

CAPÍTULO I LÍNEA DE BASE
PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO
ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL



DESARROLLO

TERRITORIAL

RIFINIO



Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa
EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

PIDET	PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TRINACIONAL
MANCOMUNIDAD TRINACIONAL FRONTERIZA RÍO LEMPA	MANCOMUNIDAD TRINACIONAL FRONTERIZA RÍO LEMPA
MAC	MAPEO DE ACTORES CLAVE
VMVDU	VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO DE EL SALVADOR
SEGEPLAN	SECRETARÍA DE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE GUATEMALA
SEPLAN	SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN DE HONDURAS
SISCA	SECRETARÍA DE LA INTEGRACIÓN SOCIAL CENTROAMERICANA
PRESANCA	PROGRAMA REGIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA
PRESISAN	PROGRAMA REGIONAL DE SISTEMAS DE INFORMÁTICA EN SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL
SICA	SISTEMA DE INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
TDRS	TÉRMINOS DE REFERENCIA
EAE	EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA
ERP	ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE LA POBREZA
AMVAS	ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL VALLE DE SESECAPA DE HONDURAS
DIM	DIAGNÓSTICO INTEGRAL MULTIDIMENCIONAL
ONGs	ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES
ASONOG	ASOCIACIÓN DE ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES DE HONDURAS
EROC	ESPACIO REGIONAL DE OCCIDENTE
MANCORSARIC	MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DE COPÁN RUINAS, SANTA RITA, CABAÑAS Y SAN JERÓNIMO
COPECO	COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS DE HONDURAS
ICF	INSTITUTO DE CONSERVACIÓN FORESTAL DE HONDURAS
CATIE	CENTRO AGRONÓMICO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA
INA	INSTITUTO NACIONAL DE AGRICULTURA
USAID	AGENCIA DE ESTADOS UNIDOS PARA EL DESARROLLO
AJAN	ASOCIACIÓN DE JUNTAS DE AGUA
PMA	PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS
GIZ	SOCIEDAD ALEMANA PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL – GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH)
PRAFF	PROGRAMA DE ASIGNACIÓN FAMILIAR DE HONDURAS
ADESCO	ASOCIACIÓN DE DESARROLLO COMUNITARIO
PNC	POLICÍA NACIONAL CIVIL DE EL SALVADOR



Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa
EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	¡Error! Marcador no definido.
I.1 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA REGIÓN TRIFINIO	19
I.2 CONTENIDO DEL DOCUMENTO.....	19
II. CAPITAL NATURAL	21
II.1 LÍNEA DE BASE CAPITAL NATURAL	22
II.2 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL NATURAL	25
II.2.1 LÍNEA DE BASE, INDICADORES DE CONTROL Y SEGUIMIENTO PARA MEDIR LOS PROBLEMAS CAPITAL NATURAL.....	28
II.3 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL NATURAL	36
III. CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO	37
III.1 LÍNEA DE BASE CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO	38
III.2 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO	41
III.2.1 LÍNEA DE BASE, INDICADORES DE CONTROL Y SEGUIMIENTO PARA MEDIR LOS PROBLEMAS CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO	43
III.3 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO	49
IV. CAPITAL FÍSICO	51
IV.1 LÍNEA DE CAPITAL FÍSICO	52
IV.2 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL FÍSICO	55
IV.2.1 LÍNEA DE BASE, INDICADORES DE CONTROL Y SEGUIMIENTO PARA MEDIR LOS PROBLEMAS CAPITAL FÍSICO.....	58
IV.3 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL FÍSICO	68
V. CAPITAL SOCIAL	71
V.1 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL SOCIAL	72
V.2 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL SOCIAL	74
VI. INDICADORES DENTRO DE LA GUÍA METODOLÓGICA	75
VII. MAPAS TEMÁTICOS	77
VIII. ANEXOS	89
VIII.1 FICHAS DE PROBLEMAS CAPITAL NATURAL	89
VIII.1.1 LOCALIZACIÓN	98
VIII.1 FICHAS DE PROBLEMAS CAPITAL HUMANO.....	147

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

VIII.2	FICHAS DE PROBLEMAS CAPITAL FÍSICO	173
VIII.2.1	URBANISMO	173
VIII.2.2	INFRAESTRUCTURAS.....	201
VIII.3	FICHAS DE POTENCIALIDADES CAPITAL NATURAL	239
VIII.4	FICHAS DE POTENCIALIDADES CAPITAL HUMANO.....	258
VIII.5	FICHAS DE POTENCIALIDADES CAPITAL FÍSICO	282
VIII.5.1	URBANISMO	282
VIII.5.2	INFRAESTRUCTURAS.....	290

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1.	VALORACIÓN DE PROBLEMAS VISIÓN AMBIENTAL	25
TABLA 2.	VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES VISIÓN AMBIENTAL	36
TABLA 3.	VALORACIÓN DE PROBLEMAS VISIÓN SOCIOECONÓMICA.....	41
TABLA 4.	VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES VISIÓN SOCIOECONÓMICA.....	49
TABLA 5.	VALORACIÓN DE PROBLEMAS VISIÓN POBLAMIENTO	55
TABLA 6.	PROBLEMAS E INDICADORES VISIÓN POBLAMIENTO	58
TABLA 7.	VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES VISIÓN POBLAMIENTO	68
TABLA 8.	VALORACIÓN DE PROBLEMAS VISIÓN INSTITUCIONAL	72
TABLA 9.	VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES VISIÓN INSTITUCIONAL	74
TABLA 10.	INDICADORES DENTRO DE LA GUÍA METODOLÓGICA	75

Glosario de términos:

Actores territoriales: Personajes o entidades que participan en un proceso de desarrollo.

Amenaza: Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural, tecnológico o provocado por el hombre, potencialmente nocivo para las personas, bienes, infraestructura y/o el medio ambiente, dentro de un periodo específico y en un área delimitada.

Ancho de vía: Medida transversal de una zona de uso público, compuesta por andenes, calzada, ciclo vías y separadores, para el tránsito de peatones y vehículos.

Aprovechamiento Forestal: Toda acción de corta o utilización integral y eficiente del recurso forestal, de manera que se garantice su conservación, funciones, diversidad biológica, procesos ecológicos y potencial productivo a largo plazo.

Área de Actividad Central: Suelo apto para la localización de actividades en el centro tradicional de la ciudad y en los núcleos fundacionales de los municipios anexados.

Área de Actividad Comercio y Servicios: Suelo apto para la localización de establecimientos que ofrecen bienes y servicios a empresas y personas.

Área de Actividad Industrial: Suelo apto para la localización de establecimientos dedicados a la producción, elaboración, fabricación, preparación, recuperación, reproducción, ensamblaje, construcción, reparación, transformación, tratamiento y manipulación de materias primas, para producir bienes.

Área de Actividad Residencial: Suelo destinado a la habitación y alojamiento permanente de las personas.

Bosque: Espacio natural conformado por árboles, arbustos, hierbas, bacterias, hongos, protozoarios, artrópodos, otros invertebrados de todos los tamaños clases y descripciones, vertebrados, oxígeno, dióxido de carbono, agua, minerales y materia orgánica muerta, que en su totalidad constituyen el ecosistema forestal.

Cadenas productivas: Es un conjunto de agentes económicos interrelacionados por el mercado desde la provisión de insumos, producción, transformación y comercialización hasta el consumidor final.

Calzada: Zona de la vía, destinada a la circulación de vehículos automotores.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Ciudades intermedias: Aquellas que consideradas en una escala de población, servicios y complejidad de sus relaciones internas en el marco de un sistema de ciudades, se encuentran en un rango intermedio.

Corredor: Espacio que entorna una vía de circulación, vinculado y caracterizado por ella.

Corredores biológicos: Zonas de amortiguamiento que permiten una transición menos abrupta entre ambientes naturales y artificiales; ampliando la efectividad del área protegida por la reducción del efecto de borde, el aislamiento y la fragmentación de hábitat.

Corredor Turístico: Eje de comunicación entre dos o más centros turísticos, que presenta un esquema longitudinal o un alineamiento de instalaciones turísticas.

Conservación: Acción tendiente a la preservación de los valores urbanísticos, históricos, arquitectónicos, artísticos, ambientales y documentales existentes, reconocidos por las normas específicas.

Cuenca hidrográfica: Espacio territorial delimitado por un accidente topográfico llamado divisor de aguas, haciendo escurrir superficialmente a los aportes pluviales a un curso principal el que desagua en otro mayor, en el mar, laguna o bañado, etc. Las cuencas se integran contribuyendo con sus aportes a un curso de agua y cuenca mayor.

Desarrollo local: Desarrollo socioeconómico sustentable, cuyo ámbito territorial corresponde al área de influencia de servicios locales, el que se apoya en la eficaz utilización de los recursos del entorno, físicos, humanos, de capital, etc. y en cuya orientación general tiene un protagonismo importante la comunidad local. Los recursos utilizados podrán ser propios del área, en un desarrollo endógeno, o parcialmente provenientes de otras áreas

Desastre: Una interrupción grave en el funcionamiento de una comunidad causando grandes pérdidas a nivel humano, material ambiental, suficientes para que la comunidad afectada no pueda salir adelante por sus propios medios, necesitando apoyo externo. Los desastres de clasifican de acuerdo a su origen.

Desarrollo socioeconómico: Instrumentos de implementación de una propuesta de Medios constituidos por los recursos humanos, físicos y financieros, el plan, la normativa jurídica y la estructura institucional, coherentes entre sí y apuntando a objetivos comunes.

Desarrollo territorial: Proceso de acrecentar o dar impulso a las capacidades de un territorio y transformar su estructura en forma positiva. Protección de los recursos naturales y humanos de un territorio determinado, para hacerlos disponibles a la economía y al uso social, a través de la gestión administrativa, la inversión económica, los mecanismos regulatorios o los incentivos.

Densidad poblacional: Número de habitantes por unidad de superficie. Se expresa sobre área bruta, neta o útil.

Diagnóstico: Descripción global o sectorialmente ordenada de las potencialidades y de las restricciones de un área, relaciones funcionales entre las mismas y con su entorno, antecedentes históricos y situación actual, interpretando y evaluando sus interrelaciones y dinámica. Los componentes sectoriales se integran en un diagnóstico global.

Ecoturismo: Turismo centrado en el disfrute escénico y la contemplación de los elementos naturales.

Ecología: Ciencia que estudia las relaciones entre los organismos y su medio.

Equipamiento: Espacio o edificio destinado a proveer a los ciudadanos de los servicios sociales de carácter formativo, cultural, de salud, deportivo recreativo y de bienestar social y a prestar apoyo funcional a la administración pública y a los servicios urbanos básicos de la ciudad.

Efectos o impactos: Resultados o cambios positivos o negativos causados por los agentes impactantes en el medio receptor y/o vector.

Ejes de Desarrollo: Aquellos que representan modelos de ejecución de proyectos de trascendencia regional, regional, fronteriza, posibilitando su réplica, consolidación y desarrollo.

Entorno: Conjunto de elementos físicos, económicos y sociales que caracterizan un espacio e influyen a un grupo humano.

Espacio: Escenario donde la población desarrolla sus actividades. Este puede ser concreto en el caso en que los elementos naturales y artificiales que conforman ese escenario tenga una especificidad geográfica o abstracta si se refiere a sus generalidades y caracteres repetitivos. Es un área teórica conformada por nudos (localidades) y líneas de relaciones (camino, flujos de comunicación).

Estrategia: Propuesta cualitativa sobre el modo de asignar tiempos, recursos, realizar actividades, y aplicación de otros medios para lograr las metas de un objetivo.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Estructura Rural: Conformada por la porción del territorio, destinada fundamentalmente a formas de vida rural, a las actividades agrícolas, forestales, extractivas y pecuarias, compatibles con el medio rural y a la preservación de la riqueza escénica, biótica y cultural, propias del entorno.

Estructura Urbana: Conformada por el suelo habilitado y construido o el que se habilite o construya dentro de la vigencia del plan, para la residencia de la población urbana, la localización de las actividades y funciones urbanas, la incorporación de la infraestructura, el equipamiento y el espacio libre requerido para el disfrute de los habitantes urbanos y el adecuado desarrollo de sus actividades.

Gestión ambiental: Conjunto de decisiones y actividades orientadas a los fines del desarrollo sostenible.

Gestión de riesgo: Conjunto de conocimientos, medidas, acciones y procedimientos que, juntamente con los usos racionales de recursos humanos y materiales se orienta a la prevención, reducción y respuesta correctiva frente a condiciones de vulnerabilidad y peligro.

Gestión: Conjunto de actividades y tareas que han de realizarse en el tiempo y espacio para alcanzar los objetivos y metas propuestos. Instrumento técnico y orientador del uso sostenible del territorio y de sus recursos naturales. También sirve de instrumento para los Planes de Desarrollo.

Gestión territorial: Desarrollar capacidades efectivas que impulsen procesos articulados de desarrollo en territorios y comunidades, haciendo un uso efectivo del conjunto de instrumentos y recursos públicos, concertados en el CAPITAL privado, todo lo cual contribuye a gestar mayor legitimidad política y adhesión ciudadana.

Indicadores de calidad ambiental: Es información de carácter cuantitativa y cualitativa que expresa alguna forma de variable requerida, representando las características de calidad, fragilidad e importancia de un componente o elemento ambiental.

Índice de Desarrollo Humano (IDH): Es el instrumento principal que mide el adelanto medio de un municipio, región o país en lo que respecta a la capacidad humana básica representada por las tres oportunidades humanas más importantes y permanentes: la esperanza de vida, que refleja una existencia larga y saludable; el nivel educacional, que resume los conocimientos adquiridos, y el ingreso per cápita, que indica la capacidad de acceso a los recursos para vivir dignamente. El cálculo del Índice de Desarrollo Humano se realiza a partir de las tres variables seleccionadas de acuerdo con la definición de desarrollo humano. Las variables son: esperanza de vida, logro

educativo (donde están incluidos los componentes alfabetismo y tasa combinada de matrícula), y el ingreso.

Impacto: Magnitud de la capacidad de los agentes impactantes para alterar el medio receptor y/o vector en un determinado tiempo.

Índice de Ocupación: Cociente que resulta de dividir el área del primer piso bajo cubierta, por el área total de un predio. Se expresa sobre área neta urbanizable o sobre área útil, según lo determine la norma urbanística.

Información geográfica: Sistema de Medio informatizado para registro, recuperación, control, presentación, procesamiento, integración, evaluación o modelado de información alfanumérica y cartográfica referida a un área territorial.

Industria extractiva: Industria cuya actividad principal es la explotación y tratamiento de materiales rocosos, arcillosos, arenosos y demás recursos naturales procedentes de minas subterráneas y superficiales, canteras y pozos. Incluye además todas las actividades suplementarias para manejo y beneficio de minerales y otros materiales crudos, tales como el triturado, cribado, lavado, clasificación y demás preparaciones necesarias para entregar el material en el mercado.

Intersección: Solución vial, tanto a nivel como a desnivel, que busca racionalizar y articular correctamente los flujos vehiculares del sistema vial, con el fin de incrementar la capacidad vehicular, disminuir los tiempos de viaje y reducir la accidentalidad, la congestión vehicular y el costo de operación de los vehículos **Límite:** Traza que separa dos situaciones diferentes ya sea por su naturaleza o por su dinámica.

Lugar: Un área particular del espacio, donde la población y el ambiente interactúan a lo largo del tiempo para darle características distintivas respecto de aquéllas de los lugares que lo rodean.

Mitigación: Es el resultado de la aplicación de un conjunto de medidas tendientes a reducir el riesgo y a eliminar la vulnerabilidad física, social y económica.

Modelo territorial: Imagen actual o deseable del territorio.

Mapa o carta base: Documento cartográfico de uso general, pudiendo contener entre otras: información vial, hidrográfica, topográfica o toponimia, generalmente referido a un sistema nacional de coordenadas, utilizado para transferir sobre él información temática o especializada.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Mapa catastral: Documento cartográfico que muestra la estructura inmobiliaria de un área, usualmente contiene los límites de las propiedades, espacios legales, viales, toponimia, límites administrativos, etc.

Mapa temático: Documento cartográfico conteniendo información específica sobre un tema, como suelos, vegetación, uso del suelo, topografía, vialidad, geología, hidrografía, población, etc.

Manzana: Unidad mínima del tejido urbano que tiene su perímetro totalmente ocupado por una vía de circulación.

Medio ambiente: Sistema complejo, dinámico y abierto, integrado por los subsistemas humano, físico y económico.

Necesidades básicas insatisfechas (NBI): Índice compuesto por los indicadores de calidad de la vivienda, disponibilidad de agua potable, presencia y calidad del servicio sanitario, hacinamiento, acceso al servicio educativo y capacidad de supervivencia.

Objetivo general: Expresión de deseo global de lograr una situación de vida o de poseer un bien que ofrezca satisfacciones en sí mismo.

Objetivo específico: Expresión de deseo específico, cuya materialización contribuye al logro de un objetivo general.

Ordenamiento: Se entiende por ordenamiento a la distribución de diferentes objetos caracterizados en un entorno que los engloba, según criterios coherentes al objetivo del ordenamiento.

Ordenamiento territorial: Proceso de programar la distribución y la localización espacial del uso del suelo y de otros componentes de la estructura territorial como medio de implementar las estrategias de una propuesta de desarrollo con especial énfasis en aspectos sociales, económicos, de distribución de la población y del manejo ambiental.

Participación comunitaria: Proceso dinámico que permite la intervención de los ciudadanos en la construcción física y conceptual de la ciudad y de su entorno rural y regional.

Patrimonio cultural: Está constituido por los bienes y valores culturales que poseen un especial interés histórico, artístico, arquitectónico, urbano, arqueológico, testimonial y documental, además de las manifestaciones musicales, literarias y escénicas y las representaciones de la cultura popular.

Plan de Manejo Ambiental: Instrumento a través del cual se establecen las medidas para prevenir, controlar, mitigar o compensar los factores e impactos negativos de carácter ambiental, que se puedan generar sobre los recursos naturales o el medio ambiente, por efecto del desarrollo de un proyecto, obra o actividad.

Plaza: Espacio abierto tratado como zona dura, destinado al ejercicio de actividades de convivencia ciudadana.

Predio: Inmueble deslindado de las propiedades vecinas, con acceso a una o más zonas de uso público o comunal, el cual debe estar debidamente alinderado e identificado con su respectivo antecedente de dominio y su clave catastral.

Paisaje: Espacio tridimensional integrado por los factores geográficos naturales, alterados o no y obras del hombre, que conforman un panorama integrado característico y dinámico del territorio en cuestión, tanto urbano como rural, del que la población forma parte interactiva.

Participación local: Comunicación interactiva entre representantes de las autoridades municipales y los representantes de la sociedad civil organizada de un área de influencia local con la finalidad de formular, implementar y gestionar una propuesta de desarrollo o de ordenamiento territorial.

Periurbano: Espacio que entorna a las áreas urbanas, en el que la subdivisión territorial se caracteriza por predios de mayor superficie a los del área urbana pero menores a los del área rural circundante.

Polo de desarrollo: Es el territorio adecuado para suministrar todo tipo de servicios, fundamentalmente económicos, culturales, educativos, de salud, sociales y políticos, que no posee la periferia.

Plan: Conjunto orgánico de estudios, actuales y prospectivos, incluyendo propuestas, realizados con la finalidad de superar restricciones y fortalecer potencialidades de un área en beneficio permanente de la población involucrada.

Plan de acción: Paquete de proyectos de inversión integrados.

Plan estratégico: Enmarcado en la acepción general de plan, pero con especial énfasis en las orientaciones de gestión o estrategia, más que en las propuestas concretas de acción.

Planificación territorial: Son procesos progresivos orientados a la asignación de usos territoriales, sobre la base de diferentes alternativas aplicables a un territorio determinado.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Pueblos Indígenas: Son los habitantes originarios del país, los cuales conservan sus identidades culturales específicas, idiomas, territorios y sus propias instituciones y organizaciones sociales, económicas y políticas, que les distinguen de otros Capatales de la colectividad nacional.

Región: Área de influencia de un centro de jerarquía regional.

Riesgo: Contingencia o proximidad de un daño, que puede ocasionar pérdida de vidas humanas, personas damnificadas, daño en propiedades o interrupción de actividades económicas, debido a un fenómeno natural o de origen antrópico no intencional.

Saneamiento básico: Incluye el sistema de Alcantarillado Sanitario y Pluvial, dentro del cual se encuentra el sistema de tratamiento de aguas servidas, y el sistema para la recolección, tratamiento y disposición final de residuos sólidos.

Sección vial o sección transversal: Representación gráfica de una vía, que esquematiza, en el sentido perpendicular al eje, sus componentes estructurales, tales como andenes, calzadas, ciclo vías, separadores, zonas verdes, y aquellos que conforman su amueblamiento.

Servicios de telecomunicaciones: Agrupa las dotaciones relacionadas con los diferentes equipamientos de torres de antenas, estaciones terrestres y demás elementos auxiliares de conexión de las redes para servicios de telecomunicaciones.

Servicios hoteleros: Instalaciones destinadas a la prestación de servicios de alojamiento.

Servicios públicos: Instalaciones indispensables para el desarrollo y funcionamiento normal de la comunidad y que atiende a las necesidades colectivas de higiene, comunicación, comodidad, seguridad, saneamiento básico (agua potable, alcantarillado, recolección de basura, teléfonos y energía eléctrica) suministrada o no por el Estado.

Sistema de Ciudades Equilibrado: Los sistemas de ciudades se organizan de forma jerarquizada. Dentro de un sistema se pueden distinguir varios subsistemas, constituidos por grupos de ciudades entre los que las relaciones son particularmente estrechas. Un sistema de ciudades equilibrado, constituye que el tamaño y el rango (número de orden) de las ciudades tienen una regularidad.

Sistema para la Recolección, tratamiento y Disposición de Residuos Sólidos: Conformado por la infraestructura y los métodos específicos para la recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento y disposición transitoria y final de los residuos sólidos de origen doméstico, industrial

y hospitalario; la recolección, separación, acopio, aprovechamiento y disposición de residuos reciclables; la recolección, aprovechamiento y disposición final de escombros; la recolección, transporte y disposición final de residuos peligrosos, patógenos y lodos; la poda, recolección, transporte y disposición final de material vegetal proveniente de la poda de parques, separadores y áreas públicas de los núcleos urbanos.

Sistema Vial: Constituido por una estructura primaria básica, que actúa como soporte funcional regional, y una estructura secundaria, que garantiza la funcionalidad del territorio y los asentamientos humanos a escala departamental y municipal.

Territorio: Base física, dinámica y heterogénea formada por las áreas urbana y rural e integrante interactiva con el sistema ambiental.

Urbano: Espacio natural profundamente antropizado que contiene población nucleada, abundante oferta de servicios, infraestructuras, actividades comerciales, industriales e institucionales con intenso intercambio social.

Uso: Destinación asignada al suelo, de conformidad con las actividades que en él se pueden desarrollar.

Uso Agrícola: Destinado al establecimiento y aprovechamiento de cultivos transitorios o permanentes, diferentes de los forestales.

Uso Agroforestal: Destinado al establecimiento y aprovechamiento combinado de especies forestales, junto con cultivos o actividades pecuarias.

Uso Agroindustrial: Actividad transformadora, que incorpora productos agropecuarios, como principales materias primas.

Vía: Zona de espacio público, destinada al tránsito de vehículos y peatones.

Vulnerabilidad: Grado de pérdida de un elemento o conjunto de elementos en riesgo, como resultado de la ocurrencia de un fenómeno natural o de origen antrópico no intencional. Se expresa en la escala de cero (ningún daño) a uno (pérdida total).



Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa
EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

I. PRÓLOGO

El Plan Integral de Desarrollo Estratégico Territorial Trinacional (PIDET) de la Región Trifinio (El Salvador – Honduras – Guatemala), en el marco del consorcio de mancomunidades de la Región Trifinio, constituido por la Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa y seis mancomunidades locales socias, así como la alianza estratégica establecida con los entes rectores de la planificación territorial de El Salvador (VMVDU), Guatemala (SEGEPLAN) y Honduras (SEPLAN), la Comisión Trinacional del Plan Trifinio y la Secretaría de la Integración Social Centroamericana (SISCA), servirá como instrumento unificador y orientador para facilitar la visión y la gestión compartida del territorio en el marco de la Integración Centroamericana. Dentro del mismo se considera el presente informe, "Caracterización Territorial" línea base cualitativa y cuantitativa, base de datos y atlas inicial de mapas temáticos asociados a resultados de la caracterización del PIDET, denominado a continuación Línea Base del PIDET.

Se presenta a continuación como capítulo I una Línea Base del PIDET, elaborada a partir de fuentes secundarias; esta línea de base se realiza a partir de la existente en el documento de Estado de la Región Trifinio (Plan Trifinio), sin embargo no coincide plenamente con la anterior, ya que el objetivo de ambos estudios es diferente, el citado se corresponde con una serie de indicadores territoriales que permitan identificar la situación pasada, actual y su

posible evolución futura; sin embargo, este análisis en el PIDET, se considera para valorar y monitorear los principales problemas y potencialidades, los denominados, estratégicos, por lo que el análisis es específico y supeditado a la identificación de los anteriores; es decir, se trata que a partir de los indicadores existentes y otros, se pretende dar seguimiento a los problemas y potencialidades identificados, determinando que problemas se incrementan o agravan, y que otros permanecen o inclusive se aminoran. También, aunque el contrato plantea la entrega de la línea de base en un segundo informe y el DIM en un tercero, existen algunos análisis y cuestiones integradas que se entenderán mejor cuando se cuenten con ambos informes, es decir, línea de base del PIDET y DIM.

Por otro lado, la MANCOMUNIDAD TRINACIONAL FRONTERIZA RÍO LEMPA, ha realizado una plataforma informática con una línea de base, aunque nuevamente esta es de carácter genérica, y la aquí planteada está íntimamente ligada al PIDET, y la del PIDET más allá de indicadores de estado, son de impacto, en la medida que las acciones estratégicas planteadas impactaran en los problemas analizados; por lo que aun existiendo varias líneas de base (Plan Trifinio, MTFRL, PIDET), cada una de ellas está orientada hacia objetivos diferentes, y la aquí presente para medir el PIDET Trinacional, y en qué medida el mismo contribuye en la resolución de problemas trinacionales estratégicos.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Por ello, esta línea base se define como un conjunto de indicadores seleccionados para establecer la situación inicial del escenario en que se va a establecer el PIDET. Aunque la línea base tiene un carácter eminentemente cuantitativo, en especial, en el análisis de aquellas variables que cuentan con información suficiente y representativa, en algunos casos se recurre a métodos cualitativos con la finalidad de optimizar la calidad de los hallazgos.

Se intenta dar una visión amplia de los capitales naturales, humanos y construidos en la Región Trifinio, haciendo un esfuerzo por integrar datos nacionales a escala Trinacional, no se incluyeron indicadores de los cuales no se pudo obtener información detallada; o de los cuales únicamente existiera información para uno de los tres países.

I.1 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA REGIÓN TRIFINIO

La Región Trifinio está integrada por tres zonas fronterizas de respectivamente tres países: El Salvador, Honduras y Guatemala, que abarca un total de 7,541 Km², de los cuales 44.7% corresponden a Guatemala, 15.3% a El Salvador, 40% a Honduras. La extensión total de la Región representa aproximadamente el 13% de la superficie total del los tres países, y cuenta con aproximadamente un 3% de la población de los tres países: alrededor de 700,300 habitantes. El área abarca 45 municipios; 8 municipios pertenecen a El Salvador, 15 a Guatemala y 22 a Honduras.

En el área se sitúan las cabeceras de tres de las cuencas más importantes de Centroamérica: Los Ríos Lempa, Motagua y Ulúa, vitales para el abastecimiento de agua de los grandes centros urbanos como el Área Metropolitana de San Salvador, y zonas de producción agropecuaria en los tres países. En la Región habitan comunidades con valores culturales, expresiones artísticas únicas en la Región Centroamericana, así como sitios arqueológicos de gran importancia como Copán, en Honduras.¹

I.2 CONTENIDO DEL DOCUMENTO

El documento contiene en primera instancia una tabla resumen donde se enumeran los diferentes indicadores municipales elaborados por la Unidad Técnica Trinacional, haciendo aportes en las escalas de Mancomunidad, País y Región Trifinio.

Se elaboraron además indicadores cruzados y combinados, a raíz del análisis de los diferentes sectores, se realizaron indicadores de usos del suelo, indicadores comparativos y de densidades viales.

Como segundo componente de importancia del documento, se enlistan los diferentes capitales de análisis; Capital Natural, Capital Humano, Capital Construido y Capital Institucional, enumerándose los problemas y potencialidades analizados hasta el momento, con su respectiva valoración y nivel de importancia; dejando como resultado una matriz en donde se consideran los problemas territoriales de cada visión con sus indicadores de seguimiento, sirviendo esto como indicadores de seguimiento durante la elaboración e implementación del Plan Integral de Desarrollo Estratégico Territorial.

¹ Datos obtenidos del documento Anexo II de los Términos de Referencia, pág. 5 apartado Características Geográficas.



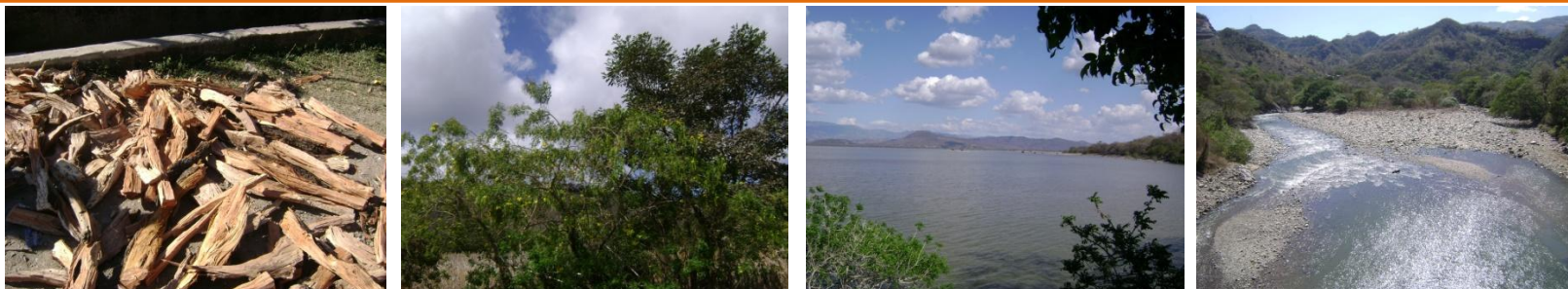
Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa
EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Se presenta, además, un atlas de mapas temáticos, en donde se representan los principales indicadores trabajados en esta etapa.

II. CAPITAL NATURAL



El capital natural lo componen todos los activos del medio físico originados por la naturaleza misma, y que son patrimonio de la sociedad. Por lo general son difíciles de valorar en términos económicos, pero su uso adecuado tiene la capacidad de potenciar el crecimiento económico de la Región. Entre ellos destacan el medio inerte (el suelo, el subsuelo, el agua, el aire, etc.) el medio biótico (vegetación, fauna, la biodiversidad etc.) y el paisaje. Hasta hace poco tiempo, el manejo de la mayoría de estos recursos no implicaba un intercambio monetario y se consideraban bienes libres. Este concepto ha venido evolucionando hacia el reconocimiento de su valor económico, principalmente por medio de la creación de mercados de servicios ambientales.

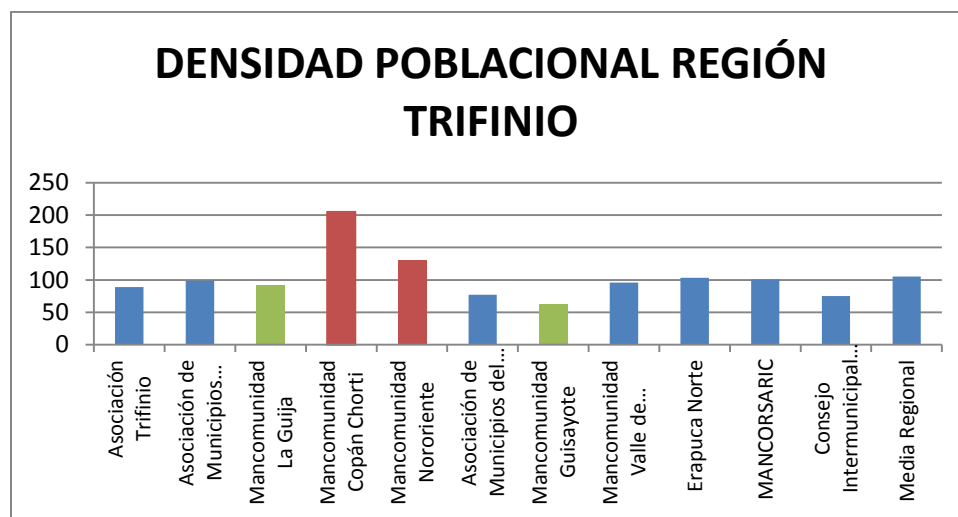
El hecho de que los recursos que componen el capital natural sean considerados bienes libres, sin un dueño que pueda reclamar sus derechos de propiedad sobre ellos, y/o exigir justa retribución por su uso o intercambio, ha resultado en su deterioro, lo que a su vez afecta la productividad del país. Por los motivos aquí expuestos, los recursos naturales se están desgastando a una tasa mayor que su propia capacidad de recuperación, lo que necesariamente debe llevarnos a replantear la creencia de que dichos bienes son inagotables.

Se presenta a continuación la tabla de indicadores para la Región Trifinio del capital natural, la tabla tiene los cortes para dar los valores para cada mancomunidad, país y región. Los colores semáforo indican cuales son los municipios con mejores y peores condiciones dentro de la región. Posteriormente se describen los aspectos más importantes.

La línea de base anteriormente expuesta, presenta datos generales para cada uno de los municipios de la Región Trinacional, como población de los diferentes censos, proyección de población al 2010, extensión territorial, densidad poblacional y población masculina y femenina. posteriormente se presentan una serie de indicadores pertenecientes al capital natural, entre los indicadores también se han podido elaborar indicadores cruzados; consumo de leña/km2, y algunos indicadores provenientes de la cartografía elaborada hasta el momento; coberturas forestales, coberturas de granos básicos, cobertura de cultivos arbóreos y áreas protegidas.

Existen varios indicadores que son de importancia y tendrán un análisis de más detalle, estos indicadores nos ayudan a sacar análisis de problemas estratégicos ligados al capital natural existentes en la Región.

Uno de estos indicadores es la densidad poblacional, la densidad promedio para la Región es de 105 habitantes por kilómetro cuadrado, existen Mancomunidades que presentan densidad por debajo de la media como se la Mancomunidad Lago de Güija, Guisayote y Asociación de Municipios Trifinio, son mancomunidades que podrían albergar más población porque sus condiciones territoriales lo permiten. Por el contrario existen también mancomunidades que poseen una densidad poblacional por arriba de la media, tal es el caso de las Mancomunidades Nororiente y Copanch’Ortí; esta con una densidad muy similar a la que se presenta en el área metropolitana de San Salvador, el territorio en estas mancomunidades se ve propenso a una presión directa por parte de la población que no hace uso de los recurso de una manera sostenible.

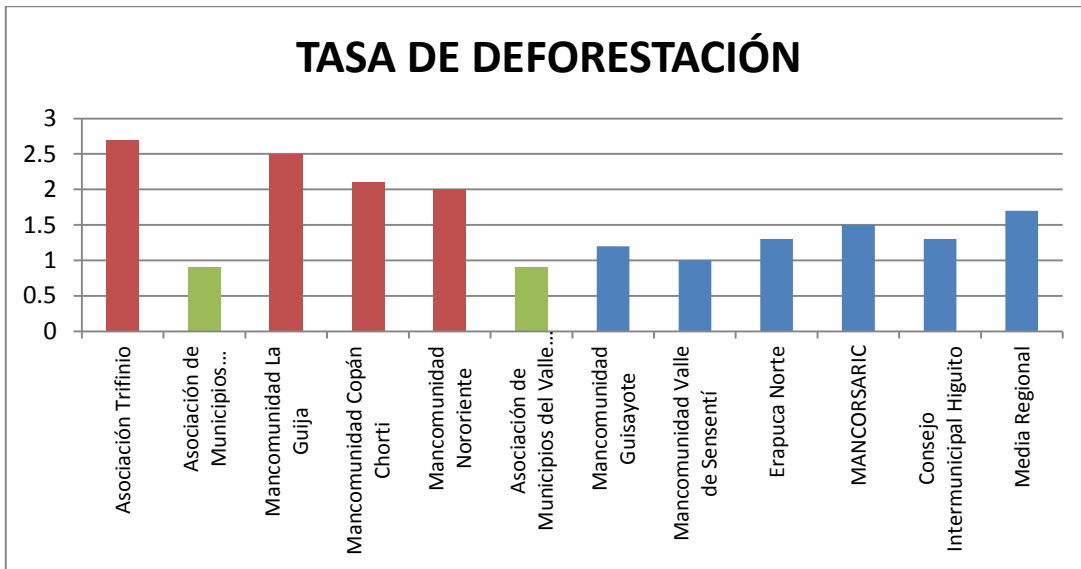


Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Otro indicador a analizar es la tasa de deforestación, la media regional es de 1.7, mancomunidades como la Asociación de Municipios Trifinio, Lago de Güija y Copanch’Ortí presentan índices más altos; coincidiendo este con aspectos como la presión poblacional y las actividades económicas. La

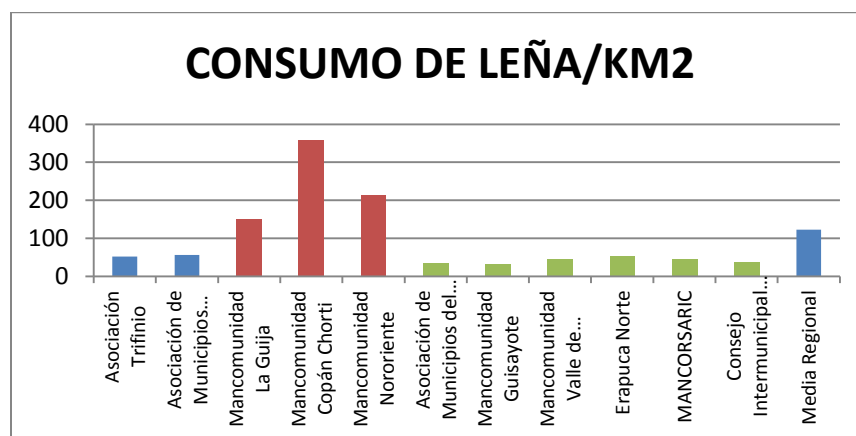
ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Mancomunidades que presentan las tasas más bajas son la Asociación de Municipios Cayaguanca y la Asociación de Municipios del Valle de Sesecapa.



Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Uno de los indicadores combinados es el consumo de leña por kilómetro cuadrado, mismo que nos puede dar una panorámica general de las condiciones ambientales en la Región, Mancomunidades como la Copanch'Ortí, Lago de Güija y Nororiente presentan niveles mucho más altos que la media y mancomunidades como Guisayote y la Asociación de Municipios del Valle de Sesecapa presentan niveles bajos. Las mancomunidades pertenecientes a Honduras presentan mejores niveles, lo que se puede derivar en la existencia de políticas medioambientales y de protección a los recursos, mientras que las mancomunidades pertenecientes a Guatemala presentan niveles elevados.



Fuente: Elaboración INYPsa 2012.

II.2 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL NATURAL

Dentro del capital natural y para efectos del posterior análisis integrado de la Región, se presenta el listado de los problemas desde la visión ambiental del territorio, estos problemas han sido construidos e identificados desde el análisis de los indicadores territoriales y validados en las diversas visitas de campo en la Región. Posteriormente en el capítulo de anexos, se presenta una ficha de análisis para cada problema. En la siguiente tabla resumen, se enumeran los problemas territoriales de la visión ambiental.

TABLA 1. VALORACIÓN DE PROBLEMAS CAPITAL NATURAL

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PAMB-001	Deforestación con una tasa regional del 1.7% anual en los últimos 24 años, siendo la unidad geomorfológica de Montaña de Quezaltepeque en Guatemala la más afectada en el Trifinio	14	Muy Importante
PAMB-002	Azolvamiento de quebradas, ríos y lagos que muestra cuadros críticos en la unidad geomorfológica del Lago de Güija	13	Muy Importante
PAMB-003	Deficiente manejo integrado de cuencas hidrográficas, con pérdidas de calidad y cantidad de agua en microcuencas como las de las Unidades geomorfológicas de Media Montaña de Asunción Mita y Aluviones Fluviales del Lago de Güija y las de Montaña Chiquimula	13	Muy Importante
PAMB-004	Mal manejo de los bosques en lugares como el área de Esquipulas cuya cobertura forestal es de apenas el 2%.	12	Importante
PAMB-005	Deficiente manejo de las áreas protegidas en el Trifinio estas no son homólogas, sus límites no están bien definido de las 24 áreas solo 8 están sustentadas en aspectos técnicos y algunas no están legalizadas como ser El Pital y Lago de Güija	13	Muy Importante
PAMB-006	Falta de formalización de los corredores biológicos de la región del Trifinio que interconecten las áreas protegidas principales del Trifinio, solo se han definido redes de conectividad	10	Importante

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

PAMB-007	Contaminación ambiental por residuos sólidos provocados por los 6 botaderos a cielo abierto en Esquipulas que afectan más de 21 mil habitantes.	13	Muy Importante
PAMB-008	Contaminación ambiental por aguas residuales con ocurrencia severa en las cabeceras municipales de Metapán, Asunción Mita y Chiquimula; con contaminación de un promedio de 92.59 NMP/100 ml de coliformes fecales.	14	Muy Importante
PAMB-009	Contaminación ambiental por agroquímicos de alto impacto siendo más evidentes en el Lago de Güija	10	Importante
PAMB-010	Contaminación ambiental por minas con concentraciones letales como en las minas de La Unión en el Güisayote, San Andrés en Copán y Lago de Güija	8	Medio
PAMB-011	Contaminación ambiental por aguas mieles, aguas de lavado y pulpa del café con un alto impacto en especial en la zona de amortiguamiento de Montaña Montecristo y Montaña de Quezaltepeque	10	Importante
PAMB-012	Riesgo por inundación, siendo las más recurrentes en el Lago de Güija y Metapán	12	Importante
PAMB-013	Riesgo por sequías por estar ubicada la región dentro del corredor seco Centroamericano	11	Importante
PAMB-014	Riesgos por Incendios Forestales, 100 mil ha. Amenazadas.	13	Muy
PAMB-015	Riesgo por deslizamientos, con predominancia de sitios críticos en los municipios de Cabañas, Camotán y Concepción de las Minas	7	Problema medio
PAMB-016	Riesgo por sismos con moderado impacto físico en los elementos de conservación del medio de la región con predominancia en la Montaña de Chiquimula, valle del río Grande Zacapa y baja Montaña de Jocotán.	7	Problema medio

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Valor total: Problema Leve (0 a 4); Problema Moderado (4 a 6); Problema Medio (7 a 9); Problema Importante (10 a 12); Problema Muy Importante (13 a 15)

II.2.1 LÍNEA DE BASE, INDICADORES DE CONTROL Y SEGUIMIENTO PARA MEDIR LOS PROBLEMAS CAPITAL NATURAL

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDAD Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
PAMB-001	Deforestación con una tasa regional anual de deforestación de 1.7% al 2010, siendo la unidad geomorfológica de Montaña de Quezaltepeque, en Guatemala, una de las más afectada en la Región del Trifinio	-1.7% tasa de deforestación nivel regional	-Estado de la Región del Trifinio 2010	Trinacional	Mancomunidades más afectadas son Asociación de Municipios Trifinio y Mancomunidad Lago de Güija. Siendo los municipios más afectados San Antonio Pajonal y Asunción Mita. Las mancomunidades menos afectadas son la Asociación de Municipios Cayaguanca y Asociación de Municipios del Valle de Sesecapa
		-2.7% tasa de deforestación en la Asociación de Municipios Trifinio (en El Salvador)	-Estado de la Región del Trifinio 2010	Mancomunidad	
		-2.5% tasa deforestación en la Mancomunidad Lago de Güija (en Guatemala)	-Estado de la Región del Trifinio 2010	Mancomunidad	
		-3.4% tasa de deforestación en el municipio de San Antonio Pajonal (en El Salvador)	-Estado de la Región del Trifinio 2010	Municipal	
		-0.9% tasa de deforestación en Asociación de Municipios Cayaguanca	-Estado de la Región del Trifinio 2010	Mancomunidad	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

		<p>(en El Salvador) y Asociación de Municipios del Valle Deseca –AMVAS (en Honduras)</p> <p>-0.6 tasa deforestación municipio de Sinuapa (en Honduras)</p> <p>-903,192 T/año de consumo de leña</p> <p>-1.1% de cambio anual de bosque latifoliado</p> <p>-2.2% de cambio anual de bosque de conífera</p> <p>1.1% de cambio anual de bosque mixto</p>	<p>-Estado de la Región del Trifinio 2010</p> <p>-Estado de la Región del Trifinio 2010</p> <p>-Estado de la Región del Trifinio 2010</p> <p>-Estado de la Región del Trifinio 2010</p> <p>-Estado de la Región del Trifinio 2010</p>	<p>Municipal</p> <p>Trinacional</p> <p>Trinacional</p> <p>Trinacional</p> <p>Trinacional</p>	
PAMB-002	Azolvamiento de quebradas, ríos y lagos que muestra cuadros críticos en la unidad geomorfológica del Lago de Güija	<p>-Sedimentación en el Lago de Güija genera una pérdida de 3.77 millones de m³ de suelo al año</p> <p>-Lago de Güija observa una deposición anual de 4.9 millones de</p>	CEL/HARZA 1999	Nacional	Mancomunidad más afectada es Mancomunidad Lago de Güija y Asociación de Municipios Trifinio en los municipios de Metapán y Asunción Mita

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

		toneladas que equivale a 3.77 millones de m ³	VMVDU 2008	Nacional	
PAMB-003	Deficiente manejo integrado de cuencas hidrográficas, con pérdidas de calidad y cantidad de agua en microcuencas como las de las unidades geomorfológicas de Media Montaña de Asunción Mita y Aluviones Fluviales del Lago de Güija y las de Montaña Chiquimula	-4,346.23 millones de m ³ anual de agua -17.8 % (20,860 Ha) del territorio usado para ganadería extensiva	Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010 Planificación Estratégica y Operativa del Trifinio 2010; EHPM 2004; VMVDU 2009	Trinacional Trinacional	Mancomunidades más afectadas Mancomunidad Lago de Güija y Mancomunidad de Nor-Oriente
PAMB-004	Mala aplicación de los Planes de manejo de los bosques en lugares como el área de Esquipulas cuya cobertura forestal es de apenas el 2%.	-227,537 hectáreas de cobertura forestal (31% del territorio) -2.58% cobertura forestal en la Mancomunidad Lago de Güija -0.18% cobertura forestal en San Antonio Pajonal -1.01% cobertura forestal en asunción	Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010 Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010 Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010	Trinacional Mancomunidad Municipal	Mancomunidades más afectadas son Asociación de Municipios Trifinio y Mancomunidad Lago de Güija

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

		Mita	Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010	Municipal	
PAMB-005	Deficiente manejo de las áreas protegidas en el Trifinio no es homólogo, sus límites no están bien definidos, de las 24 áreas sólo 8 están sustentadas en aspectos técnicos y algunas no están legalizadas, como son El Pital y Lago de Güija	5.68% (6,633 Ha) 171 especies en peligro de extinción	Melgar, M. 2010 Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010; UICN	Trinacional Trinacional	Mancomunidades más afectadas Mancomunidad Lago de Güija
PAMB-006	Contaminación ambiental por residuos sólidos de alto impacto ambiental, como lo son los 6 botaderos a cielo abierto en Esquipulas que afectan más de 21 mil habitantes, seguido de un botadero en Metapán que afecta a una población de más de 15 mil habitantes	Zona rural: 0.35 kg/hab/día Zona urbana: 0.50 kg/hab/día	PNODT 2004, OPS 2002, EPYPSA 2001, JICA 1998; URL, IARNA y MARN, 2008	Trinacional	Mancomunidades más afectadas son la Mancomunidad de Nor-Oriente y Asociación de Municipios Trifinio
PAMB-007	Contaminación ambiental por aguas residuales con ocurrencia severa en las cabeceras municipales de Metapán, Asunción Mita, Esquipulas y Chiquimula; con contaminación	92.59 NMP/100 ml	Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010	Trinacional	Mancomunidades más afectadas son la Mancomunidad de Nor-Oriente, Mancomunidad Lago de Güija y Asociación de Municipios Trifinio

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

	de un promedio de 92.59 NMP/100 ml de coliformes fecales.				
PAMB-008	Contaminación ambiental por agroquímicos de alto impacto siendo más evidentes en el Lago de Güija	<p>-1,367.86 ha, área del Trifinio con contaminación extensiva por agroquímicos asociados con la horticultura</p> <p>-92,548.5 ha, área del Trifinio con contaminación extensiva por agroquímicos asociados con cultivos granos básicos</p> <p>-25% del territorio con granos básicos en la Mancomunidad Lago de Güija</p> <p>33% del territorio de Agua Blanca con granos básicos</p>	<p>Planificación Estratégica y Operativa del Trifinio 2010</p> <p>Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010</p> <p>Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010</p> <p>Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010</p>	<p>Trinacional</p> <p>Trinacional</p> <p>Mancomunidad</p> <p>Municipal</p>	<p>Mancomunidades más afectadas son la Mancomunidad Lago de Güija y Asociación de Municipios Trifinio</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

PAMB-009	Contaminación ambiental por minas con concentraciones letales de metales pesados como en las minas de La Unión en el Güisayote, San Andrés en Copán, ambas en Honduras y contaminación en el Lago de Güija	492 Ha del territorio usado para la explotación minera	Base de Datos del Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010	Trinacional	Mancomunidades más afectadas son la Mancomunidad Consejo Intermunicipal Higuito y Asociación de Municipios Trifinio
PAMB-010	Contaminación ambiental por aguas mieles, aguas de lavado y pulpa del café con un alto impacto en especial en la zona de amortiguamiento de Montaña Montecristo y Montaña de Quezaltepeque	11,000 mg/L, concentración alta de DQO en aguas superficiales receptoras de efluentes del procesado de café -24,206 Ha de territorio dedicadas al cultivo de café -12.9% del territorio de la Mancomunidad Erapuca Norte con cafetales -14.8% del territorio del municipio de Olopa con cafetales	CEL 2003-2010; Melgar/AMVAS/URBAL , 2010, CATIE, 2004 Base de Datos del Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010 Base de Datos del Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010 Base de Datos del Estado del Ambiente de la Región del	Trinacional Trinacional Mancomunidad Municipal	Mancomunidades más afectadas son la Mancomunidad Erapuca Norte, MANCORSARIC y Copan Chortí y en especial los municipio de Olopa y Esquipulas

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

			Trifinio 2010		
PAMB-011	Riesgo por inundación, siendo las más recurrentes en el Lago de Güija y Metapán	479 Ha de territorio con potencial a inundación	Base de Datos del Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010	Trinacional	Mancomunidades más afectadas son la Mancomunidad Lago de Güija y Asociación de Municipios Trifinio
PAMB-012	Los efectos del cambio climático en esta región son más severos con periodos más largos de sequía, municipios de Metapán, San Antonio Pajonal, Santa Rosa Guachipilín y Masahuat, en El Salvador contienen zonas que han sido clasificadas nacional e internacionalmente en situación de atención prioritaria por el avance de la desertificación	224,547 Has. de territorio afectado por sequía	Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010/ INYPSA	Trinacional	Mancomunidad más afectada es la Asociación de Municipios Trifinio
PAMB-013	Riesgos por Incendios Forestales, 100 mil ha. Amenazadas, en 2011 la ocurrencia de incendios forestales se concentró en el Macizo de Montecristo y en el área de amortiguamiento del	100,000 Ha	Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010	Trinacional	Mancomunidades más afectadas son la Mancomunidad de Nor-Oriente y Asociación de Municipios Trifinio

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

	Área Protegida de Güisayote				
PAMB-014	Riesgo por deslizamientos, con predominancia de sitios críticos en las partes más altas de zonas montañosas de la Región.	4,081 Ha	Planificación Estratégica y Operativa del Trifinio 2010	Trinacional	Mancomunidades más afectadas son la Mancomunidad de Nor-Oriente, MANCORSARIC y Copan Chortí
PAMB-015	Riesgo por sismos con moderado impacto físico en los elementos de conservación del medio de la región con predominancia en la Montaña de Chiquimula	-7,378 km ² de territorio con potencial a sismos	Base de Datos del Estado del Ambiente de la Región del Trifinio 2010	Trinacional	Mancomunidad más afectada es Mancomunidad de Nor-Oriente

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

II.3 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL NATURAL

De la misma manera que se han analizado los problemas territoriales, se enlistan a continuación diferentes potencialidades de la Región Trifinio, que han sido analizados en los diferentes indicadores y validados en las visitas de campo.

