismo nombre. Se ubica en una zona con características de mayor resequedad que las existentes en el Bosque Seco en general. Es típico y abundante en este lugar un tipo de cactos arbóreo del género "Opuntia spp". El área es extensa de más de 1,200 ha, siempre bosque seco, abierto sobre roca volcánica y muy arbustivo con mezclas de cactos. La formación vegetal es continúa en cientos de hectáreas en Guatemala, en toda la cuenca del río Ostúa. Esta zona se ha identificado un área con potencial para el establecimiento de una nueva área protegida por su alto potencial como sitio único y actualmente esta en estado critico de deterioro, toda el área esta en manos privadas. El área es un importante espacio que capta y transporta agua a la cuenca del río Ostúa. Es ideal para el establecimiento de un área de carácter binacional.
Una vez se garantice la estabilidad legal del área, se deben iniciar evaluaciones de campo a fin de obtener datos específicos de vegetación y de los grupos de vertebrados; para lo cual se empleará metodologías modificadas de evaluaciones ecológicas rápidas propuestas por TNC (2002) y adoptadas por MARN (2003). Paralelamente se realizarán evaluaciones rápidas en zonas críticas circundantes a las zonas de amortiguamiento del área protegida, incluyendo el mosaico de asociaciones vegetales existentes. Una vez establecidas las potencialidades ambientales y medidas de conservación, será posible determinar los diferentes usos y restricciones, así como la estrategia a seguir para la conservación de esas tierras.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-9
PROYECTO	***Implementación del Plan de Manejo del Parque Nacional Montecristo***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El Parque Nacional Montecristo presenta una elevada diversidad biológica y endemismo local, que genera oportunidades para el turismo, la investigación científica, recreación al aire libre y educación ambiental. Esta condición lo ha hecho objeto de un considerable número de investigaciones y recientemente se ha documentado la riqueza de especies para cada formación vegetal, principalmente bosque nuboso, bosque pino-roble y plantaciones de ciprés. Entre los años 2003–2005 se formuló y aceptó la propuesta de Plan de Manejo para el Parque, el cual rige la actual administración. El proyecto de Implementación del Plan de Manejo se enfoca en el cumplimiento de las actividades programadas en el Programa de manejo de la Biodiversidad. Para ello se proponen las siguientes líneas de acción:
Elaborar e implementar un plan de erradicación de especies exóticas al interior del parque, se necesita además implementar un programa de investigación que defina prioridades de conservación, en particular hacia las especies y comunidades amenazadas dentro del Parque. Además desarrollar estudios sobre el impacto de la visitación pública sobre la infraestructura y los efectos sobre las poblaciones naturales, lo cual podría estar afectando las actividades de ciertas especies por ejemplo Penelopina nigra y la anidación de esta en los meses de mayor visita (marzo-abril). Formulación y ejecución del sistema de monitoreo, incluyendo el establecimiento de un convenio de cooperación con SalvaNATURA quien mantiene dos estaciones de monitoreo de aves terrestres para que se contribuya a la implementación del sistema de monitoreo.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-10
PROYECTO	***Establecimiento de área natural Cayaguanca, puesta en valor del sitio por sus valores geológicos y naturales.***			
Ubicación	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Área que forma parte del macizo El Pital, pero dadas las características escénicas y su cercanía a la cabecera de San Ignacio, la convierten en una zona de mucho potencial como área protegida municipal. La Peña y su entorno boscoso son únicos en el país, con presencia de especies típicas de bosque pino-roble, es además la cabeza de la cuenca del río Jupula y fuente de abastecimiento del cantón El Rosario. Esta área será ideal como sitio de destino para la valorización del paisaje, la cual debería asociarse a la historia cultural de San Ignacio y La Palma. Esta zona se ha propuesto como potencial para el establecimiento de una nueva área protegida ya que existe uno de los pocos remanentes boscosos de pino y actualmente esta en estado critico de deterioro. El área es un importante espacio que capta y transporta agua a la cuenca del río Nunuapa.

Este proyecto pretende definir límites a fin de fortalecer la propuesta de espacios naturales de la Región del Trifinio, determinar las potencialidades económicas y ecológicas de las fracciones boscosas tanto de índole forestal, así como la estrategia a seguir para la conservación de esas tierras. Se deberá demostrar la importancia del área en el contexto regional, para ello se deben realizar evaluaciones de campo para determinar los hábitats y su estado a fin de obtener datos específicos de vegetación y de los grupos de vertebrados; para lo cual el proyecto propone el uso de metodologías modificadas de evaluaciones ecológicas rápidas propuestas por TNC (2002) y adoptadas por MARN (2003).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM -11
PROYECTO	***Implementación del Plan de Manejo para el Parque Nacional San Diego-La Barra, incorporando el concepto de humedal como sitio RAMSAR***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Es un complejo que incluye el Lago de Güija, cuatro pequeñas lagunas y tres ríos que drenan en éstas, formando áreas pantanosas e inundables, bancos de arena y lodo, así como playas de roca volcánica y playones inundables. En su entorno ocurre el principal bosque seco tropical del pacifico norte de Mesoamérica sobre lava volcánica.

Las actividades de conservación se centran en el desarrollo de proyectos de recuperación de hábitat, reforestación, vigilancia e investigación con financiamiento proveniente del Fondo Iniciativa para las Américas de El Salvador (FIAES), así como inversiones del gobierno local de Metapán. El criterio más significativo es como sitio importante para la conservación de comunidades ecológicas amenazadas en el ámbito mundial como es el bosque seco tropical, especies animales en peligro, mantiene poblaciones de aves a lo largo de su ruta migratoria. El humedal suministra recursos hídricos, regula las crecidas e inundaciones, así mismo retienen los sedimentos y materiales tóxicos acarreados. Es la principal fuente de abastecimiento de agua en la zona, es usada para el consumo humano, animal y producción agrícola, gran parte de las tierras inundadas se convierten en zonas de cultivo.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Áreas naturales protegidas y planes de manejo local.			CM-12
PROYECTO	***Establecimiento de área natural Cerro El Tigre, con su correspondiente plan de manejo***			
Ubicación	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Esta zona se ha propuesto como potencial para el establecimiento de una nueva área protegida ya que es un importante remanente de bosque seco tropical en buen estado de conservación. El área es un importante espacio que capta y transporta agua a la cuenca del río Cusmapa.

Este proyecto pretende definir límites a fin de fortalecer la propuesta de espacios naturales de la Región del Trifinio, determinar las potencialidades económicas y ecológicas de las fracciones boscosas tanto de índole forestal, así como la estrategia a seguir para la conservación de esas tierras. Se deberá demostrar la importancia del área en el contexto regional, para ello se deben realizar evaluaciones de campo para determinar los hábitats y su estado a fin de obtener datos específicos de vegetación y de los grupos de vertebrados; para lo cual el proyecto propone el uso de metodologías modificadas de evaluaciones ecológicas rápidas propuestas por TNC (2002) y adoptadas por MARN (2003).

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión integral de los recursos hídricos			CH-1
PROYECTO	***Gestión para el manejo integral de la cuenca del Río Shushula***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El Río Shushula abarca el municipio de Citalá. Este río guarda uno de los niveles de contaminación ambiental más bajos en la Región y por su carácter rural es de gran importancia en el mantenimiento de sistemas productivos agropecuarios, abastecimiento de agua para comunidades y como afluente del río Lempa.

El proyecto para la Gestión Integral de la cuenca del río Shushula pretende lograr la conservación sostenible del río y el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales que aporta, implementando acciones para la conservación de su rivera, el mantenimiento del flujo y la protección de su bosque de galería necesaria para mantener los servicios ambientales que provee. Se espera la creación de un organismo de cuenca que vele por la gestión de la cuenca, particularmente el aprovechamiento sostenible, considerando el potencial forestal y la necesidad de restaurar la cuenca a fin de lograr un manejo sustentable de sus recursos naturales.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión integral de los recursos hídricos			CH-2
PROYECTO	***Gestión para el manejo integral del humedal Complejo de Güija (Lago de Güija, laguna de Metapán, laguna Clara, laguna Verde)***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El Complejo de Güija es un sistema de humedales que incluye el Lago de Güija, Laguna de Metapán, Laguna Clara y Laguna Verde, en medio de la ecoregión Bosque Seco Tropical. Este Complejo es un componente substancial de la cuenca alta del río Lempa y parte importante de la cuenca Trinacional, compartida entre El Salvador, Honduras y Guatemala.
A pesar de ser uno de los principales recursos hidroenergéticos para el país, y proveer por bienes como pesca artesanal, agricultura derivada de la tierra fluctuante, turismo y recursos silvestres, no se han realizado propuesta de manejo integral de sus recursos o estas han sido sectorizadas. Con el presente proyecto se pretende establecer un estudio limnológico, las directrices estratégicas prioritarias que permitan iniciar acciones sistematizadas en el contexto de recuperación y manejo integrado de estos humedales, así como promover el desarrollo sostenible en las zonas litoral del Lago de Güija, Laguna de Metapán, Laguna Clara y Laguna Verde.
Como forma de contribuir al bienestar económico y social de la población, se pretende la creación y establecimiento de un distrito pesquero, asegurándose el buen manejo de los recursos naturales, orientados a alcanzar el beneficio de las generaciones actuales y futuras. Donde se cree un Comité Interinstitucional del Complejo (agrupando a CEL, MARN, Gobiernos locales, ONGs y ADESCOS). Es necesario el establecimiento de un programa de recuperación del bosque ribereño y operaciones de manejo, así como la concertación entre los diferentes actores del humedal con CEL.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión integral de los recursos hídricos			CH-3
PROYECTO	***Gestión para el manejo integral del Río Cusmapa***			
Ubicación	Santiago de la Frontera	San Antonio Pajonal		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto pretende definir un perímetro de protección del río para mantener y mejorar la calidad ambiental del río Cusmapa, así como la identificación de zonas críticas y la subsiguiente descontaminación, el manejo de su cuenca y microcuencas. El proyecto potenciara la conservación de su rivera, el mantenimiento del flujo y la protección de su bosque de galería, la cual es necesaria para mantener los servicios ambientales que provee, para de esta forma proponer el uso con fines ecoturísticos y vincularlos con iniciativas culturales de los núcleos de San Antonio Pajonal y Santiago de la Frontera, aprovechando los inmuebles de valor cultural, de estos. Se espera que la población logre la adopción de medidas de conservación y manejo responsable de esta importante fuente de agua.