En la siguiente tabla resumen, se enumeran las potencialidades territoriales de la visión ambiental.

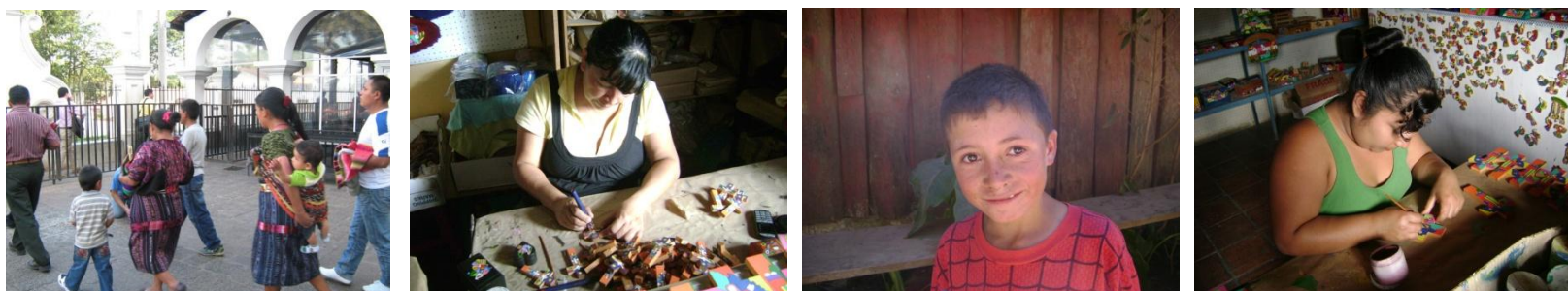
TABLA 2. VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES CAPITAL NATURAL

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PT-AMB001	Un sistema de áreas protegidas en el Trifinio	13	Muy Importante
PT-AMB002	Gran oferta hídrica	13	Muy Importante
PT-AMB003	Una política Trinacional para la creación de corredores biológicos	12	Importante
PT-AMB004	Áreas de vocación forestal	13	Muy Importante
PT-AMB005	El café con sombra y árboles maderables contribuyen a la adaptación y mitigación del cambio climático con el respectivo mantenimiento de las funciones ambientales.	12	Importante
PT-AMB006	Gestión Ambiental Mancomunada	14	Muy Importante
PT-AMB007	Potencial Turístico Asociada a Belleza Escénica y Conservación de la Biodiversidad	11	Importante

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Potencialidad Leve (0 a 4); Potencialidad Moderada (4 a 6); Potencialidad intermedia (7 a 9); Potencialidad importante (10 a 12); Potencialidad Muy Importante (13 a 15)

III. CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO



El Capital Humano potencia al ser humano con conocimiento, habilidades y destrezas; pero para ser capital debe ser utilizado en función de los objetivos de la organización, comunidad o país. Está determinado por los grados de nutrición, salud y educación de su población (Kliksberg y Tomassini, 2000). “Se define como el conjunto de las capacidades productivas que un individuo adquiere por acumulación de conocimientos generales o específicos, de savoir-faire”. La noción de capital expresa la idea de un stock inmaterial imputado a una persona que puede ser acumulado, usarse. Se toma en cuenta también el mantenimiento de su capital psíquico (salud, alimentación). “Optimiza sus capacidades evitando no se deprecien demasiado, bien por la desvalorización de sus conocimientos generales y específicos, bien por la degradación de su salud física y moral. Invierte con miras a aumentar su productividad futura y sus rentas” (Becker, 1964).

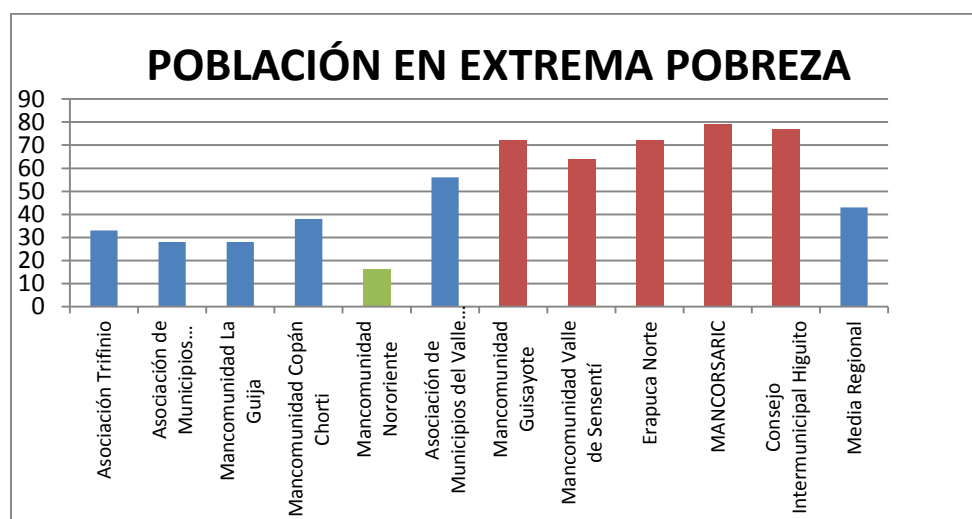
El capital humano se constituye es el cimiento humano- cultural que sostiene y da estabilidad al proceso a largo plazo. **Una población consciente de lo que quiere y hacia dónde va, es capaz de sostener aquello en lo que cree a través del compromiso, la acción y la gestión** que se fundamentan en valores y virtudes humanas sobre los cuales definen el tipo de vida y comunidad que desean vivir, sólo entonces posee las condiciones para el logro y mantenimiento de sus metas y propósitos. De tal manera que **el ser humano es el fin del desarrollo y a su vez el medio fundamental para su logro.**

Se presenta a continuación la tabla de indicadores para la Región Trifinio del capital humano, la tabla tiene los cortes para dar los valores para cada mancomunidad, país y región. Los colores semáforo indican cuales son los municipios con mejores y peores condiciones dentro de la región. Posteriormente se describen los aspectos más importantes.

La línea de base anteriormente expuesta, presenta datos generales para cada uno de los municipios de la Región Trinacional, como población de los diferentes censos, proyección de población al 2010, extensión territorial, densidad poblacional y población masculina y femenina. Posteriormente se presentan una serie de indicadores pertenecientes al capital humano, entre los indicadores también se han podido elaborar indicadores cruzados.

Existen varios indicadores que son de importancia y tendrán un análisis de más detalle, estos indicadores nos ayudan a sacar análisis de problemas estratégicos ligados al capital humano existentes en la Región.

Uno de estos indicadores es la Población en condiciones de extrema pobreza, la media regional es de 43, y mancomunidades como Asociación de Municipios Trifinio, Asociación de Municipios Cayaguanca y Mancomunidad Lago de Güija presentan niveles bajos de la media, en contraste encontramos mancomunidades como MANCORSARIC, Consejo Intermunicipal Higuito presentan los niveles más elevados. En el análisis podemos observar que las condiciones en Honduras son las más desfavorables., siendo este una causa de varios problemas presentes en el territorio .

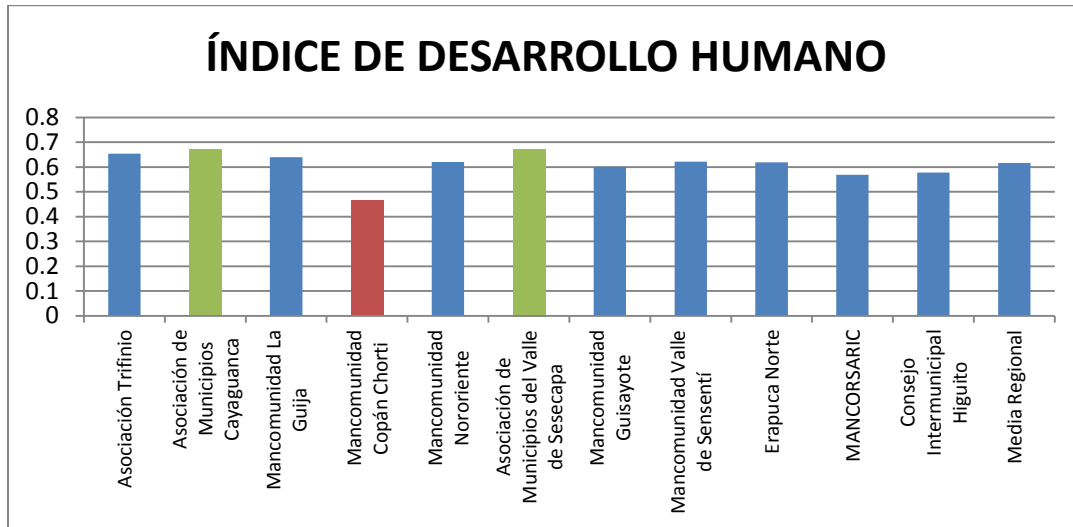


Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

El Índice de Desarrollo Humano, Se basa en un indicador social estadístico compuesto por tres parámetros: vida larga y saludable, educación y nivel de vida digno. La media para la Región Trifinio es de 0.616. La mancomunidad Copanch'Ortí presenta los índices más bajos, mientras que la Asociación de Municipios del Valle de Sesecapa muestra el índice más alto de la Región.

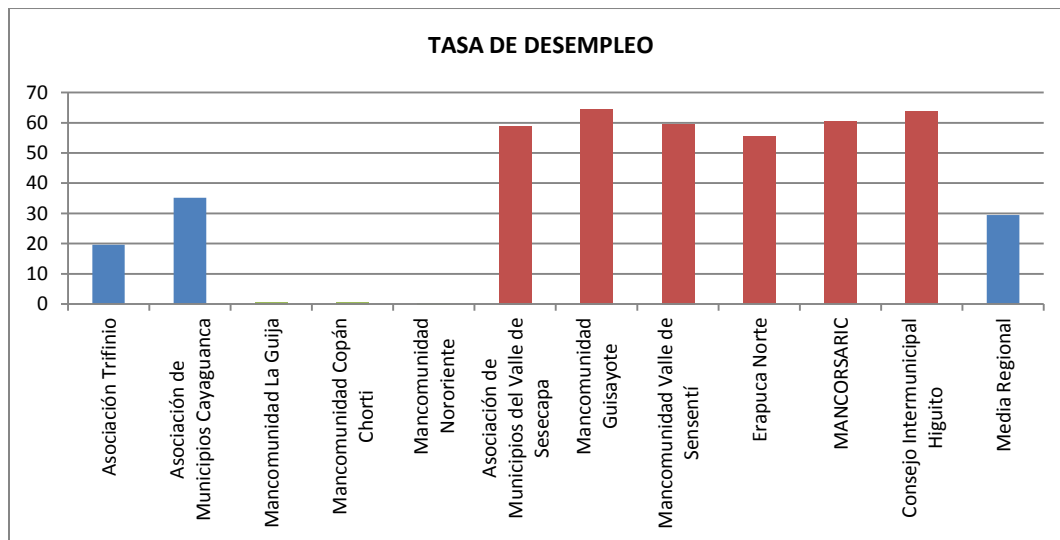
El índice para la Región Trifinio es considerado un IDH medio, el índice de la Mancomunidad Copanch'Ortí es considerado un IDH bajo.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)



Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

La tasa de desempleo, es un indicador desde el que se pueden analizar la actividad y productividad económica de cada mancomunidad y deducir el comportamiento de la población en cada una de ellas, la media regional es de 29.46. Las mancomunidades de Guatemala; Mancomunidad Lago de Güija, Mancomunidad Nororiente y Mancomunidad Copanch'orti' presentan datos muy por debajo de la media; mismos deberán ser corroborados posteriormente, mientras que las mancomunidades de Honduras presentan datos muy elevados, siendo la Mancomunidad Guisayote quien presenta la tasa más alta a nivel regional; 64.54.



Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

III.2 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO

Dentro del capital humano y para efectos del posterior análisis integrado de la Región, se presenta el listado de los problemas desde la visión socioeconómica del territorio, estos problemas han sido construidos e identificados desde el análisis de los indicadores territoriales y validados en las diversas visitas de campo en la Región.

Posteriormente en el capítulo de anexos, se presenta una ficha de análisis para cada problema

En la siguiente tabla resumen, se enumeran los problemas territoriales de la visión socioeconómica.

TABLA 3. VALORACIÓN DE PROBLEMAS CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
P-SOCECO 01	Importantes movimientos migratorios en el subsistema Nor-Oriente y Corazón del triffinio.	9	Problema Medio
P-SOCECO 02	Altas tasas de analfabetismo en los Subsistema de Copanch'orti' y Erapuca.	9	Problema Medio
P-SOCECO 03	Escasa cobertura de centros universitarios en la región Trinacional de Honduras	9	Problema medio
P-SOCECO 04	Elevadas tasas de desnutrición en los subsistema de Copanch'orti' y Erapuca	9	Problema medio
P-SOCECO 05	Insuficiencia de infraestructuras sanitarias en la región Trinacional de Honduras.	9	Problema Medio
P-SOCECO 06	Escasa cobertura de agua potable en las áreas rurales.	13	Problema Muy Importante
P-SOCECO 07	Elevados índices de pobreza en los subsistemas de Copanch'orti' y Erapuca.	10	Problema importante
P-SOCECO 08	Falta de asistencia técnica, productiva y financiera en la región Trinacional.	9	Problema Medio
P-SOCECO 09	Uso de técnicas inadecuadas de cultivo	15	Problema muy importante
P-SOCECO 10	Baja utilización de prácticas tecnificadas en la región Trinacional.	9	Problema Medio

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

P-SOCECO 11	Escasa cobertura industrial	15	Problema muy Importante
P-SOCECO 12	Elevados costos de transacciones comerciales en la región Trinacional	12	Problema Importante
P-SOCECO 13	Focos de inseguridad y narcotráfico en la Región		

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Valor total: Problema Leve (0 a 4); Problema Moderado (4 a 6); Problema Medio (7 a 9); Problema Importante (10 a 12); Problema Muy Importante (13 a 15)

III.2.1 LÍNEA DE BASE, INDICADORES DE CONTROL Y SEGUIMIENTO PARA MEDIR LOS PROBLEMAS CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO

Se presenta a continuación la tabla de problemas socioeconómicos, con sus respectivos indicadores de seguimiento.

CÓDIGO	NOMBRE	INDICADOR	MACOMUNIDAD MUNICIPIOS	FUENTE	TIPO DE INDICADOR
P-SOCECO 01	Importantes movimientos migratorios en el subsistema Nor-Oriente y Corazón del trifinio.	La <u>tasa de migración anual</u> de la región Trinacional es 1.	T.M.A <u>Mancomunidad Nororient</u> 1.8 Chiquimula 3.1 Concepción las minas 4.1 San José la Arada 2.5	Estado de la Región del Trifinio 2010.	BINACIONAL
P-SOCECO 02	Altas tasas de analfabetismo en los Subsistema de Copanch'orti' y Subsistema Erapuca	La <u>Tasa de analfabetismo de la Región Trinacional</u> es 30.54	T.A <u>Mancomunidad Copanch'orti'</u> 32.63 Camotán 36.20 Jocotán 41.90 <u>Mancomunidad MANCORSARIC</u> 39.60 Copan Ruinas 37.40 Cabañas 40 Santa Rita 41.40 San Agustín 47.50 <u>Asociación de Municipios Trifinio</u> 33.14	Estado de la Región del Trifinio 2010.	BINACIONAL

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

P-SOCECO 03	Escasa cobertura de centros universitarios en la Región Trinacional de Honduras	Normas Sedesol _Estas normas nos hablan del déficit de infraestructuras diciendo que tiene que haber una universidad , cada 100000hab o mas en el Caso de la Región Trinacional encontramos solo con la Universidad de Chiquimula, y el número de habitantes de la Región Trinacional andan entorno a 775926 habitantes.	Subsistemas trinacionales de Honduras y El Salvador	Normas Sedesol, México 2010, Centroamérica	NACIONAL
P-SOCECO 04	Elevadas tasas de desnutrición en los subsistemas Copanch'orti' y Subsistema Erapuca.	Tercer censo nacional de talla Guatemala 2008 Los valores promedio nacional de la prevalencia de desnutrición crónica en escolares en 2008 son de 45.6%. Contando el Departamento de Chiquimula con cercad de 50.5% de prevalencia de	TALLA Departamento de Chiquimula 50.5% Municipios de Copan entorno a 52% Departamento de Ocotepeque 45% Municipio de la Encarnación 63% Dolores Merendón 58% San Fernando 59%	Tercer censo nacional de talla Guatemala 2008 Censo nacional de talla de niños y niñas primer grado Salvador 2007 VIII Censo de talla en niños de primer grado Honduras (PRAF) 2002,	TRINACIONAL

		<p><u>retardo de la talla de niños y niñas</u>, siendo este uno de los más altos.</p> <p><i>Censo nacional de talla de niños y niñas primer grado Salvador 2007</i></p> <p>El mayor porcentaje de los centros escolares de El Salvador están en áreas rurales a nivel nacional <u>la prevalencia de retardo en talla</u> fue 15.52%.</p> <p><i>VIII Censo de talla en niños de primer grado Honduras (PRAF) 2002,</i> , la media de desnutrición del país aproximadamente son 37.11%. Según este censo , los municipios de Copan se encuentran tasas de las más altas de Honduras entorno a 52.53, y el departamento de Ocotepeque con tasas de 45.34% ,</p>	Belén Gualcho 75%		
--	--	---	-------------------	--	--

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

		teniendo, el municipio de la Encarnación cerca de 63% y San Fernando 59 % , Belén Gualcho 75.87% y Dolores Merendón 58.1%			
P-SOCECO 05	Insuficiencia de infraestructuras sanitarias en la Región Trinacional de Honduras.	<u>Normas Sedesol</u> , Esta norma nos habla que habrá una Hospital para más de 50 mil habitantes, y contando que en la Región Trinacional cuenta son dos Hospitales uno en Chiquimula y otro en Metapán, y la población total de la Región Trinacional cuenta con cerca de 775000 habitantes	Subsistema trinacionales de honduras	Normas Sedesol, México 2010, Centroamérica	NACIONAL
P-SOCECO 06	Escasa cobertura de agua potable en las áreas rurales.	<u>%Acceso agua potable</u> El 71% de la población de la Región Trinacional cuenta con acceso a agua potable.	% AGUA <u>Mancomunidad Mancorsaric 60%</u> Copan Ruinas 59.1% Cabañas 52.6% <u>Consejo municipal higuito 60%</u> Concepción 52.3%	Estado de la Región del Trifinio 2010.	TRINACIONAL

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

P-SOCECO 07	Elevados índices de pobreza en los subsistema Copanch'orti' y Subsistema Erapuca	IDH Región Trinacional- 0.616	DH Mancomunidad Copanch'orti'- 0.464 IDH Camotan- 0.455 IDH-Jocotan- 0.400 IDH-Olopa- 0.448 IDH Mancomunidad. Guisayote-0.601 IDH Dolores Merendón- 0.517	Estado de la Región del Trifinio 2010.	BINACIONAL
P-SOCECO 08	Falta de asistencia técnica, productiva y financiera en la Región Trinacional.				TRINACIONAL
P-SOCECO 09	Uso de técnicas inadecuadas de cultivo en el Subsistema Copanch'orti' y en toda la Región Trinacional.	Problema cuya medición debe ser realizada a nivel de mancomunidad y municipios.			TRINACIONAL
P-SOCECO 10	Baja utilización de prácticas tecnificadas en la Región Trinacional.	Problema cuya medición debe ser realizada a nivel de mancomunidad y municipios.			TRINACIONAL
P-SOCECO 11	Escasa cobertura industrial en la Región Trinacional.	Problema cuya medición debe ser realizada a nivel de mancomunidad y municipios.			TRINACIONAL
P-SOCECO 12	Elevados costos de transacciones comerciales en la Región Trinacional	Problema cuya medición debe ser realizada a nivel de mancomunidad y municipios.			TRINACIONAL



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

P-SOCECO 13	Focos de inseguridad y narcotráfico en los Subsistema Copanch'orti' y Subsistema Erapuca		Subsistema Copanch'orti' y Subsistema Erapuca		TRINACIONAL
-------------	--	--	---	--	--------------------

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

III.3 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO

De la misma manera que se han analizado los problemas territoriales, se enlistan a continuación diferentes potencialidades de la Región Trifinio, que han sido analizados en los diferentes indicadores y validados en las visitas de campo.

En la siguiente tabla resumen, se enumeran las potencialidades territoriales de la visión ambiental.

TABLA 4. VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO

CÒDIGO	NOMBRE	VALORACIÒN	CATEGORÌA
PT-SOCECO 01	Altos porcentajes de población joven en los Subsistemas Nor-Oriente y Corazón del Trifinio.	12	Potencialidad Importante
PT-SOCECO 02	Existencia de un Centro Universitario en el Subsistema Nor-Oriente	9	Potencialidad media
PT-SOCECO 03	Existencia de Hospitales en la región Trinacional	9	Potencialidad media
PT-SOCECO 04	Adecuadas condiciones del suelo para el cultivo hortícola en los Subsistemas Corazón del Trifinio y lago de Güija	11	Potencialidad importante
PT-SOCECO 05	Cultivo de café en los Subsistemas de Corazón del Trifinio, Copanch'orti' y Erapuca, desde el enfoque económico	14	Potencialidad muy importante
PT-SOCECO 06	Existencia de cultivo de granos básicos en los Subsistemas Corazón de Trifinio y Lago de Güija	9	Potencialidad Media
PT-SOCECO 07	Importancia del Recurso hídrico en toda la región Trinacional	15	Potencialidad Muy Importante
PT-SOCECO 08	Crecimiento continuo en la producción de artesanía en el subsistema corazón del trifinio	9	Potencialidad media
PT-SOCECO 09	Excelente ubicación estratégica del subsistema Corazón del Trifinio.	9	Potencialidad media
PT-SOCECO 10	Instauración del corredor tecnológico interoceánico	14	Potencialidad muy importante
PT-SOCECO 11	Excelentes atractivos turísticos en los Subsistemas del Corazón del Trifinio y Copanch'orti'	9	Potencialidad media
PT-SOCECO 12	Existencia de la Cámara turismo Trinacional	9	Potencialidad media



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Potencialidad Leve (0 a 4); Potencialidad Moderada (4 a 6); Potencialidad intermedia (7 a 9);
Potencialidad importante (10 a 12); Potencialidad Muy Importante (13 a 15)

IV. CAPITAL FÍSICO



El capital físico es la infraestructura hecha por los humanos para cubrir sus necesidades en la que la tecnología seguirá teniendo un gran impacto, pero otras prioridades tendrán tanto o más impacto. La propuesta de Capital Construido se hace bajo los títulos de comunidades, transporte, energía, industria y nuevas construcciones.

Incluyendo en este el espacio físico construido, con especial atención a aquel que soporta la actividad económica, infraestructuras y equipamientos sociales, públicos y privados.

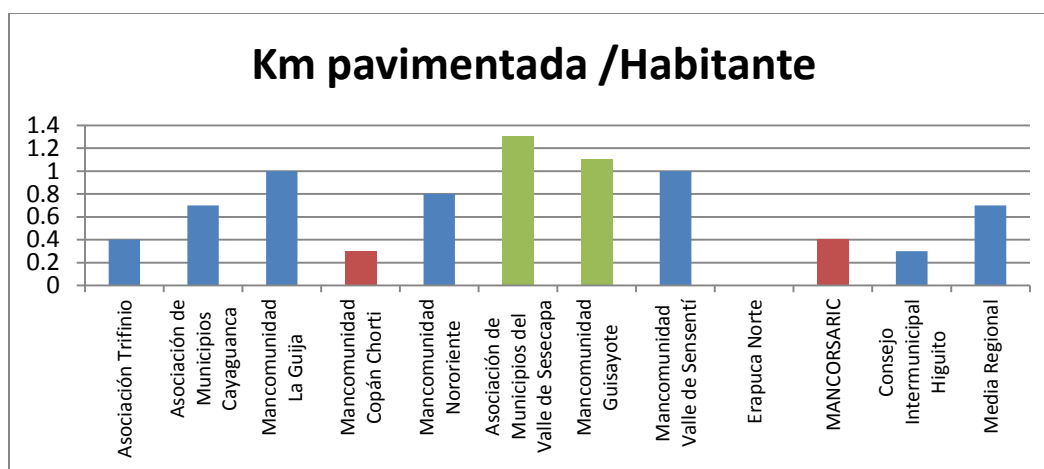
Estos patrimonios sociales ('Capitales') están en equilibrio . Equilibrio dinámico y en ocasiones equilibrio en conflicto. Cualquier acción pública afecta a ese equilibrio . La realización de una infraestructura de transportes, por ejemplo, aumenta el 'capital construido' pero puede dañar el 'capital natural', y puede, según se haya planificado, aumentar el 'capital social' (o reducirlo). Como podemos ver en el diagrama algunos de los capitales tienen mayor nivel de interferencias y, por lo tanto, conflicto, que otros.

Se presenta a continuación la tabla de indicadores para la Región Trifinio del capital construido, la tabla tiene los cortes para dar los valores para cada mancomunidad, país y región. Los colores semáforo indican cuales son los municipios con mejores y peores condiciones dentro de la región. Posteriormente se describen los aspectos más importantes.

La línea de base anteriormente expuesta, presenta datos generales para cada uno de los municipios de la Región Trinacional, como población de los diferentes censos, proyección de población al 2010, extensión territorial, densidad poblacional y población masculina y femenina. Posteriormente se presentan una serie de indicadores pertenecientes al capital construido, entre los indicadores también se han podido elaborar indicadores cruzados; kilómetros de red vial pavimentada por habitante, kilómetros de red vial pavimentada por kilómetro cuadrado.

Existen varios indicadores que son de importancia y tendrán un análisis de más detalle, estos indicadores nos ayudan a sacar análisis de problemas estratégicos ligados al capital construido existentes en la Región.

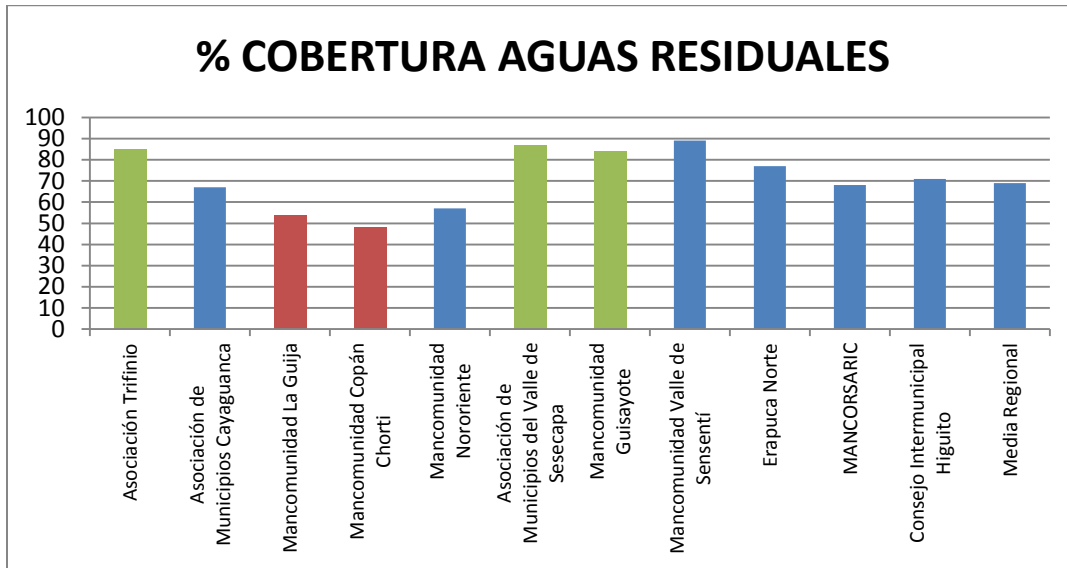
Uno de estos indicadores son los kilómetros de red vial pavimentada por habitante, la media regional es de 0.7, La mancomunidad Erapuca Norte presenta datos alarmantes ya que cuenta con 0 kilómetros de red vial pavimentada en su territorio causando problemas de inaccesibilidad y baja cobertura de equipamientos sanitarios y educativos. Otra mancomunidad con niveles bajos es la Mancomunidad Copanch'orti'. La mancomunidad Guisayote y Asociación de Municipios del Valle de Sesecapa muestran los niveles más altos en la Región.



Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

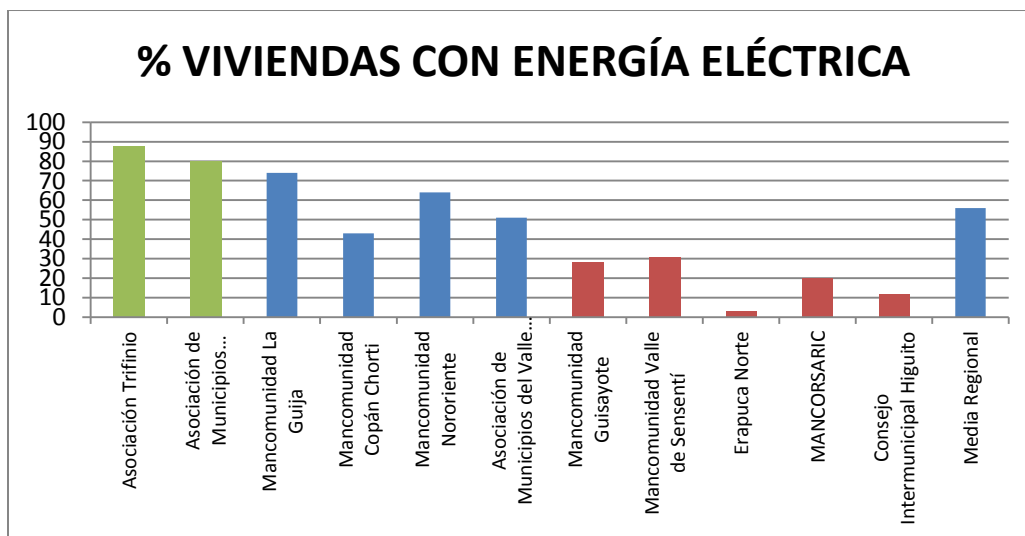
El indicador que muestra el porcentaje de cobertura de aguas residuales es también un indicador a analizar con más detalle, la media regional nos indica que el 69% de viviendas en la Región tienen cobertura de tratamiento de aguas residuales. Las mancomunidades de Lago de Güija y Copanch'orti' en Guatemala son las que muestran los porcentajes más bajos; por consiguiente en estas mancomunidades se dan problemas de contaminación ambiental y déficit cualitativo de vivienda entre otros. Las mancomunidades de Asociación de Municipios del Valle de Sesecapa, Mancomunidad Guisayote; Honduras, y la Asociación de Municipios Trifinio; El Salvador, muestran los porcentajes más favorables.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)



Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

El indicador analizado a continuación es el porcentaje de viviendas con acceso a energía eléctrica, la media regional es del 56.6%. Este dato ha sido elaborado en base a los censos de población y vivienda de cada país. En las mancomunidades pertenecientes a Honduras se pueden observar los porcentajes menos favorables; sin embargo se hace la aclaración que el dato es del año 2001 y en la última década en Honduras se han tenido avances muy significativos en esta materia. Los porcentajes más altos se observan en las mancomunidades de El Salvador; Asociación de Municipios Trifinio y Asociación de Municipios de Cayaguaña.



Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

IV.2 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL FÍSICO

Dentro del capital construido y para efectos del posterior análisis integrado de la Región, se presenta el listado de los problemas desde la visión poblamiento del territorio, estos problemas han sido construidos e identificados desde el análisis de los indicadores territoriales y validados en las diversas visitas de campo en la Región.

Posteriormente en el capítulo de anexos, se presenta una ficha de análisis para cada problema

En la siguiente tabla resumen, se enumeran los problemas territoriales de la visión poblamiento.

TABLA 5. VALORACIÓN DE PROBLEMAS CAPITAL FÍSICO

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PINF-001	Dificultades en la conectividad terrestre intermunicipal, dado el mal estado de las carreteras principales pavimentadas: CA-4 y CA-11 en honduras	14	Muy Importante
PINF-002	Dificultades en la conectividad entre los subsistemas, entre los municipios e intramunicipales, dado el mal estado de la red de vecinales en todos los municipios de la Región Trifinio.	14	Muy Importante
PINF-003	No se cuenta con infraestructuras para acceso por la vía aérea considerando la conexión a la ruta del mundo maya	12	Importante
PINF-004	Sistemas de agua potable con déficit de infraestructuras para la captación, tratamiento y distribución de agua para consumo humano y actividades productivas sobre todo en los asentamientos del ámbito rural	15	Muy Importante
PINF-005	Baja cobertura del servicio de saneamiento para desechos y efluentes líquidos	14	Muy Importante
PINF-006	Baja cobertura del servicio de saneamiento para desechos y efluentes líquidos	14	Muy Importante
PINF-007	Baja cobertura del servicio de energía eléctrica	11	Importante
PINF-008	Déficit de infraestructuras para una eficiente gestión de desechos sólidos	11	Importante

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PINF-009	Déficit de infraestructuras para acceso a servicios de telefonía fija	12	Importante
PURB-001	Fuerte proceso de urbanización anárquica y precaria; sobre todo en las ciudades dominantes del subsistema corazón trifinio, subsistema Nor-Oriente y subsistema Copanch'orti'	13	Muy Importante
PURB-002	Las ciudades dominantes se ven limitadas en liderar procesos de desarrollo local que aprovechen las oportunidades del intercambio fronterizo, ciudades de nueva Ocotepeque, Esquipulas; en el Subsistema corazón trifinio, ciudad de Chiquimula en el subsistema Nor-Oriente	12	Importante
PURB-003	Las ciudades no logran consolidarse como suministradoras de servicios y bienes de primer nivel y como mercados de las producciones agrícolas de sus entornos, ciudades de Metapán y nueva Ocotepeque; en el subsistema corazón trifinio	12	Importante
PURB-004	El subsistema de Erapuca y el subsistema pacayita-Celaque cuentan con condiciones de incomunicación lo que genera poco desarrollo urbano.	14	Muy Importante
PURB-005	Las ciudades dominantes de los diferentes subsistemas se ven forzadas a absorber masas de campesinos y agricultores empobrecidos y al mismo tiempo pierden capital humano capacitado en edad laboral óptima.	15	Muy Importante
PURB-006	Aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de los servicios mínimos	13	Muy Importante
PURB-007	Invasión del espacio público en ciudades dominantes y en los principales corredores viales.	12	Importante
PURB-008	Dispersión urbana, más de 2000 asentamientos en toda la Región Trifinio.	14	Muy Importante
PURB-009	Altos índices de viviendas sin servicios básicos sobre todo en los subsistemas Erapuca, Pacayita- Celaque, Sensenti y Copanch'orti'.	9	Problema medio

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PURB-010	Mala imagen urbana y déficit de equipamientos en los puntos fronterizos de la Región Trifinio	13	Muy Importante
PURB-011	Déficit de equipamientos educativos, sanitarios y de asistencia social en las ciudades dominantes de la Región Trifinio	12	Importante

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Valor total: Problema Leve (0 a 4); Problema Moderado (4 a 6); Problema Medio (7 a 9); Problema Importante (10 a 12); Problema Muy Importante (13 a 15)

IV.2.1 LÍNEA DE BASE, INDICADORES DE CONTROL Y SEGUIMIENTO PARA MEDIR LOS PROBLEMAS CAPITAL FÍSICO.

Se presenta a continuación la tabla de problemas de infraestructuras y urbanismo, con sus respectivos indicadores de seguimiento.

TABLA 6. PROBLEMAS E INDICADORES CAPITAL FÍSICO

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
PINF-001	Dificultades en la conectividad terrestre intermunicipal, dado el mal estado de las carreteras principales pavimentadas: CA-4 y CA-11 en Honduras	537 km de red vial pavimentada en la Región Trifinio	Estado de la Región Trifinio 2010	Trinacional	0 km de red vial pavimentada en la Mancomunidad Erapuca Norte
		173 km de red vial pavimentada en el Trifinio hondureño.	Estado de la Región Trifinio 2010	Nacional	33 km de red vial pavimentada en la Mancomunidad Güisayote
		0.7 tasa de red vial por habitante en la Región Trifinio	Estado de la Región Trifinio 2010/ INYPSA	Trinacional	
		0.8 tasa de red vial por habitante en el Trifinio hondureño	Estado de la Región Trifinio 2010/ INYPSA	Nacional	30 km de red vial pavimentada Mancomunidad MANCORSARIC
PINF-002	Dificultades en la conectividad entre los subsistemas, entre los municipios e	537 km de red vial pavimentada en la Región Trifinio	Estado de la Región Trifinio 2010	Trinacional Trinacional	0 km de red vial pavimentada en la Mancomunidad

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
	intermunicipales, dado el mal estado de la red de vecinales en todos los municipios de la Región Trifinio.	1398 km de red vial secundaria en la Región Trifinio 0.7 tasa de red vial por habitante en la Región Trifinio 7.3 tasa de red vial pavimentada por km2	Estado de la Región Trifinio 2010 Estado de la Región Trifinio 2010/INYPASA Estado de la Región Trifinio 2010/INYPASA	Trinacional Trinacional	Erapuca Norte 0.3 Km de red vial pavimentada en la Mancomunidad Consejo Intermunicipal Rio Higuito. 0.4 Km. De red vial pavimentada en la Asociación de Municipios Trifinio. 0.4 Km. De red vial pavimentada en Mancorsaric.
PINF-003	No se cuenta con infraestructuras para acceso por la vía aérea considerando la conexión a la Ruta del Mundo Maya	1 pista de Aterrizaje en la ciudad de Chiquimula	INYPASA 2012.	Trinacional	Municipio de Copán Ruinas (mayor centro turístico de la Región)
PINF-004	Sistemas de agua potable con déficit de infraestructuras para la captación, tratamiento y distribución de agua para consumo humano y actividades productivas sobre todo en los	71% de los habitantes de la Región tienen acceso a agua potable 68% de los habitantes	Estado de la Región Trifinio 2010 Estado de la	Trinacional Nacional	Cabañas, Honduras 51.6% Copán Ruinas, Honduras 59.1%

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
	asentamientos del ámbito rural	<p>del Trifinio hondureño tienen acceso a agua potable</p> <p>69% de los habitantes del Trifinio guatemalteco tienen acceso a agua potable</p> <p>76% de los habitantes del Trifinio salvadoreño tienen acceso a agua potable</p>	<p>Región Trifinio 2010</p> <p>Estado de la Región Trifinio 2010</p> <p>Estado de la Región Trifinio 2010</p>	<p>Nacional</p> <p>Nacional</p>	<p>Concepción, Honduras 52.3%</p> <p>Chiquimula, Guatemala 58.9%</p>
PINF-005	Baja cobertura del servicio de saneamiento para aguas residuales	<p>69% de las viviendas de la región tienen cobertura de aguas residuales</p> <p>79% de las viviendas del Trifinio hondureño tienen cobertura de aguas residuales</p> <p>76% de las viviendas en el Trifinio salvadoreño</p>	<p>Estado de la Región Trifinio 2010</p> <p>Estado de la Región Trifinio 2010</p> <p>Estado de la Región Trifinio</p>	<p>Trinacional</p> <p>Nacional</p> <p>Nacional</p>	<p>Mancomunidad Copan Chortí 48%</p> <p>Municipio de Jocotán 41.1%</p> <p>Municipio de San Juan Ermita 45.1%</p> <p>Municipio de Quezaltepeque,</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
		<p>tienen cobertura de aguas residuales.</p> <p>53% de las viviendas en el Trifinio guatemalteco tienen cobertura de aguas residuales</p>	<p>2010</p> <p>Estado de la Región Trifinio 2010</p>	Nacional	Guatemala 46.6%
PURB-001	Fuerte proceso de urbanización anárquica y precaria; sobre todo en las ciudades dominantes del Subsistema Corazón Trifinio, Subsistema de Nor-Oriente y Subsistema Copan Chortí	<p>Tasa de crecimiento poblacional de 1.3 en la Región Trifinio.</p> <p>Tasa de crecimiento poblacional de 2.7 en el Trifinio hondureño</p> <p>Tasa de crecimiento poblacional de 1.4 en el Trifinio guatemalteco</p>	<p>Estado de la Región Trifinio 2010</p> <p>Estado de la Región Trifinio 2010</p> <p>Estado de la Región Trifinio 2010</p>	<p>Trinacional</p> <p>Nacional</p> <p>Nacional</p>	<p>Los municipios que cuentan con una mayor tasa de crecimiento poblacional son, Camotán 3.2, Jocotán 3.1</p> <p>San Marcos 3.6, Dolores Merendón 4.3, Esquipulas 2.7, Chiquimula 1.7.</p>
PURB-002	Las ciudades dominantes se ven limitadas en liderar procesos de desarrollo local que aprovechen las oportunidades del intercambio fronterizo, ciudades de Nueva Ocotepeque, Esquipulas; en el Subsistema Corazón Trifinio, ciudad de Chiquimula en el Subsistema de Nor-	Problema cuya medición debe ser realizada a nivel de mancomunidad y municipios.			

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
	Oriente				
PURB-003	Las ciudades no logran consolidarse como suministradoras de servicios y bienes de primer nivel y como mercados de las producciones agrícolas de sus entornos, ciudades de Metapán y Nueva Ocotepeque; en el Subsistema Corazón Trifinio	Problema cuya medición debe ser realizada a nivel de mancomunidad y municipios.			
PURB-004	El Subsistema de Erapuca y el Subsistema Pacayita-Celaque cuentan con condiciones de incomunicación lo que genera poco desarrollo urbano.	173 km de red vial pavimentada en el Trifinio hondureño.	Estado de la Región Trifinio 2010	Nacional	Los municipios de Cabañas, Concepción, San Agustín, San Jorge, La Encarnación y San Fernando en Honduras cuentan con 0 km de red vial pavimentada
		822 km de red vial secundaria en el Trifinio hondureño.	Estado de la Región Trifinio 2010	Nacional	
		0 km de red vial pavimentada en la Mancomunidad Erapuca Norte.	Estado de la Región Trifinio 2010	Nacional	
		33 km de red vial pavimentada en la Mancomunidad	Estado de la Región Trifinio	Nacional	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
		Güisayote	2010		
PURB-005	Las ciudades dominantes de los diferentes subsistemas se ven forzadas a absorber masas de campesinos y agricultores empobrecidos y al mismo tiempo pierden los sectores poblacionales más adecuados y en edad laboral óptima	Tasa de migración regional de 10.97 Tasa de migración en el Trifinio guatemalteco 8.02 Tasa de migración en el Trifinio salvadoreño 14.38 Tasa de migración en el Trifinio hondureño 10.52	Estado de la Región Trifinio 2010 Estado de la Región Trifinio 2010 Estado de la Región Trifinio 2010 Estado de la Región Trifinio 2010	Trinacional Nacional Nacional Nacional	Los municipios con las tasas de migración más altas son, Masahuat 18.90, Santa Rosa Guachipilín 22.40, Concepción Las Minas 24.60, Fraternidad 24.10. Siendo las ciudades de Chiquimula, Esquipulas, y Metapán las que captan más población.
PURB-006	Las zonas más pobres de la Región Trifinio tienden a concentrar más población, aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de los servicios mínimos y un incremento de la explotación de sus recursos naturales ya escasos, sobre todo en el Subsistema	La Región Trifinio cuenta con una densidad poblacional media de 105 hab./km2. La Mancomunidad	Estado de la Región Trifinio 2010 Estado de la Región Trifinio	Trinacional Mancomunidad	El municipio de Jocotán tiene una densidad poblacional de 214 hab/km2. El municipio de Camotán tiene una

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
	Copanch'orti'.	Copanch'orti' cuenta con una densidad poblacional de 205 hab/km2.	2010		<p>densidad poblacional de 210 hab/km2.</p> <p>El municipio de Olopa cuenta con una densidad poblacional de 204 hab/km2.</p> <p>El municipio de San Juan Ermita cuenta con una densidad poblacional de 162 hab/km2.</p>
PURB-007	Invasión del espacio público en ciudades dominantes y en los principales corredores viales, por comercio informal y en algunos casos por usurpación de tierras.	<p>Cada habitante necesita al menos 15 mts2 de espacio público.</p> <p>42,213 habitantes en la ciudad de Chiquimula</p> <p>18,368 habitantes en la ciudad de Esquipulas</p>	<p>Organización Mundial de la Salud</p> <p>Estado de la Región Trifinio 2010</p> <p>Estado de la Región Trifinio</p>	<p>Trinacional</p> <p>Urbano</p> <p>Urbano</p>	Esquipulas, Chiquimula, Metapán, Jocotán.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
		20,177 habitantes en la ciudad de Metapán.	2010		
PURB-008	Dispersión urbana, más de 2,000 asentamientos en toda la Región Trifinio.	2973 asentamientos humanos en la Región Trifinio.	Estado de la Región Trifinio 2010	Trinacional	Mancomunidad Copan Chortí, Mancomunidad Erapuca Norte, Mancomunidad Valle de Sensenti, Mancomunidad de Nor-Oriente, Mancomunidad Asociación de Municipios de Trifinio.
PURB-009	Déficit cuantitativo y cualitativo en la Región Trifinio, altos índices de viviendas sin servicios básicos sobre todo en los subsistemas Erapuca, Pacayita- Celaque, Sensenti y Copanch'orti'.	El 56.5% de las viviendas en la Región tienen acceso a energía eléctrica. El 84.5% de las viviendas en el Trifinio salvadoreño tienen acceso a energía eléctrica.	Estado de la Región Trifinio 2010 Estado de la Región Trifinio 2010 Estado de la	Trinacional Nacional Nacional	Los municipios con más bajos porcentajes de viviendas con acceso a energía eléctrica son, Dolores 1.2%, Fraternidad 0.9%, San Jorge 1.4%, San Agustín 0.6%, San Fernando 1.6%;

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
		El 60.7% de las viviendas en el Trifinio guatemalteco tienen acceso a energía eléctrica.	Región Trifinio 2010	Nacional	todos en Honduras. Los municipios con más alto porcentaje de déficit habitacional son los siguientes, Masahuat 90.4%, Citala 91.5% (El Salvador), Jocotán 64.1% (Guatemala).
		El 24.5% de las viviendas en el Trifinio hondureño tienen acceso a energía eléctrica.	Estado de la Región Trifinio 2010	Trinacional	
		El déficit cuantitativo habitacional en la Región Trifinio es del 44%.	Estado de la Región Trifinio 2010	Nacional	
		El déficit habitacional en el Trifinio hondureño es de 21%	Estado de la Región Trifinio 2010	Nacional	
		El déficit habitacional en el Trifinio guatemalteco es del 36%	Estado de la Región Trifinio 2010	Nacional	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CÓDIGO	PROBLEMA	INDICADOR	FUENTE DEL INDICADOR	TIPO DE INDICADOR	MANCOMUNIDADES Y MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS
		El déficit habitacional en el Trifinio salvadoreño es del 76%			
PURB-010	Mala imagen urbana y déficit de equipamientos en los puntos fronterizos de la Región Trifinio	5 puntos fronterizos en la Región Trifinio, 10 edificios Aduanas. 3 edificios de aduana en malas condiciones	INYPSA 2012. INYPSA 2012.	Trinacional Trinacional	Los edificios de aduana El Poy, Agua Caliente, y El Florido (Honduras), Aduana Anguiatú (Guatemala) en mal estado y con déficit de Equipamientos.

IV.3 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL FÍSICO

De la misma manera que se han analizado los problemas territoriales, se enlistan a continuación diferentes potencialidades de la Región Trifinio, que han sido analizados en los diferentes indicadores y validados en las visitas de campo.

En la siguiente tabla resumen, se enumeran las potencialidades territoriales de la visión poblamiento.

TABLA 7. VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES CAPITAL FÍSICO

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PT-INF 01	Instalación aeroportuaria en Chiquimula	14	Potencialidad muy importante
PT-INF 02	Proyectos de corredores estratégicos para la mejora de la conectividad terrestre (en ejecución)	15	Potencialidad muy importante
PT-URB 01	Las ciudades dominantes del Subsistema Corazón Trifinio; Esquipulas, Nueva Ocotepeque, Metapán, facilitan los flujos y las dinámicas trinacionales.	13	Potencialidad muy importante
PT-URB 02	Ciudades que se encuentran en zonas adecuadas sin limitantes al desarrollo urbano en la Región Trifinio, en especial Chiquimula, Esquipulas, Nueva Ocotepeque, Metapán, así como asentamientos secundarios.	12	Potencialidad Importante
PT-URB 03	Sistema de ciudades equilibrado	15	Potencialidad muy importante
PT-URB 04	Patrimonio histórico, cultural, arquitectónico de alto interés internacional: Ruta de las Iglesias, Guatemala, Copán Ruinas, Honduras; Pueblos Vivos, El Salvador.	12	Potencialidad Importante
PT-URB 05	Las ciudades fronterizas tienen la cualidad de ofrecer ventajas comparativas diferentes, cuyos usos combinados pueden generar escenarios particularmente provechosos.	11	Potencialidad Importante

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Potencialidad Leve (0 a 4); Potencialidad Moderada (4 a 6); Potencialidad intermedia (7 a 9);
Potencialidad importante (10 a 12); Potencialidad Muy Importante (13 a 15)



Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa
EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

V. CAPITAL SOCIAL



En el Capital Institucional se considera la importancia del conjunto de redes y normas que facilitan la cooperación y coordinación de las comunidades: las organizaciones, las capacidades grupales y colectivas, los valores culturales organizacionales, la capacidad de cambio y de aprendizaje organizacional, las relaciones socio laborales y la capacidad de trabajo en equipo, a fin de potencializar la articulación de procesos cooperativos tanto horizontales y verticales en la sociedad. Comprende también los diferentes niveles de organización existentes del gobierno, el sistema de instituciones de gobierno y redes de la sociedad civil, su marco legal y las políticas públicas impulsadas que favorezcan el ejercicio democrático de la sociedad a fin de mejorar sus condiciones de bienestar.

Cualquier proceso de desarrollo en la región transfronteriza requiere partir de una organización y los liderazgos que generen participación e incidencia política. El capital socio institucional se constituye en un eje articulador y a la vez motor que impulsara la estrategia. Regula de hecho la forma en la que son aprovechados y administrados los demás capitales y la manera concreta en la que se organizan y establecen vínculos las personas e instituciones dentro de la región, por lo tanto limita o facilita los procesos de cambio requeridos en un proceso de desarrollo.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

V.1 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL SOCIAL

Dentro del capital institucional y para efectos del posterior análisis integrado de la Región, se presenta el listado de los problemas desde la visión institucional del territorio, estos problemas han sido construidos e identificados desde el análisis territorial y funcional de la Región.

Posteriormente en el capítulo de anexos, se presenta una ficha de análisis para cada problema

En la siguiente tabla resumen, se enumeran los problemas territoriales de la visión institucional.

TABLA 8. VALORACIÓN DE PROBLEMAS CAPITAL SOCIAL

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
P-INST-01	Falta de socialización de programas y proyectos por parte de las autoridades competentes.	13	Muy importante
P-INST-02	Planes y estrategias, mayormente orientados al tema de conservación y medio ambiente lo que reduce el impacto en otras áreas de desarrollo en temas productivos y sociales.	13	Muy importante
P-INST-03	No existe una verdadera armonización y coherencia entre las políticas nacionales y locales en la Región en los que respecta al desarrollo humano y económico	11	Importante
P-INST-04	No existe un verdadero dialogo intergubernamental entre los tres países, evitando que se planifiquen las acciones en pro del desarrollo de los municipios de la Región Trifinio.	12	Importante
P-INST-05	Programas y proyectos de desarrollo territorial con pocas o nulas acciones que aseguren su auto sostenibilidad	12	Importante
P-INST-06	La gestión integrada de riesgos no se incorpora a los procesos de planificación	13	Muy Importante
P-INST-07	Bajo conocimiento y aplicación de conceptos de gestión integrada de agua.	11	Importante
P-INST-08	Falta de delimitación de roles y funciones entre los gobiernos locales, limitada participación social.	12	Importante
P-INST-09	Pérdida de credibilidad por parte de la población del trifinio, al proceso de integración regional, programas y proyectos.	12	Importante
P-INST-10	Inestabilidad laboral de personal a nivel local y nacional	15	Muy Importante

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

Valor total: Problema Leve (0 a 4); Problema Moderado (4 a 6); Problema Medio (7 a 9); Problema Importante (10 a 12); Problema Muy Importante (13 a 15)

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

V.2 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL SOCIAL

De la misma manera que se han analizado los problemas territoriales, se enlistan a continuación diferentes potencialidades de la Región Trifinio, que han sido analizados en los diferentes indicadores y análisis de funcionamiento del territorio .

En la siguiente tabla resumen, se enumeran las potencialidades territoriales de la visión institucional.

TABLA 9. VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES CAPITAL SOCIAL

CÓDIGO	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
POT-INST-01	La voluntad política y la acción conjunta son los dos pilares en que se ha sustentado todo el proceso de formulación del Plan Trifinio.	14	Muy Importante
POT-INST-03	Altos niveles de interés ambiental a nivel social e institucional.	12	Importante
POT-INST-04	Disponibilidad de fideicomiso y fondos económicos para ejecutar proyectos ambientales	13	Muy Importante
POT-INST-05	Vínculos institucionalidad regional – centroamericana a través de estructuras locales y nacionales	13	Muy Importante
POT-INST-06	Existe experiencia en el manejo integrado de cuencas	13	Muy Importante
POT-INST-07	Proyección internacional; Región Modelo, lo que facilita el acceso a recursos financieros y técnicos	14	Muy Importante
POT-INST-08	Nuevos modelos de institucionalidad municipal y mancomunado	14	Muy Importante
POT-INST-10	Un modelo naciente de desarrollo sostenible para Centroamérica	14	Muy Importante

Fuente: Elaboración INYPSA 2012.

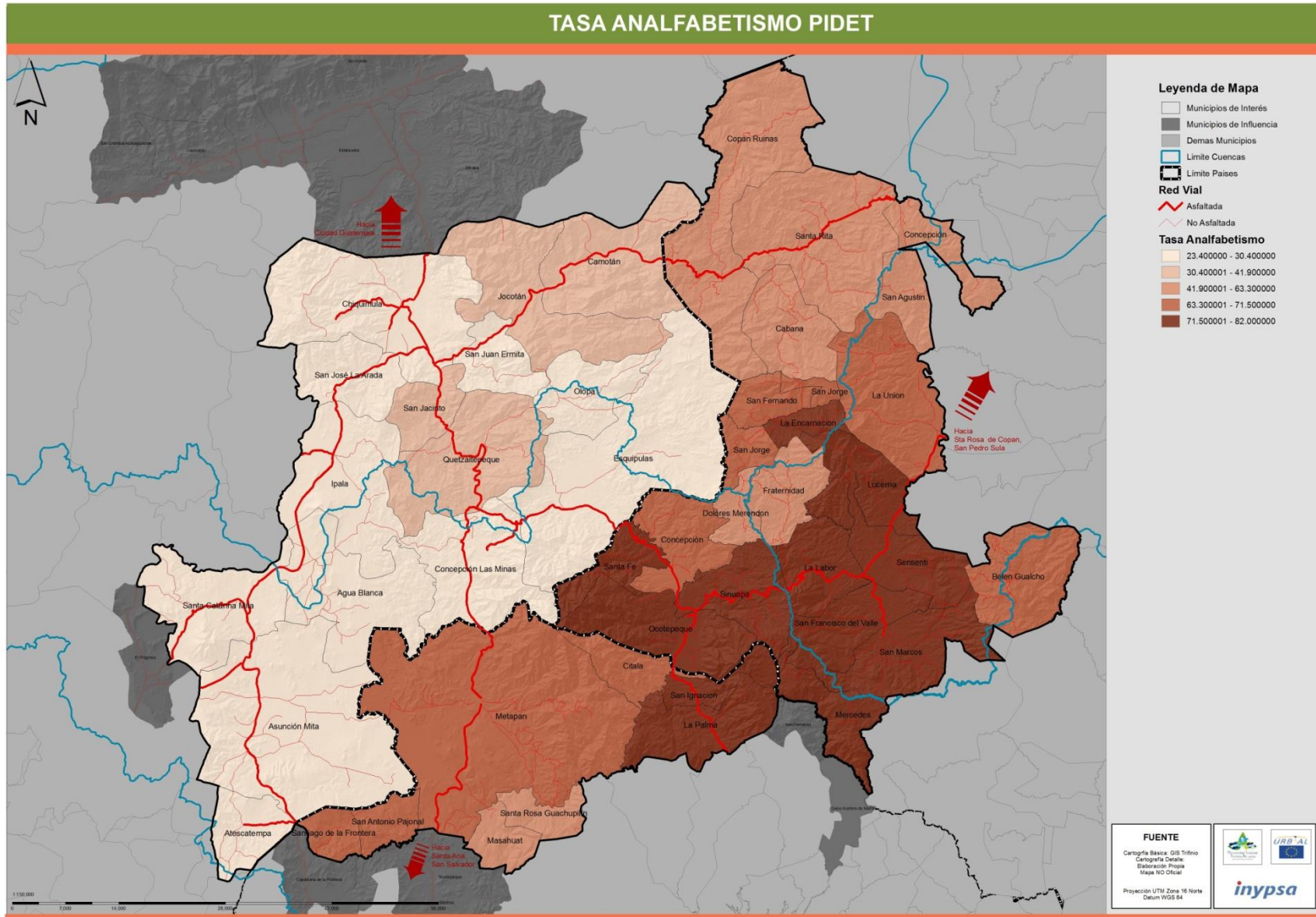
Potencialidad Leve (0 a 4); Potencialidad Moderada (4 a 6); Potencialidad intermedia (7 a 9); Potencialidad importante (10 a 12); Potencialidad Muy Importante (13 a 15)

VI. INDICADORES DENTRO DE LA GUÍA METODOLÓGICA

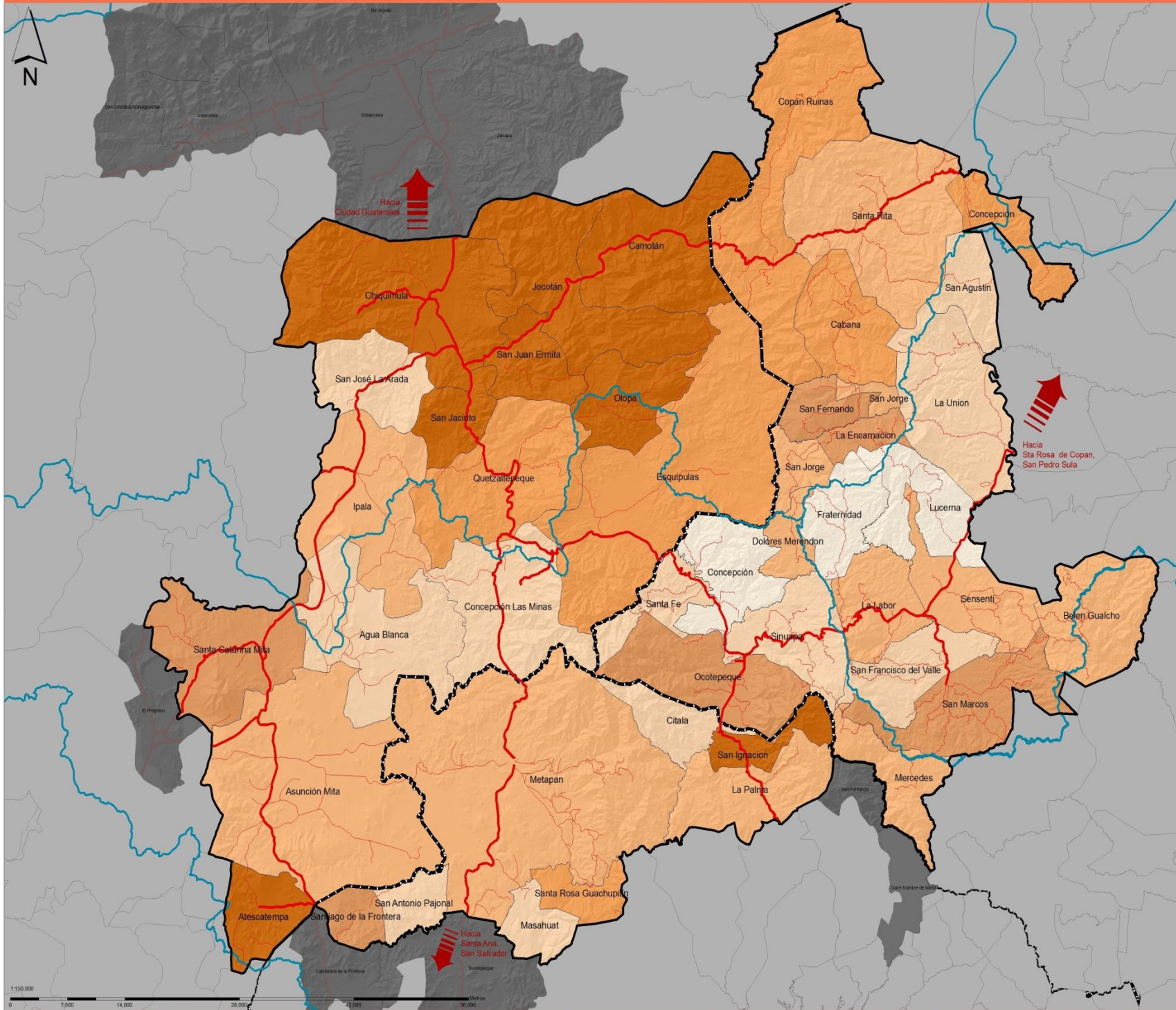
Se presenta a continuación, los indicadores obtenidos para la Región Trinacional. La guía metodológica establece 31 indicadores de los cuales se pudieron obtener 26, no obstante en las tablas descritas anteriormente se pudieron observar otros indicadores trabajados aparte de los 31 que indica la Guía Metodológica.

TABLA 10. INDICADORES DENTRO DE LA GUÍA METODOLÓGICA

VII. MAPAS TEMÁTICOS



DENSIDAD POBLACIONAL PIDET



Leyenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuencas
- Limite Países

Red Vial

- Asfaltada
- No Asfaltada

Habitantes por Km2

- 34.976200 - 41.644100
- 41.644101 - 74.273903
- 74.273904 - 93.142601
- 93.142602 - 109.157997
- 109.157998 - 129.350006
- 129.350007 - 260.540009



FUENTE

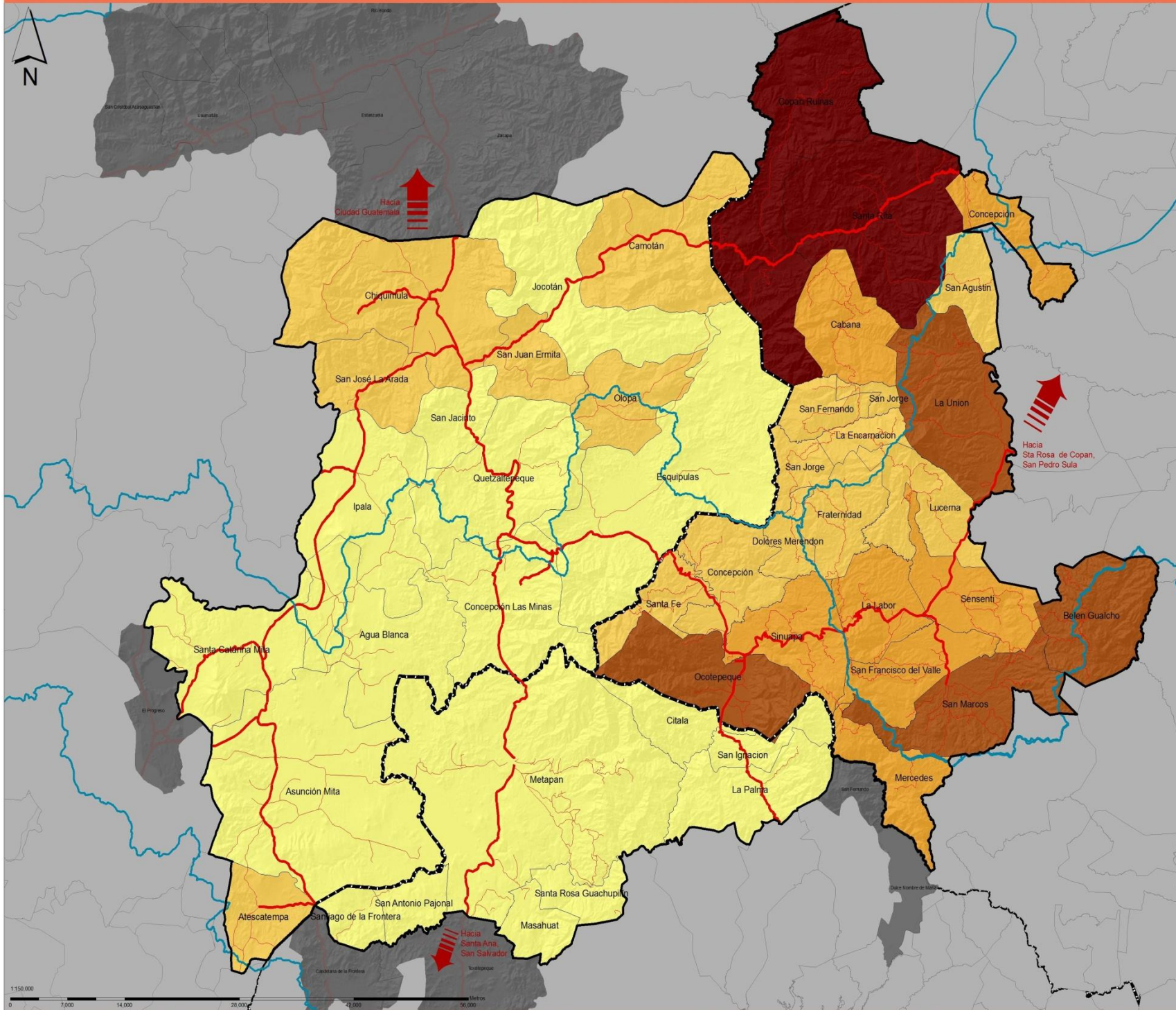
Cartografía Básica: GIS Trifinio
Cartografía Detallada:
Elaboración Propia
Mapa NO Oficial



Proyección UTM Zona 16 Norte
Datum WGS 84

inypsa

EDAS PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
 - Municipios de Influencia
 - Demas Municipios
 - Limite Cuencas
 - Limite Países
- Red Vial**
- Asfaltada
 - No Asfaltada
- EDAS**
- 4 - 64
 - 65 - 192
 - 193 - 391
 - 392 - 677
 - 678 - 1218

FUENTE

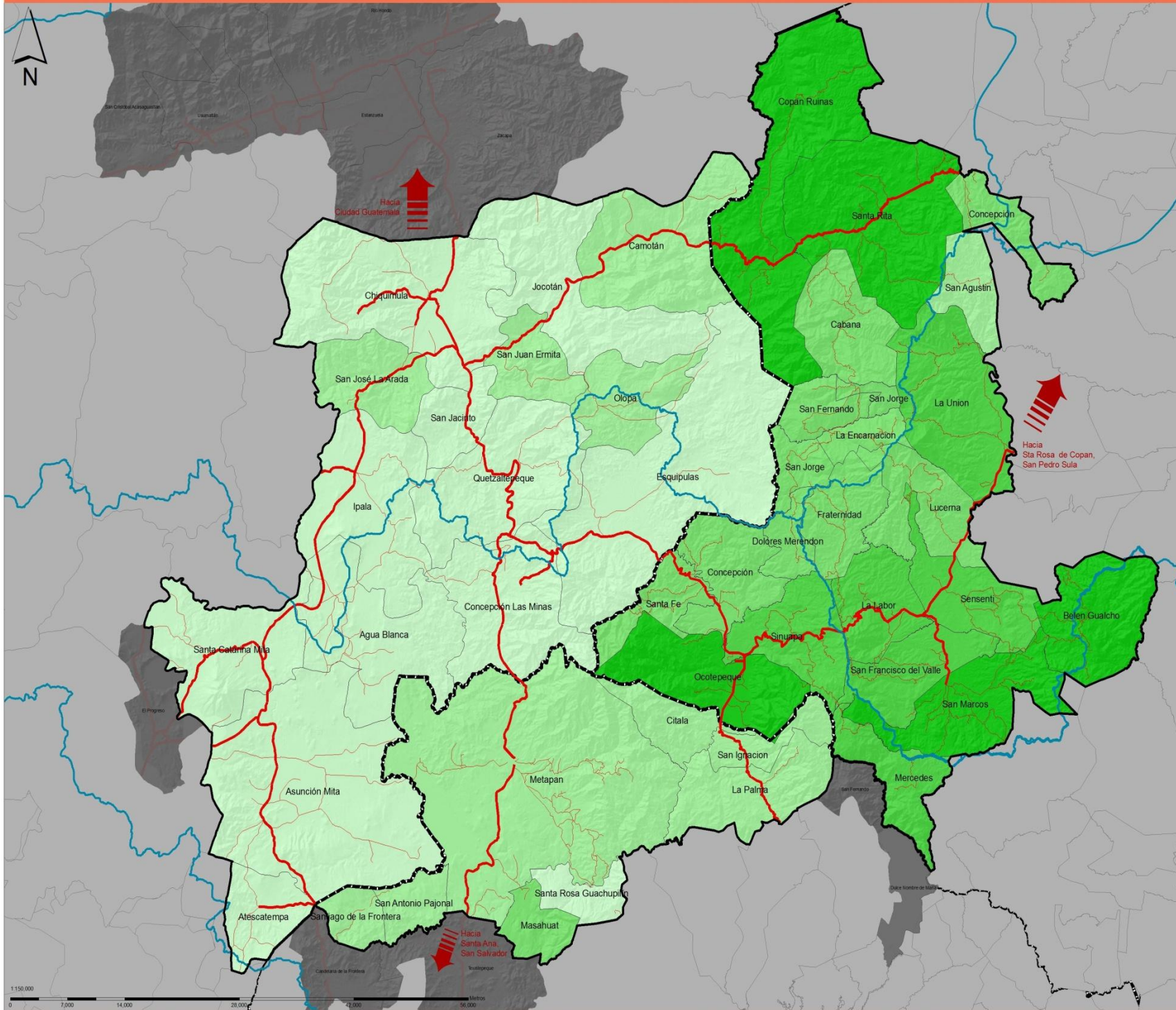
Cartografía Básica: GIS Trifinio
 Cartografía Detallada:
 Elaboración Propia
 Mapa NO Oficial

Proyección UTM, Zona 16 Norte
 Datum WGS 84



inypsa

ERAS PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuencas
- Limite Países

Red Vial

- Asfaltada
- No Asfaltada

ERAS

- 37 - 269
- 270 - 611
- 612 - 1493
- 1494 - 2474
- 2475 - 5274

FUENTE

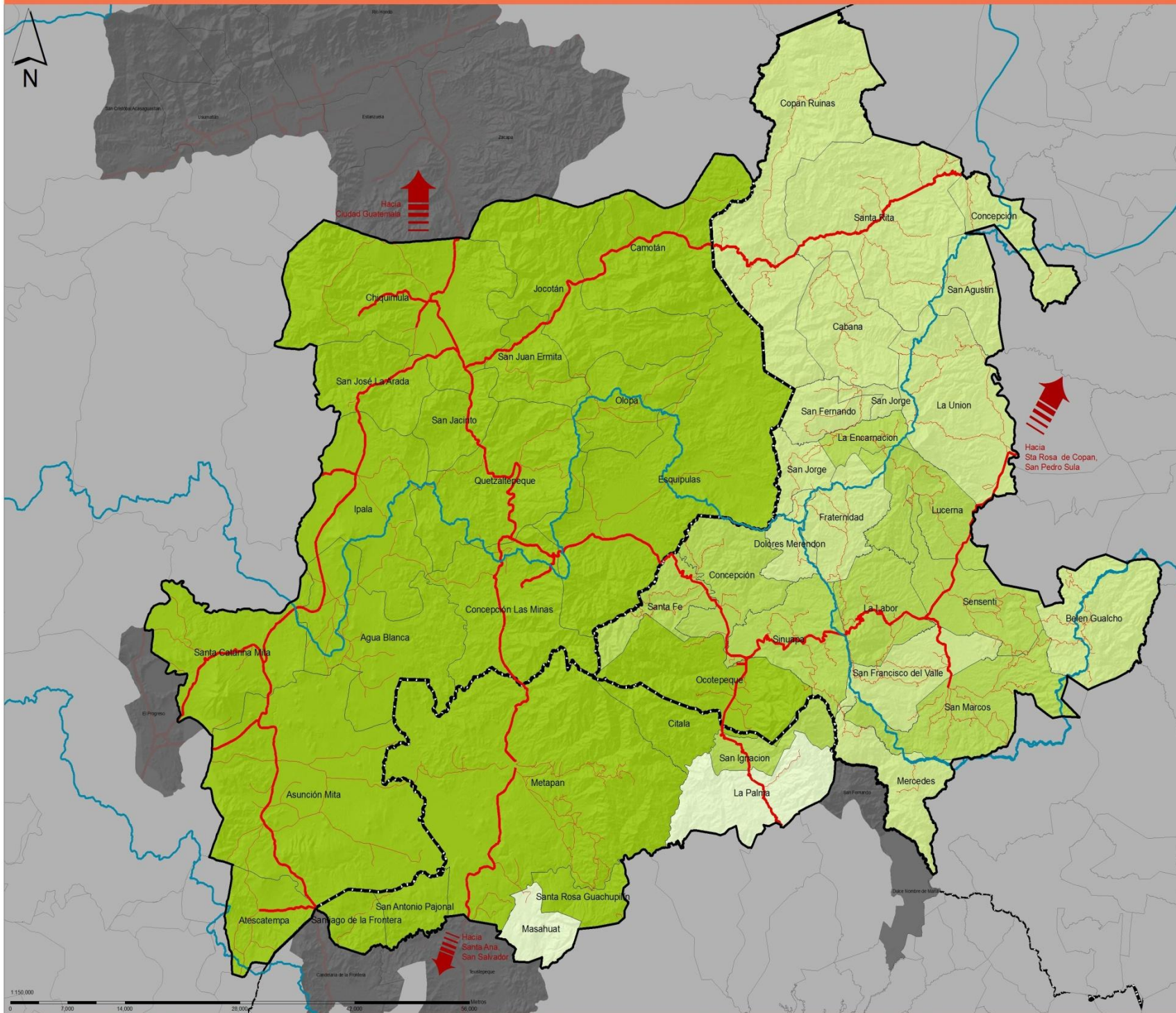
Cartografía Básica: GIS Trifinio
Cartografía Detallada:
Elaboración Propia
Mapa NO Oficial

Proyección UTM, Zona 16 Norte
Datum WGS 84



inypsa

ESPERANZA DE VIDA PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuentas
- Limite Paises

Red Vial

- Asfaltada
- No Asfaltada

Esperanza de Vida

- 63.200000 - 63.300000
- 63.300001 - 67.800000
- 67.800001 - 70.500000
- 70.500001 - 79.200000

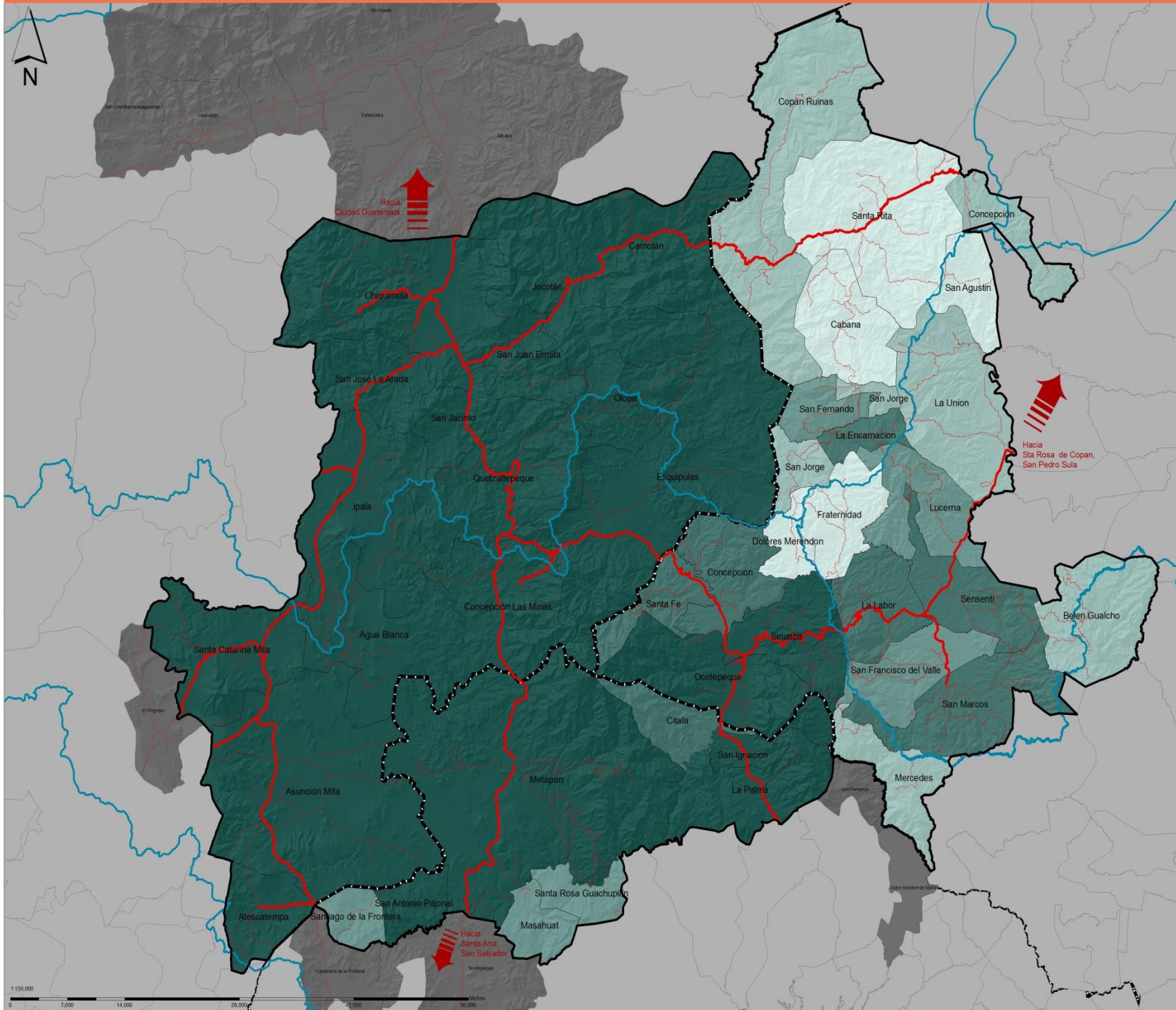
FUENTE

Cartografía Básica: GIS Trifinio
 Cartografía Detallada:
 Elaboración Propia
 Mapa NO Oficial

Proyección UTM Zona 16 Norte
 Datum WGS 84



IDH PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuencas
- Limite Paises

Red Vial

- Asfaltada
- No Asfaltada

IDH

- 0.517000 - 0.567000
- 0.567001 - 0.607000
- 0.607001 - 0.635000
- 0.635001 - 0.664000
- 0.664001 - 0.722000

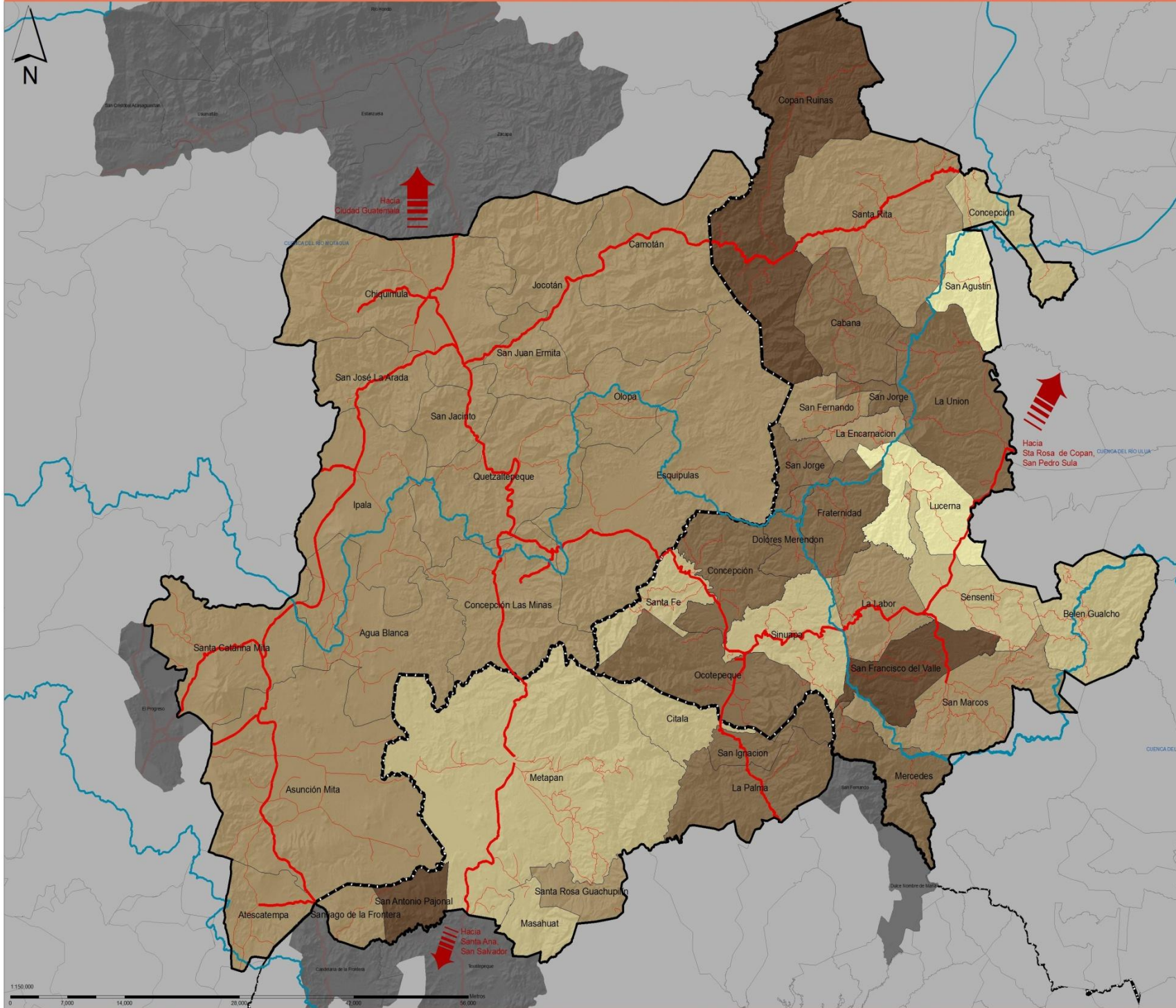
FUENTE

Cartografía Básica: GIS Trifinio
Cartografía Detalle:
Elaboración Propia
Mapa NO Oficial

Proyección UTM Zona 16 Norte
Datum WGS 84



IPG PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuencas
- Limite Paises
- Red Vial**
- Asfaltada
- No Asfaltada
- IPG**
- 0.143000 - 0.144000
- 0.144001 - 0.358000
- 0.358001 - 0.470000
- 0.470001 - 0.552000
- 0.552001 - 0.650000

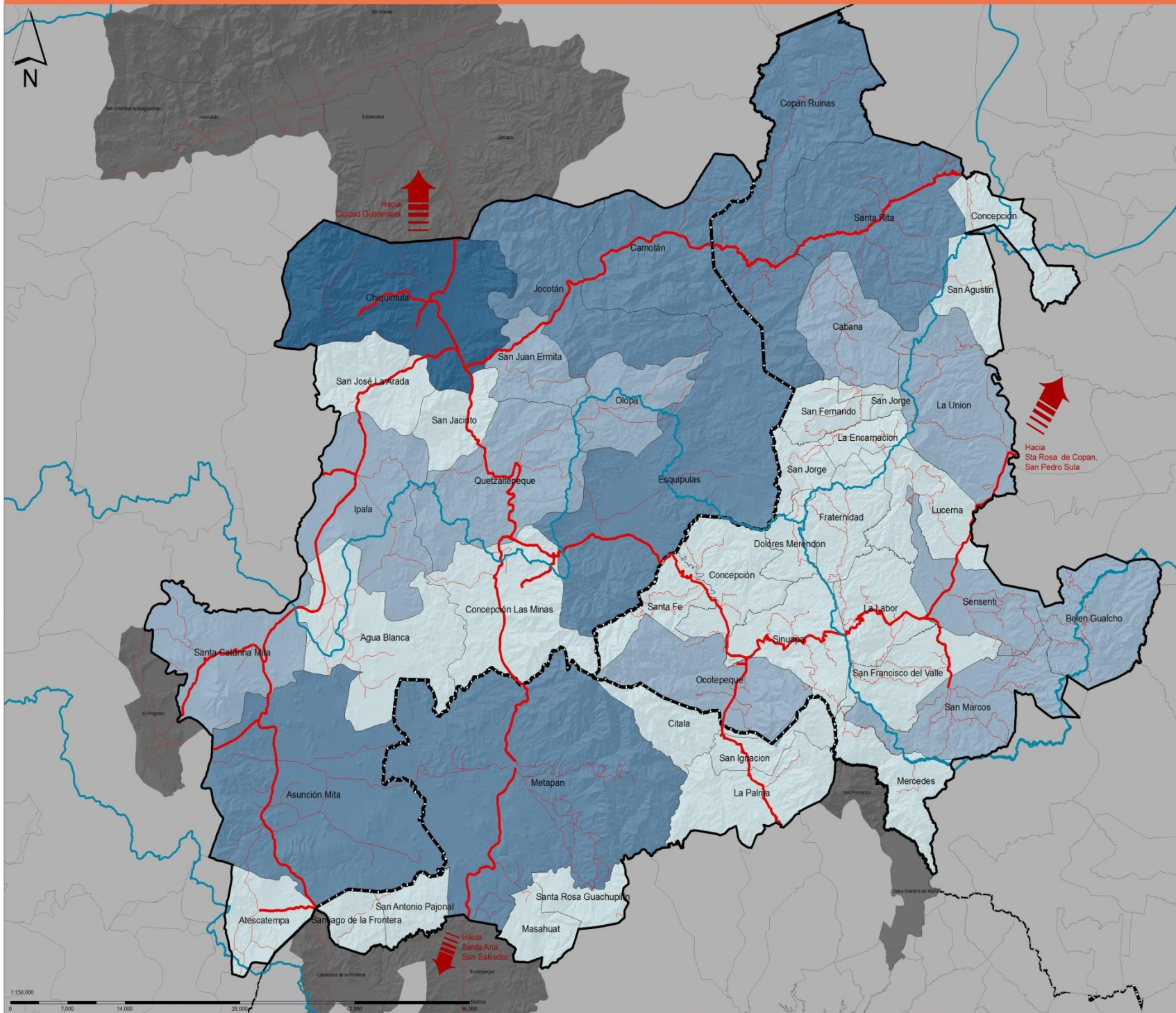
FUENTE

Cartografía Básica: GIS Trifinio
 Cartografía Detalle:
 Elaboración Propia
 Mapa NO Oficial

Proyección UTM Zona 16 Norte
 Datum WGS 84



PEA PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuencas
- Limite Países

Red Vial

- Asfaltada
- No Asfaltada

PEA

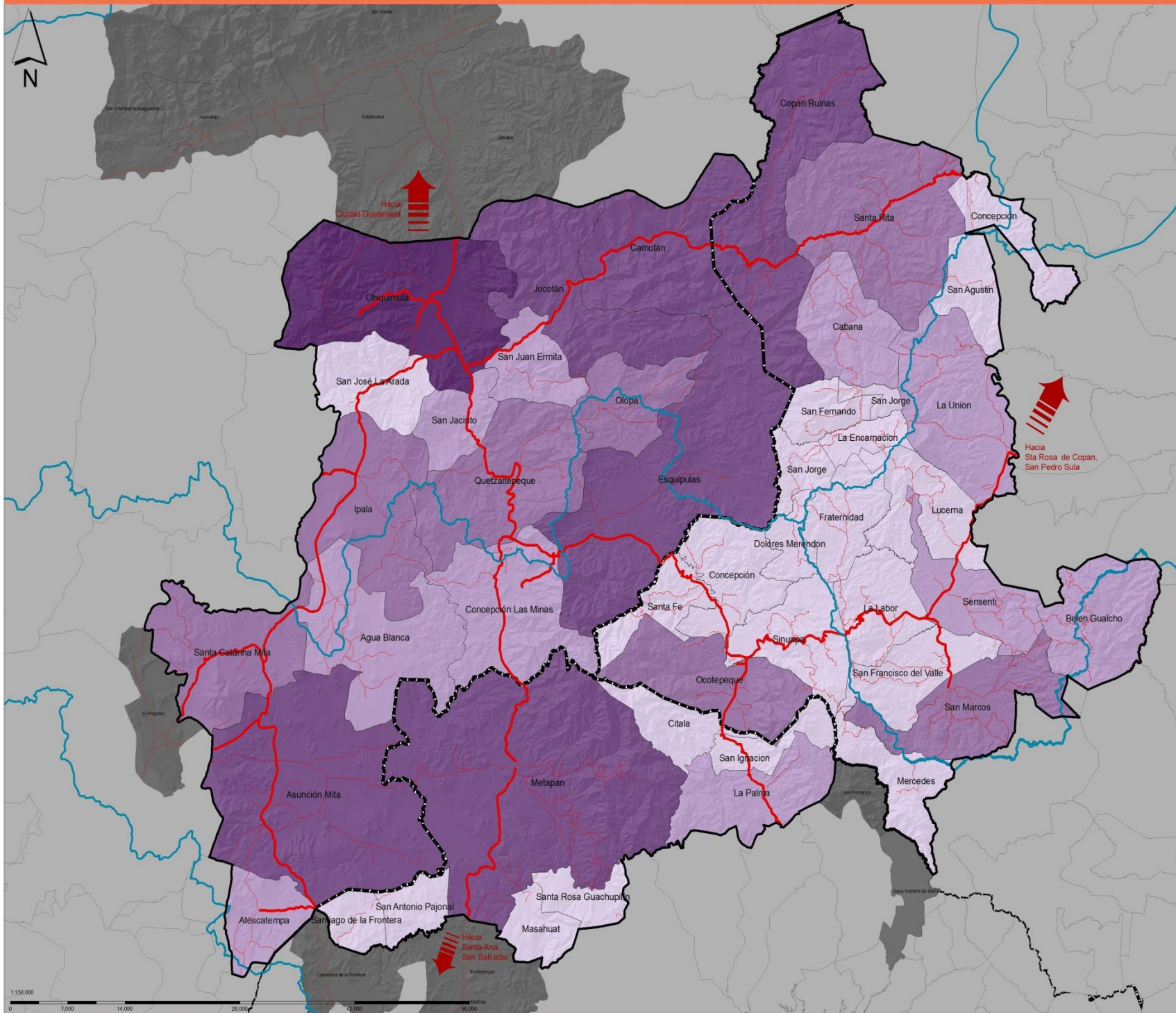
- 711 - 5038
- 5039 - 10960
- 10961 - 21524
- 21525 - 34236