Los aspectos operativos del proyecto incluyen un estudio completo de la hidrológica, estado y situación ambiental del río Cusmapa, la conformación de un organismo regional de cuenca que gestione la conservación ambiental del río Cusmapa y su cuenca y la incorporación de los dos municipios de San Antonio Pajonal y Santiago de la Frontera, con aquellos de Guatemala, para lograr objetivos comunes.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión integral de los recursos hídricos			CH-4
PROYECTO	***Creación de una Autoridad de Cuenca Regional***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Como propuesta para el manejo integral de los recursos hídricos para la Región del Trifinio procedente del PDT, se juzga oportuno realizar un Plan de Manejo de Cuenca como una herramienta de planificación que considera las actividades productivas asociadas a las categorías de uso de la tierra, y las confronte con las clases de capacidad de uso de la tierra y de los ecosistemas. Se parte de reconocer las diferencias espaciales inherentes de cada subcuenca, sus restricciones y potencialidades, planteando los mecanismos necesarios para que esas desigualdades se traduzcan en fortalezas tanto del territorio como de quienes residen en él. Para ello, se plantea la creación de una Autoridad de Cuenca cuya función será velar por el cumplimiento del Plan de Manejo procurando integrar a todos los actores implicados con el fin de favorecer el desarrollo integral de la cuenca. Está estructurada a partir de un mecanismo de participación ciudadana (asambleas comunales y comités de subcuenca) y otro técnico-político de coordinación interinstitucional

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Gobiernos locales, Ministerio de Agricultura y Ganadería, SNET	$700,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión integral de los recursos hídricos			CH-5
PROYECTO	***Protección integral de zonas de protección de recursos hídricos***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Se propone la implementación de proyectos de manejo integrado del suelo, con el objetivo de potenciar la infiltración y la protección de acuíferos de carácter estratégicos de la Región del Trifinio, para ello se han identificado 10,500 ha de suelo destinado a la protección de recursos hídricos, en los cuales la normativa se enfocara en la implementación de obras de conservación de suelos, la reforestación, la restauración de ecosistemas, el limitado o nulo desarrollo urbano actual o futuro, la realización de acciones de descontaminación de fuentes de agua, la aplicación de tecnologías limpias y la promoción de actividades y/o proyectos que promuevan la infiltración, transporte y aprovechamiento del recurso hídrico.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-1
PROYECTO	***Integración de la Gestión del Riesgo como un eje transversal de trabajo municipal.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	15 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Para lograr que la Gestión del Riesgo se aplique como un eje transversal que cruza el desarrollo de la Región, se recomienda trabajar a nivel municipal en cuatro sectores o líneas principales de acción:
•Medio Ambiente: Reducir las amenazas naturales y antropogénicas.
•Educación: Sensibilización y capacitación a la población estudiantil sobre los peligros naturales de su municipio y lo que puede hacer para manejarlos.
•Salud: Preparación de Centros de Salud para atender emergencias
•Infraestructura: Disminuir la vulnerabilidad estructural del municipio a través de la aplicación de medidas de ingeniería en zonas de alto riesgo.
•Agricultura (uso de suelo): Incrementar los servicios ambientales de la Región.

Los lineamientos para el desarrollo de este proyecto se enmarcan en la propuesta de gestión de riesgos que forma parte del modelo territorial del PDT (Volumen Primero).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldías Municipales, MARN, MINED, MSPAS, MAG, MOP.	$5,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-2
PROYECTO	***Completar estudio de amenazas antropogénicas e implementar un programa de divulgación.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	1 año	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Completar los estudios existentes de amenazas naturales y gestión del riesgo para los municipios de la Región (a excepción de La Palma y San Ignacio) con el siguiente contenido:

Amenazas antropogénicas: Se deberán identificar todas las amenazas antropogénicas del municipio en detalle; incendios provocados por practica inadecuada agrícola “quema”, sitios de contaminación por descargas de aguas residuales, identificar zonas donde se realiza el uso inadecuado de fertilizantes y fungicidas etc.

Evaluación de Impacto en la población debido a las actividades de instituciones cooperantes en el tema de Gestión del Riesgo: Se propone la evaluación de los impactos que las acciones realizadas por instituciones cooperantes COSUDE, GTZ y otras han tenido sobre la población de la Región y en base a los resultados diseñar un Programa de Divulgación – Sensibilización y Seguimiento (proyecto CR-3).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-3
PROYECTO	***Campañas de sensibilización en los municipios.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	15 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se deberá diseñar un programa de divulgación y seguimiento de las amenazas naturales y las amenazas antropogénicas; en especial la prevención de incendios y contaminación directa de cuerpos de agua (ríos, lagos, etc). Se deben considerar los siguientes componentes:

•Diseñar material para divulgación de amenazas naturales y gestión del riesgo.
•Diseñar el Programa operativo de Divulgación y Sensibilización.
•Diseñar la Metodología de evaluación de resultados obtenidos.

Se propone que la ejecución de la campaña de sensibilización se enfoque sobre las amenazas identificadas en cada municipio, estas campañas se sugiere sean realizadas al menos cada dos años.

El proyecto debe considerar las acciones adelantadas en la Región por GTZ.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-4
PROYECTO	***Propuesta de instrumentos para Pago por Servicios Ambientales orientados a la prevención.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	6 meses	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se deberá elaborar una propuesta de instrumentos que puedan hacer efectivo el pago por servicios ambientales en la Región.

Los instrumentos deberán enfocarse en la prevención de deslizamientos, reducción de sedimentos y protección de recarga acuífera.

La aplicación de estos instrumentos se debe priorizar en las zonas identificadas como susceptibles a riesgo, en la zonificación del suelo que propone el modelo territorial, puesto que son las de mayor amenaza para la región. Esas zonas comprenden territorios de Metapán y Citalá, próximas al área natural del Parque Montcristo; territorios de La Palma y San Ignacio, próximas a las áreas naturales de Cayaguanca y El Pital; y territorios del sur de La Palma, aledaños también a la extensión del área natural de El Pital.

La zonificación del suelo regional también es el marco orientativo para priorizar la aplicación de pagos por servicios ambientales en las zonas de recarga hídrica, que se identifican en varios sitios de la región.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-5
PROYECTO	***Diseño de tratamiento de taludes de carreteras de montaña.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se propone el diseño de las medidas de tratamiento de los taludes basado en el Diagnostico elaborado por La Comisión Trinacional del Plan Trifinio bajo el Programa Trinacional de Desarrollo Sostenible de Cuenca Alta del Río Lempa, a través de la Oficina Nacional de El Salvador.

Las medidas deberán ser con un detalle de factibilidad de tal manera que el documento (carpeta técnica) constituya un instrumento con el cual se pueda buscar financiamiento para la ejecución de las obras.

Las carreteras a considerar como prioritarias en los municipios del oriente de la Región son; Calle de San Ignacio a Los Pozos – Las Pilas, Calle del Guarda (antigua calle a Miramundo) y Calle San Ignacio - Citalá. Calle a cantón Talquezalar y caserío Honduritas en Citalá.

Las carreteras a considerar como prioritarias en los municipios del poniente de la Región son; Calle hacia Santiago de la Frontera y carretera a San Antonio Pajonal.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
	$100,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-6
PROYECTO	***Evaluación de obras de Drenaje de carreteras y medidas de mitigación de los efectos de descarga de agua lluvia.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio	Citalá	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en evaluar los drenajes de las carreteras y proponer las medidas de mitigación para los impactos de la escorrentía superficial sobre el suelo en los sitios de descarga.

Dentro del proyecto se deben incluir los diseños para las obras de paso de las carreteras vecinas a San Ignacio, en especial la obra de paso necesaria de la carretera entre el núcleo urbano de San Ignacio y el cantón “El Pinar”. Lo cual servirá de insumo para el diseño integrado al desarrollo del Plan Parcial 2 de San Ignacio, de acuerdo a la propuesta urbanística.

En el marco de este proyecto se deben estudiar con especial cuidado las áreas identificadas a nivel regional como de mayor riesgo, en la zonificación de suelos propuesta para la región. Estas áreas se ubican por una parte entre los municipios de San Ignacio y La Palma (zona intermedia entre las áreas naturales protegidas propuestas de Cayaguanca y El Pital), y por otra parte en el municipio de La Palma (zona aledaña al área natural propuesta de El Pital).

En esta última zona merece especial atención en el estudio pues por ella pasaría el trazo de una de las vías complementarias propuestas en la red de conectividad (proyecto IC-13).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
	$5,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-7
PROYECTO	***Diseño de tratamiento de laderas y cauce de los ríos San José y San Miguel Ingenio, para prevenir flujos de escombros.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se propone el diseño de las medidas de tratamiento de los taludes basado en el diagnóstico de flujo de escombros en los dos ríos mencionados, que nacen en el área natural del Parque Nacional Montecristo.

La relevancia del río San José es que atraviesa la ciudad de Metapán, por tanto al evitar los flujos de escombros se contribuye a su sostenibilidad ambiental. En torno a este río se han propuesto áreas abiertas de carácter paisajístico y recreativo. En el caso del río San Miguel Ingenio, el problema rádica en atraviesa, en gran parte de su recorrido, una zona identificada como de susceptibilidad de riesgo a nivel regional que genera amenaza latente de flujo de escombros, lo cual es de impacto negativo para el propio río y considerando además su desague indirecto en el río Lempa (a través del río Tahuilapa).

Se deberán considerar medidas de retención de sedimentos tales como muros gavionados al pie de las laderas y muros gavionados transversales al cauce del río y/o lagunetas de retención.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-8
PROYECTO	***Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de las ciudades centrales de la Región.***			
Ubicación	Metapán	La Palma	San Ignacio	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial urbano de las ciudades centrales de la Región: Metapán y La Palma - San Ignacio (integradas), como principales centros de concentración de población y servicios.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Metapán y La Palma-San Ignacio, como ciudades centrales de la Región, están expuestas a la presión de crecimiento urbano. Algunas zonas en el entorno de estos núcleos urbanos presentan pendientes no adecuadas para la instalación de la población y se han zonificado en las respectivas propuestas urbanísticas como suelos no urbanizables.

Es necesario que se tenga especial atención a las transformaciones del suelo, especialmente en las zonas determinadas como urbanizables, para que se eviten crecimientos excesivos y en sitios que impliquen riesgo para la población. Se debe realizar la gestión para que los Planes Parciales respeten las zonas no urbanizables y realicen las obras necesarias de protección en los sitios que el diseño de detalle lo ameriten.

El territorio de La Palma es más sensible a generar casos eventuales de riesgo porque tiene menor cantidad de suelos disponibles adecuados para la urbanización.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Prevención de riesgos naturales			CR-9
PROYECTO	***Acciones específicas de control/prevención en torno a desarrollos urbanos existentes y futuros de los núcleos urbanos menores de la Región.***			
Ubicación	Citalá	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin	
	San Antonio Pajonal	Santiago de la Frontera		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consolidación de pequeñas cabeceras urbanas y nodos rurales estratégicos vinculados a la red de conectividad regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Las cabeceras pequeñas de la Región, a diferencia de las ciudades centrales, no están expuestas a grandes presiones de crecimiento urbano. No obstante algunas zonas en el entorno de estos núcleos urbanos presentan algún tipo de amenaza para la instalación de la población, por lo cual se han zonificado en las respectivas propuestas urbanísticas zonas de protección por laderas o recursos hídricos.