FUENTE
 Cartografía Básica: GIS Trifinio
 Cartografía Detalle: Elaboración Propia
 Mapa NO Oficial

Proyección UTM Zona 16 Norte
 Datum WGS 84

POBLACION PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuentas
- Limite Paises

Red Vial

- Asfaltada
- No Asfaltada

Rangos de Población

- 3236 - 8977
- 8978 - 15647
- 15648 - 29256
- 29257 - 61517
- 61518 - 91951

FUENTE

Cartografía Básica: GIS Trifinio
 Cartografía Detallada:
 Elaboración Propia
 Mapa NO Oficial

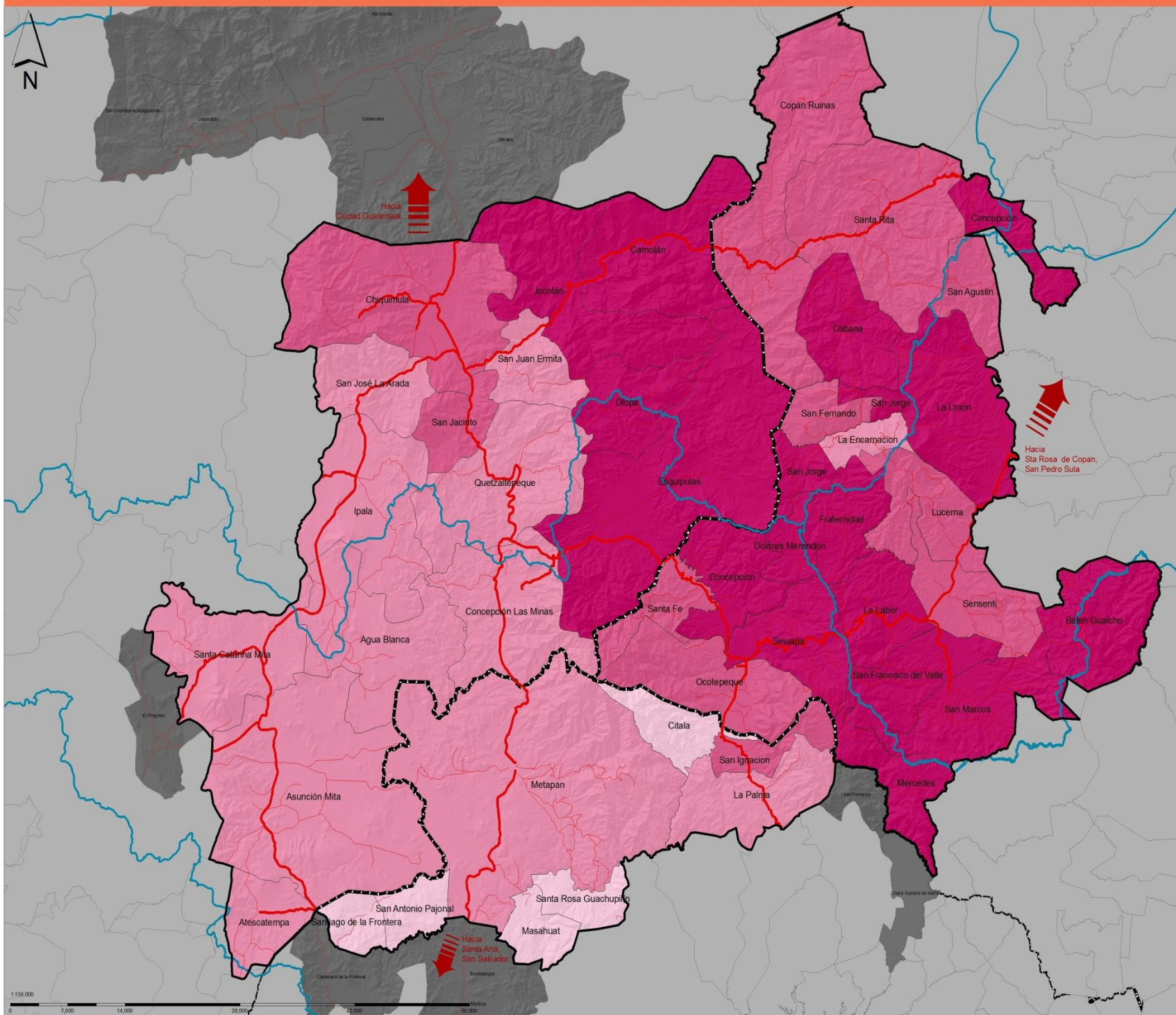
Proyección UTM Zona 16 Norte
 Datum WGS 84



inypsa

1:150,000
 0 7,000 14,000 28,000 42,000 56,000 Metros

TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuencas
- Limite Paises

Red Vial

- Asfaltada
- No Asfaltada

Tasa de Crecimiento Poblacional

- 1.600000 - -1.000000
- 0.999999 - 1.300000
- 1.300001 - 2.600000
- 2.600001 - 4.300000

FUENTE

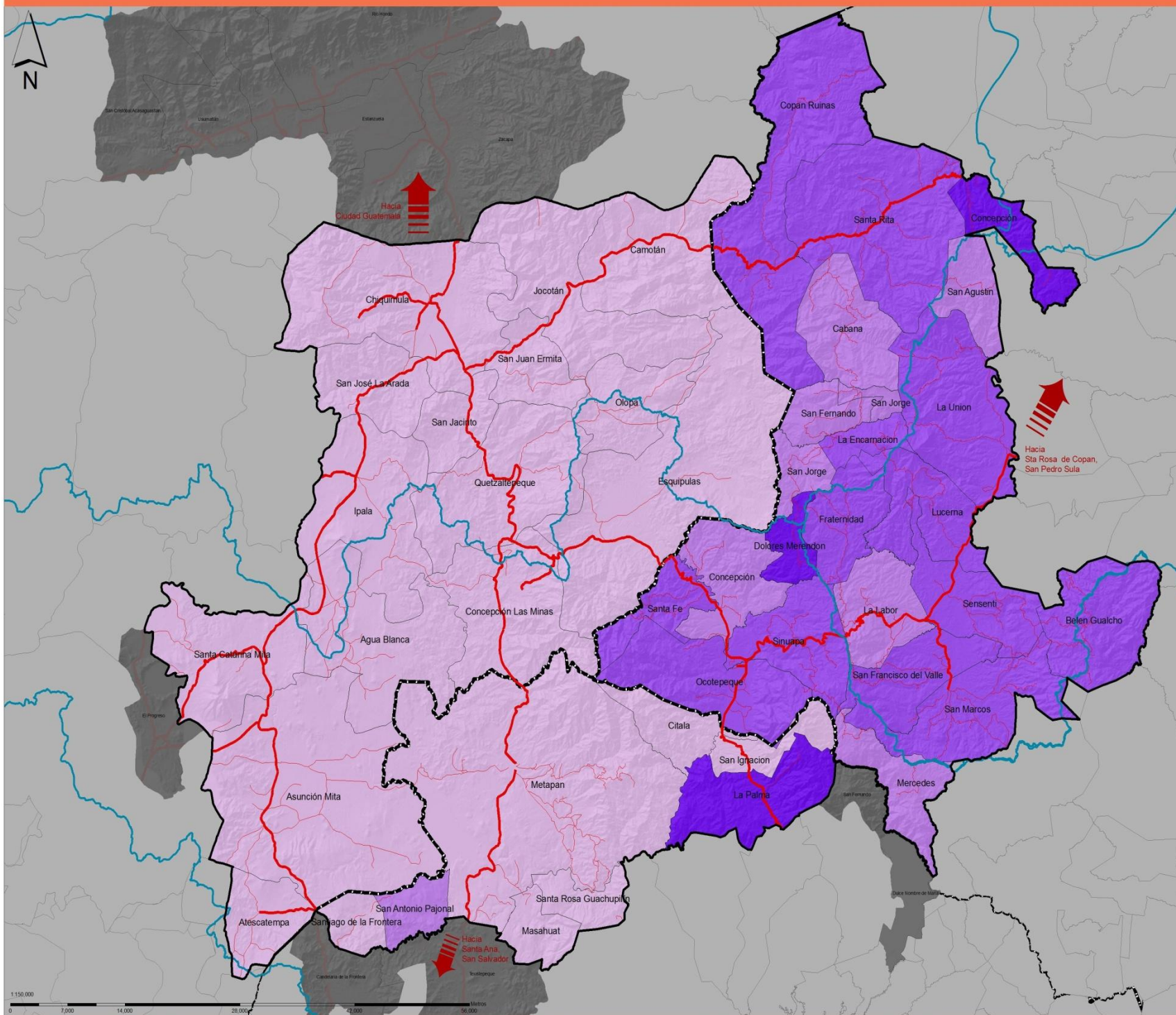
Cartografía Básica: GIS Trifinio
 Cartografía Detalle:
 Elaboración Propia
 Mapa NO Oficial



Proyección UTM Zona 16 Norte
 Datum WGS 84



TASA DE DESEMPLEO PIDET



Legenda de Mapa

- Municipios de Interés
- Municipios de Influencia
- Demas Municipios
- Limite Cuentas
- Limite Pais

Red Vial

- Asfaltada
- No Asfaltada

Tasa de Desempleo

- 0.100000 - 17.000000
- 17.000001 - 55.300000
- 55.300001 - 70.600000
- 70.600001 - 90.600000

1:150,000
0 7,000 14,000 28,000 42,000 56,000 Metros

FUENTE

Cartografía Básica: GIS Trifinio
Cartografía Detallada:
Elaboración Propia
Mapa NO Oficial



Proyección UTM Zona 16 Norte
Datum WGS 84

inypsa

VIII. ANEXOS

VIII.1 FICHAS DE PROBLEMAS CAPITAL NATURAL

<p><i>Deforestación con una tasa regional del 1.7% anual en los últimos 24 años, siendo la unidad geomorfológica de Montaña de Quezaltepeque en Guatemala la más afectada en el Trifinio</i></p>	<p>PAMB 001</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>El problema de la deforestación es una situación alarmante en el Trifinio, en 1986 existían 331,558 hectáreas y representaban el 45% de la cobertura total de la Región Trifinio; para el año 2001, este porcentaje se redujo a 40%; en el año 2010, se encontraba todavía 230,783 hectáreas con cobertura de bosque, que representa 31% del territorio . Las áreas más afectadas son las de las unidades geomorfológicas de la Montaña de Quezaltepeque (incluye el área de Esquipulas) en la vertiente al Motagua con un bosque conífera fragmentado (fuente, Estado de la Región del Trifinio)</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

- Cambio del uso del suelo a siembra de café, en especial la unidad geomorfológica de Montaña Quezaltepeque en la vertiente del río Motagua, en Guatemala y las unidades geomorfológicas de Montecristo vertientes al Río Lempa en la zona Trinacional
 - Avance de frontera agrícola para producción de alimentos y crianza de ganado, con la siguiente situación por unidades Geomorfológicas: a) Unidades de Quezaltepeque vertientes al Motagua con un bosque bastante deforestado y en la actualidad muestra una estructura muy fragmentada (hay cambio de uso del suelo a cafetales); b) Unidades de Montaña Montecristo todo con vertiente al Lempa muestra el bosque latifoliado mejor conservado que el de coníferas que está muy fragmentado, (hay cambios de uso del suelo a cafetales); c) Unidades de Montaña de Chiquimula vertiente al Motagua bastante deforestado con remanentes de bosque de pino fragmentado; d) Unidades de Montaña San Jacinto hay un remanente de bosque de pino en la vertiente al Río Lempa; e) Unidades La montaña el Güisayote el bosque latifoliado esta mas intacto en el lado del área protegida que corresponde a Honduras, el bosque de pino ha sido intervenido en ambos lados de Honduras y el Salvador; f) Unidades de La cordillera de Güisayote-Erapuca vertiente al Río Ulúa el bosque de pino está bastante fragmentado, se exceptúa la parte de latifoliado en el Refugio de Vida Silvestre de Erapuca g) Montaña Güisayote vertiente al Lempa el bosque latifoliado esta mas intacto en el lado de Honduras que El Salvador h) Montaña Celaque-Pacayita vertiente al Río Ulúa con bosque de pino fragmentado; i) Montaña Celaque-Pacayita vertiente al Río Lempa con bosque de pino fragmentado, aun en el área que corresponde al Parque Nacional Celaque; j) Montaña Erapuca vertiente al Motagua bosque mas intervenido después de las unidades de Quezaltepeque con un bosque remanente de pino muy desfragmentado; k) Montaña de Santa Rita con bosque escaso de pino fragmentado
 - Alto consumo de leña (y en aumento por el problema de incremento de precios de los carburantes). Los cinco municipios de mayor demanda son Chiquimula en el Subsistema nacional de Nor-Oriente, Jocotán y Camotán en el Subsistema binacional Copan Chortí, Esquipulas en el Subsistema Trinacional Corazón del Trifinio y Asunción Mita en el Subsistema binacional Lago de Güija, todos en Guatemala. Los de menor demanda son San Antonio Pajonal en El Salvador, Dolores Merendón, Fraternidad, Santa Fe en el Subsistema Trinacional Corazón del Trifinio y San Jorge en Honduras)
 - Falta de inversión productiva adaptada a potencialidades del sitio
- Los ecosistemas de bosque de pino-roble se han declarado como estado crítico/en peligro (WWF 2010)
 - Degradación de los suelos de montaña y laderas.
 - Procesos de erosión y sedimentación severos causando impactos de inundación
 - Degradación de suelo por causa de la erosión laminar
 - Perdida de la cobertura vegetal y extinción de la biodiversidad (pérdida del hábitat de aves, mamíferos, entre otros)
 - Perdida de materiales potencialmente valiosos en la medicina, investigación científica, alimentos y otros
 - Perdida de fuentes de agua superficial, modificación del clima, cambios en los ciclos hidrológicos, profundización del agua en los mantos freáticos, etc.
 - Inseguridad alimentaria en hogares
 - Vulnerabilidad a los desastres naturales
 - Alta incidencia en la economía y proliferación de enfermedades en general
 - Contaminación del aire y cambio climático

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	La deforestaciones generalizada en el área del Trifinio pero está alcanzando niveles críticos como en la región de Esquipulas, en las unidades geomorfológicas de la Montaña de Quezaltepeque; seguido por una desfragmentación en el bosque de pino en las unidades geomorfológicas de la cordillera de Güisayote-Erapuca; gran pérdida en la unidad de Camotán-Jocotán y una pérdida casi total de lo que fue el bosque tropical en las unidades geomorfológicas de los Aluviones Fluviales del Lago de Güija.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
5 crítico, por las grandes pérdidas de cobertura forestal en la región	4 negativo, por la indiferencia de toda la Mancomunidad	5 inmediata, de no tomarse las medidas del caso los daños ambientales podrían resultar irreversibles	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		Suma de los tres valores anteriores 14, problema muy importante, debe dársele una alta prioridad a su solución	
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos Centrales de cada país a través de sus instituciones encargadas del manejo de los bosques • Todas las mancomunidades en sus respectivas Regiones deben dedicar sus esfuerzos a la solución de este problema en especial la Mancomunidad Copán-Chortí • Las autoridades locales • Grupos industriales de productores agrícolas y pecuarios. 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:		<ul style="list-style-type: none"> • Deficiente manejo de las áreas protegidas • Corredores Biológicos • Azolvamientos de quebradas, ríos y lagos • Deficiente manejo de las cuencas • Incendios forestales 	
OBJETIVOS PRELIMINARES:		Revertir la degradación actual del suelo y mejorar la cobertura vegetal de tierras con prácticas sostenibles de tierra y reforestaciones.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO		<ul style="list-style-type: none"> • Tenencia de tierra de usos agrícolas y forestales • Inseguridad jurídica en propiedades • Invasión de tierras • Mayor exposición de tierras sin medidas de mitigación ambiental. 	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>Azolamiento de quebradas, ríos y lagos que muestra cuadros críticos en la unidad geomorfológica del Lago de Güija</p>	<p>PAMB 002</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>El azolvamiento de las quebradas, ríos y lagos es crítico en todo el territorio del Trifinio, lo cual ha creado problemas ambientales y pérdidas económicas, Del total de sedimentos producidos en la cuenca del Río Lempa, se producen en El Salvador un 39% para un área que representa el 56 % del total de la cuenca, en Guatemala se produce el 13% de sedimentos para un área del 14% de la cuenca total, mientras que en las cuencas ubicadas en Honduras, se produce el 48% del total de sedimentos para un área del 30% de la cuenca (Estudio ambiental PT CARL CATIE 2004)</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deforestación en las unidades geomorfológicas de la Montaña de Quezaltepeque; seguido por una desfragmentación en el bosque de pino en las unidades geomorfológicas de la cordillera de Güisayote-Erapuca y una pérdida casi total de lo que fue el bosque tropical en las unidades geomorfológicas de los Aluviones Fluviales del Lago de Güija. ▪ Siembra de café sin sombra en especial en las unidades geomorfológicas de Montaña Quezaltepeque en la vertiente del río Motagua, en Guatemala y las unidades geomorfológicas de Montecristo vertientes al Río Lempa en la zona Trinacional ▪ Incendios forestales ▪ Malas prácticas de conservación de suelos en las laderas en la producción agrícola 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reducción de la vida útil de los embalses, se estima que el arrastre de sedimento es de 4.9 millones de toneladas para el drenaje del lago de Güija (CEL/HARZA, 1999) que abastece la Central Hidroeléctrica Guajojó. Este volumen significa una pérdida del 8% de su volumen de almacenamiento útil de agua y del 12% de su almacenamiento total, otros embalses que no están el Trifinio pero que son afectados son Embalse Cerrón Grande, Embalse 5 de Noviembre y Embalse 15 de Septiembre todos en El Salvador ▪ Mas Inundaciones periódicas ▪ Reducción de la fauna acuática ▪ Pérdidas de cosechas
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>En todo el territorio del Trifinio, con cuadros críticos en las unidades geomorfológicas Aluviones Fluviales del Lago de Güija, con afectación binacional (Guatemala y el Salvador). En la Región Trifinio la red hídrica superficial está conformada por tres grandes cuencas, la cuenca Trinacional del Río Lempa, la cuenca binacional del Río Motagua y la cuenca nacional del Río Ulúa. Las tres grandes cuencas se dividen en diez sub cuencas, siete en la cuenca del Río Lempa, dos subcuencas que drenan hacia el Río Motagua y la subcuenca del Río Higuito que forma parte de la cuenca del Río Ulúa.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
5 crítica, porque las inundaciones cada vez son más recurrentes	4 negativo, ya que no se están tomando las medidas para disminuir este problema	4 muy urgente por los daños que ocasionan
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	Suma de los tres valores anteriores 13 problema muy importante	
ACTORES RESPONSABLES:	<p>Las personas e instituciones implicados tanto en las causas como en los efectos; habrá agentes causales y receptores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campesinos con sus agricultura en laderas sin obras de conservación de suelos • Ganaderos y campesinos por el uso inapropiado del fuego en sus prácticas de producción • Las Mancomunidades en especial la Mancomunidad Lago de Güija donde el problema es más crítico • Los Gobiernos locales sin el enforzamiento de las medidas de extensión, protección y conservación • La mancomunidad del Trifinio que no logra que sus recomendaciones sobre las soluciones de este problema sean implementadas 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	<p>Otros problemas que estén relacionados con el mismo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deforestación • Deficiente manejo de las cuencas 	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	Frenar el azolvamiento de quebradas, ríos y lagos a través de un cambio en el uso del suelo y obras de conservación	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO	Aspectos relevantes para el diagnóstico y que no se haya contemplado en este modelo de ficha	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p><i>Deficiente manejo integrado de cuencas hidrográficas, con pérdidas de calidad y cantidad de agua en microcuencas como las de las Unidades geomorfológicas de Media Montaña de Asunción Mita y Aluviones Fluviales del Lago de Güija y las de Montaña Chiquimula</i></p>	<p>PAMB 003</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>No existe a nivel Trinacional una política de manejo homogenizada de las microcuencas productoras de agua para consumo humano y uso agropecuario . Las falencias van desde los mecanismos legales para la declaratoria y protección de las microcuencas, como la disposición de los propietarios y usuarios para coordinar esfuerzos para el cuidado y uso de las microcuencas. La falta de esta política regional está ocasionando varios problemas en especial a los ocupantes de la cuenca media y baja, como ser contaminación, inundaciones, reducción del caudal, azolvamiento, y otros.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inseguridad jurídica en la tenencia de la tierra. ▪ Falta de enforzamiento legal en el manejo de las microcuencas en áreas como las de las Unidades geomorfológicas de Media Montaña de Asunción Mita y Aluviones Fluviales del Lago de Güija en Guatemala, donde los propietarios de tierras con microcuencas no les interesa el daño que ocasionan cuenca abajo y los de abajo no quieren de alguna manera pagar a los propietarios de la cuenca alta por los beneficios que reciben. ▪ Conflictos sociales por la tenencia de áreas de nacientes de agua o acuíferos, especialmente en el Salvador ▪ Carencia de estudios de uso de acuíferos ▪ Falta de generación y aplicación de reglamentos de uso y pago de canon a la comunidad en obras de protección. ▪ La carencia de plataforma de gestión del recurso hídrico. ▪ La débil gestión municipal en la administración del recurso tierra ▪ Falta de declaratoria de protección del agua. ▪ El avance de frontera agrícola. ▪ Expansión dispersa de asentamientos humanos sin una estructura de conectividad ecológica. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sequias extremas en unidades geomorfológicas de Montaña de Esquipulas, parte norte de Valle Intermontano Rio Negro Lempa y Valle del Rio Grande Zacapa, Montaña de Chiquimula y Montaña de Jocotán ▪ Vulnerabilidad cíclica al riesgo por inundaciones y azolvamientos como en la Unidad de Aluviones fluviales de Lago de Güija ▪ Mala calidad de agua.- Los estudios realizados en la Cuenca Alta del Rio Lempa por el Plan Trifinio, indican que las aguas provenientes de Honduras en el ramal Ocotepeque – Citla – Masahuat son de mala calidad (estudio ambiental PTCARL-CATIE 2004), ya que están contaminadas por diferentes usos en Territorio de Honduras y Guatemala. También las aguas provenientes de Guatemala en el Ramal Asunción Mita – Güija, son de mala calidad por estar contaminados por los usos en Territorio de Guatemala; lo anterior está incluido en las Unidades geomorfológicas de Valle Intermontano de Rio Negro-Lempa y Aluviones Fluviales Lago de Güija son de mala calidad por estar contaminados por los usos en territorio de Guatemala ▪ Escasez acelerada de agua para consumo humano y agropecuario 	
LOCALIZACIÓN	<p>La identificación del espacio donde residen las causas y donde se manifiestan los efectos</p> <p>El problema se presenta en toda la región del Trifinio pero los efectos son más pronunciados en las unidades geomorfológicas de Media Montaña de Asunción Mita y Aluviones Fluviales del Lago de Güija. Los representantes de las Mancomunidades señalan otros lugares como ser las unidades geomorfológicas de Montaña San Marcos, Media Montaña de Quezaltepeque y Baja montaña de Jocotán</p>	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>4 muy grave no hay una aplicación eficiente de los planes de manejo</p>	<p>4 negativo, por la indiferencia de toda la Mancomunidad y los miembros de las comunidades</p>	<p>5 inmediata, de no tomarse las medidas del caso el deterioro de las cuencas se agravará</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p>Suma de los tres valores anteriores 13, problema muy importante</p>	
<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Las personas e instituciones implicados tanto en las causas como en los efectos; habrá agentes causales y receptores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Central, Gobierno Local • Las Mancomunidades en especial las de Lago de Güija y Copan Chortí • Instituciones de los tres gobiernos encargados del manejo de los recursos hídricos • ONGs • Las comunidades, patronatos y Juntas de Agua • Asociación de productores agrícolas y pecuarios • Industria 	
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación 	
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Definición concertada de propuesta de zonificación Trinacional sostenible para un buen manejo del recurso agua.</p>	
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<p>Definición de plan de desarrollo sectorial de uso de agua.</p>	

<p><i>Mal manejo de los bosques en lugares como el área de Esquipulas cuya cobertura forestal es de apenas el 2%.</i></p>	<p>PAMB 004</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Deficiente aplicación de los planes de manejo forestal que han ocasionado que en ciertas áreas la cobertura forestal sea de apenas el 2%. La región cuenta con cinco tipos de bosque: bosque nebuloso, bosque de transición, bosque mixto de roble y pino, bosque seco subtropical y bosque tropical, de estos el bosque de pino-roble y seco están en peligro de extinción.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ El uso y manejo forestal se encuentra muy restringido, principalmente por dos factores: la baja productividad del bosque por suelos muy pobres y compactados y la extrema reglamentación gubernamental a nivel de las tres naciones, lo que significa excesivos costos y tiempo para la tramitación de permisos de aprovechamiento. (fuente, Estado de la Región del Trifinio) ▪ Falta de una visión de manejo forestal sostenible con rentabilidad económica que obstaculiza cualquier intento de promover la reforestación y un manejo eficiente de los bosques. ▪ Unidades Ambientales Municipales (UMA, UGAM) existen formalmente, sin embargo, sufren de falta de recursos financieros y humanos para poder asumir las responsabilidades asignadas ▪ Falta de incentivos, asistencia técnica y otros mecanismos para la implementación de planes de manejo ▪ Frecuentes incendios forestales, son un síntoma de la no aplicación de los planes de manejo forestal en los cuales siempre se contempla los planes operativos anuales que incluyen la prevención y combate de incendios forestales ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pérdida significativa de cobertura forestal como en las unidades geomorfológicas de la Montaña de Quezaltepeque (incluye el área de Esquipulas) en la vertiente al Motagua con un bosque conífera fragmentado (fuente, Estado de la Región del Trifinio) en las unidades geomorfológicas de la Montaña de Quezaltepeque; seguido por una desfragmentación en el bosque de pino en las unidades geomorfológicas de la cordillera de Güisayote-Erapuca y una pérdida casi total de lo que fue el bosque tropical en las unidades geomorfológicas de los Aluviones Fluviales del Lago de Güija. ▪ Pérdida de una fuente de ingreso sostenible al no contemplar la protección de la regeneración natural después de los cortes de arboles ▪ Pérdida de suelo ▪ Inundaciones ▪ Derrumbes y deslizamientos ▪ Perdidas de biodiversidad 	
<p>VIII.1.1 LOCALIZACIÓN N</p>	<p>El mal manejo es evidente en todo el Trifinio pero se acentúa en las zonas que están fuera de las áreas protegidas en especial unidades geomorfológicas de la Montaña de Quezaltepeque (incluye el área de Esquipulas) en la vertiente al Motagua con un bosque conífera fragmentado (fuente, Estado de la Región del Trifinio) en las unidades geomorfológicas de la Montaña de Quezaltepeque; seguido por una desfragmentación en el bosque de pino en las unidades geomorfológicas de la cordillera de Güisayote-Erapuca y una pérdida casi total de lo que fue el bosque tropical en las unidades geomorfológicas de los Aluviones Fluviales del Lago de Güija.</p>	
<p>MAGNITUD</p>	<p>EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

4 muy grave por la falta de aplicación de los planes	4 negativo, por la indiferencia de toda la Mancomunidad y los propietarios de los terrenos forestales	4 muy urgente por la acelerada pérdida de cobertura forestal
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	Suma de los tres valores anteriores 12, problema importante	
ACTORES RESPONSABLES:	Las personas e instituciones implicados tanto en las causas como en los efectos; habrá agentes causales y receptores <ul style="list-style-type: none"> • Propietarios privados de los bosques en especial los de la mancomunidad Copán-Chortí • Municipalidades sin el reforzamiento de los planes de manejo forestal • Las instituciones gubernamentales de cada país encargadas de darle seguimiento a los planes de manejo forestal, sin importar la tenencia de la tierra 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Otros problemas que estén relacionados con el mismo <ul style="list-style-type: none"> • Deforestación • Deficiente manejo de las cuencas 	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	Objetivos que se pretenden para la solución del problema Implementación de planes de manejo forestal que garanticen la sostenibilidad en el tiempo de la cobertura forestal, al mismo tiempo que provean un beneficio económico o ecológico o ambos	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO	Compromisos a nivel Trinacional sobre el manejo sostenible de los bosques en ejecución	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p><i>Deficiente manejo de las áreas protegidas en el Trifinio no es homologo, sus límites no están bien definidos de las 24 áreas solo 8 están sustentadas en aspectos técnicos y algunas no están legalizadas como ser El Pital y Lago de Güija</i></p>	<p>PAMB 005</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>El manejo de las áreas protegidas en el Trifinio no es homologo, sus límites no están bien definidos, algunas no están legalizadas y en muchas las actividades humanas que ahí se realizan no están de acorde con su caracterización</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de definición de los límites de las áreas protegidas, solamente 8 (33%) tienen límites definidos por criterios técnicos y son: Volcán Quezaltepeque zona de amortiguamiento, Quezaltepeque zona de veda definitiva, Montecristo zona de uso múltiple y zona de amortiguamiento en Guatemala, Montecristo en Honduras, Montecristo en El Salvador y El Pital en Honduras ▪ Falta de legalización de las áreas protegidas como ser El Pital y Lago de Güija ▪ No hay clara definición de las zonas núcleos y zonas de amortiguamiento, de las 24 áreas solo 8 (33%) tienen definido la zona núcleo ellos son Volcán Quezaltepeque, Volcán Ixtepeque, Montecristo en los tres países, Güisayote y El Pital. ▪ Las actividades humanas que se desarrollan en los límites de las áreas protegidas no está de acorde con su caracterización ▪ Caza y tala ilegal ▪ Invasión a las áreas protegidas ▪ No hay una clara definición en la tenencia de la tierra 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pérdida de biodiversidad (flora y fauna) y en algunos casos de especies endémicas, aplica a todas las áreas ▪ Deforestación de las 24 áreas protegidas con un alta intervención en el bosque en su zona de amortiguamiento, grandes manchas con otros usos del suelo en especial café en la Montaña Montecristo y Montaña Quezaltepeque, quedando un bosque remanente fragmentado. Todas las zonas núcleos de las áreas protegidas que lo han definido están intervenidas un grado menor o severo, siendo las menos afectadas Montaña Montecristo, Güisayote y Erapuca ▪ Contaminación de todo tipo ▪ Reducción de la captación y retención de agua que es necesaria para diferentes uso de los usuarios cuenca abajo
--	--

LOCALIZACIÓN	En toda la región del Trifinio, las áreas protegidas de una forma u otra están siendo mal manejadas, siendo la menos afectada Montaña Montecristo
---------------------	---

MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
4 muy grave por la no aplicación eficiente de los planes de manejo	4 negativo, por la indiferencia de toda la Mancomunidad y mal manejo de los co-manejadores	5 de inmediato, de no tomarse las medidas del caso las áreas protegidas podrían perder su categorías
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		Suma de los tres valores anteriores 13, problema muy importante

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Las personas e instituciones implicados tanto en las causas como en los efectos; habrá agentes causales y receptores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comité Trinacional de Áreas Protegidas (CTA.) • Representantes del Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) • Co-manejadores • Propietarios privados • Mancomunidades, gobiernos locales y comunidades
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Otros problemas que estén relacionados con el mismo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendios forestales • Manejo de cuencas
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Objetivos que se pretenden para la solución del problema</p> <p>El enforzamiento de la gestión y el manejo de estas áreas protegidas</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<p>Aspectos relevantes para el diagnóstico y que no se haya contemplado en este modelo de ficha</p>

<p><i>Falta de formalización de los corredores biológicos de la región del Trifinio que interconecten las áreas protegidas principales del Trifinio, solo se han definido redes de conectividad.</i></p>	<p>PAMB 006</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>La falta de implementación de los corredores biológicos que interconecten las principales áreas protegidas del Trifinio, están ocasionando la fragmentación y la pérdida de hábitats y de condiciones que son necesarias para especies con requerimientos de territorio grandes y para aquellas especies que son migratorias.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lentitud en la toma de decisiones de las autoridades de la comisión del Trifinio para legalizar los corredores biológicos, las propuestas de conectividad ya están elaboradas ▪ Falta de definición del uso del suelo en las áreas de conexión de las áreas protegidas ▪ Cambio del uso del suelo ▪ Avance de la frontera agrícola ▪ No aplicación de los planes de manejo de las áreas protegidas ▪ No aplicación de los planes de manejo forestal 	<p>Pérdida de biodiversidad para aquellas especies que necesitan espacios grandes para vivir</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reducción de los sitios de migración ▪ Perdida de sitios para estudios científicos ▪ Reducción de corredores eco turísticos

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	<p>Áreas de corredores identificadas para la Región Trifinio (CTPT 2010):</p> <p>Guatemala:</p> <p>A. APTM – Volcán de Quezaltepeque – Cerro Las Cebollas – Cumbre Chiramay; este corredor incluye en parte las Unidades Geológicas de Media Montaña de Quezaltepeque, Ladera de Camotán-Jocotán</p> <p>B. APTM – Bosque de galería del Río Anguiatú – Lago de Güija – Bosque de galería del Río Ostúa - Volcán Suchitán –Volcán Ipala (a través del bosque seco); este corredor incluye en parte las unidades geológicas Aluviones Fluviales Lago de Güija, Volcán las Víboras, Montaña Asunción Mita, Planicie Volcán Ipala y Volcán Ipala hasta salir a la parte noroeste del Trifinio</p> <p>El Salvador:</p> <p>A. APTM – El Rosario – Loma La Cuaresma – San Diego-La Barra; incluye en parte las unidades geomorfológicas de Llanuras onduladas de Concepción Las Minas</p> <p>B. Bosque seco-riberaño Río Angue; incluye parcialmente la unidad geomorfológica de Llanuras onduladas Las Minas</p> <p>Honduras:</p> <p>APT M - Reserva Biológica Güisayote – Erapuca - El Pital - Volcán Pacayita – Celaque - Ruinas de Copán; incluye en parte las unidades geomorfológicas de Montaña Montecristo, Valle intermontano Río Negro-Lempa, Montaña Güisayote, Cordillera, Montaña Celaque-Pacayita, cordillera Güisayote-Erapuca, Montaña Copán y media montaña de Santa Rita</p>		
	MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
3 grave porque la biodiversidad se pierde por la falta de las conectividades	4 negativo, por la falta de agilidad de toda la Mancomunidad	3 urgente porque la implementación de los corredores toma tiempo	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	Suma de los tres valores anteriores 10, problema importante		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Las personas e instituciones implicados tanto en las causas como en los efectos; habrá agentes causales y receptores</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), que fue establecido en la Declaración oficial de la XIX Cumbre de Presidentes Centroamericanos en 1997 • Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas (SICAP) • La mancomunidad • Las instituciones encargadas del manejo de las áreas protegidas de los gobiernos de cada país en su respectivo territorio
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deficiente manejo de las áreas protegidas
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Objetivos que se pretenden para la solución del problema</p> <p>Implementar los corredores que ya fueron aprobados por los tres países</p>
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<p>Aspectos relevantes para el diagnóstico y que no se haya contemplado en este modelo de ficha</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p><i>Contaminación ambiental por residuos sólidos de alto impacto ambiental como los 6 botaderos a cielo abierto en Esquipulas que afectan más de 21 mil habitantes, seguido de un botadero en Metapán que afecta a una población de más de 15 mil habitantes</i></p>	<p>PAMB 007</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Contaminación por residuos sólidos en los 45 municipios de la Región del Trifinio, con alto impacto socio-ambiental predominante en los municipios de Esquipulas (área de influencia de 89.64 km²), Chiquimula (92.37 km²), Metapán (Lago y su entorno y llanura ondulada, 279.11 km²), La Palma (20.98 km²), Copán Ruinas (20.07 km²), Ocotepeque (57.80 km²), Sinuapa (19.75 km²), Citalá (23.50 km²), San Ignacio y Santa Fe (22.11 km²).</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

-Falta de políticas y estrategias definidas sobre el manejo de los desechos sólidos a nivel de Honduras, Guatemala y El Salvador.

-Volatilidad política en los tres países de la Región Trifinio, truncando la gestión de proyecto en materia de desechos sólidos.

-Falta de Planes Maestros Urbanos de Desechos Sólidos de largo plazo y reglamentos que dicten las pautas y directrices de la gestión municipal de desechos sólidos.

-Las municipalidades no desarrollan capacidades propias para el manejo de los desechos y están sujetas al acompañamiento institucional de entes o grupos privados que brindan apoyo.

-Las municipalidades contemplan como opciones de manejo de sus desechos, proyectos que no son acordes a la realidad ambiental, social, económica e institucional de sus municipios. Se invierte en maquinaria y equipo sin considerar la disponibilidad de recurso humano capacitado ni hacer las provisiones económicas necesarias para los proyectos.

-Ausencia de voluntad política y el compromiso de las autoridades para el manejo integrado de los desechos sólidos.

-Los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial Municipales no priorizan el manejo de los desechos sólidos.

-Los municipios no dedican una asignación presupuestaria coherente al tipo de proyecto que se implementa y desconocen los costos de operación y mantenimiento del Sistema Integrado de los Desechos Sólidos.

-Ausencia de tarifas proporcionadas a los tipos de desechos generados.

-Falta importante e histórica de una cultura de pago de servicios públicos por parte de la población.

-Falta de cultura de la población en el manejo, separación y manejo de los residuos sólidos, lo que impide el reusó, reciclaje, disposición pertinente y la valoración de la basura.

-Falta de planes de educación enfocados a la promoción de la participación activa de la población en el manejo de los residuos sólidos de su comunidad.

-Falta de garantía en la implementación del marco jurídico regulador y normas de salud en el manejo de los RS por parte de la municipalidad y las regionales de los entes competentes.

-Selección de sitios inadecuados para la disposición final de la basura; se datan las siguientes formas en la Región del Trifinio: uso del tren de aseo: 21%, uso de servicios privados de recolección: 11.50%, la quema doméstica: 43.41%, tira al suelo, ríos, lagos y otros: 12.74%, recicla/reusa: 6.99, lleva al depósito o contenedor: 3.83% y elimina de otra forma: 4.04% (López y Padilla 2007; URL, IARNA. (2009).

-Falta de ordenamiento en la distribución y enterramiento de los desechos sólidos en los botaderos municipales a cielo abierto existentes en la Región del Trifinio.

-Falta de credibilidad en la gestión regional (mancomunidades) y municipal de los desechos sólidos.

-Discontinuidad política que afecta significativamente los proyectos mancomunados y municipales dirigidos a solventar el problema de la contaminación del suelo por residuos sólidos.

-Los tipos de disposición inadecuada contaminan el suelo, aire y agua superficial y subterránea con el efecto negativo ulterior en la salud humana. Por ejemplo: Esquipulas tiene 6 botaderos a cielo abierto para una cobertura poblacional de 21,000 habitantes, Nueva Ocotepeque posee 1 botadero a cielo abierto para 8,000 habitantes, La Palma tiene 1 botadero a cielo abierto a 300 m del río Nunuapa para cubrir 8,000 habitantes, Metapán deposita en 1 botadero a cielo abierto entre la ciudad del mismo nombre y la Laguna de Metapán para una población de más de 15,000 habitantes, Citalá usa 1 botadero a cielo abierto para una población de 3,000 habitantes y San Ignacio cuenta con 1 botadero a cielo abierto para 2000 habitantes.

-Existe el fenómeno de la conectividad hídrica entre los municipios de los subsistemas que contribuye a la transferencia de residuos sólidos entre zonas biogeográficas. Se destaca el caso de la deposición de residuos sólidos en el municipio de Santa Fe en el Subsistema Corazón de Trifinio, residuos generados en el municipio de Esquipulas, así como el de los tributarios del Río Lempa en el CARL hacia la zona media y baja del mismo.

-La población en general, particularmente en los centros urbanos, está insatisfecha con el servicio de desechos sólidos en aspectos de calidad, frecuencia y sostenibilidad.

-Contaminación del aire por quemas no controladas que generan dioxinas y furanos. En los Subsistemas de Sensenti, Celaque y Erapuca se ha evidenciado la contaminación por gases de efecto de invernadero resultado de las quemas de basura.

-Degradación de suelos y cuerpos de agua por la lixiviación de botaderos y basureros clandestinos rurales y urbanos.

-Deterioro de la salud pública tanto por efectos de las quemas como por la proliferación de vectores infecciosos que transmiten enfermedades.

-Contaminación visual y estética, que afecta a la actividad turística y la urbanidad en toda la región del Trifinio.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL, BINACIONAL</i>		
	El problema se presenta en toda la Región del Trifinio asociado directamente a los asentamientos humanos rurales y urbanos. El impacto ambiental de mayor predominancia ocurre en los municipios de Esquipulas en la unidad geomorfológica de Valle Intermontano Río Lempa; Chiquimula en la unidad geomorfológica de Valle del Río Grande Zacapa; Metapán en la unidad geomorfológica de llanuras onduladas de Concepción de las Minas, La Palma y San Ignacio en el extremo sur de la unidad geomorfológica Valle Intermontano Río Lempa; Copán Ruinas en la unidad geomorfológica de Valle del Río Copán; Ocotepeque, Santa Fe y Sinuapa en la parte media de la unidad geomorfológica Valle Intermontano Río Lempa; y Citalá en la unidad geomorfológica de Ladera Montaña Montecristo.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
4, muy grave	4, negativo	5, inmediata	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		13, Problema muy importante	
ACTORES RESPONSABLES:		<p>-Fuente de los residuos: Población en general (urbana y rural).</p> <p>-Regulación por competencia: Municipalidad, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro).</p> <p>-Organizaciones No Gubernamentales, sociedad civil organizada, empresa privada y pública, entes estatales y otros</p>	
PROBLEMAS ASOCIADOS:		<p>-Crecimiento galopante en un rango de entre 1-4.5% anual en la región del Trifinio con asentamientos mayormente rurales (72%) y en menor grado urbanos (28%), imponiendo un reto a las municipalidades para poder crear infraestructura para la recolección y el tratamiento de desechos sólidos eficaz y oportuno;</p> <p>-Ausencia de una gestión financiera adecuada a nivel de las municipalidades y mancomunidades;</p> <p>-Falta de catastro oficial que contribuya al ordenamiento territorial pertinente;</p> <p>-Falta de capacidad de cobro, lo que impacta en la recolección del canon correspondiente, impidiendo la sostenibilidad de los sistemas.</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para el manejo de los residuos sólidos de origen doméstico e industrial en la Región del Trifinio -Coordinar la planificación y ejecución de la gestión integrada de los residuos sólidos entre los entes que tienen competencia en dicha gestión. -Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de los residuos sólidos municipales. -Promover la cultura del consumo responsable, reducir, reusar y reciclar, mediante una campaña sistemática de educación ambiental. -Continuar con la sustitución de los botaderos a cielo abierto por rellenos sanitarios. -Elaborar leyes y reglamentos en materia de desechos sólidos en cada país del Trifinio.
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Desarrollo de sistemas de pagos por servicios ambientales con enfoque participativo que facilite la sostenibilidad de la infraestructura para los desechos sólidos. -Hacer campañas de sensibilización permanentes en las mancomunidades de la región sobre los impactos de la contaminación ambiental por carencia del manejo integrado del DS. -Mejorar la gestión integrada del DS garantizando la implementación de un sistema de monitoreo y evaluación que permita la mejora continua de todos los componentes del proceso. -Conocimiento de las repercusiones de la contaminación por DS al medio en el corto, mediano y largo plazo, así como su impacto en la economía de cada municipalidad de la región del Trifinio y la salud de los pobladores. -Finalmente estudiar el impacto en la economía regional por la falta de saneamiento y salud.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p><i>Contaminación ambiental por aguas residuales con ocurrencia severa en las cabeceras municipales de Metapán, Asunción Mita y Chiquimula; con contaminación de un promedio de 92.59 NMP/100 ml de coliformes fecales.</i></p>	<p>PAMB 008</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Contaminación por aguas residuales municipales en los 45 municipios de la Región del Trifinio, con ocurrencia severa en los municipios de Metapán (unidad geomorfológica Lago y su entorno y llanura ondulada, vertiente del Río Lempa, área de influencia de 279.11 km²), Asunción Mita (unidad geomorfológica vertiente del Río Lempa, área de influencia de 115.56 km²), Chiquimula (unidad geomorfológica Valle del río Grande Zacapa-vertiente del río Motagua, 92.37 km²), Copán Ruinas (unidad geomorfológica de otros valles, planicies y depresiones de menor productividad, Valle del río Copán-vertiente del río Motagua, 20.07 km²), La Unión (unidad geomorfológica Valles Aluviales Productivos, vertiente del río Ulúa, 39.29 km²), Lucerna (unidad geomorfológica Valles Aluviales Productivos, vertiente del río Ulúa, 11.72 km²), Masahuat (unidad geomorfológica de depresión (0-500 msnm), vertiente del Río Lempa, 21.58 km²), Santiago de La Frontera (unidad geomorfológica de cerros (500-1000 msnm), vertiente del río Motagua, 41.28 km²), San Antonio Pajonal (unidad geomorfológica de depresión (0-500 msnm), vertiente del Río Lempa, 18.22 km²) y Santa Rosa Guachipilín (unidad geomorfológica de depresión (0-500 msnm), vertiente del Río Lempa, 10.59 km²), Concepción las Minas (unidad geomorfológica de llanura ondulada, vertiente del Río Lempa, 122.92 km²), Quezaltepeque (unidad geomorfológica laderas y pie de monte, Cuenca del río Motagua, 123.04 km²), Esquipulas (unidad geomorfológica Valle Aluvial Productivo, Valle Intermontano río Negro – Lempa, vertiente del Río Lempa, 89.64 km²), Citalá (unidad geomorfológica laderas y pie de monte, vertiente del Río Lempa, 23.50 km²) y Lago de Güija (unidad geomorfológica Lago y su entorno, vertiente del Río Lempa, 45.73 km²).</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

-Altas tasas de crecimiento anuales de la Región del Trifinio (11 municipios, 0.1-1.5%; 20 municipios, 1.6-3.0%; 7 municipios, 3-4.5% (GIZ 2011) provocan el incremento del consumo de agua y ulteriormente la producción de aguas residuales que contaminan las matrices naturales.

-Deficiente cobertura del servicio de aguas residuales en 51% (# 23) de los municipios de la Región del Trifinio con coberturas de 40-50%, en 4 municipios; 50-60%, en 11 municipios; y 60-70%, en 8 municipios; destacando los subsistemas del Nor-Oriente de Guatemala y Lago de Güija con menor cobertura, los subsistemas de Corazón del Trifinio y Maya-Chortí con cobertura moderada (GIZ 2011).

-Deposición de aguas residuales crudas al medio ambiente se datan en las siguientes formas en la Región del Trifinio: hogares que descargan aguas residuales por alcantarillado-24%, en fosas sépticas-6.30%, en pozo resumidero-3.31%, en quebrada, río y/o lago-9.81%, en la calle o al aire libre-55%, y en otras formas 2.18% (DIGESTYC 2007).

-Baja cobertura de letrinas en la Región del Trifinio con una media porcentual en Guatemala del 40.9%, en El Salvador de 58.8% y Honduras del 54.2% (ICI, APESA, NORAGRIC 2000).

-Altas concentraciones de carga contaminante por residuos domésticos con altos porcentajes de materia orgánica y micro-organismos de origen fecal son depositados en aguas superficiales y sub-superficiales de los subsistemas del Lago de Güija, Corazón del Trifinio y Metapán observando un promedio de 92.59 NMP/100 ml de coliformes fecales (CEL, 2003-2010; Melgar/AMVAS/URBAL, 2010, CATIE, 2004), y un rango de 4 a más de 1,000,000 NMP/100 ml (CEL/HARZA, 1999; SHN/SNET, 2003); Lo anterior resultado por ejemplo de la ausencia de plantas de tratamiento

-Falta de recursos económicos para desarrollar la inversión necesaria en respuesta a las necesidades de infraestructura de alcantarillado y tecnología de tratamiento.

-Falta de políticas y estrategias definidas sobre el manejo de aguas residuales a nivel de Honduras, Guatemala y El Salvador.

-Volatilidad política en los tres países de la Región Trifinio, truncando la gestión de proyecto en materia de aguas residuales.

-Ausencia de voluntad política y el compromiso de las autoridades para el manejo de las aguas residuales municipales.

-Falta de planes de educación enfocados a la promoción de la participación activa de la población en el manejo de las aguas residuales municipales de cada comunidad.

-Falta de garantía en la implementación del marco jurídico regulador y normas de salud en el manejo de las aguas residuales por parte de la municipalidad y las entidades regionales de los entes competentes.

-Impunidad ante el incumplimiento de la normativa legal.

-Ausencia de tarifas proporcionadas a los tipos de desechos generados.

-Deficiente saneamiento básico de aguas residuales en zonas rurales y urbanas del Trifinio. El porcentaje de muestras de aguas superficiales fuera de la norma en la cuenca alta del Río Lempa (CARL) en el Subsistema Corazón del Trifinio es el siguiente: temperatura, pH, nitrógeno total y fosfatos: 54.55%, 9.09%, 22.22% y 81.48% respectivamente; en aguas sub-superficiales: temperatura, 24%; fosfato 82.61%; cloruros, 68.57%; grasas y aceites, 48.39%; calcio, 45.71%, hierro, 8.57%; y detergentes, 57.14%. (CNPT 2010; ESA-IBERINSA 2007). En el Subsistema Maya Chortí se observa un pH de 8.3 y coliformes fecales con una media de 34 NMP/100 ml, ambas variables fuera de la norma nacional.

-El sistema léntico más grande de la región, Lago de Güija, con signos evidentes de eutrofización, observa un 96% de las muestras del monitoreo anual de la Comisión Hidroeléctrica del Río Lempa (2010) fuera de la norma: temperatura, 35.71% del total; pH 29.35 del total; nitrógeno total, 44.83% del total; fosfatos 8.36% del total; parámetros físico-químicos indicadores de contaminación orgánica por vertidos municipales y otros (CNPT 2010; ESA-IBERINSA 2007).

-Otro efecto del proceso de eutrofización del Lago de Güija es el impacto de especies invasoras: el espejo de agua del Lago de Güija presenta una cobertura de un 2% de plantas acuáticas principalmente *Eichornia crassipes* y se ha identificado una alta proliferación del caracol *Melanooides tuberculata*, no solamente en los lagos, sino en los ríos, inclusive el Río Lempa. Estas especies son bioindicadores de contaminación orgánica significativa.

-La calidad del agua de los sistemas lóticos, lénticos y subterráneos de la Región del Trifinio es “regular” por la presencia de coliformes fecales, por ende la disminución del oxígeno disuelto y alta demanda bioquímica.

-Predominancia de casos de enfermedades relacionadas a la contaminación del agua a saber parasitismo intestinal, diarreas, infecciones bacterianas del tracto intestinal (municipios del sur-este de la AMVAS y del Subsistema Corazón del Trifinio (CEAH 2010)), dengue, hepatitis, legionelosis y leptospirosis (municipios de los subsistemas de Sensenti, Pacayita-Celaque y Maya-Chortí).

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	<p>DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL</i></p> <p>El problema se presenta en toda la Región del Trifinio asociado directamente a los asentamientos humanos rurales y urbanos. El impacto ambiental de mayor predominancia ocurre en los municipios de Metapán U.G. Lago de Güija Vertiente al Río Lempa; Chiquimula U.G. Valle del Río grande Zacapa, Copán Ruinas U.G. Valle del Río Copán; La Unión y Lucerna en la U.G. Montaña Copán, Masahuat, San Antonio Pajonal, Santa Rosa Guachipilín y Santiago de La Frontera en la U.G. Depresión y Zonas Bajas Vertiente al Lago de Güija ; Concepción las Minas en la U.G. Llanuras Onduladas Concepción de las Minas; Quezaltepeque al norte de la U.G. Llanuras Onduladas Concepción Las Minas; Esquipulas en la U.G. Valle Intermontano Río Negro-Lempa; Citalá en la parte media este de U. G. Llanuras Onduladas Concepción Las Minas y Lago de Güija U.G. Lago de Güija Vertiente al Río Lempa.</p>		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
4, muy grave	5, muy negativo	5, inmediata	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		14, problema muy importante	
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> -Fuente de los residuos: Población en general (urbana y rural). -Regulación por competencia: Municipalidad, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro), SANAA. -Sociedad civil organizada (Juntas de Agua, Patronatos, ONGs), empresa privada y pública, entes estatales y otros. 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:		<ul style="list-style-type: none"> -Ineficiencia e ineficacia en los procesos de licenciamiento ambiental de las nuevas urbanizaciones; industrias, comercios, etc. -Ausencia de una gestión financiera adecuada a nivel de las municipalidades y mancomunidades; -Falta de catastro oficial que contribuya al ordenamiento territorial pertinente; -Falta de capacidad de cobro, lo que impacta en la recolección del canon correspondiente, impidiendo la sostenibilidad de los sistemas. -Limitaciones en abastecimientos de agua potable. 	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Generar recursos para la Comisión Trinacional del Plan Trifinio con el fin de financiar la gestión e inversión del saneamiento ambiental en la región. -Fijar metas de descontaminación económicamente y ambientalmente sostenibles bajo consenso Trinacional. -Identificar los proyectos prioritarios de infraestructura para el manejo de agua residuales en la región, generando estudios de factibilidad que faciliten su viabilidad en el corto y mediano plazo. -Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para el manejo aguas residuales de origen doméstico, comercial e industrial en la Región del Trifinio. -Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de las aguas residuales a nivel regional y municipal.
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia de contaminación por aguas residuales en las matrices naturales. -Crear plataformas de concertación en materia de saneamiento a nivel de la región, particularmente para sistemas lóticos compartidos entre países. -Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos de la contaminación ambiental por aguas negras; -Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores; -Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de saneamiento y salud

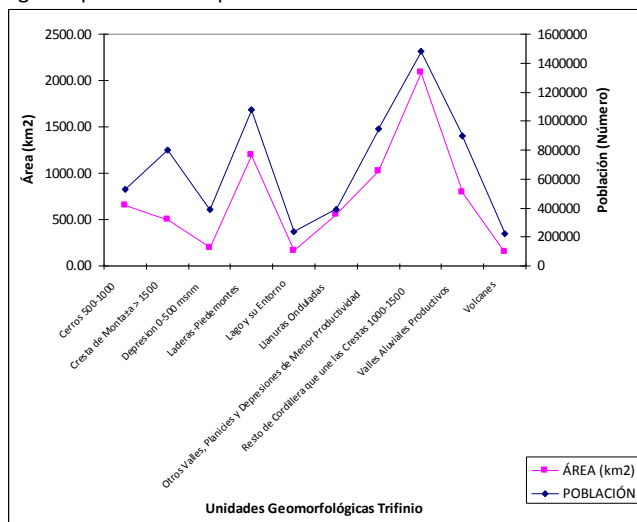
ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>Contaminación ambiental por agroquímicos de alto impacto siendo más evidentes en el Lago de Güija</p>	<p>PAMB 009</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>La contaminación por agroquímicos se presenta en forma importante en las siguientes zonas territoriales: unidad geomorfológica de Valles Aluviales Productivos (área de 789.62 km²), unidad geomorfológica de Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500 Trifinio (área de 2088.97 km²), otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad (área de 1025.71 km²) y laderas y pie de montes (área de 1193.12 km²). La mayoría de estas zonas se caracterizan por tener cultivos intensivos/extensivos, industria y desarrollo urbano con algunas prácticas silvopastoriles. Este territorio pertenece a los municipios de : Concepción, Sinuapa, Santa Fe, Olopa, Ipala, Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Asunción Mita, Atescatempa, La Unión, San Agustín, La Labor, Lucerna, San Francisco del Valle, San Marcos, Sensenti, Chiquimula, San José de La Arada, San Juan Ermita, Jocotán, San Jacinto, Camotán, Esquipulas, Santiago de la Frontera, Citalá, La Palma, Ocotepeque, San Ignacio, Santa Fe, San Francisco del Valle, San Marcos, Sensenti.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

-Uso indiscriminado y descontrolado de agroquímicos en los Subsistemas Corazón del Trifinio, Metapán, Erapuca, Maya Chortí, Pacayita-Celaque, Sensenti y Nor-oriente de Guatemala. La producción agrícola, principalmente café y hortalizas actualmente se realiza de manera tradicional con un alto uso de insumos químicos, solamente en hortalizas, se utilizan en promedio 33 kg de pesticidas sintéticos en una manzana de cultivo (CATIE, 2007). En los últimos 20 años el cultivo de hortalizas, especialmente papa y repollo, ha sido intensivo con dosis significativas de fertilizantes de aproximadamente 30qq por manzana y entre 8 a 15 aplicaciones de fungicidas e insecticidas (órgano fosforados) (Rivera, 2007).

-Contaminación aguda y crónica por agroquímicos en el Trifinio asociado al cultivo de hortalizas. En promedio para la producción de hortalizas en un ciclo de cultivo se utilizan 8 kg de fungicidas, 6 lts de insecticidas, 2 lts de herbicidas y alrededor de 11 qq de fertilizantes por manzana (PTCARL 2004). La producción mayormente está destinada para consumo local y venta a mercados regionales a saber La Tiendona en El Salvador, CEMA en Guatemala y San Pedro Sula en Honduras. Las unidades de mayor impacto físico-químico en las matrices naturales con las siguientes: unidad geomorfológica de Valles Aluviales Productivos (área de 789.62 km², afectando una población aprox. de 900,535) y de moderado impacto las unidades geomorfológicas de Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500 Trifinio (área de 2088.97 km², población aprox. de 1,481,987 habitantes), otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad (área de 1025.71 km², población aprox. de 948,580 habitantes) y laderas y pie de montes (área de 1193.12 km², población aprox. de 1,075,792 habitantes). La mayoría de estas zonas se caracterizan por tener cultivos intensivos/extensivos, industria y desarrollo urbano con algunas prácticas silvopastoriles.



-Incremento de cultivos anuales (18.4%, 21,450ha) cultivos mixtos (17.1% (19,970 ha) y ganadería (17.8%, 20,860 ha) en la Región del Trifinio ocupando suelos aptos y suelos fluctuantes cuyas prácticas inadecuadas de cultivo con uso de agroquímicos afecta mayormente los subsistemas de El Corazón del Trifinio (27% del área total de 120,473.85 ha), Nor-Oriente de Guatemala (21% del área total) y Lago de Güija (28% del área total).

-Importación y uso propagado de contaminantes agroquímicos, algunos sin control alguno, que amenaza la calidad del suelo disponible y su incidencia negativa en la salud humana.

-Contaminación intensiva por agroquímicos asociados con la horticultura de la Región del Trifinio en un área de 1,367.86 ha.

-Contaminación extensiva por agroquímicos asociados con plantaciones de granos básicos en un área de 92,548.5 ha de la Región del Trifinio.

-Degradación del suelo y agua superficial y subsuperficial por contaminantes orgánicos persistentes (COPs). Consecuentemente se causan altas tasas de erosión en suelos desnudos y con ello la pérdida de fertilidad.

-Destrucción de insectos benéficos y productivos como las abejas y, a la vez, que han promovido la proliferación de individuos resistentes en las especies dañinas. Los organoclorados, como DDT y el Dieldrin, permanecen en actividad en el suelo por más de 30 y 25 años respectivamente después de su utilización. Herbicidas con alta presión de vapor son transportados por el viento alcanzando ríos y quebradas, causando la contaminación y/o destrucción de la fauna acuática de importancia ecológica y económica.

-Resquebrajamiento biológico

-Calidad de muchos alimentos disminuida, por el uso incorrecto de estos productos, afectando de forma adversa la salud humana. Inclusive causan graves enfermedades, entre las que se encuentra la leucemia y anemia plástica

-Daño en el sistema reproductor de especies de biodiversidad altos en la cadena trófica de los ecosistemas presentes en las zonas afectadas y aquellas que reciben aguas contaminadas.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	<p>DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL, BINACIONAL</i></p> <p>El problema se presenta en toda la Región del Trifinio asociado directamente a valles aluviales, laderas y zonas de bosque latifoliado de distintas pendientes. El impacto ambiental de mayor predominancia ocurre en las zonas territoriales: unidad geomorfológica de Valles Aluviales Productivos, unidad geomorfológica de Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500 Trifinio, otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad y laderas y pie de montes.</p>		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
3, grave	4, negativo	3, urgente	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		10, problema importante	
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> -Usuarios de agroquímicos: Agricultores y Ganaderos -Sociedad Civil Organizada: Asociación de Ganaderos, Cooperativas de Agricultores, Grupos de Desarrollo Económico Local, ONGs ambientales, ONGs productivas. -Regulación por competencia: Municipalidad, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerio de Agricultura y Ganadería – SENASA, Instituto de Conservación Forestal (ICF) Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro), SANAA. 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:		<ul style="list-style-type: none"> -Reordenación de la base productiva que sufrió la región del Trifinio con la propagación de cultivos mosaicos y la horticultura. -Falta de asistencia técnica oportuna y adecuada a los productores por parte del Gobierno Central en cada país de la región. -Ausencia de una gestión financiera adecuada a nivel de las municipalidades y mancomunidades, cuyo mayor deficiencia es la falta de alternativas crediticias para optar a mejores tecnologías amigables al medio ambiente. -Falta de implementación de Sistemas de Monitoreo y Evaluación en la Región del Trifinio que produzca la información necesaria para información científica que facilite la regulación de sustancias tóxicas. -No vinculación entre los entes competentes de cada país en materia de regulación y las municipalidades y organizaciones de los productores. 	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Fomentar la asistencia técnica regional/mancomunal para la implementación de metodologías y tecnología ambientalmente amigables en la producción agrícola y pecuaria. -Desarrollo de programas regionales de promoción para el uso de técnicas de control de plagas mediante mecanismos y metodologías de control biológico. -Generar recursos para la Comisión Trinacional del Plan Trifinio por parte de cada Estado con el fin de financiar la investigación científica sobre los impactos de contaminación en las matrices naturales y la salud humana. Lo anterior con el propósito de desarrollar la normativa pertinente para la regulación de los agroquímicos. -Gestión financiero regional para la implementación de los POTs y PEDMs que fortalezca el funcionamiento de las Unidades de Gestión Ambiental Municipal, como mecanismo institucional para la aplicación del control y la Gestión Ambiental productiva. -Crear plataformas de diálogo entre los gobiernos centrales, la municipalidad y los grupos productivos de todos los subsistemas de la Región del Trifinio. -Elaborar un Plan de Educación Ambiental Regional por parte de la Comisión Trinacional del Trifinio que introduzca al proceso educativo ambiental una visión transversal e interdisciplinaria, que provoquen actitudes, conductas y habilidades para la Gestión Sustentable de los Recursos Naturales y Humanos de las Ecoregiones de los subsistemas del Trifinio. -Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para el uso y disposición de agroquímicos en la Región del Trifinio. -Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de control, evaluación y monitoreo de agroquímicos a nivel regional y municipal.
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia de contaminación de agroquímicos en las matrices naturales. -Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos de la contaminación ambiental por agroquímicos; -Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores; -Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de control del uso de agroquímicos y su impacto en la salud ecológica y humana.

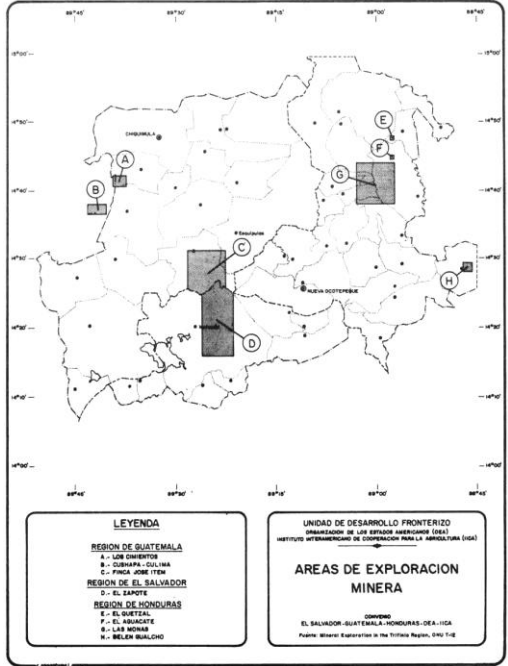
ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Contaminación ambiental por minas con concentraciones letales como en las minas de La Unión en el Güisayote, San Andrés en Copán y contaminación en el Lago de Güija

PAMB 010

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Contaminación por minas moderada en los municipios de Metapán (El Zapote, unidad geomorfológica de Llanuras onduladas), Concepción de la Minas (Estancia / San José Item), unidad geomorfológica de Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500), Chiquimula-San José Arada (Los Cimientos), Belén Gualcho, Ocotepeque, Olopa, Jocotán, Esquipulas, La Unión, Ipala y Erapuca. El impacto ambiental no ha llegado a un grado de severidad en los sitios críticos debido a que se desarrollan en mediana y pequeña escala y su poca proliferación. La predominancia de la actividad minera con impacto ambiental significativo ocurre en el territorio en los siguientes sitios:



CAUSAS

EFFECTOS

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

-El Plan Trifinio identifica 25 yacimientos de prospección minera varios de minerales metálicos en el área, de los cuales 8 son de metales preciosos, la mayoría de los cuales se sitúan en la provincia metalogenética de las Mesetas Volcánicas. A continuación algunos de los sitios: 1) Finca José Item (oro, plata, cinc, plomo), en el distrito Concepción Las Minas, próximo a la frontera con El Salvador y accesible desde la carretera de Guatemala a Chiquimula. 2) Los Cimientos/Culimas, Cushapa (bentonita/diatomita), a 16 km al sur de Chiquimula, accesibles desde el camino de Chiquimula a Ipala. Los depósitos de diatomita entre las aldeas de Culima y Cushapa afloran en el camino entre Ipala y San Luis Jilotepeque. La Agencia de Cooperación Internacional del Japón investigó los yacimientos de Los Cimientos y determinó la existencia de 900,800 TM de bentonita cruda, la que ha sido explotada estacionalmente a nivel artesanal por la población local. No han sido investigados los depósitos de Culima/Cushapa. Las afloraciones de bentonita en Culima/Cushapa se extienden por 2,000 m de largo y 500 m de ancho al lado del camino a San Luis, pero se requiere de mapeo geológico, perforaciones y análisis para determinar sus propiedades y grado de pureza. Se estima su magnitud, preliminarmente, en 1.5 millones de TM y su posible uso en rellenos, aislantes, abrasivos finos y absorbentes. 3) El Zapote, Metapán, El Salvador, 20 km², Cu/Pb/Zn/Ag/Au; 4) El Pato, Guatemala, en 126 km², Au; 4) Los Cimientos, Chiquimula, Guatemala, para bentonita; 5) Culima-Chusahpa, Honduras, Ocotepeque, 10 km² para Sb.

En Honduras se ha seleccionado dos áreas prioritarias: Las Monas (oro y plata, principalmente, además de cobre, plomo, cinc y molibdeno), con una superficie de 112 km en las laderas bajas del volcán de Erupuca, a 12 km al noroeste de La Unión, accesible desde el camino de Santa Rosa de Copán a Nueva Ocotepeque. Esta área fue investigada por las Naciones Unidas de 1969 a 1974 y posteriormente por la Dirección de Geología de la Secretaría de Recursos Naturales. Se encontró mineral de oro y plata de alta ley en varias muestras, así como signos de antiguas actividades mineras. Sobre la base de la información geológica y los antecedentes mineros de la zona, es razonable establecer como objetivo el desarrollo de reservas en esta área de 8 a 10 millones de TM de mineral de oro con graduación 1.5 g/TM, a 20 m de profundidad, y con la posibilidad de la existencia de venas de mayor graduación.

-El Quetzal, El Aguacate y Belén Gualcho (antimonio). El Quetzal es una mina localizada a 1,500 msnm, en el municipio de Santa Rosa de Copán, accesible sólo a pie o a lomo de bestia desde el camino a San Agustín. Produjo mineral de stibnita hasta 1944, restos del cual contienen 11% de antimonio. No se conoce la graduación del yacimiento remanente. El Aguacate es un lugar ubicado cerca del poblado de San Andrés, a 3 km de la mina de oro de San Andrés, en el municipio de La Unión, Copán; tiene acceso por un camino de tierra que une La Unión con San Andrés. Se ha extraído manualmente de ese lugar unas 600 TM de mineral de stibnita de alta graduación en los últimos 20 años. En Belén Gualcho el depósito ha sido explotado periódicamente a pequeña escala durante los últimos 15 años, produciendo antimonio, arsénico, hierro, azufre y bario. Por lo tanto, se propone investigar los yacimientos identificados para la producción de concentrados con un mínimo de 60% Sb, con impurezas inferiores a 0.25% AS, 0.75% Cu y 0.30% Pb. El mineral en bruto deberá ser de graduación promedio de 2% Sb que, en operaciones de pequeña escala, puede seleccionarse manualmente para elevar su graduación a 6-8% Sb antes de ingresar a la planta de tratamiento.

-Emisiones de polvo que genera la actividad minera constituye una causa de contaminación atmosférica, particularmente las minas a cielo abierto que son la mayoría de la región del Trifinio.

-Tanto el ruido ensordecedor de la maquinaria utilizada en la minería como las voladuras no son un impacto menor, ya que crean condiciones que pueden resultar insoportables para las poblaciones locales y la fauna de los bosques.

--Las tierras agrícolas son relativamente escasas en la región del Trifinio, en la que la vocación predominante del suelo es forestal y se encuentran grandes extensiones semiáridas, poco aprovechables para el cultivo de granos o cría de ganado. Por esta razón, el aprovechamiento racional de sus recursos minerales, tanto metálicos como no metálicos, tiene alta prioridad entre los proyectos de la región. Sin embargo, el insuficiente conocimiento de los recursos minerales de la región ha desalentado el flujo de capitales hacia esta actividad. De aquí que el impacto de contaminación por la actividad minera metálica y no metálica no es grave aun. Varias empresas privadas han realizado exploraciones y estudios de factibilidad en esta área, sin llegar a explotar comercialmente los yacimientos investigados. Resultados parciales del muestreo geo-químico regional de sedimentos fluviales realizado por el PNUD en cerca del 90% de la región del Trifinio, han permitido ubicar un buen número de anomalías geoquímicas de los metales básicos (Pb, Cu, Zn, Mo) que fueron objeto de estudios detallados.

-El agua suele terminar contaminada por el drenaje ácido, es decir la exposición al aire y al agua de los ácidos que se forman, especialmente las sulfúricas como resultado de la actividad minera, los que a su vez reaccionan con otros minerales expuestos. Se genera así un vertido auto-perpetuado de material tóxico ácido que puede continuar por miles de años.

-La contaminación aérea por polvo minero causa graves enfermedades, generalmente trastornos respiratorios de las personas y de asfixia de plantas y árboles. La depositación seca de SO₂ y NO_x y la depositación seca y húmeda de H₂SO₄ y HNO₃ dañan directa e indirectamente a las plantas.

-Importantes trastornos en el suelo en áreas específicas, debido a que involucra el movimiento de grandes cantidades de material de las capas superficiales y profundas del suelo.

-Produce una alteración completa del biotopo que lleva a la pérdida del hábitat.

-Trastorno del suelo y subsidencia. La subsidencia se refiere a movimiento del suelo con una consiguiente deformación de la superficie.

-Genera un volumen importante de rocas de desecho, cuyas consideraciones ambientales involucran: impacto visual, estabilidad de la pila, transporte de sólidos y solubilidad de metales en aguas corrientes, emisión de polvo y derrumbe de sólidos, con lo que se puede producir contaminación del suelo y de agua.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	<p>DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL, BINACIONAL</i></p> <p>El problema se manifiesta principalmente en los municipios Chiquimula U.G. Montaña Chiquimula; Metapán U.G. Llanuras Onduladas Concepción Las Minas, San José Arada U.G. baja Montaña San Jacinto; San Agustín y La Unión en U.G. Montaña Copán; Encarnación en la U.G. Montaña Erapuca y Belén Gualcho en la U.G. en la U.G. Montaña Celaque-Pacayita.</p>		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
3, grave	3, regular	2, menos prioritaria	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	8, problema medio		
ACTORES RESPONSABLES:	<p>-Empresas Mineras: Microempresas artesanales, MINOSA, Guatemala Copper S.A., Entre Mares.</p> <p>-Sociedad Civil Organizada: Asociación Nacional de Minería Metálica de Honduras (ANAMIMH), de El Salvador y de Guatemala.</p> <p>-Regulación por competencia: Municipalidad, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerios de Energía y Minas, Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro).</p>		
PROBLEMAS ASOCIADOS:	<p>-Falta de asistencia técnica oportuna y adecuada a los mineros por parte del Gobierno Central en cada país de la región.</p> <p>-Falta de normativa adecuada para la gestión ambiental minera a ser exigida por los entes competentes.</p> <p>-Falta de implementación de Sistemas de Monitoreo y Evaluación en la Región del Trifinio que produzca la información necesaria para información científica que facilite la regulación de contaminantes metálicos y no metálicos.</p> <p>-Importante desarticulación entre los actores claves de la actividad minera nacional y regional en los distintos ámbitos de desarrollo.</p>		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Desarrollar programas binacionales y trinacionales de asesoría técnica a las empresas mineras que facilite el uso de tecnología aplicada logrando cambios en el manejo ambiental. -Generar recursos para la Comisión Trinacional del Plan Trifinio por parte de cada Estado con el fin de financiar la investigación científica sobre los impactos de contaminación en las matrices naturales y la salud humana. Lo anterior con el propósito de desarrollar la normativa pertinente para la regulación de la minería. -Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para la disposición efluentes mineros en la Región del Trifinio. -Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de control, evaluación y monitoreo las actividades mineras a nivel regional y municipal.
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia de contaminación de agroquímicos en las matrices naturales. -Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos de la contaminación ambiental por minas. -Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores; -Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de control de la minería y su impacto en la salud ecológica y humana.



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Contaminación ambiental por aguas mieles, aguas de lavado y pulpa del café con un alto impacto en especial en la zona de amortiguamiento de Montaña Montecristo y Montaña de Quezaltepeque

PAMB 011

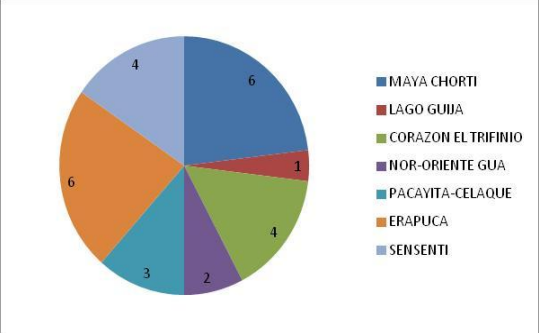
ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

-La mayor incidencia de este fenómeno de degradación medio ambiental ocurre actualmente en los siguientes municipios, cuencas y unidades geomorfológicas:

MUNICIPIO	CUENCA DE INCIDENCIA	UNIDAD GEOMORFOLOGICA	ÁREA (KM2)
Copán Ruinas	Valle del Rio Copan (0-500 msnm) Vertiente a Cuenca Rio Motagua	Otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad	20.08
	Montaña Erapuca (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	26.80
	Valle Rios Cuilco-Coxton (500-1000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad	21.31
	Valle del Rio Managua (0-500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad	11.46
	Ladera de la Montaña de Erapuca (500-1100 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Laderas-Piedemontes	28.87
	Media Montaña de Santa Rita (500-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Cerros 500-1000	34.18
	Llanuras Onduladas del Rio Jubuco (500-1100 msnm) Vertiente a Cuenca Rio Motagua	Llanuras Onduladas	97.91
	Ladera de La Media Montaña de Santa Rita (0-500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Laderas-Piedemontes	116.91
	Santa Rita	Montaña Copan (1000-1600 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500
Valle del Rio Copan (0-500 msnm) Vertiente a Cuenca Rio Motagua		Otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad	20.56
Montaña Erapuca (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua		Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	58.72
Ladera de la Montaña de Erapuca (500-1100 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua		Laderas-Piedemontes	75.41
Media Montaña de Santa Rita (500-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua		Cerros 500-1000	74.61
Ladera de La Media Montaña de Santa Rita (0-500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua		Laderas-Piedemontes	83.91
San Fernando	Montaña Erapuca (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	35.29
	Valle Rios Cuilco-Coxton (500-1000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad	16.94
	Cordillera Guisayote-Erapuca (1500-2000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Cresta de Montaña > 1500	0.68
La Unión	Valle Sensenti (600-1000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Valles Aluviales Productivos	39.20
	Cordillera Guisayote-Erapuca (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	66.53
San Jorge	Montaña Copan (1000-1600 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	17.08
	Montaña Erapuca (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	15.47
	Cordillera Guisayote-Erapuca (1500-2000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Cresta de Montaña > 1500	22.06
	Ladera de Guisallote-Erapuca (500-1000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Laderas-Piedemontes	54.37
	Cordillera Guisayote-Erapuca (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	0.13
	Montaña Guisayote (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Lempa	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	0.14
	Montaña Erapuca (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	38.14
Sensenti	Valle Rios Cuilco-Coxton (500-1000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Motagua	Otros Valles, Planicies y Depresiones de Menor Productividad	12.16
	Cordillera Guisayote-Erapuca (1500-2000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Cresta de Montaña > 1500	8.51
	Montañas Celaque-Pacayita (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	45.61
	Valle Sensenti (600-1000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Valles Aluviales Productivos	49.46
	Cordillera Guisayote-Erapuca (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	5.44
	Cordillera Guisayote-Erapuca (1500-2000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Cresta de Montaña > 1500	2.09
	Ladera de Guisallote-Erapuca (500-1000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Laderas-Piedemontes	16.54
	Montañas Celaque-Pacayita (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	59.74
	Valle Sensenti (600-1000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Valles Aluviales Productivos	15.04
	Montaña San Marcos (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	63.15
San Marcos	Montaña Guisayote (> 2000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Lempa	Cresta de Montaña > 1500	3.95
	Montaña Guisayote (1000-1500 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Lempa	Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500	10.25
	Montañas Celaque-Pacayita (> 2000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Cresta de Montaña > 1500	0.76
	Montañas Celaque-Pacayita (> 2000 msnm) Vertiente a Cuenca del Rio Ulua	Cresta de Montaña > 1500	0.76

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CAUSAS	EFECTOS																
<p>-El beneficiado húmedo del café se genera tres contaminantes: aguas de despulpado, aguas de lavado y la pulpa se vierten directamente a los sistemas lóticos degradando la calidad de agua de los mismos. Esta práctica se registra en las subcuencas de los Subsistemas del Nor-orient de Guatemala (2 municipios), Maya-Chortí (6 municipios), Sensenti (4 municipios), Erapuca (6 municipios), Pacayita-Celaque (3 municipios) y la zona alta de la del Corazón del Trifinio (4 municipios). El beneficiado húmedo de un kilogramo de café verde provoca, mediante la generación de las aguas de lavado y despulpado, una contaminación aproximada a la generada por 4 personas adultas durante un día (PTCARL 2004). En el área de la CARL se consideran estimaciones de 960,000 quintales² de café verde procesados, que implica una contaminación equivalente a la de una ciudad de 480,000 personas al año.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <table border="1" style="margin: 0 auto; font-size: small;"> <caption>Distribución de la contaminación por subcuencas</caption> <thead> <tr> <th>Subcuenca</th> <th>Contaminación (personas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MAYA CHORTI</td><td>6</td></tr> <tr><td>LAGO GUIJA</td><td>1</td></tr> <tr><td>CORAZON EL TRIFINIO</td><td>4</td></tr> <tr><td>NOR-ORIENTE GUA</td><td>2</td></tr> <tr><td>PACAYITA-CELAQUE</td><td>3</td></tr> <tr><td>ERAPUCA</td><td>6</td></tr> <tr><td>SENSENTI</td><td>4</td></tr> </tbody> </table> </div> <p>-Excesivo uso de agua en los beneficios de café que se estima requieren el uso de entre 40 y 60 litros de agua para la obtención de 1 Kg. de café pergamino seco en las volúmenes importantes de agua. Con los métodos de actividades de transporte, despulpe, fermentación, clasificación y lavado.</p> <p>-Degraa</p>	Subcuenca	Contaminación (personas)	MAYA CHORTI	6	LAGO GUIJA	1	CORAZON EL TRIFINIO	4	NOR-ORIENTE GUA	2	PACAYITA-CELAQUE	3	ERAPUCA	6	SENSENTI	4	<p>-Degradación de la calidad de agua de los sistemas lóticos por hipertrofia aguda y crónica, presentando concentraciones de DQO de hasta 11,000 mg/L. La descomposición de esta cantidad de materia orgánica induce anoxia permanente causando la mortalidad de la biodiversidad existente.</p> <p>-Cambios en la composición química del suelo por deposición de alta carga orgánica en forma de pulpa y otros desechos sólidos del procesado del café.</p> <p>-Pérdida de biotopos por cronicidad en la disposición de aguas mieles con alta carga orgánica.</p> <p>-Pérdida de biodiversidad</p>
Subcuenca	Contaminación (personas)																
MAYA CHORTI	6																
LAGO GUIJA	1																
CORAZON EL TRIFINIO	4																
NOR-ORIENTE GUA	2																
PACAYITA-CELAQUE	3																
ERAPUCA	6																
SENSENTI	4																
LOCALIZACIÓN	<p>DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL, BINACIONAL</i></p> <p>El problema se presenta asociado directamente a la actividad cafetalera generacional y cultural de zonas de alto relieve rural. El impacto ambiental de mayor predominancia ocurre en las unidades geomorfológicas de Media Montaña de Quezaltepeque y Montaña de Montecristo</p>																

² 1 **Quintal** = 46 Kg. = 4 Arrobas = 100 lb

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
3, grave	4, negativo	3, urgente
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		10, problema importante
ACTORES RESPONSABLES:	<p>-Empresas Cafetaleras Microempresas artesanales, Empresas Familiares, Cooperativas Cafetaleras, Federaciones de Cafetaleros, Grupos Mixtos.</p> <p>-Sociedad Civil Organizada: Asociaciones Nacionales y Regionales de Café de procesado normal, orgánico y con denominación de origen.</p> <p>-Regulación por competencia: Ministerios de Agricultura y Ganadería, Municipalidad, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerios de Energía y Minas, Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro).</p>	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	<p>-Deficiente manejo integrado de las cuencas hidrográficas de la Región del Trifinio.</p> <p>-Acceso a las zonas productoras limitada y restringida por problemas con actividades ilícitas en el territorio .</p> <p>-Falta de asistencia técnica oportuna y adecuada a los cafetaleros por parte del Gobierno Central en cada país de la región.</p> <p>-Falta de normativa adecuada para la gestión ambiental de la agroindustria del café a ser exigida por los entes competentes.</p> <p>-Falta de implementación de Sistemas de Monitoreo y Evaluación en la Región del Trifinio que produzca la información necesaria para información científica que facilite la regulación de contaminantes de aguas mieles, aguas de lavado y pulpa.</p> <p>-Ineficiente regulación de los procesos de Beneficios de Café y Empresas Familiares en la alta montaña por parte de las autoridades municipales.</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Hacer las gestiones pertinentes en conjunto con los Ministerios de Salud, Medio Ambiente, MAG, ANDA y gobiernos locales para elaborar e implementar un Plan de Remediación de la Contaminación de los Recursos Hídricos. -Promover la construcción de beneficios ecológicos de café. Y complementarlo con la aplicación de las normativas vigentes en los países o la promoción de regulaciones a nivel local y nacional para abordar el tema de la contaminación por aguas mieles. -Desarrollar programas binacionales y trinacionales de asesoría técnica a las empresas cafetaleras que facilite el uso de tecnología aplicada logrando cambios en el manejo ambiental. -Generar recursos para la Comisión Trinacional del Plan Trifinio por parte de cada Estado con el fin de financiar la investigación científica sobre los impactos de contaminación en las matrices naturales y la salud humana. Lo anterior con el propósito de desarrollar la normativa pertinente para la regulación de la producción de café. -Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para la disposición de aguas mieles, aguas de lavado y pulpa en la Región del Trifinio. -Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de control, evaluación y monitoreo las actividades cafetaleras a nivel regional y municipal.
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia de contaminación por aguas mieles, aguas de lavado y pulpa en las matrices naturales. -Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos de la contaminación ambiental generada por el procesado del café. -Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores; -Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de control del procesado del café y su impacto en la salud ecológica y humana.

ÁREA DE LA PROBLEMÁTICA: RIESGOS AMBIENTALES

<i>Riesgo por inundación, siendo las más recurrentes en el Lago de Güija y Metapán</i>	PAMB 012																											
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	<p>Inundaciones ocurrentes en los 45 municipios de la Región Trifinio con distinta magnitud de importancia en función de la relación entre el sistema hídrico y el uso del suelo dado por la población, lo que determina el grado de vulnerabilidad de un área específica en la zona rural y urbana. A continuación los municipios y sistemas lóticos con mayor registro de inundaciones en la región con su correspondiente unidad geomorfológica:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">MUNICIPIO</th> <th style="text-align: left;">NOMBRE DEL RÍO</th> <th style="text-align: left;">UNIDAD GEOMORFOLÓGICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metapán</td> <td>Angue</td> <td>Lago y su entorno</td> </tr> <tr> <td>Metapán</td> <td>Ostua</td> <td>Lago y su entorno</td> </tr> <tr> <td>Metapán</td> <td>Desague</td> <td>Depresión de (0-500)</td> </tr> <tr> <td>Ocotepeque</td> <td>Marchala</td> <td>Valles Aluviales Productivos</td> </tr> <tr> <td>Cabañas</td> <td>Gila</td> <td>otros valles, planicies y depresiones de menor productividad</td> </tr> <tr> <td>Santa Rita</td> <td>Copán</td> <td>otros valles, planicies y depresiones de menor productividad</td> </tr> <tr> <td>Asución Mita</td> <td>Tamazulapa</td> <td>Valles Aluviales Productivos</td> </tr> <tr> <td>Santa Catarina</td> <td>Ostua o Grande de Mita</td> <td>otros valles, planicies y depresiones de menor productividad</td> </tr> </tbody> </table>	MUNICIPIO	NOMBRE DEL RÍO	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA	Metapán	Angue	Lago y su entorno	Metapán	Ostua	Lago y su entorno	Metapán	Desague	Depresión de (0-500)	Ocotepeque	Marchala	Valles Aluviales Productivos	Cabañas	Gila	otros valles, planicies y depresiones de menor productividad	Santa Rita	Copán	otros valles, planicies y depresiones de menor productividad	Asución Mita	Tamazulapa	Valles Aluviales Productivos	Santa Catarina	Ostua o Grande de Mita	otros valles, planicies y depresiones de menor productividad
MUNICIPIO	NOMBRE DEL RÍO	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA																										
Metapán	Angue	Lago y su entorno																										
Metapán	Ostua	Lago y su entorno																										
Metapán	Desague	Depresión de (0-500)																										
Ocotepeque	Marchala	Valles Aluviales Productivos																										
Cabañas	Gila	otros valles, planicies y depresiones de menor productividad																										
Santa Rita	Copán	otros valles, planicies y depresiones de menor productividad																										
Asución Mita	Tamazulapa	Valles Aluviales Productivos																										
Santa Catarina	Ostua o Grande de Mita	otros valles, planicies y depresiones de menor productividad																										
CAUSAS	EFFECTOS																											

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>-Inundaciones estacionales causadas por factores de cambio del patrón de uso del suelo que han modificado el clima. La región guatemalteca del Trifinio es una zona típicamente árida, con bajas precipitaciones pluviales anuales en comparación a otros sitios del país. En la zona del Trifinio, casi se puede concluir que hay procesos de desertificación presentes. Sin embargo, es interesante notar que como consecuencia de la tala inmoderada de bosques, culminando con la extinción de los mismos en grandes áreas, sobre todo para fines agrícolas o ganaderos, se empieza a notar en la región el efecto combinado de sequías en el verano e inundaciones en el invierno (Villagrán 2002).</p> <p>-Falta de ordenamiento territorial rural y urbano induce alto grado de vulnerabilidad hídrica.</p> <p>-Deforestación en las cuencas altas;</p> <p>-Deforestación del bosque de ribera;</p> <p>-Desviación forzada de los canales de los ríos y quebradas con incoherencia espacial para propósitos de riego, abastecimiento de agua y otros.</p> <p>-Construcción de asentamientos humanos en las zonas de alivio de los ríos y quebradas;</p> <p>-Ausencia de control en el desarrollo de los asentamientos humanos rurales y urbanos imponiendo obstáculos o barreras de infraestructura a los drenajes naturales del agua.</p>	<p>- En el área de los Subsistemas del Corazón del Trifinio y Lago de Güija, se registran inundaciones asociados a la intensidad de las lluvias y a la vulnerabilidad de algunas comunidades, se han registrado en algunos sitios tales como: 1) Entre las bocanas de los ríos Angue y Ostúa que desembocan en el Lago de Güija se encuentra la comunidad “La Barra” (PROCEDAMO, 2003); 2) En la subcuenca del río San José en la ciudad de Metapán (PROCEDAMO, 2003); 3) El río Desagüe que conduce las aguas provenientes del Lago de Güija recibe su nombre porque conduce las aguas provenientes del lago, que son reguladas por la represa hidroeléctrica. Esta represa es descargada hasta que el nivel del lago alcanza la cota de 430 msnm, inundando tierras utilizadas para cultivos de granos básicos y ganadería; 4) En la ciudad de Esquipulas debido a la falta de ordenamiento urbano de las construcciones se presentan inundaciones periódicas en barrios cercanos al cauce de ríos y drenajes de la ciudad; 5) río Marchala ocasionó el desplazamiento de la ciudad de Ocotepeque hasta su actual posición a partir de los continuos desbordamientos y cambios repentinos de cauce. La ciudad de Antigua Ocotepeque sufrió pérdidas considerables en repetidas ocasiones. 6) En el Subsistema Maya-Chortí se registran áreas de inundación con vulnerabilidad alta en Cabañas y Santa Rita, donde los ríos de la ciudad afectan las zonas urbanas como peri-urbanas de los municipios (ESACON-IBERINSA 2010).</p> <p>-Incremento significativo de la sedimentación hídrica en todos los cuerpos de agua de la Región Trifinio. Científicos han registrados en la cuenca del Río Lempa una erosión de 70 T/ha (Suarez de Castro 1962), para el distrito forestal de Metapán 137 T/ha (Servicios de Conservación de Suelos 1975) y:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre del río</th> <th rowspan="2">Área (Km²)</th> <th colspan="2">Carga anual</th> <th rowspan="2">Lámina (mm/año)</th> </tr> <tr> <th>Ton. Met.</th> <th>m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cusmapa y Lempa</td> <td>669.90</td> <td>14,224,683</td> <td>11,379,747</td> <td>17.0</td> </tr> <tr> <td>Nunuapa</td> <td>111.74</td> <td>1,652,351</td> <td>1,321,881</td> <td>11.8</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>781.64</td> <td>15,877,034</td> <td>12,701,628</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>La sedimentación provoca cambios en velocidad de caudal, cambios de cursos en el flujo de aguas desviándolas a zonas de asentamientos, facilita las arriadas por lluvias pertinaces causando inundaciones de gran magnitud.</p> <p>-Infraestructura (vial, productiva y de servicios) en situación de vulnerabilidad.</p> <p>-Ser humano víctima de las amenazas y desastres naturales en toda la región del Trifinio.</p> <p>-Gran porcentaje de recursos naturales y biodiversidad en situación de vulnerabilidad</p>	Nombre del río	Área (Km ²)	Carga anual		Lámina (mm/año)	Ton. Met.	m ³	Cusmapa y Lempa	669.90	14,224,683	11,379,747	17.0	Nunuapa	111.74	1,652,351	1,321,881	11.8	Total	781.64	15,877,034	12,701,628	-
Nombre del río	Área (Km ²)			Carga anual			Lámina (mm/año)																
		Ton. Met.	m ³																				
Cusmapa y Lempa	669.90	14,224,683	11,379,747	17.0																			
Nunuapa	111.74	1,652,351	1,321,881	11.8																			
Total	781.64	15,877,034	12,701,628	-																			
LOCALIZACIÓN	<p>DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL, BINACIONAL</i></p> <p>El problema se presenta asociado directamente las fluctuaciones de las variables hidrometeorológicas (precipitación, temperatura, evapotranspiración), la fisiografía, la modificación del medio ambiente por el ser humano y el tamaño del sistema lóxico. El problema ocurre con mayor frecuencia en las unidades geomorfológicas de depresión Lago de Güija (Lago de Güija y Metapán), Esquipulas y Ocotepeque en la U.G. Valle Intermontano de Río Negro-Lempa.</p>																						
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:																					

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

4, muy grave	4, negativo	4, muy urgente
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		12, problema importante
ACTORES RESPONSABLES:		<p>Usuarios del bien ambiental: La población rural y urbana</p> <p>-Sociedad Civil Organizada: Grupos organizados comunitarios, ONGs nacionales e internacionales y otras.</p> <p>-Regulación por competencia: Comités de Contingencia de cada País, Ministerios de Agricultura y Ganadería, Municipalidad, Comités de Emergencias municipales y locales, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerios de Energía y Minas, Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro).</p>
PROBLEMAS ASOCIADOS:		<p>-Falta de Planes de Gestión de Riesgos Regionales y Municipales para el manejo integrado del fenómeno de las inundaciones.</p> <p>-Deficiente manejo integrado de las cuencas hidrográficas de la Región del Trifinio.</p> <p>-Incremento de la erosión y sedimentación de los cuerpos de agua.</p> <p>-Falta de normativa adecuada para la gestión ambiental de las actividades del hombre en general a ser exigida por los entes competentes.</p> <p>-Falta de implementación de Sistemas de Monitoreo y Evaluación en la Región del Trifinio que produzca la información necesaria y científica que facilite la regulación de los sitios de riesgos críticos en cada municipio de la región.</p> <p>-Ineficiente regulación de los procesos de urbanismo en la región del Trifinio.</p> <p>-Incremento en el efecto de calentamiento global que impacta en el ciclo hidrológico regional que a su vez modifica el clima causando inundaciones importantes.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Hacer las gestiones pertinentes en conjunto con los entes competentes regionales y nacionales en materia de manejo integrado de las cuencas hidrográficas que desarrollen Planes Binacionales y Trinacionales para la rehabilitación de cuencas compartidas. -Fortalecer la institucionalidad de emergencia internaciones, nacionales y locales con sistemas de alerta temprana, planes de emergencia actualizados cada 10 años y capacitación en materia de evacuación y protección a los pobladores, etc. -Desarrollar campañas de educación ambiental formal en informal en materia de vulnerabilidad para la región. -Desarrollar programas binacionales y trinacionales de asesoría técnica a las entidades nacionales responsables del manejo de cuencas hidrográficas y de emergencias que facilite el uso de tecnología aplicada logrando cambios en el manejo ambiental. -Generar recursos para la Comisión Trinacional del Plan Trifinio por parte de cada Estado con el fin de financiar la investigación científica para la identificación de sitios críticos por eventos extremos de inundación para los cuales e elaboren Planes de Gestión Integrada de Gestión de Riesgos. -Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para el control de los asentamientos humanos y ordenamiento territorial. -Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de control, evaluación y monitoreo las actividades humanas en zonas vulnerables y sitios críticos.
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia riesgos por inundación. -Crear y fortalecer los sistemas de información territorial ya existentes a nivel regional y nacional para facilitar el uso de la información para la prevención y mitigación de desastres por inundación. -Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos generados por las inundaciones. -Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores; -Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de prevención a las inundaciones y su impacto en la salud ecológica y humana.