Es necesario que se tenga especial atención a las transformaciones del suelo, especialmente en las siguientes zonas:
En Citalá las zonas aledañas al río Lempa y el río Shushula.
En Santa Rosa Guachipilín las zonas aledañas al cerro Calaire y el río Lempa.
En Masahuat las zonas aledañas al río Lempa.
En San Antonio Pajonal y Santiago de la Frontera, las zonas aledañas al río Cusmapa.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Patrimonio cultural			CP-1
PROYECTO	***Valorización y potenciación de los recursos arqueológicos culturales de Azacualpa e Igualtepeque, en torno al Lago de Güija.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Entre los sitios arqueológicos identificados por Concultura en la Región del Trifinio, Azacualpa e Igualtepeque (incluida la isla de Tipa) son los dos más reconocidos a nivel nacional, y de alguna manera estudiados o integrados a publicaciones, aunque no han sido objeto de investigaciones recientes. En ellos se encuentra importantes vestigios de arte rupestre, pirámides y estructuras pertenecen a la fase cultural Guazapa del período postclásico temprano.

Dado que estos sitios no están actualmente protegidos, y están expuestos a daños causados por el medio ambiente y actividad antrópica, se requiere una acción integral para evaluar su estado actual, determinar las intervenciones necesarias para su recuperación, conservación y mantenimiento en el tiempo. Se debe considerar también la gestión para aclarar la tenencia legal y regular el dominio por parte del Estado, con el fin de poder delimitar y proteger adecuadamente el sitio, bajo el marco legal y reglamentario de los bienes de interés cultural.

Este proyecto tiene gran importancia en el contexto de la proyección turística de la Región del Trifinio, y se relaciona con otros proyectos de potenciación de escenarios naturales, como es el Lago de Guija. Está asociado directamente con el proyecto TG-6, que busca la inclusión de estos sitios arqueológicos en las posibles estaciones de visita turística de la Región, lo cual no se debe dar sin una adecuada protección arqueológica (situación actual de visita informal).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, CONCULTURA, MARN.	$1,500,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Patrimonio cultural			CP-2
PROYECTO	***Revalorización del Centro Histórico de la ciudad de Metapán, con gestión para incentivar el uso habitacional.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Metapán posee un centro histórico delimitado por CONCULTURA, compuesto por 26 manzanas y 152 inmuebles de valor cultural, entre los cuales se destaca la iglesia parroquial San Pedro Apóstol que es Monumento Nacional. El proyecto consiste en la realización de estudios y puesta en marcha de acciones específicas que conlleven a la rehabilitación de las edificaciones catalogadas y la instalación de usos compatibles en ellas, así como la mejora general de su imagen urbana. Se requiere inversión pública y gestión para la inversión privada.
Se recomienda la adecuación física de la calle Benjamín Valiente, entre la iglesia parroquial y la iglesia El Calvario, como eje semi-peatonal de interés histórico, así como analizar la configuración de otro eje que permita darle unidad al conjunto urbano delimitado, y facilitar su recorrido.
También se debe adelantar la gestión para incentivar la rehabilitación de edificaciones destinadas al uso habitacional, unifamiliar o bifamiliar, por medio de apoyos financieros y asesoría técnica. La rehabilitación para adecuación de pequeños hostales con cierta calidad estética también podría ser una opción a estudiar.

Las acciones de valorización del centro histórico contribuyen a la atracción del turismo, por tanto son de gran importancia para la proyección de la Región del Trifinio. Todas las acciones a emprender deben sujetarse a la legislación vigente en cuanto a patrimonio y ser avaladas por el ente institucional competente.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, CONCULTURA, actores privados.	$1,500,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Patrimonio cultural			CP-3
PROYECTO	***Revalorización del centro histórico de La Palma, como escenario físico del patrimonio inmaterial (artesanal).***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La Palma posee un centro histórico delimitado por CONCULTURA, compuesto por 17 manzanas y 83 inmuebles de valor cultural. El proyecto consiste en la realización de estudios y puesta en marcha de acciones específicas que conlleven a la rehabilitación de las edificaciones catalogadas y la instalación de usos compatibles en ellas, así como la mejora general de su imagen urbana. Se requiere inversión pública y gestión para la inversión privada.
Se recomienda la adecuación física de las calles J.M. Delgado y 3a calle poniente, especialmente desde el parque municipal hasta el parque San Antonio, como recorrido de interés histórico semi-peatonal, una vez se haya solucionado el problema de tráfico en el centro con la implementación del by-pass propuesto.
También se debe adelantar la gestión para complementar en todo el perímetro delimitado la valorización de las fachadas con el estilo de pintura mural alusivo a las artesanías, así como la regularización de avisos comerciales. Se debe brindar asesoría técnica para la rehabilitación adecuada de inmuebles destinados al uso compartido habitacional-comercial.

Las acciones de valorización del centro histórico contribuyen a la atracción del turismo, por tanto son de gran importancia para la proyección de la Región del Trifinio. Todas las acciones a emprender deben sujetarse a la legislación vigente en cuanto a patrimonio y ser avaladas por el ente institucional competente.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, CONCULTURA, actores privados.	$1,000,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Patrimonio cultural			CP-4
PROYECTO	***Recuperación y puesta en valor del centro histórico de San Ignacio, fortaleciendo la proyección artesanal.***			
Ubicación	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	5 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

San Ignacio posee un centro histórico delimitado por CONCULTURA, compuesto por 11 manzanas y 114 inmuebles de valor cultural. El proyecto consiste en la realización de estudios y puesta en marcha de acciones específicas que conlleven a la rehabilitación de las edificaciones catalogadas y la instalación de usos compatibles en ellas, así como la mejora general de su imagen urbana. Se requiere inversión pública y gestión para la inversión privada.
Se recomienda la adecuación física de la calle municipal oriente, especialmente desde el parque municipal hasta el futuro parque El Mirador (en el cerro La Cruz), como eje semi-peatonal de interés histórico, así como analizar la configuración de otro eje que permita darle unidad al conjunto urbano delimitado, y facilitar su recorrido.

Se debe adelantar la gestión para incentivar la rehabilitación de edificaciones destinadas al uso compartido habitacional-comercial, para que se valorice el espacio de talleres artesanales como espacios atractivos de venta. También se debe incentivar la valorización de las fachadas con detalles de pintura visible ya en ciertos sectores (estilo propio, distinto al de La Palma).
Las acciones de valorización del centro histórico contribuyen a la atracción del turismo, por tanto son de gran importancia para la proyección de la Región del Trifinio. Todas las acciones a emprender deben sujetarse a la legislación vigente en cuanto a patrimonio y ser avaladas por el ente institucional competente.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, CONCULTURA, actores privados.	$1,000,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Patrimonio cultural			CP-5
PROYECTO	***Puesta en valor del centro histórico de Citalá, con énfasis en la conservación y potenciación de su imagen urbana.***			
Ubicación	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	3 años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

San Ignacio posee un centro histórico delimitado por CONCULTURA, compuesto por 9 manzanas y 46 inmuebles de valor cultural. El proyecto consiste en la realización de estudios y puesta en marcha de acciones específicas que conlleven a la rehabilitación de las edificaciones catalogadas y la instalación de usos compatibles en ellas, así como la mejora general de su imagen urbana. Se requiere inversión pública y gestión para la inversión privada.

Se recomienda un estudio para la puesta en valor por medio del color, considerando la conservación integral de la tipología de los inmuebles. Se propone la adecuación física de los remates de las calles Gerardo Barrios y M.J. Arce hacía el río Lempa, con el fin de crear "ventanas" desde el centro hacia el río por medio de pequeños espacios públicos de contemplación. Se debe adelantar la gestión para incentivar la rehabilitación de edificaciones que presenten signos de deterioro.

Las acciones de valorización del centro histórico contribuyen a la atracción del turismo, por tanto son de gran importancia para la proyección de la Región del Trifinio. Todas las acciones a emprender deben sujetarse a la legislación vigente en cuanto a patrimonio y ser avaladas por el ente institucional competente.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Alcaldía Municipal, VMVDU, CONCULTURA, actores privados.	$500,000.00

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Patrimonio cultural			CP-6
PROYECTO	***Estudio del conjunto de sitios arqueológicos identificados por CONCULTURA en la región para definir su delimitación y prioridad de recuperación.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	3 años	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Actualmente CONCULTURA tiene registrados un total de 46 sitios arqueológicos en la Región del Trifinio.Estos se clasifican en cuatro categorías reconocidas (sitio de segundo orden, sitio histórico o colonial, sitio rupestre, sitio sub-acuático), y entre ellos 32 se identifican como de segundo orden.

Del total de sitios 29 se localizan en el municipio de Metapán, 6 en La Palma, 5 en Masahuat, 2 en San Antonio Pajonal, 2 en San Ignacio y 1 en Citalá.

Actualmente no se cuenta con un estudio o investigación sobre estos sitios. El proyecto plantea un estudio del conjunto de los sitios que permita evaluar su condición actual y establecer un plan de recuperación y puesta en valor que se pueda ejecutar a futuro. Como parte del estudio se debe incluir la delimitación de cada sitio y la tenencia legal del mismo.

En dicho estudio se debe considerar con especial atención la localización de sitios en torno al Lago de Güija, pues estos resultarían sitios complementarios de Azacualpa e Iguatepeque (a los cuales se orienta el proyecto CP-1), y podrían ser integrados a largo plazo en una ruta turística más amplia de interés arqueológico vinculada al escenario natural del Lago de Güija.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

PROGRAMA	Conservación ambiental y cultural, y gestión de riesgos			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Patrimonio cultural			CP-7
PROYECTO	***Estudio paleontológico de la zona industrial cementera y alrededores, para evaluar la generación de ventanas paleontológicas.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	2 años	Largo Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto está orientado a la identificación de vestigios paleontológicos en la zona nor-poniente del municipio de Metapán, en la cual existen recursos minerales de caliza que se han aprovechado a través del tiempo.

CONCULTURA considera que es posible recuperar vestigios paleontológicos en la zona, especialmente en áreas dónde se ha agotado la explotación de la caliza, y podrían diseñarse "ventanas paleontológicas". Este concepto se refiere a la adecuación de pequeñas áreas con valor paleontológico para que puedan ser claramente visibles, destacadas en su entorno, y fácilmente visitadas por el público interesado.

El proyecto debe incluir la identificación de los sitios con mayor factibilidad de ser convertidos en ventanas paleontológicas, las determinantes para su diseño, y las acciones de gestión que deben llevarse a cabo para su implementación, en lo posible con participación de actores privados.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado

6.6 FICHAS DEL PROGRAMA “R” DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO

- **Sub-programa “RA” de agricultura e industria derivada**
- **Sub-programa “RR” de regadíos en planicies y montañas**
- **Sub-programa “RG” de modernización ganadera e industrias lácteas**
- **Sub-programa “RF” de gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales**
- **Sub-programa “RP” de pesca y acuicultura**

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Agricultura e industria derivada			RA-1
PROYECTO	***Acciones de apoyo en la organización y capacitación de los productores para el desarrollo de cadenas productivas agrícolas, pecuarias, forestales y pesqueras.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	24 Meses	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en preparar el capital humano asociado a las actividades agrícolas, pecuarias, forestales y pesqueras mediante procesos de organización y capacitación, inculcando una visión empresarial y mejorando las técnicas productivas de transformación y comercialización. Etapas del programa:

1. Sensibilización y organización en grupos empresariales de trabajo.
2. Formación, capacitación y transferencia de tecnología en la producción, transformación y comercialización; monitoreo y seguimiento.
3. Procesos de innovación individual y colectiva tendientes a mejorar la productividad y competividad.
4. Iniciación en el proceso de integración de cadenas productivas de hortalizas, frutas, lácteos, maderas y pesquera. Monitoreo y seguimiento.
5. Apoyo en infraestructura y gestión de financiamiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, INSAFORP, ONG´s	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Agricultura e industria derivada			RA-2
PROYECTO	***Acciones de capacitación para el manejo de insumos agrícolas, especialmente en la utilización de agroquímicos, fertilizantes y buenas prácticas agrícolas.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El programa pretende resolver la problemática de las inadecuadas prácticas de utilización y manejo de los fertilizantes y pesticidas, así como de prácticas agrícolas indebidas. Comprende los componentes siguientes:

1. Educación y capacitación en el manejo de agroquímicos.
2. Monitoreo y detección de agroquímicos en parcelas demostrativas.
3. Promoción del manejo integrado de plagas en los cultivos agrícolas.
4. Promoción del desarrollo de agricultura orgánica o de conservación.
5. Campaña para evitar la acumulación de desechos no biodegradables y de recolección de barriles y otras formas de envase que también son considerados residuos tóxicos y peligrosos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA-MAG, MARN, ONG´s	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Agricultura e industria derivada			RA-3
PROYECTO	***Estudio y acciones previas, necesarias para la diversificación de la producción agrícola y agroindustrial, enfatizando en las buenas prácticas agrícolas y de manejo.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio	Citalá	Santiago de la Frontera
	Metapán	San Antonio Pajonal		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	48 Meses	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en estudios de factibilidad de cultivos hortícolas, frutales y agroindustriales como: cítricos, musáceas, cacao, añil, achiote entre otros, que permitan comprobar su rentabilidad y mercado. El proyecto comprende los componentes siguientes:
1. Estudios de factibilidad.
2. Capacitación a productortes (as) interesados.
3. Realización de proyectos pilotos: -Selección de cultivos y parcelas. - Manejo Agronómico, postcosecha y transformación. -Evaluación de resultados.
4. Introducción a la formación de cadenas productivas.
5. Apoyo en infraestructura física.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA-MAG, AGRONEGOCIOS, ONG´s	$18,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Agricultura e industria derivada			RA-4
PROYECTO	***Proyecto de dotación de medios de vida sostenibles para comunidades desfavorecidas.***			
Ubicación	Santiago de la Frontera	San Antonio Pajonal	Citalá	
	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	12 Meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto contempla las siguientes fases:
1. Identificación, organización y selección de la población beneficiada.
2. Análisis de suelos y selección de opciones productivas.
3. Desarrollo de programas de capacitación y asistencia técnica.
4. Dotación de herramientas, facilidades crediticias, mejoramiento de acceso.
5. Ejecución de los proyectos.
6. Programas de formación de hábitos de trabajo, nutricionales, salud e higiene.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG Y ALCALDIAS MUNICIPALES.	$30,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Agricultura e industria derivada			RA-5
PROYECTO	***Acciones de capacitación para la modernización productiva del espacio cafetalero a través de cafés especializados de alta calidad y estricta altura. Instalación de la planta procesadora y empacadora.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	10 Meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la aplicación de métodos, técnicas y procesos modernos, pero fáciles de emplear para obtener mejores resultados económicos y equilibrados agroecológicamente.
Contempla los siguientes componentes
1. Conversión de la caficultura natural a orgánica.
2. Utilización de abonos orgánicos.
3. Manejo de plagas y enfermedades.
4. Certificación orgánica.
5. Comercialización (comprobación de canales de comercialización).
6. El proyecto incluye en los diferentes componentes acciones de capacitacion y asistencia técnica.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MAG, CSC, PROCAFÉ	$7,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Agricultura e industria derivada			RA-6
PROYECTO	***Acciones de asistencia técnica y capacitación, especialmente a mujeres y jóvenes, en el desarrollo de proyectos de especies menores (abejas, aves, conejos, etc.)***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio	Citalá	Santiago de la Frontera
	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en organizar a mujeres y jóvenes interesados en el desarrollo de especies menores, capacitarlos en la instalación, manejo de producción, industrialización y mercadeo de los diferentes productos que generen las actividades. El proyecto también conlleva el acompañamiento a los interesados en la formulación de pérfiles de crédito para obtener el financiamiento requerido, así como una asistencia técnica permanente. Con ello se pretende obtener los objetivos siguientes:

1.Mejorar el ingreso familiar de los asociados o productores individuales, elevar el nivel de vida de la zona.
2. Diversificar los sistemas de producción de la familia rural.
3. Fomentar la diversificación y consumo de nuevos productos.
4. Generar empleos e ingresos en la población campesina.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, ONG´s	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Agricultura e industria derivada			RA-7
PROYECTO	***Fomento a la producción de granos básicos para garantizar la seguridad alimentaria, mediante el aprovisionamiento de semilla mejorada e insumos. Adecuado manejo postcosecha.***			
Ubicación	Santiago de la Frontera	Masahuat		
	Santa Rosa Guachipilin	Citalá		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	12 Meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La mayoría de familias del área rural del Trifinio, dependen del cultivo de granos básicos para garantizar, la seguridad alimentaria. Incentivar la producción de dichos cultivos es de gran importancia. El proyecto comprenderá los componentes siguientes:
1. Selección de la población objetivo.
2. Organización y capacitación.
3. Entrega de semilla mejorada y fertilizantes.
4. Asistencia técnica.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, ONG´s	$50,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Regadíos en planicies y montañas			RR-1
PROYECTO	***Gestiones para la ampliación, rehabilitación y/o modernización de las infraestructuras actuales de riego para uso agrícola, ganadero y forestal.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	10 meses.	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en gestionar ante los productores e instituciones financieras, líneas de crédito adecuado para la ampliación y modernización de sistemas de riego. Comprende las etapas siguientes:

1. Análisis edafoclimáticos de las tierras próximas a los regadíos existentes, para determinar su potencial productivo compatible con riego.
2. Capacitación a los agricultores en el manejo del riego y manejo agronómico, así como en la transformación de productos.
3. Ampliación y modernización de las instalaciones de riego.
4. Promoción de la organización de asociaciones de regantes.
5. Asistencia técnica.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, MARN,ONG´s.	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Regadíos en planicies y montañas			RR-2
PROYECTO	***Estudio y acciones previas, necesrias para la captación y manejo de agua mediante la construcción de reservorios y perforación de pozos para regadíos, con el objeto de contrarrestar los efectos de la sequía.***			
Ubicación	San Antonio Pajonal	Metapán	Masahuat	Citalá

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la realización de estudios que permitan comprobar la factibilidad de extracción y retención de agua, para usos familiares y agrícolas que mitiguen los efectos de la sequía durante el verano, así como del proceso de desertificación de la zona. El proyecto incluye las etapas siguientes:

1. Estudio e investigación para la localización de reservorios y fuentes de agua subterránea.
2. Promoción e incorporación de las comunidades para que asuman la adopción y sostenibilidad del proyecto.
3. Selección de sitios y evaluaciones preliminares sobre el área y volúmenes de agua requeridos por las comunidades.
4. Contratación de las empresas constructoras de los reservorios o pozos artesanales.
5. Elaboración de diseño.
6. Construcción.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG,MARN, ONG´s	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Regadíos en planicies y montañas			RR-3
PROYECTO	***Estudio y acciones previas para la intensificación y diversificación de cultivos agrícolas en planicies susceptibles a riego (cercanias del lago de Güija y riberas de los Ríos Lempa, Guajoyo y Angue).***			
Ubicación	Metapán	Masahuat	San Antonio Pajonal	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en estudios de evaluación que determinen la posibilidad de desarrollo de pequeñas obras de riego que se generan a partir de la disponibilidad de agua de buena calidad, ya sea que se encuentre superficial o subterránea, de la aptitud de las tierras hacia riego y de recursos humanos disponibles.
El proyecto también incluye una fase de capacitación y asistencia técnica que comprenda organización de los productores en sociedades de regantes, análisis de suelos, capacitación sobre riego y diversificación de cultivos rentables, así como acompañamiento en la elaboración de proyectos productivos y adquisición de financiamiento. Con este proyecto se espera incrementar la producción, obtener mayor rentabilidad de los cultivos, diversificar la producción agrícola y generar empleo e ingresos a la familia rural.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, MARN,ONG´s	$8,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Regadíos en planicies y montañas			RR-4
PROYECTO	***Estudios y acciones previas para poner en práctica nuevos regadíos en planicies y zonas de montaña de la Palma, San Ignacio y Citalá para aprovechar el potencial agropecuario y silvícola.***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio	Citalá	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en hacer un estudio de evaluación que permita la obtención y manejo de agua para riego en las zonas montañosas, a efecto de diversificar sus cultivos e incrementar sus rendimientos. Comprende las etapas siguientes:

1. Estudio de factibilidad.
2. Promoción e incorporación de los productores y organización en asociaciones de regantes.
3. Selección de sitios y evaluaciones preliminares.
4. Elaboración de diseño.
5.Gestiones de financiamiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, MARN,ONG´s	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Modernización ganadera e industrias lácteas			RG-1
PROYECTO	***Estudio y acciones previas para poner en práctica un programa de renovación genética del hato bovino de doble propósito, mediante cruces de ganado con razas de alta productividad.***			
Ubicación	San Antonio Pajonal	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin	Metapán
	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	36 meses.	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El conjunto de productores que participan en las actividades ganaderas presentan un desempeño poco competitivo, debido al carácter extensivo y de bajo nivel tecnológico y escasos rendimientos, ante una competencia externa subsidiada y muy competitiva.
El proyecto mencionado pretende realizar un estudio que permita establecer un programa de producción de sementales de doble propósito y uso de inseminación artificial, organizar y capacitar a ganaderos y técnicos; propiciar mecanismos financieros para facilitar la adquisición de toros por contratación directa o sistemas para compartir animales y considerar canjes por animales de desecho que se pueden poner a engorde intensivo.
Con ello se pretende obtener: mayor producción y productividad a menor plazo, mayor nivel de competitividad en el mercado, adecuado manejo del hato e incremento en el ingreso de los productores. El proyecto incluye también capacitación y asistencia técnica.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, ONG´s	$40,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Modernización ganadera e industrias lácteas			RG-2
PROYECTO	***Acciones de capacitación para el mejoramiento de pastos e instalación de una planta para la elaboración de concentrados, orientada a la alimentación del ganado.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	12 meses.	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto responde a una necesidad relevante y consiste en capacitar a pequeños y medianos productores pecuarios sobre el cultivo de pastos y la introduccion de nuevas variedades de especies como leguminosas forrajeras y gramíneas.
También se capacitará en técnicas de almacenaje apropiados para la alimentacion del hato, especialmente en la época de verano. El proyecto deberá acompañarse de asistencia técnica y de gestiones de financiamiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, ONG´s.	$8,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Modernización ganadera e industrias lácteas			RG-3
PROYECTO	***Gestión para la instalación de un Centro de control fitosanitario con personal especializado y atendiendo de forma domiciliar los casos de emergencia.***			
Ubicación	Metapán	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin	San Antonio Pajonal
	Santiago de la Frontera			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	6 meses.	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en gestionar la instalación de un centro de control fitosanitario en Metapán y con cobertura en los cinco municipios que conforman la Unidad Territorial Metapán y Entorno Sur de la Región del Trifinio (El Salvador) a efecto de prevenir y controlar la incidencia de enfermedades y plagas fitosanitarias.
El Centro deberá contar con personal especializado y con los recursos necesarios para su instalación y funcionamiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, DGSVA	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Modernización ganadera e industrias lácteas			RG-4
PROYECTO	***Gestión para la instalación de un centro de acopio y de control de calidad de leche fluída que contribuya a fortalecer la posición de mercado de los pequeños productores de Masahuat, Santa Rosa Guachipilín y San Antonio Pajonal.***			
Ubicación	Masahuat	Santa Rosa Guachipilin	San Antonio Pajonal	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Con el proyecto se pretende elevar el nivel de calidad y el valor agregado de los productos lácteos, así como mejorar las condiciones de producción, uso y manejo de la leche, a la vez que fomentar la industrialización. Comprende las siguientes etapas:
1. Gestiones de implementación de mecanismos de control de calidad en las unidades productivas y centros de acopio.
2. Organización e integración en cadenas productivas.
3. Capacitación y asistencia técnica sobre manejo de ordeño, recepción y transporte.
4. Innovaciones tecnológicas para el fomento de la industria.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, DGSVA.	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Modernización ganadera e industrias lácteas			RG-5
PROYECTO	***Gestiones de fortalecimiento a la instalación de una planta procesadora de productos lácteos diseñada por la Cooperativa de Ganaderos de Metapán.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en gestionar la ampliación y fortalecimiento de la capacidad instalada de la cooperativa de Ganaderos de Metapán para el montaje de una planta de productos lácteos en el cual es indispensable un tanque silo de almacenamiento isotermo, tanque de enfriamiento y camión cisterna para un potencial de hasta 25,000 botellas diarias.
El proyecto pretende articular la agroindustria láctea con la economía rural, generar mayor número de empleo e ingresos, así como ampliar su cobertura en el mercado.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, DGSVA	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Modernización ganadera e industrias lácteas			RG-6
PROYECTO	***Proyecto de ampliación y modernización del tiangue y rastro del Municipio de Metapán***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	24 meses.	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Con el proyecto se pretende agilizar los procesos de compra-venta de ganado en pie, garantizando condiciones de sanidad e higiéne. En tal sentido se adecuarán las instalaciones de el tiangue y rastro de Metapán y se dotarán de equipo mecanizado para el registro y legalización de las transacciones.
Las instalaciones deberán incluir oficinas adminsitrativas de control sanitario, sala de operaciones, parqueo, así como las instalaciones de permanencia del ganado: corrales, bebederos, comederos, etc.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, DGSVA	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales			RF-1
PROYECTO	***Plan de gestión forestal, lucha contra la erosión y recuperación de acuíferos en la Región del Trifinio***			
Ubicación	La Palma	San Ignacio	Citalá	Metapán
	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Con el Presente Proyecto se pretende lograr un manejo sostenible de los bosques y la producción de madera, ambos con carácter ecológico, así como recuperar los mantos acuíferos y controlar la erosión acelerada. Las etapas que se distinguen en el proyecto son:
1. Promoción-Sensibilización.
2. Organización y asociatividad de los propietarios y demás agentes que intervengan.
3. Capacitación y asistencia técnica.
4. Elaboración del plan de manejo forestal y de cuencas.
5. Gestiones de financiamiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, MARN, ONG´s	$8,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales			RF-2
PROYECTO	***Implementación de proyectos de construcción de viveros forestales para la rehabilitación y recuperación de terrenos degradados.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	12 Meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El programa se basa en la producción de plantas de manera rápida, eficiente y económica; ya sea para repoblar áreas degradadas o establecer plantaciones comerciales. Las etapas que abordará este programa son las siguientes:
1. Sensibilización de los daños de la deforestación y contaminación.
2. Organización de las comunidades.
3. Capacitación y asistencia técnica en aspectos como:planeación; establecimiento y manejo de viveros. Criterios para la selección de la clase de viveros; Criterios para la selección de sitios; Ejecución del proyecto; Uso controlado de los bosques; Plan de protección; Proteccion especial para nacimientos de agua y zonas de recarga.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MAG, CENTA, MARN	$8,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales			RF-3
PROYECTO	***Estudio y acciones previas, necesarias para poner en práctica un proyecto de plantaciones forestales con especies de crecimiento rápido para la obtención de leña y madera.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	12 meses.	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Con el presente proyecto se espera contribuir a la sostenibilidad de los bosques generando nuevas rentas, así como disminuir la dependencia de combustibles fósiles. El proyecto consiste en un estudio que determine la posibilidad de cultivo de plantaciones forestales de rápido crecimiento con especies que proporcionen mayor cantidad de insumos como leña, madera, forraje, conservación del suelo,etc. Los componentes del proyecto son:

1. Estudio y fertilización del suelo.
2. Programa de capacitación y asistencia técnica.
3. Establecimiento de viveros locales de diversas especies, fáciles de incorporar a los cultivos tradicionales.
4. Acopio de insumos y herramientas para la producción
5.Manejo agronómico de las plantaciones y comercialización de sus productos.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, MARN, ONG´s.	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales			RF-4
PROYECTO	***Acciones de capacitación para la diversificación de bosques y áreas de potencial forestal, con árboles frutales, maderables y/o cafetales.***			
Ubicación	Metapán	Citalá	La Palma	Santiago de la Frontera
	Masahuat			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El desequilibrio entre el aumento de la población y la capacidad de la tierra para sostener esta equidad, genera la degradación del capital natural como es la cobertura forestal. Introducir enfoques nuevos e innovadores al manejo forestal constituye una necesidad prioritaria.
En tal sentido, se propone el proyecto de diversificación productiva de los bosques, el cual consiste en seleccionar áreas de bosques degradados y acondicionarlos para el cultivo de plantaciones compatibles y que además permita una explotación sustentable de los recursos.

Entre las plantaciones compatibles y a la vez rentables se proponen algunos cultivos permanentes como: cítricos (naranjo, limón y mandarina), musáceas (plátano y guineo), mango marañón, papaya o plantas maderables como el caoba, cedro, laurel, madrecacao, pepeto, café,etc., lo cual contribuirá a mayor diversificación económica para la familia rural, a la reducción de la pobreza, mayor participación de la mujer, seguridad alimentaria, innovación de las cadenas productivas,etc. El proyecto incluye las etapas de sensibilización, organización, capacitación y asistencia técnica.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, MARN, ONG´s.	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales			RF-5
PROYECTO	***Proyecto de plantación de especies maderables de alto valor rentable como caoba, cedro, laurel, conacaste, entre otros; con amplia demanda nacional e internacional.***			
Ubicación	Masahuat	Santiago de la Frontera	San Antonio Pajonal	

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	48 meses	Mediano Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
El proyecto pretende la conservación y el racional aprovechamiento de los recursos del medio ambiente, a través de plantaciones forestales con especies rentables. Comprende los componentes siguientes: Capacitación y asistencia técnica a productores; Selección de tierras y especies forestales compatibles; Establecimiento de viveros forestales; Acopio de insumos, equipo y herramientas para la producción; Manejo agronómico de las plantaciones; Industrialización y comercialización de productos.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, MARN, ONG´s	$40,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales			RF-6
PROYECTO	***Acciones de capacitación para el desarrollo de procesos de industrialización de la madera a través del involucramiento de los productores en cadenas productivas.***			
Ubicación	Metapán	Citalá	La Palma	San Ignacio

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	12 meses.	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en preparar el capital humano asociado a las actividades forestales, mediante la organización, capacitación e involucramiento a la cadena productiva de la industrialización de la madera. Comprende las siguientes etapas:
1. Sensibilización y organización de los diferentes agentes que participan en las distintas etapas de los procesos maderables.
2. Formación, capacitación y transferencia de tecnología.
3. Procesos de innovación para mejorar la producción, transformación y comercialización de la madera (elevar la productividad).
4. Integración de los diferentes agentes a la cadena.
5. Gestión de apoyo en el financiamiento del proyecto.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENTA, MAG, MARN, ONG´s.	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Pesca y acuicultura			RP-1
PROYECTO	***Fortalecimiento de la capacidad de acopio, conservación y comercialización de las comunidades pesqueras del lago de Güija y Laguna de Metapán.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en dotar de la infraestructura de desembarque y salas de conservación, procesamiento y comercialización. En tal sentido se proporcionará asistencia técnica y capacitación sobre métodos adecuados de captura; repoblación del embalse, así como de buenas prácticas pesqueras que permitan obtener mejor calidad e inocuidad.
Con el proyecto se espera acrecentar la disponibilidad del recurso pesquero, generar mayor valor agregado, mejorar los niveles de empleo e ingresos y articular la producción con el mercado de los productos pesqueros.
Este proyecto se complementa con el proyecto IC-15 del sub-programa de carreteras complementarias y pequeño transporte náutico.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENDEPESCA, MAG, ALCALDIA MUNICIPAL.	$30,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Pesca y acuicultura			RP-2
PROYECTO	***Gestiones para la puesta en práctica de un plan de manejo de las actividades pesqueras en el Lago de Güija.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	24 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La creciente demanda del potencial que ofrece el lago de Güija ha generado una fuerte presión sobre dicho recurso, lo que hace necesario racionalizar e intensificar su uso en los distintos sectores (pesca, turismo, riego, electricidad, etc.).