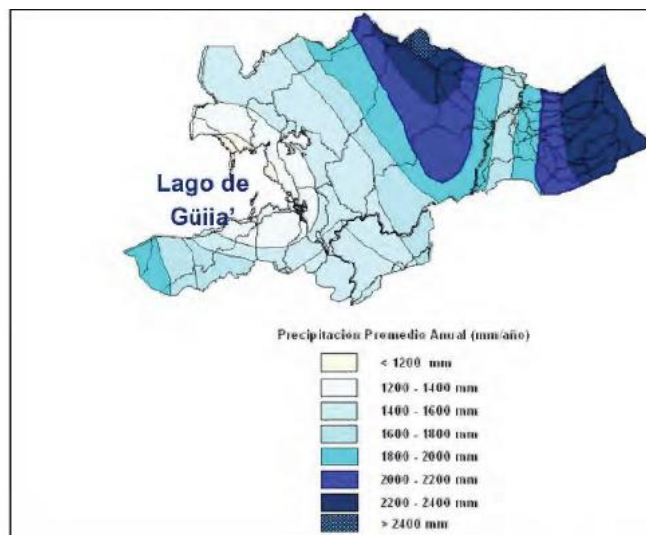
Riesgo por sequías, municipios de Metapán, San Antonio Pajonal, Santa Rosa Guachipilín y Masahuat contienen zonas que han sido clasificadas nacional e internacionalmente en situación de atención prioritaria por el avance de la desertificación.

PAMB 013

Una de las mayores amenazas que enfrenta la Región del Trifinio es el de las sequías. Los municipios de Metapán, San Antonio Pajonal, Santa Rosa Guachipilín y Masahuat contienen zonas que han sido clasificadas nacional e internacionalmente en situación de atención prioritaria por el avance de la desertificación.

El territorio amenazado por el fenómeno de la desertificación está ubicado en los alrededores del Lago de Güija, en una extensión de 17,460 Ha que representa el 0.8% del territorio nacional de El Salvador y en donde las precipitaciones promedio anuales oscilan entre 1,200 y 1,400 mm/año (MARN 2010).

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y

La estación meteorológica Güija, registra una precipitación pluvial de 1,374 mm anuales. La temperatura media anual es de 25.6 °C, en el rango de 24.8-27.8 °C. El periodo lluvioso se extiende desde mayo - octubre, la estación seca de noviembre-abril y el mes más seco es febrero. La disponibilidad total anual de agua es de 2,273.5 millones de metros cúbicos de esorrentía al año. Las subcuencas presentan valores de pendientes entre el 15 y 30% a excepción de la zona alta de las subcuencas Laguna de Metapán y Tahuilapa con valores mayores al 70%. Desde el punto de vista de la importancia del agua, tomando en base a la infiltración, la pendiente, textura de suelo, precipitación y evapotranspiración real y las propiedades hidrogeológicas, los depósitos sedimentarios y sus alrededores que se ubican al sur del Municipio de Metapán son los sitios más importantes (EPYPSA 2008).

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CAUSAS	EFECTOS
<p>-Incremento de la presión demográfica sobre los sistemas de abastecimiento de agua, en donde la disminución de la disponibilidad hídrica obedece más a un problema de administración del recurso en función del crecimiento de la demanda, que a condiciones propiamente del clima.</p> <p>-Combinación de factores territoriales con eventos de sequías inciden en la cantidad de agua disponible para abastecimiento.</p> <p>-Sobre-explotación del recurso hídrico de la Región del Trifinio y la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas incrementan la vulnerabilidad del recurso.</p> <p>-Uso de áreas marginales de ríos y lagos con suelos degradados para la producción de granos básicos</p> <p>-Uso ineficiente del agua asociado directamente al bajo o nulo valor económico del recurso. El mayor derroche se da en el uso agrícola, donde prevalece la exención en el pago de derechos de aprovechamiento los subsistemas de Metapán, Corazón del Trifinio, Lago de Güija y Sensenti.</p> <p>-Utilización de sistemas ineficientes de riego en el sector agrícola.</p>	<p>-Según modelaciones para el cambio climático con GEI se proyectaron los siguientes efectos sobre la precipitación de la región del Trifinio: 1) Las temperaturas promedio aumentarán de 1.9°C a 3.4 C con el aumento más grande entre junio y julio. 2) El consenso de los 16 modelos indica un futuro más seco con reducciones en precipitación general de 5% a 10%; 3) La mayor parte de las precipitaciones ocurrirá entre mayo y julio, correspondiente a la primera mitad de la estación lluviosa; 4) Los afluentes a los reservorios más grandes declinarán en un promedio de 13% a 24%. 5) Las declinaciones picos de los afluentes a los reservorios ocurrirán en julio y agosto, en un rango de 21% a 41%. 6) Ocurrirán disminuciones en la capacidad de generación hidroeléctrica firme (época no lluviosa); estimada de manera preliminar, pudiendo variar de 33% a 53% cerca del final del siglo XXI.</p> <p>-La condición de sequía afecta a Metapán en la parte norte del departamento de Santa Ana, y los alrededores del Lago de Güija, que en mediana o baja intensidad se ve afectado por las sequías. Los daños ocasionados por las sequías consisten principalmente en la pérdida de los cultivos de granos básicos, que pueden alcanzar un 57.5% de la primera cosecha del maíz y un 80% del total de la primera cosecha del maicillo. La incidencia de la sequías también se manifiesta en la reducción de los niveles de los embalses de las represas hidroeléctricas, y consecuentemente, de las capacidad de generación de energía eléctrica (CATIE/MAG/PAES, 2001). También La Unión en Honduras se presenta un índice de sequía de 2, de magnitud fuerte en un área de 21,417 ha lo que es prácticamente el total del municipio (ESACON-IBERINSA 2010).</p> <p>-La recurrencia de un año seco o lluvioso extremo, provoca reducción de los rendimientos de la actividad agropecuaria, ya sea porque se acentúen las sequías o por los efectos adversos de las inundaciones. Disminución de los niveles de los acuíferos y de la humedad del suelo, que a la vez disminuyen la productividad</p> <p>-Los incrementos de temperatura influyen negativamente sobre el balance hídrico, debido al aumento de la evapotranspiración, lo cual, aunado a la pérdida de cobertura vegetal del suelo y al aumento de la demanda hídrica de los cultivos en época seca, exacerba los impactos negativos derivados de la baja disponibilidad de agua en los subsistemas de la zonas central y este de la Región Trifinio.</p> <p>-En el caso de sequías, las afectaciones que la población percibe con mayor intensidad son: el déficit de agua para el consumo doméstico, el descenso de la producción de alimentos y la reducción de puestos de trabajo en la agricultura. Restricciones significativas de agua y alteración de los resultados en la producción agropecuaria tradicional y el consumo alimentario de la población.</p> <p>La Unidad Territorial de Metapán y Entorno Sur se ve afectada por una condición de sequía de mediana o baja intensidad que anualmente afecta cultivos de granos básicos, que pueden alcanzar un 58% de la primera cosecha del maíz y un 80% del total de la primera cosecha del maicillo. La incidencia de las sequías también se manifiesta en la reducción de los niveles de los embalses de las represas hidroeléctricas.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	<p>DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL, BINACIONAL</i></p> <p>El problema de amenaza por sequía es un proceso que se manifiesta en los municipios de Metapán Unidad Geomorfológica de Llanuras Onduladas Concepción Las Minas; San Antonio Pajonal, Santa Rosa Guachipilín y Masahuat en la Unidad Geomorfológica de Depresión y Zonas Bajas Vertiente al Lago de Güija ; Camotán y Jocotán en la U.G. Valle del Rio Grande-Zacapa, y la región del Lago de Güija</p>		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
4, muy grave	3, regular	4, muy urgente	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		11, problema importante	
ACTORES RESPONSABLES:		<p>Usuario s del territorio : La población rural y urbana</p> <p>-Sociedad Civil Organizada: Grupos organizados comunitarios, ONGs nacionales e internacionales y otras.</p> <p>-Regulación por competencia: Comités de Contingencia de cada País, Ministerios de Agricultura y Ganadería, Municipalidad, Comités de Emergencias municipales y locales, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerios de Energía y Minas, Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro).</p>	
PROBLEMAS ASOCIADOS:		<p>-Falta de Planes de Gestión de Riesgos Regionales y Municipales para el manejo integrado del fenómeno de deslizamientos, derrumbes y hundimientos.</p> <p>-Deficiente información geológica en toda la región. Lo que impide un ordenamiento territorial adecuado.</p> <p>-Impacto severo en el ciclo hidrológico de las zonas vulnerables.</p> <p>-Falta de normativa adecuada para la gestión ambiental de las actividades del hombre en general a ser exigida por los entes competentes.</p> <p>-Falta de implementación de Sistemas de Monitoreo y Evaluación en la Región del Trifinio que produzca la información necesaria y científica que facilite la regulación de los sitios de riesgos críticos por deslizamientos y derrumbes en cada municipio de la región.</p> <p>-Ineficiente regulación de los procesos de urbanismo y desarrollo en la región del Trifinio.</p> <p>-Incremento en el efecto de calentamiento global que impacta en el ciclo hidrológico regional que a su vez modifica el clima provocando ausencia de lluvias y ulterior sequía fragilizando el suelo y la roca.</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Hacer las gestiones pertinentes en conjunto con los entes competentes regionales y nacionales en materia de manejo integrado de las cuencas hidrográficas que desarrollen Planes Binacionales y Trinacionales para la rehabilitación de cuencas compartidas. -Fortalecer la institucionalidad de emergencia internacional, nacional y local con sistemas de alerta temprana, planes de emergencia actualizados cada 10 años y capacitación en materia de evacuación y protección a los pobladores, etc. -Desarrollar campañas de educación ambiental formal en informal en materia de vulnerabilidad para la región. -Desarrollar programas binacionales y trinacionales de asesoría técnica a las entidades nacionales responsables del manejo de cuencas hidrográficas y de emergencias que facilite el uso de tecnología aplicada logrando cambios en el manejo ambiental. -Generar recursos para la Comisión Trinacional del Plan Trifinio por parte de cada Estado con el fin de financiar la investigación científica para la identificación de sitios críticos por eventos extremos de sequía para los cuales e elaboren Planes de Gestión Integrada de Gestión de Riesgos. -Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para el control de los asentamientos humanos y ordenamiento territorial. -Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de control, evaluación y monitoreo las actividades humanas en zonas vulnerables y sitios críticos.
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia riesgos por sequía. -Crear y fortalecer los sistemas de información territorial ya existentes a nivel regional y nacional para facilitar el uso de la información para la prevención y mitigación de desastres por sequía. -Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos generados por las sequías. -Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores; -Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de prevención a las sequías y su impacto en la salud ecológica y humana.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p><i>Riesgos por Incendios Forestales, 100 mil ha. Amenazadas, en 1998 la ocurrencia de incendios forestales se concentró en el Macizo de Montecristo (al Sur y al Este de Esquipulas y al Noreste de Metapán)</i></p>	<p>PAMB 014</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>En la Región Trifinio aproximadamente 100,000 ha de bosques mixtos y coníferas están amenazados por incendios forestales. Los incendios forestales son una de las causas de deforestación que afectan directamente los bosques. La quema e incendios forestales son una práctica tradicional de bajo costo, practicada por los agricultores y ganaderos para disminuir el combustible, reducción de parásitos como garrapatas, eliminación de competencia vegetal y exponer el suelo mineral a la semilla estimulada de las especies gramíneas.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de implementación de los planes de manejo forestal, porque en cada uno de ellos debe contemplarse un plan operativo anual que incluya la protección y combate de Incendios. En 1998 la ocurrencia de incendios forestales se concentró en el Macizo de Montecristo (al Sur y al Este de Esquipulas en las unidades geomorfológicas de Montaña de Chiquimula vertiente al Motagua y al Noreste de Metapán en las unidades de Llanuras onduladas Concepción las Minas). De acuerdo a los registros históricos de puntos de calor (Estado de la Región Trifinio 2010) entre el 2006 y 2010 las unidades geomorfológicas con más puntos son Montaña de Chiquimula, Ladera Camota-Jocotán en Guatemala y Montaña de Copán en Honduras ▪ Incendios intencionados por pirómanos ▪ Incendios agrícolas sin control alguno que se propagan como incendios forestales ▪ Quemados de basuras descontroladas ▪ Falta de conocimiento en el manejo de tierras con prácticas agropecuarias sostenibles ▪ Falta de técnicas de quemados controlados ▪ Falta de inversión para el control de incendios, seguimiento institucional ▪ Falta de aplicación y conocimiento de las ordenanzas municipales ambientales ▪ Desinterés de la población en comprometerse con el manejo de áreas de boscosas. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pérdida de cobertura forestal como la que se presenta en la unidad geomorfológica de Unidades de Montaña de Chiquimula vertiente al Motagua que ya solo cuenta con un 2% de su territorio ▪ Pérdida de suelo y nutrientes por la falta de cobertura vegetal que ocasiona erosión como ocurre en la unidad geomorfológica de Llanura ondulada de Concepción las Minas ▪ Pérdida de infraestructura social y viviendas ▪ Contaminación del aire ▪ Reducción de los caudales de las fuentes de agua ▪ Recalentamiento global ▪ Pérdida de la biodiversidad ▪ Pérdidas económicas en producción y terrenos dañados por las temperaturas extremas ▪ Pérdida de especies de alto valor económico ▪ Pérdida de inversiones por baja producción y rentabilidad de cultivos ▪ Inseguridad alimentaria en hogares ▪ Invasión del sitio por especies indeseables ▪ Pérdidas de vidas humanas |
|---|---|

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	<p>La identificación del espacio donde residen las causas y donde se manifiestan los efectos,</p> <p>Los incendios forestales se presentan en toda la región del Trifinio pero son más críticos en el Macizo de Montecristo (al Sur y al Este de Esquipulas, y al Noreste de Metapán), Montaña de Chiquimula, Camotán-Jocotán y Montaña de Copán</p>		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
4 muy grave por la pérdida de cobertura forestal	4 negativo, por la indiferencia de toda la Mancomunidad	4 muy urgente por los daños que causan al medio ambiente	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	<p>Suma de los tres valores anteriores</p> <p align="center">12, problema importante</p>		
ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> • Las mancomunidades en especial donde el problemas es mas grande como la Mancomunidad Nor Oriente y Mancomunidad Copan Chortí • Productores, campesinos y ganaderos • Gobierno Central y Local y Mancomunidad • Grupos industriales de productores agrícolas • Empresas constructoras de proyectos de desarrollo social e infraestructura 		
PROBLEMAS ASOCIADOS:	<p>Otros problemas que estén relacionados con el mismo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deficiente manejo forestal • Deficiente manejo de las áreas protegidas 		
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<p>Revertir la degradación de tierras y contaminación ambiental (aire y atmosfera) mediante la implementación de los planes de protección, planes que deben ser parte de cada plan de manejo forestal</p>		
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO	<ul style="list-style-type: none"> • Mala distribución de la tenencia de tierra de usos agrícolas y forestales • Inseguridad jurídica en la tenencia de la tierra • Subvaloración de tierras productivas por agentes contaminantes y degradantes (cercano a basureros, aguas residuales, entre otros) • Invasión de tierras por especies de flora indeseable • Mayor exposición de tierras sin medidas de mitigación y control ambiental. 		



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Riesgo por deslizamientos, con predominancia de sitios críticos en los municipios de Cabañas, Camotán y Concepción de las Minas

PAMB 015

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	<p>El problema de amenazas geológicas se genera por la combinación o ocurrencia individual de los siguientes factores: intensidad sísmica, litología (el 90% de los deslizamientos/derrumbes ocurrieron en depósitos de cenizas dicóticas del Pleistoceno), severidad de la pendiente, condiciones hídricas, la amplificación de las ondas sísmicas causadas por la topografía y las fracturas regionales. A continuación los municipios con mayor incidencia de sitios críticos por eventos extremos geológicos:</p>																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MUNICIPIO</th> <th>TIPO DE AMENAZA</th> <th>LOCACIÓN</th> <th>UNIDAD GEOMORFOLÓGICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cabañas</td> <td>deslizamientos y fallamientos</td> <td>Cabañas</td> <td>Laderas-Pie de Montes</td> </tr> <tr> <td>Camotán</td> <td>Caída de rocas sobre lecho</td> <td>Río Grande</td> <td>Laderas-Pie de Montes</td> </tr> <tr> <td>Concepción de las Minas</td> <td>deslizamientos y fallamientos</td> <td>cerro "Gatos de Monte"</td> <td>Llanuras onduladas</td> </tr> <tr> <td>Copán Ruinas</td> <td></td> <td>Zona Nor occidente</td> <td>Laderas-Pie de Montes</td> </tr> <tr> <td>Encarnación</td> <td>Derrumbes</td> <td></td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm</td> </tr> <tr> <td>Esquipulas</td> <td>Deslaves</td> <td>Río Chantiago</td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm</td> </tr> <tr> <td>La Unión</td> <td>deslizamientos y fallamientos</td> <td>La Unión</td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Laderas y Pie de Montes</td> </tr> <tr> <td>Ocatepeque</td> <td>deslizamientos y fallamientos</td> <td>Río Marchala</td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos</td> </tr> <tr> <td>Ocatepeque</td> <td>derrumbes</td> <td>Cerro Malcote</td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos</td> </tr> <tr> <td>Ocatepeque</td> <td>deslizamientos y fallamientos</td> <td>La Puerta</td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos</td> </tr> <tr> <td>Ocatepeque y Metapán</td> <td>Deslizamientos en masa</td> <td>Río San José</td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos</td> </tr> <tr> <td>San Agustín</td> <td>deslizamientos y fallamientos</td> <td></td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Laderas y Pie de Montes</td> </tr> <tr> <td>San Fernando</td> <td>Derrumbes</td> <td></td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm</td> </tr> <tr> <td>San Ignacio, El Pinar</td> <td>Caída de rocas sobre lecho</td> <td></td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm</td> </tr> <tr> <td>San Ignacio/La Palma, Bella Vista</td> <td>Deslizamiento traslacional en suelo</td> <td>Cárcava de la Zompopera</td> <td>Laderas-Pie de Montes</td> </tr> <tr> <td>San Jacinto</td> <td>deslizamientos y fallamientos</td> <td>La Zarca y El Zapote</td> <td>Laderas-Pie de Montes y Cerros de 500-1000</td> </tr> <tr> <td>San Juan Ermita</td> <td>Deslaves</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Santa Rita</td> <td>deslizamientos y fallamientos</td> <td>Santa Rita</td> <td>Laderas-Pie de Montes</td> </tr> <tr> <td>Santa Rita</td> <td>Derrumbes</td> <td></td> <td>Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm</td> </tr> </tbody> </table>			MUNICIPIO	TIPO DE AMENAZA	LOCACIÓN	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA	Cabañas	deslizamientos y fallamientos	Cabañas	Laderas-Pie de Montes	Camotán	Caída de rocas sobre lecho	Río Grande	Laderas-Pie de Montes	Concepción de las Minas	deslizamientos y fallamientos	cerro "Gatos de Monte"	Llanuras onduladas	Copán Ruinas		Zona Nor occidente	Laderas-Pie de Montes	Encarnación	Derrumbes		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm	Esquipulas	Deslaves	Río Chantiago	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm	La Unión	deslizamientos y fallamientos	La Unión	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Laderas y Pie de Montes	Ocatepeque	deslizamientos y fallamientos	Río Marchala	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos	Ocatepeque	derrumbes	Cerro Malcote	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos	Ocatepeque	deslizamientos y fallamientos	La Puerta	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos	Ocatepeque y Metapán	Deslizamientos en masa	Río San José	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos	San Agustín	deslizamientos y fallamientos		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Laderas y Pie de Montes	San Fernando	Derrumbes		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm	San Ignacio, El Pinar	Caída de rocas sobre lecho		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm	San Ignacio/La Palma, Bella Vista	Deslizamiento traslacional en suelo	Cárcava de la Zompopera	Laderas-Pie de Montes	San Jacinto	deslizamientos y fallamientos	La Zarca y El Zapote	Laderas-Pie de Montes y Cerros de 500-1000	San Juan Ermita	Deslaves			Santa Rita	deslizamientos y fallamientos	Santa Rita	Laderas-Pie de Montes	Santa Rita	Derrumbes	
MUNICIPIO	TIPO DE AMENAZA	LOCACIÓN	UNIDAD GEOMORFOLÓGICA																																																																															
Cabañas	deslizamientos y fallamientos	Cabañas	Laderas-Pie de Montes																																																																															
Camotán	Caída de rocas sobre lecho	Río Grande	Laderas-Pie de Montes																																																																															
Concepción de las Minas	deslizamientos y fallamientos	cerro "Gatos de Monte"	Llanuras onduladas																																																																															
Copán Ruinas		Zona Nor occidente	Laderas-Pie de Montes																																																																															
Encarnación	Derrumbes		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm																																																																															
Esquipulas	Deslaves	Río Chantiago	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm																																																																															
La Unión	deslizamientos y fallamientos	La Unión	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Laderas y Pie de Montes																																																																															
Ocatepeque	deslizamientos y fallamientos	Río Marchala	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos																																																																															
Ocatepeque	derrumbes	Cerro Malcote	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos																																																																															
Ocatepeque	deslizamientos y fallamientos	La Puerta	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos																																																																															
Ocatepeque y Metapán	Deslizamientos en masa	Río San José	Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Valles Aluviales Productivos																																																																															
San Agustín	deslizamientos y fallamientos		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm y Laderas y Pie de Montes																																																																															
San Fernando	Derrumbes		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm																																																																															
San Ignacio, El Pinar	Caída de rocas sobre lecho		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm																																																																															
San Ignacio/La Palma, Bella Vista	Deslizamiento traslacional en suelo	Cárcava de la Zompopera	Laderas-Pie de Montes																																																																															
San Jacinto	deslizamientos y fallamientos	La Zarca y El Zapote	Laderas-Pie de Montes y Cerros de 500-1000																																																																															
San Juan Ermita	Deslaves																																																																																	
Santa Rita	deslizamientos y fallamientos	Santa Rita	Laderas-Pie de Montes																																																																															
Santa Rita	Derrumbes		Resto de Cordilleras que une las Crestas 1000-1500msnm																																																																															
CAUSAS	EFFECTOS																																																																																	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>-Deslizamientos activados por la construcción de infraestructura humana en zonas de alta pendiente o estratigrafía débil. La combinación de suelos áridos, con formaciones rocosas ampliamente fracturadas y zonas de alta pendiente brinda como resultado fenómenos de erosión que conllevan a la formación de cárcavas, así como a deslizamientos. En este sentido, se encontraron sitios donde se manifiesta este tipo de fenómenos, aunque no en las dimensiones que se manifiestan en El Salvador (cárcava La Zompopera y El Hormiguero en la zona de San Ignacio y La Palma) y en Honduras (cuenca del río Marchala a la altura de la vieja Ocotepeque), 13 comunidades con deslizamientos haciendo inestable un área de 13.88 ha (ESACON-IBERINSA 2010).</p> <p>-Remoción del soporte lateral de laderas y pie de montes por la erosión, fallas geológicas, saturación del suelo por lluvias existentes en la pendiente, excavaciones, construcciones, asentamientos humanos, cultivos y otros.</p> <p>-Sobrecarga del terreno producida por el peso del agua, acumulación de rocas o material volcánico. También basuras y desechos, la carga de los edificios y estructuras, así como de la vegetación misma, con particular énfasis en las zonas urbanas de la región.</p>	<p>La zona guatemalteca de la Región Trifinio, la zona sureste de Honduras y la zona noroeste de El Salvador son zonas caracterizadas como típicamente áridas, con suelos rocosos y en su mayoría de laderas. Los terrenos son de origen volcánico, de tipo terciario y cuaternario, con intrusiones de rocas metamórficas paleozoicas y aluviones cuaternarios. Por lo general, la zona muestra deformaciones asociables al tectonismo regional y local y esto se manifiesta claramente en la recién asfaltada carretera que une a Chiquimula con Ipala, donde se observan múltiples formaciones muy fracturadas y deslizamientos de diversos tipos. También en la Unión, Cabañas, Santa Rita en el Subsistema Maya-Chortí y Sensenti sufren de deslizamientos y derrumbes activos distribuidos tanto en zonas urbanas como en zonas rurales de alta pendiente y laderas utilizadas para la producción agrícola.</p> <p>-Daño y destrucción de los asentamientos humanos, edificaciones, estructuras, puentes, vías elevadas, torres de tanques de agua, instalaciones de tratamiento de aguas, alcantarillado, tuberías, líneas eléctricas, estaciones transformadoras. Las réplicas pueden generar gran daño sobre la infraestructura averiada por el evento extremo.</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL, BINACIONAL</i></p> <p>El problema de las amenazas geológicas ocurre en prácticamente toda la región del Trifinio con predominancia de sitios críticos de los municipios de Cabañas, Camotán, Concepción de las Minas, Copán Ruinas, Encarnación, Esquipulas, La Unión, Ocotepeque, Metapán, San Agustín, San Fernando, San Ignacio, La Palma, San Jacinto, San Juan Ermita y Santa Rita. Estos fenómenos se evidencian en las unidades geomorfológicas de Llanuras onduladas, Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500, Cerros de 500-1000, Cresta de Montaña > 1500 y Laderas-Pie de Montes.</p>	
<p>MAGNITUD</p>	<p>EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</p>
<p>4, muy grave</p>	<p>3, negativo</p>	<p>2, prioritario</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>		<p>9, problema medio</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Usuarios del territorio : La población rural y urbana</p> <p>-Sociedad Civil Organizada: Grupos organizados comunitarios, ONGs nacionales e internacionales y otras.</p> <p>-Regulación por competencia: Comités de Contingencia de cada País, Ministerios de Agricultura y Ganadería, Municipalidad, Comités de Emergencias municipales y locales, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerios de Energía y Minas, Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro), Mancomunidades (AMVAS, Güisayote, Cayagua, Trinacional Fronteriza del Rio Lempa, Lago de Güija y Trifinio).</p>
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>-Falta de Planes de Gestión de Riesgos Regionales y Municipales para el manejo integrado del fenómeno de los deslizamientos, derrumbes y hundimientos.</p> <p>-Impacto severo en el ciclo hidrológico de las zonas vulnerables.</p> <p>-Falta de normativa adecuada para la gestión ambiental de las actividades del hombre en general a ser exigida por los entes competentes.</p> <p>-Falta de implementación de Sistemas de Monitoreo y Evaluación en la Región del Trifinio que produzca la información necesaria y científica que facilite la regulación de los sitios de riesgos críticos por deslizamientos y derrumbes en cada municipio de la región.</p> <p>-Ineficiente regulación de los procesos de urbanismo y desarrollo en la región del Trifinio.</p> <p>-Incremento en el efecto de calentamiento global que impacta en el ciclo hidrológico regional que a su vez modifica el clima provocando ausencia de lluvias y ulterior sequías que causan derrumbes y deslizamientos.</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>-Fortalecer la institucionalidad de emergencia internacional, nacional y local con sistemas de alerta temprana, planes de emergencia actualizados cada 10 años y capacitación en materia de evacuación y protección a los pobladores, etc.</p> <p>-Desarrollar campañas de educación ambiental formal en informal en materia de vulnerabilidad para la región.</p> <p>-Desarrollar programas binacionales y trinacionales de asesoría técnica a las entidades nacionales responsables del manejo del territorio en materia de geología y edafología y de emergencias que facilite el uso de tecnología aplicada logrando cambios en el manejo ambiental.</p> <p>-Generar recursos para la Comisión Trinacional del Plan Trifinio por parte de cada Estado con el fin de financiar la investigación científica para la identificación de sitios críticos por eventos extremos de deslizamientos y derrumbes para los cuales e elaboren Planes de Gestión Integrada de Gestión de Riesgos.</p> <p>-Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para el control de los asentamientos humanos y ordenamiento territorial.</p> <p>-Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de control, evaluación y monitoreo las actividades humanas en zonas vulnerables y sitios críticos.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

**OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL
DIAGNÓSTICO**

- Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia riesgos por deslizamientos y derrumbes.
- Crear y fortalecer los sistemas de información territorial ya existentes a nivel regional y nacional para facilitar el uso de la información para la prevención y mitigación de desastres por deslizamientos y derrumbes.
- Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos generados por los deslizamientos y derrumbes.
- Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores;
- Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de prevención de deslizamientos y derrumbes y su impacto en la salud ecológica y humana.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Riesgo por sismos con moderado impacto físico en los elementos de conservación del medio de la región con predominancia en la Montaña de Chiquimula, valle del río Grande Zacapa y baja Montaña de Jocotán.

PAMB 016

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

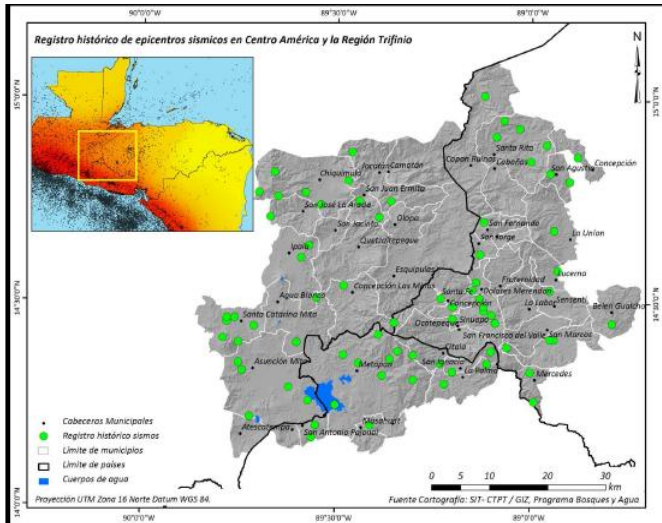
-La Región del Trifinio se ubica en la Zona Sísmica II y el coeficiente sísmico se reduce al 50% con respecto a la zona costera y el graben de El Salvador.

- Los terremotos en la zona de la subducción en Centroamérica pueden alcanzar magnitudes de hasta $M = 8$ en la escala de Richter y pueden afectar áreas extensas con relativamente altas aceleraciones de suelo. Sin embargo, las áreas epicéntricas con la aceleración máxima se sitúan en el Océano Pacífico.

-Estudios geológicos recientes han demostrado la existencia de una falla activa con movimiento de desgarre dextral y longitud superior a 150 km que atraviesa el país de Este a Oeste con una dirección N 100. Esta estructura sería la responsable de la sismicidad destructiva de la zona volcánica: la Zona de Falla de El Salvador (ZFES) (Martínez-Díaz et al., 2004).

-Los sismos que se generan en los grábenes y los volcanes son de baja magnitud y muy superficiales por lo que no imponen una amenaza crítica a la región.

-La falla Jocotán-Chamelecón pasa unos 12 km al sur de Chiquimula, corre paralela a la falla Motagua-Polochic, ha causado sismos de baja magnitud en los últimos años.



CAUSAS

EFFECTOS

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>-Las amenazas por movimientos telúricos se registran mayormente en la región a lo largo de la zona de subducción submarina y dentro de la cadena volcánica terrestre. Otra área importante con actividad sísmica significativa es la zona Motagua-Polochic, que está afectada por un sistema de fallas de desgarre con movimiento siniestral en el flanco noroeste de la región.</p> <p>-Sismos de incidencia permanente pero de baja magnitud. El territorio de Guatemala está situado sobre tres placas tectónicas, o partes de ellas: el bloque Maya de la Placa de América del Norte, el Bloque Chortís de la Placa del Caribe y la parte norte de la Placa del Coco o de Cocos; las dos primeras son continentales y la tercera oceánica. La placa de Cocos colisiona con la Placa de América del Norte, desplazándose por debajo de ésta, provocando el fenómeno denominado "subducción", lo cual provoca actividad volcánica en la planicie costera del océano pacífico. Por su parte, las placas del Caribe y de Norteamérica colisionan, formando cadenas montañosas en el área de la Sierra de las Minas, tomando como punto de partida la falla del río Motagua en el valle del mismo nombre.</p> <p>-Cadena volcánica del sur de El Salvador y Nor-oriente de Guatemala. Los volcanes activos causan vibraciones significativas que se traducen en sismos.</p>	<p>-Aunque se conoce de eventos históricos de alta magnitud de la Región del Trifinio, tal como el sismo de 1,765, que provocó severos daños en la región del Trifinio, eventos recientes tales como el terremoto asociado a la falla del Motagua de 1976; así como los terremotos asociados a la zona de subducción en El Salvador en el año 2001; las intensidades en estas zona son relativamente bajas, a tal punto que los daños fueron de mucho menor grado que en zonas más cercanas a los epicentros.</p> <p>-El 10 de enero de 1998 a las 02:20:10 se produjo un sismo de magnitud 5.8 Mc en la Escala de Richter. Este evento inició una serie de réplicas que se extendió hasta el 20 de enero. Posteriormente, el 2 de marzo a las 20:24:46 hrs. se produjo un sismo de magnitud 5.6 Mc en la Escala de Richter. Después de una serie de réplicas, se registró un segundo evento de magnitud 4.8 Mc en la Escala de Richter, a las 22:18:19 hrs. Nuevamente esta serie de sismos tuvo como área epicentral, la zona de subducción el Salvador y Nor-oriente de Guatemala.</p> <p>-Efectos secundarios podrían ser: deslizamientos, o Incendios, o Inundaciones, por ruptura de tuberías, ruptura de presas de agua o, por deslizamientos y represamientos de cauces, con posteriores flujos de lodos.</p>		
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>DIMENSIÓN ESPACIAL DEL PROBLEMA: <i>TRINACIONAL, BINACIONAL</i></p> <p>El problema de sismicidad ocurre de forma generalizada en el territorio de la región del Trifinio con predominancia en la zonas Nor-oriente, sur-oriente y sur</p>		
<p>MAGNITUD</p>	<p>EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</p>	
<p>2, moderado</p>	<p>3, regular</p>	<p>2, prioritario</p>	
<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>		<p>7, problema medio</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

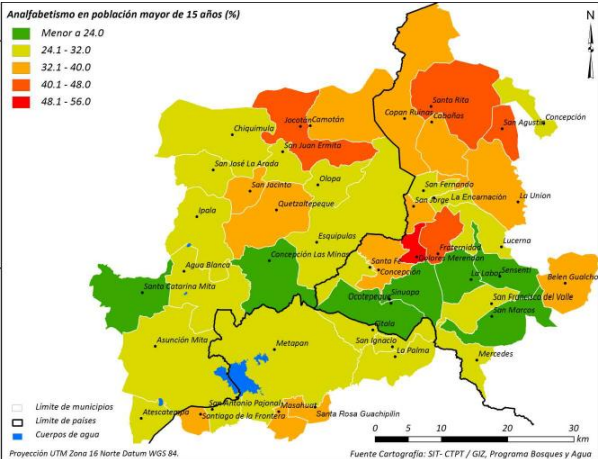
<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Usuarios del territorio : La población rural y urbana</p> <p>-Sociedad Civil Organizada: Grupos organizados comunitarios, ONGs nacionales e internacionales y otras.</p> <p>-Regulación por competencia: Comités de Contingencia de cada País, Ministerios de Agricultura y Ganadería, Municipalidad, Comités de Emergencias municipales y locales, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerios de Energía y Minas, Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro), Mancomunidades (AMVAS, Güisayote, Cayagua, Trinacional Fronteriza del Rio Lempa, Lago de Güija y Trifinio).</p>
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>-Falta de Planes de Gestión de Riesgos Regionales y Municipales para el manejo integrado del fenómeno de los sismos.</p> <p>-Falta de normativa adecuada para la gestión ambiental de las actividades del hombre en general a ser exigida por los entes competentes.</p> <p>-Falta de implementación de Sistemas de Monitoreo y Evaluación en la Región del Trifinio que produzca la información necesaria y científica que facilite la regulación de los sitios de riesgos críticos por sismos en cada municipio de la región.</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>-Fortalecer la institucionalidad de emergencia internacional, nacional y local con sistemas de alerta temprana, planes de emergencia actualizados cada 10 años y capacitación en materia de evacuación y protección a los pobladores, etc.</p> <p>-Desarrollar campañas de educación ambiental formal en informal en materia de vulnerabilidad para la región.</p> <p>-Desarrollar programas binacionales y trinacionales de asesoría técnica a las entidades nacionales responsables del manejo del territorio en materia de sismología y de emergencias que facilite el uso de tecnología aplicada logrando cambios en el manejo ambiental.</p> <p>-Generar recursos para la Comisión Trinacional del Plan Trifinio por parte de cada Estado con el fin de financiar la investigación científica para la identificación de sitios críticos por eventos extremos de sismos para los cuales e elaboren Planes de Gestión Integrada de Gestión de Riesgos.</p> <p>-Promover el desarrollo de políticas nacionales, regionales y locales para el control de los asentamientos humanos y ordenamiento territorial.</p> <p>-Fortalecimiento de las instituciones y capacitación de los técnicos encargados de la gestión de control, evaluación y monitoreo las actividades humanas en zonas vulnerables y sitios críticos.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

**OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL
DIAGNÓSTICO**

- Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia riesgos por sismos.
- Crear y fortalecer los sistemas de información territorial ya existentes a nivel regional y nacional para facilitar el uso de la información para la prevención y mitigación de desastres por sismos.
- Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos generados por los sismos.
- Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores;
- Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de prevención de sismos y su impacto en la salud ecológica y humana.

VIII.1 FICHAS DE PROBLEMAS CAPITAL HUMANO

<p>ALTAS TASAS DE ANALFABETISMO EN EL SUBSISTEMA COPANCH'ORTI' Y SUBSISTEMA ERAPUCA</p>	<p>P-SOC-ECO 02</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>La Tasa de analfabetismo de la población mayor de 15 años es el % de hombres y mujeres mayores de 15 años que no saben leer y escribir respecto a la población total de hombres y mujeres.</p>  <p>Valores altos, en torno al 31%, en el porcentaje de analfabetismo promedio de los municipios del Trifinio. Considerando que otras regiones de los tres países han logrado disminuir la tasa a 20%.</p> <p>La Tasa de analfabetismo más alta se da en Dolores Merendón con 49%, seguida de municipios del Subsistema Copan Chortí, como Jocotán 41%, Santa Rita, 41% y la tasa más baja se encuentra en Ocotepeque 18%.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deserción escolar, por necesidad de mano de obra en el campo. ▪ Falta de conciencia de los padres ▪ Insuficiencia de recursos eco para estudiar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Descenso en el IDH ▪ Mano de obra poco cualificada ▪ Oportunidades de empleo limitadas

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	Las tasas de analfabetismo más altas se encuentran en Dolores Merendón, Fraternidad, pertenecientes al Subsistema Erapuca y en los municipios de Jocotán, Santa Rita, etc. Perteneciente al Subsistema Copan Chortí.	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
3 MODERADO El analfabetismo es un problema general de toda la región, pero el impacto es mayor en los subsistemas nacionales.	3 REGULAR De no hacer hincapié en políticas nacionales de educación, el problema se agravará.	3 PRIO RITARIO El problema se tendrá que abordar desde políticas nacionales, reforzando y revisando los sistemas educativos.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	9 PROBLEMA MEDIO	
ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades de la Región Trinacional • Mancomunidad Trinacional, Plan Trifinio • Mancomunidad Copanch'ortí, Guisayote • Ministerio de Educación y Secretaría de Educación de Honduras • Ministerio de Educación de El Salvador • Ministerio de Educación de Guatemala • Cooperación Internacional 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Aumento de la pobreza, descenso del nivel de vida, medido por el PIB per cápita, limitación laboral, etc.	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	Concienciación a los padres de familia de la necesidad de la enseñanza, facilitar recursos económicos a las familias para que los jóvenes puedan estudiar. Etc.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	Existencia de brechas considerables en el nivel educativo de la región.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

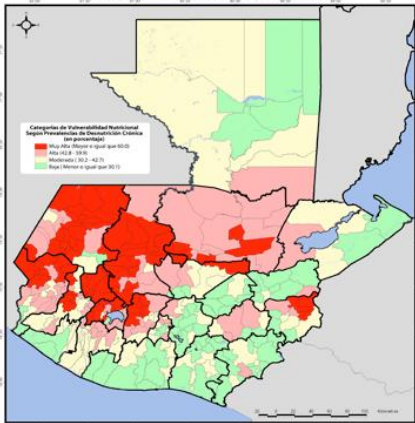
ESCASA COBERTURA DE CENTROS UNIVERSITARIOS EN LOS SUBSISTEMA DE HONDURAS		P-SOC-ECO 03	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		El único centro universitario en la Región Trinacional, se encuentra en Chiquimula con una reducida oferta de carreras universitarias. Universidad que da cobertura sobre todo a la región del Trifinio de Guatemala.	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> Falta de inversión en infraestructuras Universitarias por parte de los gobiernos nacionales. 		<ul style="list-style-type: none"> Cobertura universitaria , sobre todo para la Región Trinacional de Guatemala, las demás regiones del trifinio, tienen que desplazarse , a San Pedro en caso de Honduras, y a Santa Ana y San Salvador en caso de El Salvador. Grandes distancia en el acceso a las Universidades. 	
LOCALIZACION	L a Únicas universidades de la zona Trinacional se encuentran en Guatemala, <i>Chiquimula Subsistema Nor-Oriente</i> y Zacapa, dan cobertura sobre todo a los municipios de Guatemala.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> 3 Este problemas tiene un bajo a impacto Trinacional, y que se tendrá que abordar a partir de políticas nacionales 	<ul style="list-style-type: none"> 3 De no mejorar la cobertura en educación de los respectivos países, la cobertura educativa se verá limitada, a ciertas zonas. 	<ul style="list-style-type: none"> 3 Los ministerios de educación de los respectivos países tendrán que realizar políticas para ampliar la red educativa en sus países., para dar una mayor cobertura. 	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		9	
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> Ministerio s de Educación de el Salvador Ministerio de Educación de Honduras Cooperación internacional Inversionistas privados 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:		Complejidad en el acceso a la Universidad, ya que en la mayoría de las veces se encuentran a una gran lejanía.	



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

OBJETIVOS PRELIMINARES:	Instaurar una red de extensiones universitarias completa, a nivel nacional, que de cobertura a todo el territorio .
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>ELEVADAS TASAS DE DESNUTRICION EN EL SUBSISTEMA DE ERAPUCA Y CONPAN CHORTI</p>	<p>P-SOC-ECO 04</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Prevalencia de retardo en talla o desnutrición crónica, este indicador mide la talla para la edad, como indicador antropométrico para conocer el crecimiento físico lineal, es decir la estatura que alcanzado un niño o niña como un reflejo de su historia alimentaria y nutricional individual y los factores socioeconómicos y ambientales que circundan al niño o la niña durante su crecimiento.</p> <p>Según el Tercer censo nacional de talla Guatemala 2008 .Los valores promedio nacional de la prevalencia de desnutrición crónica en escolares en 2008 son de 45.6%.Contando el Departamento de Chiquimula con cerca de 50.5% de prevalencia de retardo de la talla de niños y niñas, siendo este uno de los más altos.</p> <p>Desnutrición Crónica en Escolares por Municipio República de Guatemala - 2008</p>  <p>El mayor porcentaje de los centros escolares de El Salvador están en áreas rurales a nivel nacional la prevalencia de retardo en talla fu</p> <p>Según el VIII Censo de talla en niños de primer grado Honduras (PRAF) 2002, la media de desnutrición del país aproximadamente son 37.11%. Según este censo, en los municipios de Copan se encuentran tasas de las más altas de Honduras entorno a 52.53%, y el departamento de Ocotepeque con tasas de 45.34%, teniendo, el municipio de la Encarnación cerca de 63% y San Fernando 59 %, Belén Gualcho 75.87% y Dolores Merendón 58.1%.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Precariedad en las formas de vida. ▪ Escasa y limitada producción agrícola, etc. ▪ Difícil acceso a agua potable ▪ Difícil acceso a alimentos básicos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alta incidencia de enfermedades de origen parasitismo, hídrico, desnutrición, enfermedades diarreicas, respiratorias, etc.... ▪ Descenso de la esperanza de vida ▪ Aumento del riesgo de mortalidad.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

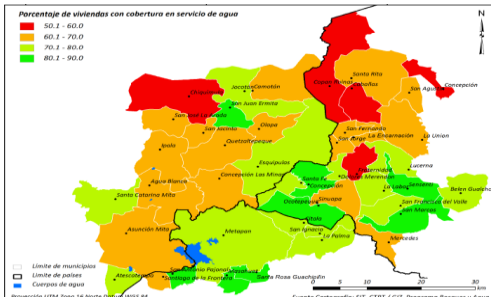
LOCALIZACIÓN	Elevadas tasas de desnutrición en Dolores Merendón, Subsistema Erapuca y en la mayoría de los Subsistemas de los municipios de Honduras. El problema es un problema generalizado en la región Trinacional.	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
<p>3</p> <p>A pesar de que este problema sea generalizado en toda la región, se agrava en el subsistema nacional de Erapuca, y especialmente en el Municipio de Dolores Merendón.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3, ▪ De no intervenir en programas de generación de empleo y desarrollo económico-local, etc. El problema persistirá. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 ▪ El problema de desnutrición, a pesar de ser generalizado en toda la región, se tendrá que intervenir desde políticas de generación de empleo, desarrollo, et....
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		
ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipios de la Región Trinacional • Mancomunidades de la Región Trinacional • Mancomunidad Trinacional, Plan trifinio • Ministerio de Economía y Ministerio de Salud de Honduras • Ministerio de Economía y Ministerio de salud de Guatemala • Ministerio de Economía y Ministerio de salud de El Salvador • Cooperación internacional • Inversionistas privados 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Aumento de enfermedades, diarreicas, respiratorias, etc....	
OBJETIVOS PRELIMINARES:		
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

INSUFICIENCIA DE INFRAESTRUCTURAS SANITARIAS EN LOS SUBSISTEMAS DE HONDURAS Y EL SALVADOR		P-SOC-ECO 05	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>Encontramos un Hospital en Chiquimula, dando cobertura en su mayoría a los municipios de Guatemala y también un Hospital en Metapán.</p> <p>Los municipios de Honduras, de la Región Trinacional tendrán que desplazarse a San Pedro de Sula, y los de El Salvador a San Salvador o Santa Ana.</p> <p>A su vez encontramos una insuficiencia en la red de servicios sanitario s de segundo nivel de atención, en la mayoría de la Región Trinacional.</p> <p>Complejidad de movilidad de personas de las áreas rurales a los hospitales, por las malas vías de comunicación.</p>	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de creación de infraestructuras sanitarias en la Región Trinacional de Honduras y El Salvador 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Muchas veces el Hospital de Chiquimula atiende a personas de Honduras aunque no tenga competencia sobre estas. ▪ La población del Subsistema de Honduras, tendrá que desplazarse al Hospital San Pedro de Sula para que las atiendan. ▪ La población de los Subsistemas de El Salvador tendrán que desplazarse a los Hospitales de Santa Ana y San Salvador. 	
LOCALIZACION	El problema se focaliza en los Subsistemas de Honduras y Subsistemas de El Salvador		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<p>3</p> <p>Este problema, se debería abordar desde estrategias y políticas de salud a nivel nacional, fortaleciendo la cobertura de la red sanitaria.</p>	<p>3</p> <p>Si no se fortalece la red sanitaria de los países miembros, el problema persistirá.</p>	<p>3</p> <p>Este problema, aun siendo generalizado en toda la región Centroamericana, se deberá abordar desde políticas nacionales.</p>	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		9	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades de Honduras y El Salvador de la región Trinacional • Mancomunidades de Honduras y El Salvador de la Región Trinacional. • Ministerio de Sanidad , Ministerio de Economía, Secretaria de Infraestructuras Honduras • Ministerio de Salud, Ministerio de economía, etc...de El Salvador • Ministerio de Salud de Guatemala • Cooperación internacional
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Problemas de desplazamiento, accesibilidad, y urgencia en la atención medica.</p>
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Fortalecer y ampliar la red de infraestructura sanitaria a niveles nacionales. Inversión pública privada en infraestructura sanitaria</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	<p>Aspectos relevantes para el diagnostico y que no se haya contemplado en este modelo de ficha</p>

ESCASA COBERTURA DE AGUA POTABLE EN AREAS RURALES		P-SOC-ECO 06	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>La escasa cobertura de agua potable en áreas rurales, que ocupan el 70% de la región, ocasiona enfermedades parasitarias, todo tipo de enfermedades de tipo hídrico.</p> <p>Acceso Agua. analizando el indicador se observa que en la Región Trinacional cuenta con un 69% de población que tiene acceso al agua potable. Existiendo grandes brechas entre los distintos municipios de la Región Trinacional. Por ejemplo La Fraternidad posee un 52% y en cambio Santa Rosa de Guachipilín tiene un 85%.</p> <p>Por otra parte también analizamos, las viviendas con cobertura de agua que es el % de viviendas que cuentan con sistema de agua dentro de la casa, incluyendo agua entubada y cualquier tipo de cobertura de servicio, con o sin tratamiento de potabilidad.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Porcentaje de viviendas con cobertura en servicio de agua</p> <ul style="list-style-type: none"> 50.2 - 60.0 60.2 - 70.0 70.2 - 80.0 80.2 - 90.0 <p>--- Límite de municipios ■ Límite de polígonos ■ Cobertura de agua</p> <p>Proyección UTM zona 18 Norte datum WGS 84 Fuente: Cartografía SIT-CITF/GIZ, Programa Bosques y Agua</p> </div> <p>En los municipios de la Región Trifinio, en promedio 31% de los hogares carecen de servicio de agua en sus viviendas. La mejor situación se presenta en San Marcos, dónde un 87.5% de los hogares cuentan con servicio de agua, mientras en Cabañas sólo 51.6 % de los hogares lo tienen. Sorprende que municipios que en otros indicadores presentan condiciones de vida relativamente buenos, poseen bajos porcentajes de cobertura de servicios de agua, como Chiquimula (58.9%) y Copán Ruinas (59.1%).</p>	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Escasez de infraestructuras hídricas que hagan llegar el agua potable a todas las áreas rurales. 		<ul style="list-style-type: none"> ■ La escasa cobertura de agua potable junto con la inexistencia de servicios sanitarios para el tratamiento de aguas genera todo tipo de enfermedades parasitarias, estomacales, etc. 	
LOCALIZACION	El problema de la escasa cobertura a agua potable se focaliza en la mayoría de las áreas rurales, que son la mayoría de la Región Trinacional, el 70%.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>4</p> <p>El presente problema, tiene una dimensión Trinacional, ya que es un problema latente en los municipios de los tres países.</p>	<p>5</p> <p>De no corregir el problema, este persistirá y permanecerá la zona con escasa cobertura de agua potable.</p>	<p>4</p> <p>Este problema, debe de tener una intervención urgente ya que es un problema crucial, de no hacerlo, desencadenara otros problemas derivados como enfermedades, desnutrición, et...</p>
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	13	
ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades y Mancomunidades de la Región Trinacional • Mancomunidad Trinacional, Plan trifinio • Ministerios de Economía, Medio ambiente y recursos naturales de El Salvador • Ministerio de Medio ambiente y recursos naturales y Ministerio de Infraestructuras • Ministerio de Recursos Naturales y Secretaria de Obras publicas Honduras • Ministerios de Salud de Honduras, Guatemala y El Salvador • Cooperación internacional 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Enfermedades diarreicas, estomacales, etc....	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<p>Creación de infraestructuras hídricas que den cobertura a todas las áreas rurales.</p> <p>Tratamiento de las aguas,</p>	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO		

ELEVADOS INDICES DE POBREZA EN LOS SUBSISTEMAS DE COPANCH'ORTI' Y ERAPUCA	P-SOC-ECO 07
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>El Índice de Desarrollo Humano IDH, es un índice compuesto que mide el promedio de los avances en las tres dimensiones básicas del desarrollo humano: Vida larga y saludable (esperanza de vida al nacer), educación (tasa de analfabetismo mayor de 15 años, tasa bruta de escolaridad combinada) y nivel de vida digno (PIB per cápita).</p> <p>El Índice de Desarrollo Humano (IDH) fue desarrollado por el PNUD y logró establecerse a nivel mundial como indicador para medir el desarrollo humano. En la Región Trifinio, se obtienen valores desde 0.448 en Olopa hasta 0.722 en Ocotepeque. El IDH promedio de los municipios de la Región Trifinio es de 0.611.</p> <p>Elevados índices de pobreza en el Subsistema Copanch'orti', con el IDH, más bajo en Jocotán, Camotán, Olopa y a su vez en Dolores Merendón, perteneciente al Subsistema de Erapuca. Los IDH en estos municipios oscilan entre 0.401 y 0.550.</p> <p>Considerando que el IDH promedio de los municipios de la región del Trifinio es de 0.611.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausencia de asistencia técnica ■ Escasa incorporación de tecnología ■ Tierras semiáridas ■ Escasez de infraestructuras de todo tipo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Estas regiones se ven afectadas por unos índices de Desarrollo Humano muy bajos, son zonas castigadas por la desnutrición, desempleo, tierras áridas, escasez de infraestructuras, etc.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	Elevados índices de pobreza con los IDH, más bajas en Jocotán, Camotán y Olopa, pertenecientes al Subsistema Copan Chortí y a su vez Dolores Merendón, Subsistema Erapuca.	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
<p>3 MODERADO</p> <p>Aunque el problema es general en toda la Región Trinacional, este problema tiene mayores magnitudes en Subsistemas nacionales, como</p>	<p>4 NEGATIVO</p> <p>De no hacer políticas de desarrollo económico en la zona el problema se agravara.</p>	<p>3 PRIORITARIO</p> <p>Este problema a pesar de ser generalizado en toda la región, debe ser abordado desde políticas nacionales.</p>
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	10 PROBLEMA MEDIO	
ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades de Jocotán, Camotán, Olopa Copan Ruinas, Santa Rita, Cabañas San Agustín San José la Arada, San Jacinto, San José la Arada, Fraternidad, Dolores Merendón • Mancomunidad Trinacional, Plan Trifinio • Mancomunidad Copanch'orti', Mancomunidad Nororiente, Mancomunidad Erapuca • Ministerio de Economía, Educación y Salud de Honduras, Guatemala y El Salvador • Inversionistas privados • Cooperación internacional 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	<p>Altas tasas de desnutrición</p> <p>Altas tasas de analfabetismo</p> <p>Enfermedades, etc.....</p>	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	Asistencia técnica, incorporación de tecnología, inversiones en infraestructuras.....	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	El IDH de estos municipios es bastante inferior al promedio de los municipios de la región del trifinio que es de 0.611, y a su vez el de la Región del Trifinio el más bajo que el de El Salvador con un 0.659.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

FALTA DE ASISTENCIA TÉCNICA ,PRODUCTIVA Y FINANCIERA EN LA REGION TRINACIONAL		P-SOC-ECO 08			
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		La falta de asistencia técnica, productiva y financiera, es un problema generalizado en la Región Trinacional, es una constante en todos los subsistemas.			
CAUSAS		EFFECTOS			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de inversión en asistencia técnica, productiva y financiera. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desconocimiento y usos de técnicas inadecuadas que en la mayoría de los casos acaban por arruinar los suelos. ▪ La mayoría de los productores venden sus productos sin procesar o lo hacen de una forma artesanal lo que reduce la calidad del producto, que repercute en los precios ▪ Escasa asistencia técnica, problema generalizado con quejas de la mayoría de las cooperativas de la región. 			
LOCALIZACION	La falta de Asistencia técnica, productiva, etc. Es un problema generalizado a nivel de toda la región Trinacional, si focalizamos mas es el problema nos daremos cuenta que hay subsistemas en los que se agudiza mas este problema con en el Subsistema de Copan Chortí y Erapuca.				
MAGNITUD		EVOLUCIÓN ESPERADA:		URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 ▪ Problema generalizado en la Región Trinacional, pero este problema se agudiza mas en Subsistemas Binacionales 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 ▪ Sin asistencia técnica y productiva en la región, difícilmente podrá alcanzar un grado de desarrollo. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 ▪ La intervención de este problemas deberá ser realizado desde políticas Binacionales. 	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		9 Problema Medio			
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades y Mancomunidades de la región • Mancomunidad Trinacional y Plan trífino • Ministerio de Hacienda y crédito público ‘Secretaria de industria y comercio de Honduras’’ • Secretaria nacional de ciencia y tecnología de Guatemala • Ministerio de economía de El Salvador • Cooperación Internacional • Inversionistas privados 			

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Arruinan lo suelos. Limitan la producción</p>
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Promover estrategias de implementación de asistencia técnica y productiva en la región, Creación de centros de asistencia.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

USO DE TÉCNICAS INADECUADAS EN EL SUBSISTEMA COPANCH'ORTI' Y EN TODA LA REGION TRINACIONAL		P-SOC-ECO 09	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>El uso de instrumentos de labranza, ocasionan erosión y deforestación, junto a este problema se le suma el abusivo uso de fertilizantes, con una alta dependencia de plaguicidas.</p> <p>Problema general en todo el territorio . En el subsistema Copan Chortí, se hace un uso abusivo de fertilizantes. La mayoría de la mano de obra es poco cualificada</p>	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Escasa información e inversión en el uso de técnicas adecuadas. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erosión y deforestación de los suelos ▪ Problema crucial en el manejo de plagas ▪ Acceso muy limitado a mercados regionales y externos. 	
LOCALIZACION	El presente problema está generalizado en toda la región Trinacional, pero se agudiza en las zonas más deprimidas como en el Subsistema de Copanch'orti'.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 <p>Este problema tiene una magnitud Trinacional, y binacional, como se puede observar en el Subsistema Copanch'orti'.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 <p>De no corregir el problema, este persistirá, teniendo graves consecuencias en la erosión y deforestación de los suelos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 ▪ La intervención deberá de ser urgente y desde políticas Trinacionales y Binacionales. 	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		15 Problema muy importante	
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades y Mancomunidades de la Región • Mancomunidad Copan Chortí • Mancomunidad Trinacional y Plan triffinio • Ministerios de de Agricultura y Ganadería. El Salvador • Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. El Salvador • Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología. Guatemala • Ministerio de Economía, Honduras. • Cooperación Internacional • Inversionistas privados 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:		La continúa deforestación y erosión del terreno.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

OBJETIVOS PRELIMINARES:	Inversión pública-privada en el uso de técnicas adecuadas, información y capacitación del uso de estas.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	Uso abusivo de fertilizantes en la mayoría de la Región Trinacional, el problema radica en el control de pagas.

BAJA UTILIZACION DE PRACTICAS TECNIFICADAS EN LA REGION TRINACIONAL	P-SOC-ECO 10	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	El principal problema con el que cuenta la mayoría de los productores de la Región Trinacional, es la baja utilización de prácticas tecnificadas, la falta de sistema de riego, la mala utilización del recurso hídrico. Algunos Subsistemas como el de <u>Copanch'orti</u> , <u>Erapuca</u> , <u>Senseti</u> , agudizan este problema.	
CAUSAS	EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> Escasa e insuficiente inversión en la utilización de prácticas tecnificadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Limitación en la producción Agricultura de subsistencia Problemas de plagas en la región El cultivo de hortalizas tiende a desaparecer Falta de infraestructura productiva 	
LOCALIZACION	El problema se focaliza en general en la región Trinacional, pero se agudiza más en los subsistemas más deprimidos, como el de Copan Chortí, Erapuca, Senseti.et.	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 ▪ Este problema es generalizado en toda la región Trinacional,, pero se da con más intensidad en los Subsistemas más deprimidos como la Copanch'orti', Erapuca 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 ▪ Este problema de no corregirse, desembocara otros problemas derivados como, problema de plagas en la región, cultivo de hortalizas tiende a desaparecer. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 El problema debería ser abarcado de políticas trinacionales y binacionales.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	9	
ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades y Mancomunidades de la región Trinacional • Mancomunidad Trinacional y Plan triffinio • Ministerio de Hacienda y crédito público 'Secretaria de industria y comercio de Honduras'' • Secretaria nacional de ciencia y tecnología de Guatemala • Ministerio de economía de El Salvador • Cooperación Internacional • Inversionistas privados. 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Agricultura de subsistencia, monocultivo, control de las plagas, limitación en la producción por lo tanto acceso muy limitado a mercados regionales y externos.	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<p>Inversión pública y privada en tecnología.</p> <p>Reforzamiento a nivel gubernamental del uso de tecnología en el proceso de producción.</p>	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

ESCASA COBERTURA INDUSTRIAL EN LA REGION TRINACIONAL		P-SOC-ECO 11	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>En la región Trinacional, tan solo reconocemos industria automotriz en Sinuapa, Mancomunidad AMVAS y por otra parte encontramos industria de cementos en Metapán.</p> <p>Falta de industrialización de la materia prima en la Mancomunidad Nor-Oriente, en el Subsistema Noroccidental y Subsistema del Corazón del Trifinio.</p>	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> Falta de inversión en Industria 		<ul style="list-style-type: none"> La mayoría de los pequeños agricultores venden su productor sin procesar o lo hacen de una forma artesanal lo que reduce la calidad del producto que repercute en los precios Producción pecuaria rudimentaria. Acceso limitado a mercados externos. 	
LOCALIZACION	Falta de industrialización de la materia prima en toda la región Trinacional, en la Mancomunidad Nor-Oriente, en el Subsistema Nor-Oriente y en el Subsistema del Corazón del Trifinio.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> 5 Este problema tiene una magnitud Trinacional, es un problema que es generalizado en toda la región 	<ul style="list-style-type: none"> 5 De no invertir en políticas de inversión en industria el problema persistirá, limitando la producción de la zona. 	<p>5</p> <p>Este problema necesita una urgencia inmediata, esta competencia es Trinacional.</p>	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		15 Problema muy importante.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> • Mancomunidad Trinacional , Plan del triffinio • Mancomunidades de la región Trinacional • Ministerio de Hacienda y crédito público ‘Secretaria e Industria’’ Honduras • Ministerio de economía El Salvador • Ministerio de economía de Guatemala • Inversionistas privados
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Otros problemas que estén relacionados con el mismo
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<p>Inversión pública y privada en industria</p> <p>Fortalecer la industria existente</p>
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

ELEVADO COSTOS DE TRANSACCIONES COMERCIALES EN LA REGION TRINACIONAL		P-SOC-ECO 12	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		Dentro de la región del triffinio los costos de transacción son muy elevados, el costo de transporte, distancia, deterioro de los accesos, precio del combustible y manipuladores del producto, el costo de servicios de autorizaciones, el pago en el servicio por telefonía.	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> Las causas o cadenas de causas que originan el problema 		<ul style="list-style-type: none"> Limitación del número de transacciones comerciales 	
LOCALIZACION	El presente problema es un problema general de toda la región Trinacional.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> 4 El problema de transacciones comerciales es un problema Trinacional, con una gran magnitud en todo el territorio . 	<p>4</p> <p>De no reducir los costos de transacciones comerciales en toda la región al ser transfronteriza, limitara el número de transacciones comerciales.</p>	<p>4</p> <p>Este problema debería ser tratado de una forma Trinacional, por el tema de aduanas, etc.....</p>	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		12 Problema importante	
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> Mancomunidad Trinacional y plan triffinio Mancomunidades de la región del triffinio Ministerio de Hacienda y crédito público de Honduras ‘Secretaria de Industria y comercio’ Ministerio de Economía y Comercio de Honduras Ministerio de Economía de Guatemala Ministerio de Economía ‘Dirección de integración económica centroamericana’ 	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

PROBLEMAS ASOCIADOS:	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	Políticas por parte de los Gobiernos centrales y locales, para disminuir los costes de transacción, y aumentar el nivel de transacciones comerciales.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	Aspectos relevantes para el diagnostico y que no se haya contemplado en este modelo de ficha.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

FOCOS DE INSEGURIDAD Y NARCOTRAFICO EN EL SUBSISTEMA COPANCH ORTI Y ERAPUCA		P-SOC-ECO 13	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		Existencia de un foco de narcotráfico bien definidos en el Subsistema Copanch'orti' y Erapuca.	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> El eje de Camotán, Jocotán, Olopa, que une Honduras con Guatemala, es un corredor bien definido de narco bien definido. 		<ul style="list-style-type: none"> Generación de inseguridad Generación de focos de violencia Toda la consecuencia que conlleva el Narcotráfico. 	
LOCALIZACION	El problema se localiza en los Subsistemas de la Copanch'orti' y Erapuca. Si focalizamos el problema este se da En Esquipulas, Chiquimula, Camotán, Jocotán, Copan Ruinas, y en muchos de los municipios del Subsistema de Erapuca. También encontramos focos de narcotráfico, en la mancomunidad de Mancorsaric.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> 3 Este problema es de gran magnitud en el corredor del Subsistema Copanch'orti'. 	<p>3</p> <p>Si no se toman medidas al respecto, este corredor de narcotráfico seguirá existiendo y con ello todo la consecuencias que acarrea este importante problema</p>	<ul style="list-style-type: none"> 3 Este problema necesita una intervención inmediata, y una respuesta tanto nacional como Trinacional. 	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		9 Problema medio	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

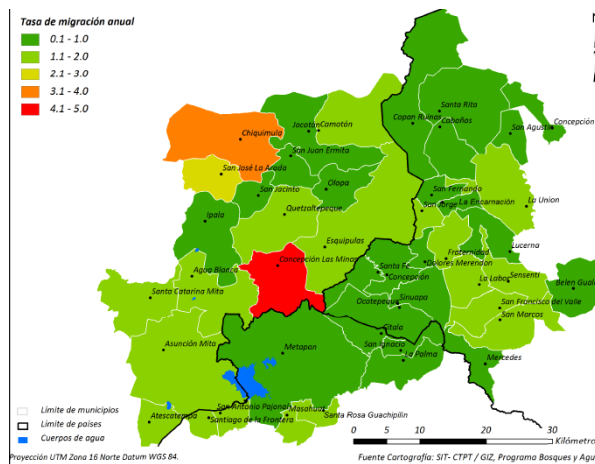
<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Seguridad de Honduras, Dirección nacional de investigación criminal. • Ministerio de Justicia y Seguridad pública de El Salvador • Ministerio de Gobernación de Guatemala • Policías nacionales y municipales de los tres países • Cooperación de policías internacionales para la lucha del narcotráfico.
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Generación de inseguridad, violencia, corrupción extorsión, etc.</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Fortalecimiento y mayor presencia de los organismos que luchan contra el narcotráfico en la zona.</p> <p>Políticas trinacionales de seguridad para la lucha del narco.</p>
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	<p>Promoción turística de la región de una forma integral.</p>

IMPORTANTES MOVIMIENTOS MIGRATORIOS EN EL SUBSISTEMA NOR-ORIENTE Y EN EL SUBSISTEMA CORAZON DEL TRIFINIO.

P-SOC-ECO 01

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La **Tasa de migración anual** es el número de personas por cada mil habitantes que cambia su lugar de residencia a otro municipio o país entre dos censos, dividido entre el número de años que comprende el periodo inter censal.



Debido a la precariedad en las formas de vida, se observa importantes movimientos migratorios, con destino a otros territorios nacionales, EEUU Y España.

La **tasa de migración anual** del los municipios del Trifinio oscila entre 0 y 4 por mil, los municipios con las tasas más altas son Chiquimula, San José la Arada y Concepción las minas, con tasas entre 2.1 y 5 por mil, los demás territorios mantienen tasas menores a 2 por mil.

CAUSAS

EFFECTOS

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)



<ul style="list-style-type: none"> ▪ Precariedad en las formas de vida: Pobreza, desnutrición, escasa cobertura de agua potable, analfabetismo, falta de empleo, falta de oportunidades, etc..... 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impacto significativo en la economía y la estructura familiar. ▪ Migración de población joven en edad de trabajar <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desestructuración familiar ▪ La migración de la población hacia otros territorios nacionales o hacia otros países (principalmente Estados Unidos y España), es un fenómeno que en los últimos años ha tenido impactos significativos en la economía y la estructura de las familias del triángulo norte de Centroamérica. Un 25% de la población total de los tres países tiene familiares que han emigrado (Programa Estado de la Nación 2011). 			
LOCALIZACION		Las tasas más altas se observan en los municipios de Chiquimula y San José la Arada, pertenecientes al Subsistema Nor-Oriente y en el municipio de Concepción las Minas, Subsistema Corazón del Trifinio.			
MAGNITUD		EVOLUCIÓN ESPERADA:		URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<p>3 MODERADO</p> <p>Este problema solo afecta gravemente a algunos municipios de la región, de los cuales el impacto es bajo en el subsistema Trinacional, y algo más alto en subsistemas nacionales.</p>		<p>4. NEGATIVO</p> <p>De no intervenir en programas de generación de empleo y desarrollo económico-local, la emigración hacia otras zonas de mayor oportunidad se verá incrementada.</p>		<p>2 PRIORITARIO</p> <p>A pesar de ser un problema extendido y que se verá incrementado en los próximos años de no intervenir, en determinadas zonas de este territorio la capacidad de carga es baja, en especial en las zonas montañosas, por lo que la emigración hacia otras zonas evita presión en los recursos naturales.</p>	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA			9. PROBLEMA MEDIO		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades de la Región Trinacional y Municipalidades de Chiquimula, San José La Arada y Concepción las Minas. • Plan trifinio y Mancomunidad Trinacional. • Mancomunidad Nor-Oriente • Secretaría de Gobernación, Dirección general de migración de Honduras, Ministerio de la Gobernación y Dirección general de migración de Guatemala, Ministerio de la gobernación El Salvador, Dirección general de migración El Salvador • Cooperación internacional
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Altas tasas de desnutrición, desempleo, analfabetismo, limitada producción agrícola, falta de oportunidades, etc....</p>
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Mejora de la condiciones de vida en todos los aspectos: Generación de empleo, aumento de la producción agrícola, inversión en tecnología, inversión en asistencia técnica, etc....</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	<p>Un 25% de la población total de los tres países tienen familiares que han emigrado. "Programa Estado de la Nación 2011".</p>

VIII.2 FICHAS DE PROBLEMAS CAPITAL FÍSICO

VIII.2.1 URBANISMO

<p>FUERTE PROCESO DE URBANIZACIÓN ANÁRQUICA Y PRECARIA; SOBRE TODO EN LAS CIUDADES DOMINANTES DEL SUBSISTEMA CORAZÓN TRIFINIO, SUBSISTEMA NORORIENTE Y SUBSISTEMA COPANCH'ORTI'</p>	<p>PURB01</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	 <p>Las ciudades de la Región Trifinio poseen una tasa de crecimiento poblacional elevada, llegando a una tasa del 3.2% en Camotán. Las ciudades por su parte no están preparadas para recibir el peso poblacional, no tienen la capacidad para albergar a nueva población. Las ciudades de Esquipulas, Chiquimula, Jocotán, Camotán tienen áreas con tugurios y cordones de miseria, tamaños de lotes distintos, déficit de equipamientos urbanos, mala imagen urbana, lotificaciones en sitios inadecuados y construcciones de vivienda precaria. Sin embargo la ciudad de Nueva Ocotepeque presenta un ejemplo de simetría urbana y de buen trazo vial.</p> 
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>


ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Crecimiento Poblacional Descontrolado. ▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana. ▪ Falta de políticas de ordenamiento territorial y ordenamiento urbano. ▪ Incapacidad del municipio de planificar y anticipar la urbanización y de invertir en planeamiento de espacios seguros y adecuados como base del desarrollo urbano ▪ Crisis económica. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tugurios y cordones de miseria ▪ Mala imagen urbana ▪ Inseguridad ▪ Riesgos e Inseguridad Urbana ▪ Aumento de la periferia de las ciudades de manera descontrolada. ▪ Deficiente sistema de transporte ▪ Condiciones ambientales inadecuadas. 	
LOCALIZACION	Las ciudades de Esquipulas, en el subsistema Corazón Trifinio, Chiquimula en el Subsistema Nororiente, Jocotán y Camotán en el Subsistema Copanch'orti'.	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 Debido a que Ciudades con más de 15,000 habitantes se ven afectados por este proceso de urbanización sin planificación. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 No existen en proceso planes de Desarrollo Urbano para estas ciudades. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 al ser ciudades que cuentan con un alto porcentaje de crecimiento poblacional, al albergar a la población que expulsan los territorios menos favorecidos.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	13	
ACTORES RESPONSABLES:	<p>La Alcaldía Municipal de Chiquimula</p> <p>Alcaldía Municipal de Esquipulas</p> <p>Alcaldía Municipal de Camotán</p> <p>Alcaldía Municipal de Jocotán</p> <p>Mancomunidad Copanch'orti', Mancomunidad Nororiente.</p> <p>Secretaría de Planificación de Guatemala SEGEPLAN.</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Las ciudades dominantes son incapaces de liderar procesos de desarrollo local que aprovechen las oportunidades del intercambio fronterizo, ciudades de nueva Ocotepeque, Esquipulas; en el subsistema corazón trifinio, ciudad de Chiquimula en el subsistema nororiente</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Mejorar la calidad de vida de la población a través de la mejora de los espacios urbanos.</p> <p>Mejora de la imagen urbana, al evitar por medio de políticas urbanas la ocupación de espacios inadecuados.</p>
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	


ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>LAS CIUDADES DOMINANTES SON INCAPACES DE LIDERAR PROCESOS DE DESARROLLO LOCAL QUE APROVECHEN LAS OPORTUNIDADES DEL INTERCAMBIO FRONTERIZO, CIUDADES DE NUEVA OCOTEPEQUE, ESQUIPULAS; EN EL SUBSISTEMA CORAZÓN TRIFINIO, CIUDAD DE CHIQUIMULA EN EL SUBSISTEMA NORORIENTE</p>	<p>PURB02</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<div data-bbox="740 632 1133 926" data-label="Image">  </div> <p>Las ciudades dominantes de los Subsistemas Corazón Trifinio y Nororiente; Nueva Ocotepeque, Esquipulas y Chiquimula son incapaces de liderar procesos de desarrollo local, y expandir el desarrollo a los asentamientos de nivel 4 y 3 pertenecientes a su subsistema, dejando de aprovechar las múltiples oportunidades económicas y sociales que ofrece el intercambio fronterizo. La ciudad de Nueva Ocotepeque no consigue posicionarse como un núcleo de primer nivel en donde los asentamientos como Concepción, Santa Fe, San Francisco del Valle y San Marcos, puedan establecer mercados y relaciones comerciales de importancia.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de incentivos urbanos ▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana. ▪ Falta de políticas de ordenamiento territorial y ordenamiento urbano. ▪ Incapacidad del municipio de planificar y anticipar la urbanización y de invertir en planeamiento de espacios seguros y adecuados como base del desarrollo urbano ▪ Crisis económica. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tugurios y cordones de miseria ▪ Mala imagen urbana ▪ Inseguridad ▪ Riesgos e Inseguridad Urbana ▪ Aumento de la periferia de las ciudades de manera descontrolada. ▪ Deficiente sistema de transporte ▪ Condiciones ambientales inadecuadas.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	Las ciudades de Nueva Ocotepeque, Esquipulas en el Subsistema Corazón Trifinio y la Ciudad de Chiquimula en el Subsistema Nororiente.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> 4 Las principales ciudades de La Región no aprovechan las ventajas del territorio fronterizo. 	<ul style="list-style-type: none"> 4 debido a las pocas políticas de desarrollo estratégico aplicadas en la Región hasta el momento 	<ul style="list-style-type: none"> 4 al ser territorios compartidos, deberían estas ciudades establecerse como las principales distribuidoras de logísticas trinacionales. 	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	12		
ACTORES RESPONSABLES:	<p>La Alcaldía Municipal de Chiquimula</p> <p>Alcaldía Municipal de Esquipulas</p> <p>Alcaldía Municipal de Nueva Ocotepeque</p> <p>Mancomunidad Nororiente</p> <p>Mancomunidad AMVAS</p> <p>Secretaría de Planificación de Guatemala SEGEPLAN.</p> <p>Secretaría de Planificación de Honduras SEPLAN</p>		
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Fuerte proceso de urbanización anárquica y precaria; sobre todo en las ciudades dominantes del subsistema corazón trifinio, subsistema nororiente y subsistema Copanch'orti', las ciudades no logran consolidarse como suministradoras de servicios y bienes de primer nivel y como mercados de las producciones agrícolas de sus entornos, ciudades de Metapán y nueva Ocotepeque; en el subsistema corazón trifinio		
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<p>Mejorar la calidad de vida de la población a través de la mejora de los espacios urbanos.</p> <p>Mejora De Las Relaciones Y Oportunidades Económicas Con El Aprovechamiento Óptimo De Las Oportunidades De Las Ciudades.</p>		
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO			

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>LAS CIUDADES NO LOGRAN CONSOLIDARSE COMO SUMINISTRADORAS DE SERVICIOS Y BIENES DE PRIMER NIVEL Y COMO MERCADOS DE LAS PRODUCCIONES AGRÍCOLAS DE SUS ENTORNOS, CIUDADES DE METAPÁN Y NUEVA OCOTEPEQUE; EN EL SUBSISTEMA CORAZÓN TRIFINIO</p>	<p>PURB03</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>A pesar que las ciudades dominantes del Subsistema Corazón Trifinio cuentan con ventajas para posicionarse como centros de distribución de bienes y servicios de primer nivel; no se cuenta en estas ciudades con equipamientos regionales como Universidades ni Hospitales de atención especializada, que presten servicios a los pobladores cercanos, por lo que la población tiene que desplazarse a centros urbanos de otros países. Estas ciudades tampoco se consolidan como mercados de las producciones agrícolas de sus entornos, por lo que los productores también tienen que trasladar sus productos a otras regiones de sus países o países vecinos.</p> 
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de políticas de ordenamiento territorial ▪ Falta de políticas económicas que incentiven a los agricultores ▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana. ▪ Crisis económica. ▪ Déficit de equipamientos educativos ▪ Déficit de equipamientos sanitarios 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciudades dependientes de otros núcleos urbanos, en algunos casos fuera del ámbito nacional ▪ Ciudades de baja jerarquía urbana ▪ Desequilibrio en la oferta de servicios entre los países de la Región Trifinio. 	
LOCALIZACION	Las ciudades de Nueva Ocotepeque y Metapán en el Subsistema Corazón Trifinio.	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 Las ciudades dominantes no se convierten en las proveedoras de servicios a los asentamientos vecinos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 no se aplican políticas de desarrollo económico local que incentiven el crecimiento de estas ciudades 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 se debe aprovechar el territorio Trinacional, como una oportunidad de desarrollo y crecimiento económico.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	12	
ACTORES RESPONSABLES:	<p>La Alcaldía Municipal de Nueva Ocotepeque</p> <p>Alcaldía Municipal de Metapán</p> <p>Mancomunidad AMVAS</p> <p>Mancomunidad Municipios de Trifinio</p> <p>Vice ministeRio de Vivienda y Desarrollo Urbano El Salvador VMVDU.</p> <p>Secretaría de Planificación de Honduras SEPLAN</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Fuerte proceso de urbanización anárquica y precaria; sobre todo en las ciudades dominantes del subsistema corazón trifinio, subsistema nororiente y subsistema Copanch'orti'</p> <p>Las ciudades dominantes son incapaces de liderar procesos de desarrollo local que aprovechen las oportunidades del intercambio fronterizo, ciudades de nueva Ocoatepeque, Esquipulas; en el subsistema corazón trifinio, ciudad de Chiquimula en el subsistema nororiente</p>
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Mejora De Las Relaciones Y Oportunidades Económicas Con El Aprovechamiento Óptimo De Las Oportunidades De Las Ciudades fronterizas.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	

<p>EL SUBSISTEMA DE ERAPUCA Y EL SUBSISTEMA PACAYITA-CELAQUE CUENTAN CON CONDICIONES DE INCOMUNICACIÓN LO QUE GENERA POCO DESARROLLO URBANO.</p>	<p>PURB04</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	 <p>El Subsistema de Erapuca y el Subsistema Pacayita-Celaque, ubicados en Honduras cuentan con condiciones de incomunicación. La Zona del Subsistema Erapuca posee 0 km de red vial pavimentada mientras que el Subsistema Pacayita-Celaque presenta únicamente 52 km. De red vial pavimentada, lo que genera en estas zonas condiciones de difícil acceso. Son zonas con los más bajos niveles de desarrollo y de los más altos niveles de pobreza.</p> <p>Estas condiciones influyen para que las actividades económicas se vean limitadas y el turismo no se vea impulsado.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pocos kilómetros de red vial pavimentada; únicamente 52 km de red vial pavimentada entre los dos subsistemas. ▪ Red vial secundaria en mal estado ▪ Asentamientos humanos ubicados en zonas de alta pendiente ▪ Asentamientos humanos ubicados en zonas de áreas protegidas ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Déficit de Equipamientos y servicios ▪ Actividades económicas limitadas y poco provechosas ▪ Poco aprovechamiento de los recursos turísticos existentes ▪ Bajo nivel de Desarrollo ▪ Alto índice de pobreza; siendo los subsistemas con más bajos índice de IDH e IPH.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	Subsistemas de Erapuca y Subsistema de Pacayita- Celaque	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> 5 Población en esta zona del territorio viviendo en condiciones de pobreza y extrema pobreza. 	<ul style="list-style-type: none"> 4 no existe un proyecto en cartera, en donde se establezcan mejoras a las vías de acceso en la zona 	<ul style="list-style-type: none"> 5 la población de estos territorios se ve forzada a emigrar a zonas que ofrecen mejores oportunidades pero no tienen la capacidad de acoger más población.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	14	
ACTORES RESPONSABLES:	Secretaría de Obras Públicas Transporte y Vivienda SOPTRAVI Mancomunidad Erapuca Norte Mancomunidad AMVAS Mancomunidad Valle de Sensenti Secretaría de Planificación de Honduras SEPLAN Instituto Hondureño de Turismo Secretaría de Educación Honduras Secretaría de Salud Honduras	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Las ciudades dominantes de los diferentes subsistemas se ven forzadas a absorber masas de campesinos y agricultores empobrecidos y al mismo tiempo pierden los sectores poblacionales más adecuados y en edad laboral óptima.	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	Mejorar la calidad de vida de los pobladores de estos Subsistemas mediante la mejora de las condiciones actuales de acceso.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO		

<p>LAS CIUDADES DOMINANTES DE LOS DIFERENTES SUBSISTEMAS SE VEN FORZADAS A ABSORBER MASAS DE CAMPESINOS Y AGRICULTORES EMPOBRECIDOS Y AL MISMO TIEMPO PIERDEN LOS SECTORES POBLACIONALES MÁS ADECUADOS Y EN EDAD LABORAL ÓPTIMA.</p>	<p>PURB05</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<div data-bbox="857 548 1349 911" data-label="Image">  </div> <p>Se considera que el crecimiento poblacional conlleva una expansión de la oferta de mano de obra muy superior al de su demanda, originando la marginalización de la misma. Esta última, en busca de los medios mínimos de subsistencia, o se vuelca hacia la explotación de tierras marginales de asentamientos humanos urbanos; Esquipulas, Chiquimula, Metapán, Nueva Ocotepeque, carentes de infraestructuras social y física que permitan condiciones mínimas de vida.</p> <p>La expansión poblacional dificulta los esfuerzos de desarrollo económico-social al incrementar la demanda por servicios sociales a ritmos tales que superan la capacidad de los gobiernos para satisfacerlas.</p> <p>Las ciudades con mayores tasas de crecimiento poblacional las constituyen Chiquimula; 1.7, Esquipulas; 2.7, Nueva Ocotepeque, 2.1, Y Sinuapa; 2.9.</p> <p>Mientras que los municipios con las más altas tasas de migración son los siguientes, Santa Rosa Guachipilín; 22.4, Concepción; 24.6, Fraternidad; 24.1.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana. ▪ Falta de políticas referentes a ordenamiento territorial ▪ Falta de políticas agrarias, para el óptimo aprovechamiento de las tierras de cultivo ▪ Falta de políticas de ordenamiento urbano ▪ Altos índices de pobreza y precariedad en las zonas rurales del territorio . ▪ Déficit de servicios y equipamientos en las zonas rurales del territorio . ▪ Desempleo. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Las ciudades al tener poca capacidad de acogida, obliga a la población entrante a invadir espacios poco apropiados con condiciones de precariedad. ▪ Déficit cualitativo y cuantitativo de vivienda ▪ Mayor demanda de servicios, lo que disminuye el desarrollo económico y local ▪ Mala imagen urbana ▪ Déficit de equipamientos ▪ Cordones de miseria en zonas inundables, zonas de deslizamientos. 	
LOCALIZACION	Ciudades de Chiquimula, Esquipulas, Metapán, Nueva Ocotepeque.	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5, estas ciudades dominantes no cuentan con la capacidad en servicios, equipamientos, infraestructuras para atender a la población futura. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 no existen políticas de planeamiento urbano en estas ciudades y no existen políticas de salud, educación, empleo para los territorios que expulsan población. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 la tendencia en las ciudades es de agravar la situación por lo que la urgencia de intervención es elevada.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	15	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Secretaría de Obras Públicas Transporte y Vivienda SOPTRAVI, Honduras</p> <p>Ministerio de Comunicaciones, Transporte y Obras Públicas de Guatemala</p> <p>Mancomunidad AMVAS</p> <p>Mancomunidad Nororiente</p> <p>Secretaría de Planificación de Honduras SEPLAN</p> <p>Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN</p> <p>Vice ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano El Salvador VMVDU</p> <p>Ministerio de Obras Públicas El Salvador MOPT</p> <p>Alcaldía Municipal de Chiquimula</p> <p>Alcaldía Municipal de Esquipulas</p> <p>Alcaldía Municipal de Metapán</p> <p>Alcaldía Municipal de Ocotepeque</p>
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>El subsistema de Erapuca y el subsistema pacayita-Celaque cuentan con condiciones de incomunicación lo que genera poco desarrollo urbano.</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Mejorar la calidad de vida de los pobladores de estos Subsistemas mediante la mejora de las condiciones actuales de acceso.</p>
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>LAS PARTES MÁS POBRES TIENDEN A CONCENTRAR MÁS POBLACIÓN, AGLOMERACIÓN DE POBLACIÓN POBRE E INDIGENTE EN TERRITORIOS CARENTES DE LOS SERVICIOS MÍNIMOS Y UN INCREMENTO DE LA EXPLOTACIÓN DE SUS RECURSOS NATURALES YA ESCASOS, EN EL SUBSISTEMA COPANCH'ORTI'.</p>	<p>PURB06</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	 <p>Un comportamiento característico en el territorio de la Región Trifinio es la aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de los servicios mínimos y por lo tanto un incremento de la explotación de los recursos naturales ya escasos, tal es el caso del Subsistema Copanch'orti', el cual posee una densidad poblacional de 205 habitantes por km². Subsistema que se caracteriza por tener los más bajos niveles de IDH y altos niveles de deforestación.</p> <p>Las ciudades en este subsistema distan mucho de satisfacer los requisitos mínimos de viabilidad de la vida urbana, y tanto su conformación como su imagen corresponden a asentamientos del medio rural, que no cuentan con una estructura urbana, sin servicios de agua, energía, salud pública, recolección de basura y recolección de aguas residuales.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de políticas referentes a ordenamiento territorial ▪ Falta de políticas agrarias, para el óptimo aprovechamiento de las tierras de cultivo ▪ Falta de políticas de ordenamiento urbano ▪ Altos índices de pobreza y precariedad en las zonas rurales del territorio . ▪ Déficit de servicios y equipamientos en las zonas rurales del territorio . 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sobreexplotación de los recursos naturales en el Subsistema Copanch’orti’ ▪ Contaminación de cuerpos de agua en el subsistema Copanch’orti’ ▪ Deforestación de zonas con vocación forestal y de protección. ▪ Asentamientos humanos con condiciones de precariedad y déficit de vivienda cualitativo y cuantitativo ▪ Déficit de Servicios y Equipamientos. 	
LOCALIZACION	Subsistema Copanch’orti’, sobre todo municipios de Jocotán, Camotán, Olopa y San Juan Hermita.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 los territorios con una menor capacidad de acogida, tienen mayor población por los que sus condiciones ambientales se están volviendo precarias. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4, baja, debido a que no se están aplicando políticas que den solución a este problema. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4, alta, debido a que las personas se encuentran en condiciones de pobreza extrema; índice más altos en Latinoamérica. 	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	13		
ACTORES RESPONSABLES:	Mancomunidad Copanch’orti’ Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN Alcaldía Municipal de Jocotán Alcaldía Municipal de Camotán Alcaldía Municipal de Olopa Alcaldía Municipal de San Juan Hermita		
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Las ciudades dominantes de los diferentes subsistemas se ven forzadas a absorber masas de campesinos y agricultores empobrecidos y al mismo tiempo pierden los sectores poblacionales más adecuados y en edad laboral óptima.		