A fin de que este cuerpo de agua sea más productivo se propone el ordenamiento y manejo de la actividad pesquera mediante una base técnica, participativa y regulatoria. Los componentes del proyecto son:
1. Caracterización del Lago.
2. Evaluación del cuerpo de agua (marco legal, normas reales y evaluación).
3. Propuestas de regulaciones operativas para el aprovechamiento de los recursos pesqueros
4. Propuesta de Capacitación y divulgación.

Este proyecto se debe contextualizar en el marco ambiental del área natural protegida de la cual forma parte el Lago de Güija.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENDEPESCA, MAG, MARN	$30,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Pesca y acuicultura			RP-3
PROYECTO	***Gestiones de promoción de la acuicultura sostenible en jaulas flotantes en el Lago de Güija.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Con el proyecto se pretende aumentar las oportunidades y mejorar las condiciones de ingresos de los pescadores y sus familias, así como potenciar las ventajas competitivas de este sector.
Componentes del proyecto:
1. Diagnóstico de la capacidad del lago
2. Diseño de tecnología en función del diagnóstico.
3. Capacitación
4. Asistencia Técnica
5 Promoción de productos
6. Microcréitos
7. Estrategias de gestión de los pescadores.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENDEPESCA, MAG, MARN, ONG´s	

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Pesca y acuicultura			RP-4
PROYECTO	***Gestiones de repoblación sostenible de alevines en el Lago de Güija y Laguna de Metapán con la participación de la comunidad.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Aprovechamiento del potencial forestal, agropecuario y piscícola, asociado a la vocación predominante del suelo regional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	9 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Alrededor de 11 comunidades pesqueras localizadas alrededor del Lago de Güija y Laguna de Metapán viven de y para las actividades pesqueras, cuyo producto se ha visto reducido debido a la sobre-explotación y mal manejo del recurso.
El presente proyecto está referido a la repoblación del lago y laguna de Metapán de manera sostenible mediante los siguientes componentes:
1. Construcción de instalaciones para la producción de alevines de varias especies.
2. Asistencia técnica para el desarrollo de nuevas tecnologías en el cultivo de tilapia, mojarra, guapote tigre, entre otras especies de agua dulce.
3. Desarrollo, propagación y cultivo de especies nativas.
4. Estrategia de comercialización.
5. Gestiones de financiamiento.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CENDEPESCA, MAG, ONG´S	

6.7 FICHAS DEL PROGRAMA “T” DE DESARROLLO TURÍSTICO

- **Sub-programa “TG” de planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos**

- **Sub-programa “TP” de promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales**

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos			TG-1
PROYECTO	***Integración de las diversas iniciativas turísticas y coordinación efectiva de instituciones existentes, con visión del potencial local, binacional y trinacional.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de abordar un proceso de coordinación con las entidades mas relevantes integrando las diferentes actuaciones que se proponen desde el Plan de Desarrollo Territorial respecto del Turismo con las que se ya se han planteado en un ámbito nacional por el MITUR en el PNT 2014 y en un ámbito transnacional por la Comisión Trinacional en el PTCARL, contemplando también las que se plantean desde entidades locales y en esos mismos ámbitos sin olvidar las que se incluyen en el Programa Binacional de Desarrollo Fronterizo. Este Proyecto coordinador responde precisamente al logro de la Imagen Objetivo que se ha definido para la Región del Trifinio. Con ello se pretende evitar la duplicidad de esfuerzos, asegurar la complementariedad de las acciones especificas en los destinos turísticos de la Región del Trifinio con la construcción de un macro destino turístico trinacional planteando el sistema de gestión más adecuado. En la práctica, este proceso de coordinación debería concluir definiendo un Plan de Desarrollo Turístico para la Región del Trifinio con visión Macro (creación del destino turístico trinacional) y Micro (desarrollo de los destinos Metapán y La Palma) definiendo también el Sistema o Ente de gestión idóneo (mesa de turismo regional) así como sus funciones y financiación. El costo estimado que se apunta en la ficha se refiere a (i) la implementación del proceso de coordinación (ii) la concreción de un Plan integrador que agrupe las actuaciones en Programas (iii) Delimitación de las actuaciones (y costos) a acometer por etapas temporales (iv) la edición y comunicación del Plan a los agentes económicos y sociales (v) la concreción de un Sistema de Gestión (Ente gestor, mesa de turismo regional) con su organigrama funcional y plan de viabilidad.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MITUR, CORSATUR, Comisión Trinacional, Municipios, Comités de Turismo Municipales, Asociaciones empresariales y artesanas.	$90,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos			TG-2
PROYECTO	***Plan de uso público de áreas naturales protegidas existentes y propuestas, que permita la implementación de dotaciones/equipamientos con fines turísticos.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	Dos años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Esta actuación comprende el estudio de las actuaciones e intervenciones (adecuación de infraestructuras, dotación de elementos interpretativos, dotación de servicios…) necesarias para desarrollar turísticamente los espacios de uso público de las áreas naturales protegidas existentes en la Región así como de las propuestas para su futura declaración. Estas actuaciones tendrán en cuenta la función de cada una de las áreas naturales en los destinos de la Región con los que se vincula así como su participación en el Macro destino trinacional. Las decisión final de las actuaciones deberá ser refrendada con las entidades competentes y con los potenciales gestores de los servicios.
El costo estimado que se apunta para el estudio correspondiente a la primera etapa se refiere a (i) Evaluar las opciones de uso turístico y determinar las necesidades de adaptación al uso (ii) definir los proyectos (perfil) para su aprovechamiento sostenible concretando sus costes y, en su caso, los posibles rendimientos a generar (ii) plantear opciones para su implementación en términos de gestión y posible concesión. El plazo de dos años y el presupuesto de 120.000 $ permite dividir el proyecto en etapas atendiendo a los diversos espacios naturales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MARN, MITUR-CORSATUR, Comités de Turismo o Responsables Municipales y Asociaciones Empresariales en su caso, ONG, CTPT.	$120,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos			TG-3
PROYECTO	***Creación de un mecanismo de coordinación entre el MARN y los Tour-operadores para el ordenamiento de las visitas turísticas a las áreas naturales y el estudio de posibles retribuciones.***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
Esta actuación complementa a la TG-2. Se trata de realizar un estudio sobre las posibilidades (técnicas, legales y económicas) de poner en marcha un mecanismo de coordinación entre el MARN y los Tour-operadores que utilizan la visita a los espacios naturales protegidos como productos turísticos de forma que se ordene la afluencia asegurando el uso sostenible de los recursos, la correcta comunicación de los valores naturales y culturales, y el estudio de posibles retribuciones al uso de los recursos de forma que se contribuya a su mantenimiento. El estudio comprenderá (i) concreción del uso turístico actual y la creación de una base de datos de operadores turísticos y sus productos (ii) evaluación de la idoneidad de los productos turísticos respecto de los planes de uso de los Espacios Naturales y de la sostenibilidad en general (iii) evaluación de la comunicación al posicionamiento deseado en los destinos vinculados a los espacios naturales y al macro destino trinacional (iv) propuesta de coordinación entre el MARN y Tours operadores (v) sesión de trabajo para consensuar los puntos de vista de ambos y (vi) redacción definitiva sobre la base de las aportaciones.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
MARN, MITUR-CORSATUR, Asociaciones empresariales, Operadores turísticos. CTPT.	$40,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos			TG-4
PROYECTO	***Estudio y diseño del uso turístico recreativo de la carretera que une Metapán y Citalá por el sur del Parque Nacional Montecristo: Carretera escénica.***			
Ubicación	Metapán			
	Citalá			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Vinculación interna de la región con la red nacional y centroamericana de carreteras.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	9 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Esta actuación va a complementar la prevista actuación de mejora de su trazado y pavimentación prevista por el MOP atendiendo a la estratégica función de la carretera que une Metapán y Citalá por el sur del Parque Nacional Montecristo como (i) medio de vincular los destinos Metapán y La Palma y (ii) forma de crear un circuito trinacional sirviendo de cierre al enlazar las carreteras CA 4 y CA 12. El estudio debe definir las actuaciones e intervenciones necesarias para situar a la carretera como una "carretera escénica" al estilo de las que se emplean en Canadá, Estados Unidos o la Unión Europea para facilitar el recorrido y el disfrute turístico de los territorios que se atraviesan o se acercan a los espacios naturales protegidos.

La declaración de la carretera como "escénica" animará a los turistas a su recorrido, favorecerá la gestión coordinada de los destinos Metapán y La Palma y permitirá el desarrollo de productos turísticos trinacionales. El estudio deberá (i) evaluar las opciones y diseñar el uso turístico de la carretera y coordinar este diseño con el proyecto previsto por el MOP para su pavimentación (ii) definir las necesidades derivadas del diseño en términos de señalización turística, características de los elementos de seguridad, dotaciones de servicios, áreas de descanso, miradores, dotación de elementos interpretativos, etc. (iii) concretar en cada caso el perfil (técnico y económico) de los proyectos definidos como necesidades de forma que se proceda a su implementación.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MOP, MITUR-CORSATUR, MARN, Comités de Turismo de los destinos, Comisión Trinacional.	$120,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos			TG-5
PROYECTO	***Plan de uso público para el aprovechamiento turístico recreativo del Lago Guija y la Laguna de Metapán, que integre sitios estratégicos identificados y necesidades de servicios iníciales.***			
Ubicación	Metapán			
	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	10 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Esta actuación comprende la realización de un estudio para el aprovechamiento turístico recreativo del Lago de Guija y la Laguna de Metapán que defina los lugares idóneos en los que desarrollar las actuaciones e intervenciones turísticas. Plantee en cada uno de ellos las necesidades de adecuación de infraestructuras, dotación de elementos interpretativos, dotación de servicios, etc. necesarias para desarrollar los espacios concretando la afluencia a recibir. Estas actuaciones tendrán en cuenta la función del Lago de Güija y la Laguna de Metapán en el destino Metapán, las posibilidades de desarrollar rutas binacionales así como su participación en el Macro destino trinacional. Las decisión final de las actuaciones deberá ser refrendada con las entidades competentes y con los potenciales gestores de los servicios en los lugares identificados por su idoneidad.
El costo estimado que se apunta para el estudio correspondiente a la primera etapa se refiere a (i) Seleccionar los lugares (ii) evaluar y determinar las necesidades para el uso turístico y los proyectos para su aprovechamiento sostenible concretando sus costes y, en su caso, los posibles rendimientos a generar (ii) plantear opciones para su implementación en términos de gestión y posible concesión. La duración estimada es de 10 meses para asegurar la observación de los lugares según los cambios en el lago (altura de lámina de agua) por las estaciones de verano e invierno.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Municipalidad de Metapán, MARN, MITUR-CORSATUR, CTPT.	$60,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos			TG-6
PROYECTO	***Evaluación de los recursos culturales arqueológicos de Azacualpa e Igualtepeque para su aprovechamiento turístico regulado y compatible con el entorno natural del Lago de Güija.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Conservación, recuperación y valorización de espacios protegidos, recursos hídricos, y sitios patrimoniales (arquitectónicos y arqueológicos), armonizando la protección ambiental con el desarrollo turístico.	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	12 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Esta actuación comprende la realización de un estudio para evaluar los recursos culturales - arqueológicos de Azacualpa e Igualtepeque para definir una propuesta de aprovechamiento turístico regulado y compatible con el aprovechamiento turístico recreativo del Lago de Güija y la Laguna de Metapán. El estudio deberá plantear en cada uno de los lugares las necesidades de adecuación de infraestructuras, dotación de elementos interpretativos, dotación de servicios, etc.… necesarias para desarrollar los espacios concretando la afluencia a recibir.
Estas actuaciones tendrán en cuenta su adscripción al destino Metapán así como su participación en el Macro destino trinacional. Las decisión final de las actuaciones deberá ser refrendada con las entidades competentes y con los potenciales gestores de los servicios en los lugares identificados por su idoneidad.
El costo estimado que se apunta para el estudio correspondiente a la primera etapa se refiere a (i) Evaluar y determinar las necesidades para el uso turístico de los lugares arqueológicos y los proyectos para su aprovechamiento sostenible (incluyendo las opciones de rehabilitación) concretando sus costes y, en su caso, los posibles rendimientos a generar (ii) plantear opciones para su implementación en términos de gestión y posible concesión.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
CONCULTURA, Municipalidad de Metapán, MITUR-CORSATUR, CTPT.	$90,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos			TG-7
PROYECTO	***Diseño específico e implementación de una ruta náutica Binacional de uso turístico en el Lago de Güija. (en coordinación con Guatemala).***			
Ubicación	Metapán			
	San Antonio Pajonal			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	seis meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Esta actuación complementa a los proyectos TG-5 y TG-6. Se trata de realizar un diseño de una ruta turística náutica Binacional de uso turístico en el Lago de Güija. (considerando la necesidad de integrar a agentes salvadoreños y guatemaltecos). La ruta náutica propuesta resolverá las cuestiones de operación tanto en un plano técnico, legal como económico así como un plan de mercadeo especifico para la ruta náutica.
Por otra parte la ruta contemplará la necesidad de adecuar la operativa a los requisitos de uso previstos para los espacios naturales de forma que se ordene la afluencia asegurando su uso sostenible y la correcta comunicación de los valores naturales y culturales. El diseño de la ruta tendrá en cuenta su adscripción al destino Metapán así como su participación en el Macro destino trinacional. Las decisión final de las actuaciones deberá ser refrendada con las entidades competentes y con los potenciales prestadores de servicios.
El estudio considerará la necesidad de coordinar entidades salvadoreñas y guatemaltecas para lo que establecerá un sistema de coordinación especifico. Además comprenderá (i) el diseño de la ruta (ii) el plan de mercadeo (iii) propuesta de puesta en marcha definiendo las necesidades de capacitación (en su caso) y los criterios para la participación de los prestadores de servicios (iv) presentación a las entidades y agentes de ambas naciones y (v) sensibilización de promotores locales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Municipalidad de Metapán y San Antonio Pajonal, Municipalidad de Asunción Mita (Guatemala) MARN, MITUR-CORSATUR, INGUAT, CTPT y otros.	$90,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-1
PROYECTO	***Operación de difusión de la imagen "turística" de la Región (con dos destinos diferenciados)***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Gestión	Dos años y seis meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

La operación se concreta mediante el diseño e implementación de un Plan de Mercadeo Turístico para la Región del Trifinio considerando la existencia de dos destinos diferenciados: Metapán y La Palma, las opciones de vinculación entre ambos destinos y su adscripción al macro destino trinacional. Sobre esa base, el Plan de Mercadeo deberá concretar de forma participativa en primer lugar los aspectos de imagen de marca, el posicionamiento objetivo, y la delimitación de los productos / mercados prioritarios en cada caso.

Una vez obtenido el consenso sobre la imagen de marca y los objetivos de posicionamiento y mercado el Plan definirá las actuaciones así como los pasos a dar para su implementación para difundir la imagen y promocionar el destino / destinos en los mercados seleccionados y en el ámbito del propio territorio.

La operación puede plantearse por etapas, en la primera se abordaría el diseño participativo del Plan en un plazo no superior a seis meses y con un presupuesto estimado de 60.000 $. La segunda etapa comprendería la implementación de las acciones definidas para un horizonte temporal de dos años (de forma que se logren objetivos de posicionamiento) y por un importe de 120.000 $ anuales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MITUR, CORSATUR, Municipios, Comités de Turismo Municipales, CTPT, Asociaciones empresariales y artesanas.	$300,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-2
PROYECTO	***Edición de Mapas turísticos didácticos de la región, que resalten valores ambientales y culturales, con nomenclatura internacional (para los dos destinos).***			
Ubicación	Región			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	seis meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Se trata de elaborar tres Mapas turístico-didácticos de la Región y los destinos que permitan al turista recorrerlos y visitar sus distintos destinos, municipios y recursos. En los Mapas se facilitará información adicional sobre la vinculación de los destinos entre sí y de ambos con el Macro destino trinacional.
Los Mapas destacarán la forma de acceso (desde San Salvador y Santa Ana en El Salvador, y desde Esquipulas y Nuevo Ocotepeque en Guatemala y Honduras respectivamente) y la conectividad y complementariedad entre los destinos. Los Mapas contarán con una versión digital que podrá consultarse y descargarse desde los sitios WEB de turismo de la Región y nacionales.

El mapa debe distribuirse en las Oficinas de Información de Turismo, en las municipalidades y en otros centros en colaboración con CORSATUR y mediante acciones especificas.
Los Mapas facilitarán información sobre la oferta turística básica y complementaria. La nomenclatura a emplear en los mapas para describir los servicios se ajustará a los estándares internacionales y a los empleados por MITUR-CORSATUR. El Proyecto comprende también los costos de edición y distribución.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MITUR, CORSATUR, CONCULTURA, MARN, CTPT, Municipios, Comités de Turismo Municipales, Asociaciones empresariales y artesanas.	$100,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-3
PROYECTO	***Acciones estratégicas de emprendimiento para incrementar la oferta de servicios turísticos en el oeste de la región***			
Ubicación	Metapán	San Antonio Pajonal	Santa Rosa Guachipilin	
	Santiago de la Frontera	Masahuat		

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	Tres años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Una de las debilidades mas importantes para del destino Metapán (UT Metapán y Entorno sur) es la falta de oferta de servicios turísticos, tanto de alojamiento como de actividades complementarias. Este proyecto pretende impulsar la puesta en marcha de nuevas iniciativas entre la población local. Se trata de sensibilizar a posibles emprendedores y acompañarlos en el proceso de planificación de sus proyectos. El proyecto se plantea como un programa de acción continua con una duración mínima de tres años. El diseño del Programa contemplará las posibilidades de colaborar y coordinar las acciones que ya se prestan por medio de las entidades públicas competentes y las organizaciones empresariales que intervienen en los ámbitos de la capacitación a emprendedores y empresarios. Específicamente el Programa deberá incluir (i) los temas habituales en la capitación para el emprendimiento, (ii) los que faciliten la compresión de la oportunidad que representan la estrategia de desarrollo turístico para el destino en el marco del PDT (iii) los que permitan comprender y conocer las implicaciones de los negocios turísticos. (iv) acompañamiento a la redacción de planes de negocio de los proyectos que surjan desde los emprendedores locales. (De cara a realizar una estimación del costo se considera un máximo de 15 proyectos anuales). La implementación del Programa puede plantearse por etapas, en la primera se abordaría el diseño del Programa en un plazo no superior a seis meses y con un presupuesto estimado de 30.000 $. La segunda etapa comprendería la implementación de las acciones de sensibilización, capacitación y asistencia a la redacción de proyectos definidas para un horizonte temporal de tres años y por un importe de 60.000 $ anuales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MITUR, CORSATUR, Municipios, Comités de Turismo Municipales, Asociaciones empresariales y artesanas, Comisión Trinacional,	$210,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-4
PROYECTO	***Señalización turística de los centros urbanos de La Palma y San Ignacio (asociado a proyectos de patrimonio).***			
Ubicación	La Palma			
	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	10 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto comprende el diseño y colocación de las señalización turística para los centros urbanos de La Palma y San Ignacio de forma que se facilite al turista la información y disfrute de sus recursos turísticos además de los servicios turísticos.
El diseño de las señales se realizará siguiendo las recomendaciones y características del Manual de señalización turística elaborado por MITUR- CORSATUR. La ubicación de las señales contará con la aprobación de la municipalidad, cuando se trate del casco urbano, y del MOP cuando se ubiquen en las calles de acceso y las de ámbito nacional. Se estima un costo de 60.000 $ para La Palma y de 30.000 $ para San Ignacio.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MITUR, CORSATUR, Municipios de La Palma y San Ignacio, Comités de Turismo Municipales, Asociaciones empresariales y artesanas. CTPT.	$90,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-5
PROYECTO	***Implementación de mejoras de la calidad en la oferta de servicios turísticos en La Palma y San Ignacio, en el marco de estándares de MITUR.***			
Ubicación	La Palma	Citalá		
	San Ignacio			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Capacitación	Tres años	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

Una debilidad importante para del destino La Palma (UT La Palma, San Ignacio, Citalá) es el escaso nivel de calidad de las infraestructuras y los servicios turísticos. Este proyecto pretende impulsar la mejora de la calidad de la oferta turística del destino en el marco de los estándares del MITUR, tanto en lo que se refiere a las instalaciones como a la prestación de servicios. El proyecto se plantea como un programa de acción continua con una duración mínima de dos años. El diseño del Programa contemplará las posibilidades de colaborar y coordinar las acciones que ya se prestan por medio de las entidades públicas competentes y las organizaciones empresariales que intervienen en los ámbitos de asistencia y capacitación en calidad . Específicamente el Programa deberá incluir (i) los temas habituales en la asistencia y capacitación en calidad (ii) los que faciliten la compresión de los estándares de calidad turística internacionales y los del MITUR (iii) las herramientas que permitan la autoevaluación y la asistencia técnica para evaluar la situación de la calidad de negocios turísticos por los propios empresarios y con apoyo de técnicos. (iv) acompañamiento a la redacción de planes de mejora de la calidad. (De cara a realizar una estimación del costo se considera realizar un máximo de 20 planes de mejora anuales). La implementación del Programa puede plantearse por etapas, en la primera se abordaría el diseño del Programa y sus herramientas en un plazo no superior a seis meses y con un presupuesto estimado de 45.000 $. La 2ª etapa comprendería la implementación de las acciones de sensibilización, capacitación y asistencia a la redacción de planes de mejora definidas para un horizonte temporal de dos años y por un importe de 75.000 $ anuales.

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
MITUR, CORSATUR, CTPT, Comités de Turismo Municipales, Asociaciones empresariales y artesanas.	$270,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-6
PROYECTO	***Dotación de un CAT (Centro de Atención Turística), como parte de la red de oficinas de CORSATUR***			
Ubicación	La Palma			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	18 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en la puesta en marcha de un Centro de Atención Turística para el conjunto del destino La Palma, San Ignacio, Citalá sin perjuicio de ubicarse en La Palma considerando la función de este municipio en el destino. El Centro se homologará con los centros de información que forman la red de Oficinas de información turística de CORSATUR.
Los componentes del proyecto serán dos: (i) el primero comprenderá el edificio y equipamiento en los que se incluye el diseño arquitectónico, que se adecuará a estos usos y a la necesidad de albergar las instalaciones necesarias la ejecución de las obras necesarias. (ii) el segundo comprende la dotación (adquisición del mobiliario y equipamiento) y el plan de gestión incluyendo la selección del personal. No se incluye la adquisición del local considerando que puede ser aportado por la municipalidad ni los gastos corrientes (salarios y consumos)

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Municipio de La Palma, MITUR, CORSATUR, Municipios, Comités de Turismo Municipales, Asociaciones empresariales y artesanas. CTPT.	$180,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-7
PROYECTO	***Dotación de Centro de interpretación histórico, en el centro histórico de Metapán.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	24 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto

El proyecto consiste en el diseño y puesta en marcha de un Centro de Interpretación Histórico para el conjunto del destino Metapán considerando también la vinculación del destino con el Macro destino Trinacional.

Los componentes del proyecto serán dos: El primero comprenderá, a modo de concurso de ideas el diseño museístico que defina los elementos a mostrar, las características de los equipamientos y elementos de interpretación necesarios de forma que se facilite concretar las necesidades del espacio para ubicar el centro. El segundo se plantea para, una vez identificada la ubicación más adecuada en colaboración con la municipalidad, (i) abordar el diseño arquitectónico de adaptación y la ejecución de las obras para albergar la exposición y sus equipamientos (ii) la adquisición del mobiliario y equipamiento (iii) diseñar el plan de negocio y el sistema de gestión considerando la opción de incluir entre las funciones del Centro la de servir de Oficina de Información Turística a incluir en la red de Oficinas de Turismo de CORSATUR. No se incluye la adquisición del local considerando que puede ser aportado por la municipalidad ni los gastos corrientes (salarios y mantenimiento de las instalaciones y consumos).

Información adicional para proyectos Estratégicos

Institucionalidad	Costo estimado
Municipalidad de Metapán, CONCULTURA, MITUR, CORSATUR, CTPT, Comité de Turismo Municipal, Asociaciones empresariales y artesanas.	$300,000.00

PROGRAMA	Desarrollo rural integrado			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-8
PROYECTO	***Señalización turística del centro urbano de Metapán (asociado a proyectos de patrimonio)***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Promoción del desarrollo de actividades productivas complementarias o alternativas a las tradicionales de la región (turismo, artesanía, minería), siempre en un marco regulatorio que garantice la sostenibilidad de sus	Estratégico

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Inversión	8 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
El proyecto comprende el diseño y colocación de la señalización turística para el centro urbano de Metapán de forma que se facilite al turista la información y disfrute de sus recursos turísticos además de los servicios turísticos. El diseño de las señales se realizará siguiendo las recomendaciones y características del Manual de señalización turística elaborado por MITUR- CORSATUR. La ubicación de las señales contará con la aprobación de la municipalidad, cuando se trate del casco urbano, y del MOP cuando se ubiquen en las calles de acceso y las de ámbito nacional.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
Municipalidad de Metapán, MITUR, CORSATUR, Comisión Trinacional, Comité de Turismo Municipal, Asociaciones empresariales y artesanas.	$60,000.00

PROGRAMA	Desarrollo turístico			CÓDIGO
SUB-PROGRAMA	Promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales			TP-9
PROYECTO	***Estudio de factibilidad y diseño para la instalación de un Parque Temático Recreativo, con nivel de atracción nacional y trinacional.***			
Ubicación	Metapán			

Estrategia Asociada	Jerarquía
Consideración de la integración binacional o trinacional como eje transversal para el desarrollo territorial de la región, y la unidad regional para su gestión institucional.	Complementario

Tipo de proyecto	Duración Estimada	Plazo de Implementación
Preinversión	6 meses	Corto Plazo

Observaciones y/o componentes del proyecto
El Proyecto consiste en realizar un Estudio de factibilidad y diseño para la instalación de un Parque Temático Recreativo, con nivel de atracción nacional y trinacional que contribuya a fortalecer el Macro destino trinacional. El Estudio determinará como base del análisis los flujos turísticos actuales y futuros en el ámbito nacional y trinacional. La conceptualización del Parque Temático será propuesta con criterio de complementariedad a las actuales ofertas existentes de forma que el Parque sea en si mismo un argumento de atracción al destino y sirva para alargar la duración media de la estancia de los visitantes actuales. Para llevar a cabo este estudio se sugiere, una vez definido el lugar mas adecuado y los criterios de concesión en colaboración con la municipalidad, convocar un concurso de ideas a nivel internacional dotado con un premio al ganador que sirva también para divulgar y promocionar el destino. El Costo comprende la elaboración de los criterios del concurso de ideas, la selección de los terrenos mas adecuados, la publicidad del concurso y el premio al proyecto ganador.

Información adicional para proyectos Estratégicos	
Institucionalidad	Costo estimado
Municipalidad de Metapán, MITUR, CORSATUR, CTPT, Comité de Turismo Municipal, Asociaciones empresariales y artesanas.	$90,000.00

ÍNDICE DE CUADROS - VOLUMEN TERCERO

CAPÍTULO 5

Cuadro No. 5.1 Códigos de los municipios.

Cuadro No. 5.2 Códigos de los programas y sub-programas del Plan de Desarrollo Territorial para la Región del Trifinio.

Cuadro No. 5.3 Proyectos del sub-programa de fortalecimiento institucional del ámbito regional.

Cuadro No. 5.4 Proyectos del sub-programa de cartografía y planificación local.

Cuadro No. 5.5 Proyectos del sub-programa de desarrollo urbano y centros de servicio alternativos en ciudades centrales.

Cuadro No. 5.6 Proyectos del sub-programa de equipamientos y servicios sociales.

Cuadro No. 5.7 Proyectos del sub-programa de mejoramiento de barrios y reubicación de habitantes.

Cuadro No. 5.8 Proyectos del sub-programa de mejoras de asentamientos rurales.

Cuadro No. 5.9 Programa del sub-programa de grandes infraestructuras de transporte.

Cuadro No. 5.10 Proyectos del sub-programa de carreteras complementarias y pequeño transporte náutico.

Cuadro No. 5.11 Proyectos del sub-programa de abastecimiento de agua.

Cuadro No. 5.12 Proyectos del sub-programa de saneamiento y tratamiento de aguas residuales.

Cuadro No. 5.13 Proyectos del sub-programa de drenajes de aguas lluvias.

Cuadro No. 5.14 Proyectos del sub-programa de desechos sólidos.

Cuadro No. 5.15 Proyectos del sub-programa de electrificación y telecomunicaciones.

Cuadro No. 5.16 Proyecto del sub-programa de desarrollo social en educación y salud.

Cuadro No. 5.17 Proyectos del sub-programa de fortalecimiento del tejido productivo y suelo para actividad económica.

Cuadro No. 5.18 Proyectos del sub-programa de áreas naturales protegidas y planes de manejo local.

Cuadro No. 5.19 Proyectos del sub-programa de gestión integral de los recursos hídricos.

Cuadro No. 5.20 Proyectos del sub-programa de prevención de riesgos naturales.

Cuadro No. 5.21 Proyectos del sub-programa de patrimonio cultural, arquitectónico y arqueológico.

Cuadro No. 5.22 Proyectos del sub-programa de agricultura y agroindustria derivada.

Cuadro No. 5.23 Proyectos del sub-programa de regadíos en planicies y montañas.

Cuadro No. 5.24 Proyectos del sub-programa de modernización ganadera e industrias lácteas.

Cuadro No. 5.25 Proyectos del sub-programa de gestión forestal, lucha contra la erosión y plantaciones especiales.

Cuadro No. 5.26 Proyectos del sub-programa de pesca y acuicultura.

Cuadro No. 5.27 Proyectos específicos del sub-programas de planificación y gestión sostenible de los recursos turísticos.

Cuadro No. 5.28 Proyectos del sub-programa de promoción y comercialización del destino y productos turísticos locales.

Cuadro No. 5.29 Número de proyectos según jerarquía, agrupados por programas y sub-programas.

Cuadro No. 5.30 Proyectos del conjunto de la región.

Cuadro No. 5.31 Proyectos del municipio de Metapán.

Cuadro No. 5.32 Proyectos del municipio de La Palma.

Cuadro No. 5.33 Proyectos del municipio de San Ignacio.

Cuadro No. 5.34 Proyectos del municipio de Santiago de la Frontera.

Cuadro No. 5.35 Proyectos del municipio de San Antonio Pajonal.

Cuadro No. 5.36 Proyectos del municipio de Masahuat.

Cuadro No. 5.37 Proyectos del municipio de santa Rosa Guachipilín.

Cuadro No. 5.38 Proyectos del municipio de Citalá.

Cuadro No. 5.39 Conjunto de proyectos estratégicos.

Cuadro No. 5.40 Proyectos vinculados a la estrategia 1.

Cuadro No. 5.41 Proyectos vinculados a la estrategia 2.

Cuadro No. 5.42 Proyectos vinculados a la estrategia 3.

Cuadro No. 5.43 Proyectos vinculados a la estrategia 4.

Cuadro No. 5.44 Proyectos vinculados a la estrategia 5.

Cuadro No. 5.45 Proyectos vinculados a la estrategia 6.

Cuadro No. 5.46 Proyectos vinculados a la estrategia 7.

Cuadro No. 5.47 Proyectos vinculados a la estrategia 8.

ÍNDICE DE MAPAS - VOLUMEN TERCERO

CAPÍTULO 5

Mapa No. 5.1 Distribución territorial de los proyectos.