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

OBJETIVOS PRELIMINARES:	Crear políticas de reasentamientos para mejorar la calidad de vida de los pobladores de los municipios de Jocotán, Camotán, Olopa y San Juan Hermita.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	

<p>INVASIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN CIUDADES DOMINANTES Y EN LOS PRINCIPALES CORREDORES VIALES</p>	<p>PURB07</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Según la Ley de ordenamiento territorial de Honduras “Espacio público es el conjunto de inmuebles públicos y los elementos arquitectónicos y naturales de los inmuebles privados destinados por su naturaleza, por su uso o afectación, a la satisfacción de necesidades urbanas colectivas que trascienden, por lo tanto, los límites de los intereses privados de los habitantes”. Dentro del espacio público podemos enumerar zonas viales, zonas recreativas de uso público, zonas de equipamiento comunal y zonas de servicios públicos. Según la OMS, cada habitante tiene derecho a 15 mts² de espacio público, condición que no se cumple en la Región Trifinio.</p>  <p>La ocupación ilegal de las principales calles y avenidas en las ciudades dominantes se da sobre todo a través de las ventas ambulantes; esto a raíz del crecimiento de los asentamientos humanos producto de la marginalidad social.</p>  <p>En ciudades como Esquipulas, Chiquimula la invasión al espacio público es evidente, y no se aplican mecanismos de recuperación para estas zonas, que podrían constituirse como fuentes de recursos para las mismas.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de políticas referentes a ordenamiento urbano ▪ Desempleo ▪ Déficit de Equipamientos de mercados y abastos ▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Déficit de Espacio Público ▪ Mala imagen urbana ▪ Congestionamiento vial ▪ Contaminación ambiental ▪ Contaminación visual y auditiva ▪ Indebido aprovechamiento económico ▪ Condiciones de inaccesibilidad en los asentamientos humanos 	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Ciudades de Chiquimula (Subsistema Nororiente), Esquipulas, San Marcos (Subsistema Corazón Trifinio) Camotán, Jocotán (Subsistema Copanch'orti').</p>	
<p>MAGNITUD</p>	<p>EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4, existe un déficit considerable de espacio público en las ciudades dominantes de la Región. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 no se aplican mecanismos de recuperación para zonas afectadas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 alta, debido a la alta contaminación ambiental que genera esta invasión.
<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>		<p>12</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Mancomunidad Copanch'orti'</p> <p>Mancomunidad Nororiente</p> <p>Mancomunidad Valle de Sensenti</p> <p>Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN</p> <p>Secretaría de Planificación Honduras SEPLAN</p> <p>Alcaldía Municipal de Jocotán</p> <p>Alcaldía Municipal de Camotán</p> <p>Alcaldía Municipal de Chiquimula</p> <p>Alcaldía Municipal de Esquipulas</p> <p>Alcaldía Municipal de San Marcos</p>
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Mala imagen urbana y déficit de equipamientos en los puntos fronterizos de la Región Trifinio</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Mejorar la imagen urbana de las ciudades antes mencionadas, influyendo esto en la calidad de vida, y en la mejora de las actividades económicas de los asentamientos.</p>
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

DISPERSIÓN URBANA, MÁS DE 2000 ASENTAMIENTOS EN TODA LA REGIÓN TRIFINIO.		PURB08	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>En la Región Trifinio; según datos obtenidos en la cartografía obtenida en la Unidad Técnica Trinacional, se cuenta con 2923 asentamientos humanos, en un total de 7378 km².</p> <p>De estos 2923 asentamientos más del 50% lo constituyen asentamientos con un rango de población de 0-100 habitantes, estos poblaos carecen de servicios, equipamientos y recursos apropiados para ofrecer calidad de vida a los habitantes.</p> <p>Estos asentamientos se ubican mayoritariamente en zonas de difícil acceso, zonas inundables, zonas de deslizamientos o invadiendo áreas protegidas y de conservación ambiental y paisajística.</p>	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deficiente Gestión Urbana ▪ Falta de implementación de políticas de zonificación y adecuado uso del suelo ▪ Falta de políticas referentes a ordenamiento territorial ▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana. ▪ Déficit de vías de comunicación 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asentamientos humanos sin servicios básicos ▪ Asentamientos humanos con déficit de equipamientos ▪ Emigración de la población hacia otros asentamientos humanos que ofrecen mejor calidad de vida. ▪ Asentamientos humanos ubicados en zonas inaccesibles ▪ Asentamientos humanos ubicados en zonas de alto riesgo ▪ Encarecimiento en los costos de transporte. 	
LOCALIZACION		Más de 2900 asentamientos ubicados a lo largo de toda la Región Trifinio.	
MAGNITUD		EVOLUCIÓN ESPERADA:	
		URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> 5, alta debido a que la dispersión urbana ocasiona problemas en el medio ambiente, déficit de equipamientos y servicios. 	<ul style="list-style-type: none"> 4, no existen políticas de concentración de la población en ciudades con los suficiente capacidad de acogida. 	<ul style="list-style-type: none"> 5, alta debido a que muchos de estos asentamientos se encuentran ubicados en zonas de inundación, deslizamiento e inaccesibles.
<p align="center">VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p align="center">14</p>	
<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Mancomunidad Copanch'orti'</p> <p>Mancomunidad Nororiente</p> <p>Mancomunidad Valle de Sensenti</p> <p>Mancomunidad AMVAS</p> <p>Mancomunidad Lago de Güija</p> <p>Asociación de Municipios Cayagua</p> <p>Mancomunidad Guisayote</p> <p>Mancorsaric</p> <p>Mancomunidad Municipios Valle de Sesecapa</p> <p>Mancomunidad Rio Higuito</p> <p>Mancomunidad Asociación de Municipios Trifinio.</p> <p>Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN</p> <p>Secretaría de Planificación Honduras SEPLAN</p> <p>Vice ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano El Salvador VMVDU</p> <p>Alcaldías Municipales.</p>	
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>El subsistema de Erapuca y el subsistema pacayita-Celaque cuentan con condiciones de incomunicación lo que genera poco desarrollo urbano.</p>	
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Disminuir el índice de dispersión de os asentamientos humanos, aspecto que encarece y dificulta el equipamientos de los mismos así como dotarlos de servicios básicos.</p>	



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

**OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL
DIAGNOSTICO**

--

<p>DÉFICIT CUANTITATIVO Y CUALITATIVO EN LA REGIÓN TRIFINIO, ALTOS ÍNDICES DE VIVIENDAS SIN SERVICIOS BÁSICOS SOBRE TODO EN LOS SUBSISTEMAS ERAPUCA, PACAYITA- CELAQUE, SENSENTI Y COPANCH'ORTI'.</p>	<p>PURB09</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Debido al déficit cualitativo y cuantitativo de vivienda en la Región Trifinio, es necesaria la gestión y construcción de proyectos de vivienda social.</p>  <p>Por lo que es necesario hacer las gestiones necesarias para la implementación, diseño y construcción de más proyectos de vivienda social, enfocadas a las áreas más necesitadas.</p> <p>El sector habitacional de la Región está caracterizado por cuatro factores prominentes: un alto índice de crecimiento poblacional, una población predominantemente joven, un acelerado proceso de urbanización y un alto grado de informalidad en cuanto al acceso de la vivienda.</p> <p>Los municipios de la Región que presentan mayores índices de déficit habitacional son Masahuat 90.4%, Citala 91.5%, Jocotán 64%, Camotán 55.3%, San Jacinto 40.8%, Cabañas 36.5%. El porcentaje a nivel regional es de un 44%.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limitada prioridad de las autoridades correspondientes para generar y gestionar los fondos para proyectos de vivienda social. ▪ Falta de fondos para procurar terrenos aptos para ubicar los nuevos asentamientos. ▪ Pobreza y Exclusión Social ▪ Desempleo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incremento de soluciones informales, lo que genera la proliferación de asentamientos ilegales y sin servicios, de manera dispersa en el territorio y lugares no aptos. ▪ Enfermedades para la población debido a los materiales de las viviendas ▪ Únicamente el 57% de viviendas de la Región cuenta con cobertura de energía eléctrica. ▪ Problemas sociales de índole familiar. 	
<p>LOCALIZACION</p>	<p>Déficit sobre todo en los subsistemas de Erapuca, Pacayita-Celaque, Sensenti, Copan Chortí y Trifinio. Los municipios que presentan mayor déficit son Masahuat, Citala, Jocotán, Camotán, San Jacinto y Cabañas.</p>	
<p>MAGNITUD</p>	<p>EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3, el déficit de vivienda es menos del 50% a nivel regional. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3, existen varias políticas y proyectos de vivienda social en la Región. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3, se está interviniendo actualmente el problemas, por medio de varios programas de mejora a las condiciones de vivienda.
<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p>9</p>	
<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Mancomunidad Copanch'orti'</p> <p>Mancomunidad Valle de Sensenti</p> <p>Mancomunidad AMVAS</p> <p>Mancorsaric</p> <p>Mancomunidad Asociación de Municipios Trifinio.</p> <p>Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN</p> <p>Secretaría de Planificación Honduras SEPLAN</p> <p>Vice ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano El Salvador VMVDU</p> <p>Alcaldías Municipales.</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Las ciudades no logran consolidarse como suministradoras de servicios y bienes de primer nivel y como mercados de las producciones agrícolas de sus entornos, ciudades de Metapán y Nueva Ocotepeque; en el subsistema corazón trifinio</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Mejora de la calidad de vida de las personas más vulnerables, y en mayor riesgo social, mejora en las condiciones de salud y disminución de los problemas de hacinamiento y precariedad.</p>
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>MALA IMAGEN URBANA Y DEFICIT DE EQUIPAMIENTOS EN LOS PUNTOS FRONTERIZOS DE LA REGIÓN TRIFINIO</p>	<p>PURB10</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<div style="text-align: center;">   </div> <p>En los puntos fronterizos de Agua Caliente (Honduras-Guatemala) EL Puy (Honduras-El Salvador), El Florido (Honduras-Guatemala), San Cristóbal (Guatemala-El Salvador), se observa la invasión de edificios gubernamentales; tales como los edificios de la Aduana, mismos que podrían ser utilizados de manera sostenible para usos administrativos. Esta invasión es por parte de vendedores ambulantes, vehículos y transporte pesado, cambistas, y comerciantes, que aparte de deteriorar la imagen urbana, afectan el flujo vehicular.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de infraestructura municipal concerniente a comercio, servicios aduaneros, estacionamientos públicos ▪ Falta de documentos de ordenamiento territorial ▪ Falta de gestión de fondos por parte de las autoridades municipales ▪ Falta de aplicación de políticas públicas de ordenamiento territorial y urbano por parte de las autoridades municipales. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mala imagen urbana en los puestos fronterizos. ▪ Retraso del flujo vehicular liviano y pesado en el espacio fronterizo ▪ Deterioro de hitos arquitectónicos de interés histórico y cultural ▪ Contaminación visual ▪ Contaminación ambiental 	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Existen en la Zona 5 puntos fronterizos formales, Agua Caliente (Honduras-Guatemala) EL Puy (Honduras-El Salvador), El Florido (Honduras-Guatemala), San Cristóbal (Guatemala-El Salvador), que no cuentan con las condiciones adecuadas.</p>	
<p align="center">MAGNITUD</p>	<p align="center">EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p align="center">URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5, Al constituir estos asentamientos la puerta de entrada a los países, no ofrecen las condiciones adecuadas para atender a los usuarios. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3, existen sobre todo desde Honduras un mantenimiento a la infraestructura Fronteriza 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5, alta, es necesaria la construcción de equipamientos fronterizos.
<p align="center">VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p align="center">13</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<p>Ministerio del Interior; Oficina de Migración Honduras.</p> <p>Ministerio de Gobernación, Dirección de Migración, Guatemala</p> <p>Ministerio de Justicia y Seguridad Pública, Dirección General de Migración y Extranjería, El Salvador.</p> <p>Alcaldía Municipal de Esquipulas</p> <p>Alcaldía Municipal de Ocotepeque</p> <p>Alcaldía Municipal de Santiago de la Frontera</p> <p>Alcaldía municipal de Copán Ruinas</p> <p>Alcaldía Municipal de Asunción Mita</p> <p>Alcaldía Municipal de Camotán.</p>
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<p>Mejorar la imagen urbana de los puntos fronterizos; siendo esta la puerta de entrada a los países, disminuir la contaminación visual y ambiental en la aldea fronteriza.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	

VIII.2.2 INFRAESTRUCTURAS

<p>DIFICULTADES EN LA CONECTIVIDAD TERRESTRE INTERMUNICIPAL, DADO EL MAL ESTADO DE LAS CARRETERAS PRINCIPALES PAVIMENTADAS: CA-4 Y CA-11 EN HONDURAS</p>	<p>PINF01</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>El Estado de las carreteras principales en Honduras y que vertebra en forma particular la red de carreteras del Subsistema Copán –Chortí es deficiente. La superficie de rodadura en la Carretera CA-11 y que brinda acceso a los municipios de Copán Ruinas, Cabañas, Santa Rita, San Agustín y Concepción en Honduras y que pasa por el punto fronterizo de El Florido llegando a los municipios de Jocotán y Camotán en Guatemala, muestra condiciones de circulación muy penosas, pues además del deterioro estructural descrito, se observan puntos específicos de la vía que han cedido dada la presencia de fallas geológicas importantes.</p>  <p>En el Subsistema del Corazón de la Región Trifinio el estado de la Carretera CA-4 en Honduras, condiciona la situación de conectividad, dado el mal estado de la vía el acceso a los Subsistemas de Erapuca, Pacayita-Celaque y Sensenti, por lo que es mucho más complicado.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFECTOS</p>

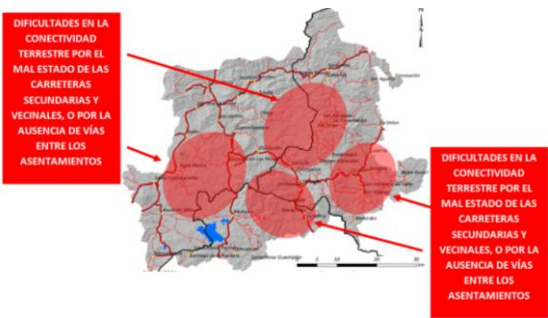
ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> • No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales en Honduras la reconstrucción de las carreteras principales CA-4 y CA-11 • Los gobiernos locales no cuentan con los medios para mejorar y mantener estas infraestructuras • Condiciones naturales imperantes que aceleran el proceso de deterioro de las carreteras (fallas geológicas, correderos de invierno sin control, etc.,) • Falta de infraestructuras (cunetas revestidas y alcantarillas) para desalojo de escorrentía superficial en la época de lluvias • No se ha programado el mantenimiento preventivo de las vías incluyendo la limpieza del derecho de vía 	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones inadecuadas de conectividad en la porción norte de la región (corredor Copán-Chortí) • Asentamientos humanos prácticamente incomunicados en la época de lluvia • Deficiente servicio de transporte de personas y mercancías al seno del municipio • Deficiente servicio de transporte para el desarrollo de la actividad turística • Débil proceso de desarrollo económico. • Incremento de personas que viven en condiciones de marginalidad 		
<p>LOCALIZACION</p>	<p>Subsistema Maya – Chortí que incluye los municipios de Copán Ruinas, Cabañas, Santa Rita, San Agustín y Concepción en Honduras y Jocotán y Camotán en Guatemala y Subsistema Corazón del Trifinio que considera los municipios de Ocotepeque, Santa Fe, Concepción y Sinuapa</p>		
<p>MAGNITUD</p>	<p>EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p>URGENCIA DE INTERVENCION</p>	
<p>5</p> <p>Aproximadamente 200 km de carretera principal pavimentada en mal estado en Honduras que conectan directamente con los sitios fronterizos con Guatemala (El Florido, Agua Caliente) y El Salvador (El Poy) y brindan acceso a la zona Maya en Honduras</p>	<p>4</p> <p>Si las autoridades competentes en Honduras inician con la reconstrucción de las vías se requerirán más de 14 meses de trabajo</p>	<p>5</p> <p>Considerando la interconectividad regional (tránsito de personas y mercancías) es urgente la intervención para la mejora de estas carreteras</p>	
<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p>Problema muy Importante (14)</p> <p>Este problema relativo a la conectividad terrestre en la Región es valorado como muy importante ya que incide en aspectos económicos (conectividad con mercados y centros de abasto, movimiento de turistas, personas y mercancías) y aspectos sociales (acceso a equipamientos públicos)</p>		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">ACTORES RESPONSABLES</p>	<p>La responsabilidad recae en forma directa sobre SOPTRAVI, entidad nacional de Honduras responsable del tema de carreteras y del Fondo Vial en Honduras, entidad responsable de ejecutar los trabajos de mejora y mantenimiento vial Hondureño. Los gobiernos locales deben iniciar con la gestión para que las autoridades nacionales prioricen los trabajos</p>
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dificultades en el acceso a equipamientos de salud y educativos • Dificultad de conexión con los principales mercados y sitios de interés turístico • Detrimento en la posición competitiva de la región • Mínimo desarrollo económico • Aumento del desempleo • Inseguridad
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se debe gestionar la asistencia financiera para la mejora de la red de carreteras principales en Honduras por parte de los gobiernos locales ante las autoridades nacionales • Actualizar los estudios de tránsito (conteo del tráfico promedio diario) de cara a justificar las intervenciones y dimensionar en forma efectiva la infraestructura • Realizar estudios hidrogeológicos de cara a tratar el tema de fallas geológicas y diseño de infraestructuras para desalojo eficiente de la escorrentía superficial
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investigar las proyecciones y metas en cuanto al crecimiento económico local y el acceso a mercados en la región para dimensionar la operación en forma correcta. • Investigar las proyecciones y metas considerando el desarrollo de la actividad turística para este subsistema en particular

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>DIFICULTADES EN LA CONECTIVIDAD ENTRE LOS SUBSISTEMAS, ENTRE LOS MUNICIPIOS E INTRAMUNICIPALES, DADO EL MAL ESTADO DE LA RED DE VECINALES EN TODOS LOS MUNICIPIOS DE LA REGION TRIFINIO.</p>	<p>PINF02</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Al interior de los municipios, se observan un conjunto de carreteras y caminos que en su mayoría no cuentan con ningún tipo de revestimiento (de tierra), mismas que no reciben mantenimiento periódico y que en la época lluviosa son difíciles de transitar. Esta red de carreteras al interior r del municipio, no se encuentra registrada en la Red Vial administrada por las instituciones nacionales de los países, por lo no las incluye en sus planes para mejora y mantenimiento rutinario .</p>  <p>Las actuales condiciones de la red viaria municipal dificultan las condiciones de transporte para personas y mercancías al seno de los municipios. Las condiciones de conectividad entre los Subsistemas de Erapuca, Sensenti y Corazón de la Región del Trifinio están condicionadas más por la presencia de caminos vecinales y no pavimentados que por la presencia de carreteras principales y/o secundarias pavimentadas.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> • No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de la red vial interna • No se cuenta con recursos por parte de las Alcaldías Municipales para mejorar y mantener estas infraestructuras • Condiciones naturales imperantes que aceleran el proceso de deterioro de las carreteras (fallas geológicas, correderos de invierno sin control, etc.,) • Falta de infraestructuras (cunetas revestidas y alcantarillas) para desalojo de escorrentía superficial en la época de lluvias • No se ha programado el mantenimiento preventivo de las vías incluyendo la limpieza del derecho de vía 	<ul style="list-style-type: none"> • Subsistemas de la región comunicados únicamente por carreteras vecinales y rurales • Condiciones inadecuadas de conectividad en los asentamientos humanos del ámbito rural • Asentamientos humanos prácticamente incomunicados en la época de lluvia • Deficiente servicio de transporte de personas y mercancías • Deficiente servicio de transporte para el desarrollo de la actividad turística • Débil proceso de desarrollo económico. • Incremento de personas que viven en condiciones de marginalidad 		
<p align="center">LOCALIZACION</p>	<p>Todos los municipios de la Región del Trifinio sobretodo los asentados en el Subsistema Copán- Chortí y Subsistema Erapuca</p>		
<p align="center">MAGNITUD</p>	<p align="center">EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p align="center">URGENCIA DE INTERVENCION</p>	
<p align="center">5</p> <p>Aproximadamente 1900 km de carreteras secundarias y vecinales sin pavimentar con programas de mantenimiento muy ralentizados</p>	<p align="center">4</p> <p>En una buena parte de los casos el mantenimiento depende de los gobiernos locales por lo que no se esperan acciones al corto plazo</p>	<p align="center">5</p> <p>Considerando la interconectividad en la región (tránsito de personas y mercancías) es urgente la intervención para la mejora de estas carreteras</p>	
<p align="center">VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p>Problema muy Importante (14)</p> <p>Este problema relativo a la conectividad terrestre en la Región es valorado como muy importante ya que incide en aspectos económicos (conectividad con mercados y centros de abasto, movimiento de turistas, personas y mercancías) y aspectos sociales (acceso a equipamientos públicos)</p>		
<p align="center">ACTORES RESPONSABLES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda en Guatemala • Ministerio de Obras Públicas y FOVIAL en El Salvador • Secretaría de Obras Públicas, Transporte y Vivienda , y Fondo Vial en Honduras • Alcaldías municipales de la región 		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PROBLEMAS ASOCIADOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dificultades en el acceso a equipamientos de salud y educativos • Dificultad de conexión con los principales mercados • Marginalidad • Mínimo desarrollo económico • Aumento del desempleo • Inseguridad
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar los estudios de tránsito (conteo del tráfico promedio diario) de cara a justificar las intervenciones y dimensionar en forma efectiva la infraestructura • Realizar estudios hidrogeológicos de cara a tratar el tema de fallas geológicas y diseño de infraestructuras para desalojo eficiente de la escorrentía superficial • Los gobiernos locales deben gestionar la asistencia financiera para la mejora de la red viaria municipal. • Se debe promover la mejora en la categoría de los caminos para que una buena parte de los mismos pase a formar parte de la red vial administrada por las instituciones nacionales responsables
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investigar las proyecciones y metas en cuanto al crecimiento económico local y el acceso a mercados en la región para dimensionar la operación en forma correcta. • Investigar las proyecciones y metas considerando el desarrollo de la actividad turística para este subsistema en particular

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

NO SE CUENTA CON INFRAESTRUCTURAS PARA ACCESO POR LA VÍA AÉREA CONSIDERANDO LA CONEXIÓN A LA RUTA DEL MUNDO MAYA		PINF03	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		A pesar de contar con un recurso patrimonial del tipo arqueológico de primer nivel considerado Patrimonio Mundial de la Humanidad en Copán Ruinas, no se cuenta con una instalación aeroportuaria que facilite la llegada de visitantes y turistas a esa porción geográfica de la Región Trifinio que manifiesta altos índices de vulnerabilidad y de pobreza. Honduras está fuera del mapa de conectividad aérea en la Región Mundo Maya tal y como se observa en la siguiente figura <div style="text-align: center;">  </div> representativa:	
CAUSAS		EFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> • No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales en Honduras la construcción de esa infraestructura a pesar de que se ha gestionado y obtenido el financiamiento para su construcción • La Organización Mundo Maya no ha ejercido presión a los estados miembros para la construcción de esta infraestructura de carácter estratégico 		<ul style="list-style-type: none"> • No se desarrolla la actividad turística en debida forma • Las condiciones de competitividad no son las mejores dentro del circuito correspondiente al Mundo Maya integrado por México, Belice, Guatemala, Honduras y El Salvador • Las posibilidades de aumentar la llegada de turistas que visitan la Región Mundo Maya disminuye por la falta de conectividad aérea y el mal estado de las carreteras • Mínimo desarrollo económico • Aumento del desempleo 	
LOCALIZACION	Subsistema Copán-Chortí		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCION	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

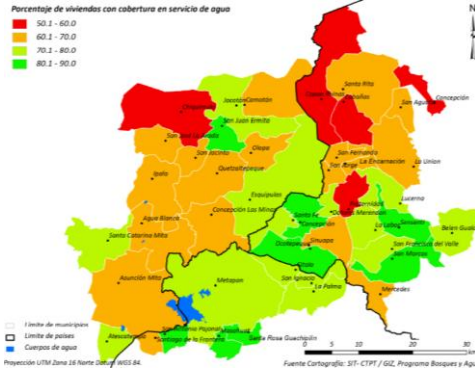
4	4	4
<p>Se pierde más de un porcentaje importante de la cuota del mercado de turistas internacionales que visitan la región Mundo Maya y que ingresa por México. No se cuenta con el puente aéreo que permita la llegada de turistas que visitan Roatán y el Caribe Hondureño al Mundo Maya Honduras</p>	<p>A pesar de contar con el financiamiento para el desarrollo del proyecto, las autoridades no han sido capaces de iniciar con la construcción del mismo y el proyecto, por lo que su construcción al corto plazo es aún incierta</p>	<p>Considerando la posición desventajosa que el sitio de Copán Ruinas tiene con respecto al resto de destinos del Mundo Maya, se requiere de una instalación de esta naturaleza para mejorar la conectividad aérea y posicionar a la región dentro del circuito turístico</p>
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	<p>Problema Importante (12)</p> <p>Este problema relativo a la conectividad aérea en la Región es valorado como importante ya que incide en aspectos económicos considerando el fortalecimiento de la actividad turística como motor importante para el proceso de desarrollo económico</p>	
ACTORES RESPONSABLES	<ul style="list-style-type: none"> • Organización Mundo Maya (organismo regional de promoción de la actividad e integrado por las autoridades nacionales de turismo de México, Belice, Guatemala, Honduras y El Salvador) • Secretaría de Obras Públicas, Transporte y Vivienda, Dirección de Aeronáutica Civil y Secretaría e Instituto Hondureño de Turismo en Honduras • Alcaldías municipales de Copán Ruinas, Cabañas, Santa Rita, San Agustín y Concepción en Honduras y Jocotán y Camotán en Guatemala 	
PROBLEMAS ASOCIADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Dificultad de conexión con los principales mercados internacionales emisores de turistas • Dificultad de conexión con los principales mercados regionales de distribución de flujos de turistas que circulan por la región Mundo Maya • Mínimo desarrollo económico • Aumento del desempleo • Inseguridad 	
OBJETIVOS PRELIMINARES	<ul style="list-style-type: none"> • El Gobierno de Honduras ha gestionado y obtenido el financiamiento para la construcción de un aeródromo, falta finalizar el proceso de socialización y elección del sitio definitivo para la construcción de la infraestructura. 	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO

- Iniciar las gestiones con el resto de países miembros de la Organización Mundo Maya para la incorporación de la terminal aeroportuaria al circuito de aeropuertos de la región.
- Actualizar las cifras de turistas que visitan la región Mundo Maya para la justificación del proyecto

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

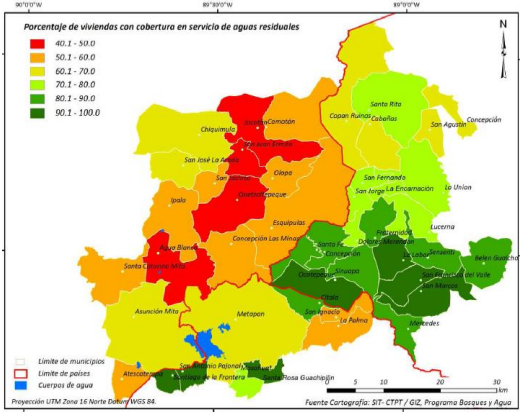
<p>SISTEMAS DE AGUA POTABLE CON DEFICIT DE INFRAESTRUCTURAS PARA LA CAPTACION, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SOBRE TODO EN LOS ASENTAMIENTOS DEL AMBITO RURAL</p>	<p>PINF04</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Conforme a los datos observados en <i>el Informe Estado de la Región Trifinio 2010: Datos socioeconómicos y ambientales de los municipios</i>, la mayoría de los sistemas de agua potable en operación, sobre todo en los correspondientes al ámbito rural, carecen de infraestructuras para el tratamiento y potabilización del agua a ser distribuida entre la población.</p>  <p>Asimismo, la falta de agua por tuberías considerando el acceso domiciliario al servicio es manifiesto en todas las comunidades del ámbito rural, dado que estas han crecido y se han incorporado nuevas viviendas que aún carecen del servicio. En las redes de distribución de los principales asentamientos y núcleos urbanos se identifican importantes pérdidas del líquido, dado que varios de los tramos que las conforman han superado su vida útil y/o carecen de válvulas de control y de limpieza que permitan mejorar el rendimiento. De igual forma, en estos núcleos urbanos se han incorporado nuevas viviendas a los barrios y colonias aumentando la demanda del servicio.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> • No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales en los tres países la asistencia al gobierno local para la mejora de los sistemas de agua potable, considerando las infraestructuras de captación, tratamiento, conducción y distribución de aguas para consumo • No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras • Las juntas administradoras de agua y demás organizaciones comunitarias no cuentan con recursos para su implementación • En algunas comunidades no se cuenta con sistemas de micro medición por lo que no se generan recursos para inversión 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de enfermedades gastrointestinales entre la población, sobre todo en los infantes y adultos mayores. • Débil clima de inversiones y desventajosa posición competitiva • Aumento de las condiciones de marginalidad y de pobreza • Migraciones 		
<p align="center">LOCALIZACION</p>	<p>Asentamientos del ámbito rural y núcleos urbanos en todos los municipios de la región sobretodo en los municipios del Subsistema Copán-Chortí (Copán Ruinas, Cabañas, Santa Rita, Concepción, San Agustín, Olopa y Camotán); Subsistema Nor-Oriente (Chiquimula, San José de la Arada, San Jacinto, Quezaltepeque e Ipala); Subsistema Lago Güija (Asunción Mita, Santa Catarina Mita, Atescatempa y Santiago de la Frontera); Subsistema Erapuca (Fraternidad, San Fernando, San Jorge y La Encarnación); Subsistema Sensenti (Lucerna y La Labor); Subsistema Pacayita Celaque (Mercedes y Belén Gualcho) y Subsistema Corazón del Trifinio (Concepción Las Minas, Sinuapa, Esquipulas, San Ignacio, La Palma y Metapán)</p>		
<p align="center">MAGNITUD</p>	<p align="center">EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p align="center">URGENCIA DE INTERVENCION</p>	
<p align="center">5</p> <p>El 71% de los habitantes de la Región cuentan con acceso a sistemas de distribución de agua potable, mismos que en su mayoría carecen de las infraestructuras para captación, tratamiento y almacenaje adecuadas</p>	<p align="center">5</p> <p>Dada la cantidad de asentamientos con sistemas de distribución de agua potable deficitarios y la falta de recursos de los gobiernos locales, la solución a este problema no se visualiza al corto plazo</p>	<p align="center">5</p> <p>El agua es vida y en la medida se dilatan las acciones para la mejora del acceso al recurso en la región, tanto para el consumo humano, como para el desarrollo de actividades productivas la situación vendrá a peor.</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA:</p>	<p>15 Problema muy importante</p> <p>Este problema relativo a la disposición de servicios de infraestructura básica y la reducción de las necesidades básicas insatisfechas entre los habitantes de la región es calificado como muy importante ya que incide en aspectos sociales de la población y en aspectos económicos en la región</p>
<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SEPLAN (gestión de recursos), SANAA (asistencia técnica), FHIS, Alcaldía Municipal, Juntas de Agua en las comunidades en Honduras • SEGEPLAN y Alcaldías Municipales en Guatemala • ANDA y Alcaldías Municipales en El Salvador
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas de salud • Baja productividad y débil posición competitiva por el débil clima de inversiones • Aumento de las condiciones de marginalidad y pobreza
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la asistencia técnica especializada por parte del SANAA, SEGEPLAN, ANDA y otras instituciones para el fortalecimiento de los gobiernos locales y juntas administradoras de agua • Desarrollar un programa de fortalecimiento institucional dirigido a los gobiernos locales para la gestión de proyectos estratégicos • Fortalecer a las Juntas de Agua • Campañas de sensibilización a nivel local
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar las estadísticas demográficas • Promover el cuidado de las fuentes de agua, • Evitar las prácticas agrícolas inadecuadas (uso de agroquímicos inadecuados) • Evitar el desvío de las cuencas de los ríos • Mejora de los sistemas de saneamiento básico

<p>BAJA COBERTURA DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO PARA DESECHOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS</p>	<p>PINF05</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Conforme a los datos observados en el <i>Informe Estado de la Región Trifinio 2010: Datos socioeconómicos y ambientales de los municipios</i>, en los asentamientos humanos de los municipios de la porción oeste de la Región del Trifinio se identifican los niveles más bajos de cobertura de los servicios de saneamiento de aguas de desecho (menos del 50%), dado que no se cuenta con las infraestructuras para saneamiento de desechos y efluentes líquidos, de ciclo completo (captación, desalojo, deposición y tratamiento) por lo que, el riesgo de contaminación del recurso hídrico superficial y subterráneo en la Región del Trifinio es significativo.</p>  <p>En los municipios de Jocotán, San Juan Ermita, Quezaltepeque y Agua Blanca las condiciones de tratamiento de aguas residuales son precarias con niveles de cobertura de servicios (redes o soluciones individuales) menores del 50%</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> • No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras de saneamiento básico • No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras • Algunas de las soluciones adoptadas a nivel individual (letrina, pozo séptico, etc.) han agotado su vida útil • La población no se ha concientizado de la importancia de dar un mantenimiento permanente a las soluciones implementadas en sus viviendas 	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación ambiental y del recurso hídrico en la Región del Trifinio • Débil clima de inversiones • Enfermedades en la población local, sobre todo en el grupo de infantes y de la tercera edad • Aumento de las condiciones de marginalidad y de pobreza 		
<p>LOCALIZACION</p>	<p>Asentamientos del ámbito rural y núcleos urbanos en todos los municipios de la región sobretodo en los municipios del Subsistema Copán-Chortí (Jocotán, San Juan Ermita, Camotán, Olopa, Copán Ruinas, San Agustín y Concepción); Subsistema Nor-Oriente (Quezaltepeque, San Jacinto e Ipala); Subsistema Lago Güija (Agua Blanca, Santa Catarina Mita, Asunción Mita y Atescatempa); Subsistema Erapuca (San Fernando, San Jorge y La Encarnación); Subsistema Sensenti (Lucerna y La Unión); Subsistema Pacayita Celaque (Mercedes y Belén Gualcho) y Subsistema Corazón del Trifinio (Concepción Las Minas, Esquipulas, San Ignacio, La Palma y Metapán)</p>		
<p>MAGNITUD</p>	<p>EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p>URGENCIA DE INTERVENCION</p>	
<p>5</p> <p>Más del 65% de los municipios de la región al año 2012 presentan coberturas menores del 70% en aspectos relacionados con el tratamiento de aguas residuales</p>	<p>4</p> <p>Dada la cantidad de asentamientos con sistemas de tratamiento de aguas residuales deficitarios y en mal estado, el alto costo de estas infraestructuras y la falta de recursos de los gobiernos locales, la solución a este problema no se visualiza al corto plazo</p>	<p>5</p> <p>La falta de sistemas de tratamiento de aguas residuales coadyuva el deterioro de ecosistemas y del medio ambiente en general pues las aguas servidas se vierten directamente hacia correderos de invierno y quebradas con la consecuente contaminación del recursos hídrico superficial y subterráneo en la región</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA:</p>	<p>14 (Problema muy Importante)</p> <p>Este problema relativo a la disposición de servicios de infraestructura básica y la reducción de las necesidades básicas insatisfechas entre los habitantes de la región es calificado como muy importante ya que incide en aspectos sociales de la población y en aspectos económicos en la región</p>
<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SEPLAN (gestión de recursos), SANAA (asistencia técnica), FHIS, Alcaldía Municipal, Juntas de Agua en las comunidades en Honduras • SEGEPLAN y Alcaldías Municipales en Guatemala • ANDA y Alcaldías Municipales en El Salvador
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas de salud • Contaminación de acuíferos (superficiales y subterráneos)
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la asistencia técnica especializada por parte del SANAA, ANDA y otras instituciones para el fortalecimiento de los gobiernos locales y juntas administradoras de agua • Desarrollar un programa de fortalecimiento institucional dirigido a los gobiernos locales para la gestión de proyectos estratégicos • Fortalecer a las Juntas de Agua • Campañas de sensibilización a nivel local
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN DIAGNOSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar las estadísticas demográficas • Capacitar a la población en el uso de sistemas individuales de saneamiento (pozos sépticos y letrinas)

VIII.3 CAPITAL SOCIAL

VIII.4 FICHAS DE PROBLEMAS CAPITAL SOCIAL

<p>FALTA DE SOCIALIZACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS POR PARTE DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES</p>	<p>P-INST 01</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Las acciones en la Región Trifinio se ha desarrollado principalmente desde los gobiernos centrales de los tres países pero la sociedad civil y entidades privadas no se han integrado a los procesos de desarrollo de la región.</p> <p>Aunque históricamente se ha definido que los programas y proyectos realizados en la Región Trifinio, son y se denominan participativos, la mayoría (sino que todos) llegan a la región a realizar acciones con poca o nula participación del liderazgo local, lo que reduce significativamente el impacto positivo de las acciones, lo que no permite la sostenibilidad de los proyectos y programas a mediano y largo plazo.</p> <p>Existe un claro y marcado desacuerdo de parte de la sociedad civil ante las instituciones encargadas de llevar el desarrollo del proceso Trinacional. Los habitantes perciben la existencia de importantes problemas de carácter político, a esto sumado el hecho que la presencia institucional en la zona es muy débil.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los actores sociales y económicos no participan en forma activa, en los procesos de identificación, desarrollo y ejecución de los proyectos y programas de desarrollo en la Región Trifinio. ▪ No existe transparencia en el desarrollo de programas y proyectos por parte de las autoridades. ▪ No ha existido una estrategia clara ni deliberada de promoción de la participación del CAPITAL privado en el Trifinio, por el contrario, ha habido una desorganización ▪ Exclusión del CAPITAL privado en los procesos toma de decisiones y en la definición de los planes de trabajo del plan trifinio. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se ha generado un ambiente de desconfianza en las autoridades locales y gubernamentales, lo que provoca La débil presencia, participación y pro-actividad de los actores locales en los procesos. ▪ Las acciones que se realizan en el territorio son de bajo impacto, lo que no permite la sostenibilidad de los proyectos y programas a mediano y largo plazo, ya que son producto de procesos desconectados con la realidad local. ▪ Los bajos niveles de organización alcanzados limitan enormemente la función de demanda y de contraloría social que pueden y deben jugar los actores locales, lo que a su vez provoca que se reduzca el potencial de participación activa y propositiva de intervención en el largo plazo, evitando asegurar la sostenibilidad del mismo. 	
<p align="center">LOCALIZACIÓN</p>	<p>Es un problema generalizado a nivel regional. Por ser temas institucionales y sociales son de elemento transversal. Se ubica en la totalidad de los municipios y mancomunidades que corresponde a la Región Trifinio, con énfasis en la Sub Región de Corazón del Trifinio y Sub Región Binacional.</p>	
<p align="center">MAGNITUD</p>	<p align="center">EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p align="center">URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</p>
<p align="center">5</p> <p>El compromiso debe ser compartido y adoptado tanto por la sociedad civil como por las autoridades competentes, centrales y locales.</p>	<p align="center">4</p> <p>La solución a este conflicto debe ser de carácter prioritario.</p>	<p align="center">4</p> <p>Es determinante el darle continuidad efectiva al proceso e involucrar a la sociedad civil.</p>
<p align="center">VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p align="center">13. Problema Muy Importante</p>	
<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos Centrales • Gobiernos locales, municipales • Mancomunidad Trinacional Rio Lempa • Organizaciones y Sociedad Civil, (líderes locales) • Entidades Privadas 	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de credibilidad y de apoyo a las acciones y programas dispuestos para ejecutarse, según el Plan Trifinio. ▪ Falta de estructura y organización para ejecutar y promover proyectos y programas.
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Crear los espacios para promocionar y socializar las acciones planificadas por el Plan Trifinio y hacerlas atractivas, de manera tal que los actores responsables se identifiquen con cada uno de los programas y proyectos. ▪ Crear una estrategia para promover e incentivar la participación del CAPITAL privado. ▪ Fortalecimiento del sistema de información SICDES, ya que podría jugar un papel más representativo en transparencia y registro de la cooperación.

PLANES Y ESTRATEGIAS, MAYORMENTE ORIENTADOS AL TEMA DE CONSERVACIÓN Y MEDIO AMBIENTE LO QUE REDUCE EL IMPACTO EN OTRAS ÁREA DE DESARROLLO EN TEMAS PRODUCTIVOS Y SOCIALES		P-INST 02	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>Aunque en la actualidad se está trabajando en políticas integradas y potencialidades específicas, sigue existiendo mayores recursos hacia el enfoque ambiental.</p> <p>Falta superar barreras políticas y normativas en la región compartida para complementar los esfuerzos por el desarrollo ya que existen problemas de acceso a bienes y servicios fundamentales para el desarrollo humano sostenible de forma integral.</p> <p>La temática ambiental ha sido parte de la plataforma principal de gestión de la Región Trifinio, lo que limita el desarrollo óptimo de programas y proyectos de forma integral.</p>	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ El enfoque predominantemente conservacionista implementado en las acciones del Plan Trifinio, aún está bastante lejos de la necesidad de promover procesos y modelos de intervención que integran la dimensión económica y social en el territorio. ▪ Este enfoque no permite avanzar a la gestión y manejo equilibrado de los recursos. ▪ A partir de la gestión integrada del agua en la cuenca, limita el acceso a productores agrícolas y pecuarios, reduciendo la productividad de la región. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Buena parte de las acciones en las otras áreas de implementación del Plan Trifinio se han limitado a responder a demandas de proyectos de infraestructura social. En la mayoría de los casos estas acciones fomentaron procesos asistencialistas de entrega de servicios, y se caracterizaron por un bajo nivel de participación activa y propositiva de los beneficiarios. Revertir esta tendencia depende en buena medida de promover procesos más participativos y orientados a la responsabilidad compartida. 	
LOCALIZACIÓN		La problemática es transversal pero operativamente se concentra en la Sub Región del Corazón del Trifinio.	
MAGNITUD		EVOLUCIÓN ESPERADA:	
		URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

5 El desarrollo y distribución de recursos debe ser de manera integral.	3 Al ser un problema de importancia para el desarrollo se debe tratar de manera inmediata.	5 Es de suma importancia evitar que continúe el evidente desequilibrio del desarrollo.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		13. Problema Muy Importante.
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> • Entes rectores de medio ambiente y recursos naturales. • Entes rectores de Áreas Protegidas • Cooperantes internacionales. • Organizaciones y Sociedad Civil • Entidades Privadas • Gobierno Central, Gobierno Local y Mancomunidades
PROBLEMAS ASOCIADOS:		<p>Desequilibrio en la inversión e interés de participación en la responsabilidad, evitando el desarrollo integral en todos los ámbitos y áreas.</p> <p>El enfoque ambiental ha sido en gran parte CONSERVACIONISTA, lo que ha generado desinterés de actores sociales y privados. De la misma forma públicos, un enfoque más integral permitiría integrar actores territoriales de forma más amplia.</p>
OBJETIVOS PRELIMINARES:		<ul style="list-style-type: none"> • Superar barreras políticas y normativas en la región compartida para complementar los esfuerzos por el desarrollo, promoviendo procesos más participativos y orientados a la responsabilidad compartida que integren la dimensión económica, social y ambiental en el territorio.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO		

NO EXISTE UNA VERDADERA ARMONIZACIÓN Y COHERENCIA ENTRE LAS POLÍTICAS NACIONALES Y LOCALES EN LA REGIÓN EN LO QUE RESPECTA AL DESARROLLO HUMANO Y ECONOMICO		P-INST-03			
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		El acompañamiento de los mecanismos globales y regionales ha sido asimétrico en diversas experiencias de programas y proyectos, sin embargo, no ha existido una verdadera armonización y coherencia de las políticas nacionales y locales, atendiendo los principales problemas del desarrollo humano y económico.			
CAUSAS		EFFECTOS			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Discrepancia e incompatibilidad en los mecanismos de intervención, así como en las políticas nacionales y locales. ▪ Desequilibrio en la distribución de programas y proyectos de desarrollo humano y económico. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los programas no son equitativos, con respecto a los territorios de cada país, es evidente en los diversos informes y evaluaciones que la mayoría de los proyectos se concentran en territorio Guatemalteco y Salvadoreño, mientras que el Hondureño es relegado a los municipios que componen a la Asociación de Municipios de Valle de Sesecapa. 			
LOCALIZACIÓN		Es un problema transversal a nivel de la Región Trifinio, con énfasis en su ocurrencia en la Sub Región del Corazón Trifinio, Sub Región Binacional Guatemala – Honduras, Sub Región Binacional El Salvador Honduras y Sub Regional Nacional de Honduras.			
MAGNITUD		EVOLUCIÓN ESPERADA:		URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
3		3		5	
Los programas no son equitativos, se deben planificar acciones conjuntas entre las partes.		Se deben tomar acciones para homogenizar criterios y planes, permitiendo que estas tengan mayor impacto.		La intervención es determinante para provocar un equilibrado desarrollo.	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA			11. Problema Importante.		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos Centrales • Entes rectores a nivel regional de Ambiente, Salud, Educación, Obras Publicas, etc. • Gobiernos locales y municipales • Cooperantes Internacionales • ONG'S
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Falta de desarrollo integral, tanto humano, como económico y social de las áreas afectadas, lo que a su vez contribuye a que se eleve el índice de migración y por ende los de desintegración familiar.</p>
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Superar barreras políticas y normativas en la región compartida para complementar los esfuerzos por el desarrollo, promoviendo procesos más participativos y orientados a la responsabilidad compartida que integren la dimensión económica, social y ambiental en el territorio.
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	<p>A pesar de las debilidades existentes en este tema en los tres países, y la fuerte debilidad en Honduras. Este tema se encuentra abordado por la Ley de Visión de País y Plan de Nación.</p>

<p>NO EXISTE UN VERDADERO DIALOGO INTERGUBERNAMENTAL ENTRE LOS TRES PAÍSES, EVITANDO QUE SE PLANIFIQUEN LAS ACCIONES EN PRO DEL DESARROLLO DE LOS MUNICIPIOS DE LA REGIÓN TRIFINIO</p>	<p>P-INST 04</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Existe una falta de entendimiento y de comunicación entre los gobiernos, que evita que la gestión de alto nivel sea coherente con el compromiso político en el marco del Plan Trifinio y que culmine en la derivación de recursos económicos, logísticos y humanos.</p> <p>La presencia del CAPITAL público en las zonas de los tres países y la contribución de los gobiernos en el área económica ha sido deficiente. En el comienzo del plan, el apoyo para su ejecución provino desde las más altas esferas, como lo son las Vicepresidencias nacionales, sin embargo, precisamente por los cambios políticos que tienen sus prioridades particulares, los sentimientos de nacionalismo y los programas de desarrollo nacionales, han disminuido el apoyo a la zona.</p> <p>Lo anterior a pesar de los procesos de planificación que se han realizado a nivel de la Región Trifinio, desde su constitución a través del Tratado. Es de relevancia el Plan Trifinio elaborado en el año 1989 y el Plan Estratégico Trinacional elaborado en el año 2009.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incongruencia en el compromiso político de los acuerdos sobre los recursos económicos, logísticos y humanos a los que cada gobierno se compromete. ▪ Es evidente que este proyecto ha venido decayendo en prioridad, en relación con otros temas de las agendas nacionales de los países. ▪ Las pocas inversiones promovidas en la zona, que dependen de la visión y estrategia planteada desde los gobiernos centrales a través de los ministerios, los cuales han sido en su mayoría de los casos, los ejecutores de las acciones. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de recursos y esfuerzos gubernamentales conjuntos en pro del desarrollo regional, así como la falta de toma de decisión para apoyar las acciones propuestas a realizarse. ▪ Falta de tradición asociativa en gran parte de las comunidades, es decir, que el marcado individualismo, que ha caracterizado a los habitantes por años, aún constituye una barrera al proceso de movilización y cooperación social, ya que el compromiso de participación no es muy fácil en una sociedad de idiosincrasia pasiva. Igualmente, se estableció que a pesar de que ha habido una participación por parte de organizaciones como las ATRIDEST, éstas han trabajado al margen de los gobiernos locales. 			
LOCALIZACIÓN		Este problema abarca los niveles locales, municipales, nacionales. En los Sub CAPITAL del Corazón del Trifinio, Sub Capitales binacional y Sub CAPITAL Nacional.			
MAGNITUD		EVOLUCIÓN ESPERADA:		URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
5 Debe existir un compromiso serio y consistente. Son los gobiernos centrales los que deben trazar la visión y estrategias.		3 De no tomarse un compromiso, de los gobiernos centrales, al respecto, se agravará la situación		4 Es necesario darle continuidad efectiva al proceso de provocar un compromiso de los gobiernos de retomar el tema e incluirlo en la agenda nacional, como una prioridad.	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA			12. Problema Importante.		
ACTORES RESPONSABLES:			<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos Centrales • Gobiernos locales 		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Esto provoca que se lleven a cabo acciones aisladas de parte de cada gobierno, lo que provoca que el impacto de cada uno de los proyectos no sea el adecuado.</p> <p>Sin una visión clara de las proyecciones y la falta de un plan de desarrollo, gubernamental, evita que la región sea considerada por inversionistas del CAPITAL público y privado.</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Crear mecanismos, prácticas y políticas de concertación y diálogo que resulten en la homogenización de criterios, acciones y compromisos de cada uno de los gobiernos. • Promover la creación de organismos que den seguimiento a los compromisos adquiridos. • Potenciar la participación de los gobiernos locales en los comités involucrados, como el que existe para el Plan Trifinio, en el que ha habido una participación, aunque no de forma continua y profunda en los diferentes temas. Además, se debe contemplar la participación ciudadana desde la perspectiva de género.
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	<p>Es importante establecer que a pesar de que los tres países poseen leyes, políticas y métodos de planificación territorial, hasta el momento los procesos homólogos de gestión y planificación territorial, se han enmarcado en procesos de manejo integrado de cuencas hidrográficas y en procesos de planificación con poca o nula articulación de los entes rectores oficiales de cada país.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE DESARROLLO TERRITORIAL CON POCAS O NULAS ACCIONES QUE ASEGUREN SU AUTOSOSTENIBILIDAD</p>	<p>P-INST 05</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Existen serias limitaciones relacionadas con la falta de sostenibilidad y eficacia de las acciones planificadas desde arriba, y una gestión centralizada que ha descansado en la ejecución de los Ministerios involucrados en la implementación de programas en la región, duplicando esfuerzos y por ende recursos en la ejecución actividades, muchas veces sin coordinación con la CTPT.</p> <p>La CTPT y la estructura organizacional definida no incorporaron instrumentos económicos que la hagan sostenible. El apoyo financiero de los tres países para el funcionamiento de la Comisión y sus brazos ejecutivos no significa suficientes recursos, más allá de la permanencia institucional de las oficinas técnicas, lo cual limita el impacto de las acciones y su sostenibilidad, si no se acompañan por un adecuado soporte local.</p> <p>El crear programas que permitan la auto sostenibilidad son tan necesarios, ya que una vez se terminen los productos por los cuales se han firmado los financiamientos y/o subsidios con los cooperantes, el apoyo económico se agota.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ La falta de generación de instrumentos económicos en el territorio que permitan viabilizar la sostenibilidad de largo plazo, y la ausencia de una estrategia deliberada de empoderar a las instancias locales de mayor protagonismo, disminuyéndose como privados. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La Comisión posee un presupuesto fijo por parte de los gobiernos firmantes. Este presupuesto básicamente garantiza el funcionamiento de las oficinas sede y técnica. Todas las acciones en los territorios dependen de presupuestos de las carteras de Estado involucradas en el terreno, por lo tanto, buena parte de las inversiones y acciones descansan en la consecución de recursos externos.
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Es un problema que afecta a lo largo de toda la región. Con énfasis en la Sub Región Corazón del Trifinio, con énfasis en los municipios de Ocotepeque, Sinuapa, Concepción, Santa Fe, Esquipulas, Quezaltepeque, San Ignacio, Citala y La Palma.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
5 Debe existir un compromiso serio y consistente de crear planes, proyectos y programas orientados a la auto sostenibilidad.	3 Una vez se retire la ayuda, la probabilidad de fracaso de los proyectos es casi inevitable.	5 La continuidad y efectividad de los proyectos depende de la prontitud de la planificación de estrategias.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		13. Problema Muy Importante.
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos Centrales • Gobiernos locales • Organizaciones y Sociedad Civil • CAPITAL Privadas • Cámaras de Comercio e Industria • Mancomunidades de la Región • Patronatos y Juntas de Agua
PROBLEMAS ASOCIADOS:		La falta de contabilidad formal del soporte permanente que los ministerios de línea de los países otorgan en recursos no financieros para la implementación de las iniciativas y acciones del Plan, está evitando el incentivar la movilización de más y diversos recursos.
OBJETIVOS PRELIMINARES:		<ul style="list-style-type: none"> • Promover que la ejecución de los proyectos sea inmediatamente posterior al estudio, con el fin de desarrollar aquellos proyectos que corresponden a las necesidades específicas de la población en las zonas determinadas. • Crear un ente regulador que supervise los estudios de factibilidad y la ejecución de los programas.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LA GESTIÓN INTEGRADA DE RIESGOS NO SE INCORPORA A LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN		PINST- 06	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		La población local (comunitaria, municipal y mancomunada) a pesar de la vulnerabilidad ambiental de la región (sequía, deslizamiento, inundación, sismos, etc.) no cuenta con un sistema de gestión de riesgos.	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> Falta de capacitación, capacidad técnica y compromiso del gobierno central y local de elaborar un planificación de gestión de riesgos. 		<ul style="list-style-type: none"> Varios de los proyectos generados a nivel Trinacional, binacional y nacional generan riesgos en su ejecución, afectando el equilibrio social y económico de la región. 	
LOCALIZACIÓN	Es un problema que afecta a lo largo de toda la región. Aunque es reconocido municipios prioritarios tales como: 1) Sub Región Corazón de Trifinio: Ocatepeque, Santa Fe, Quezaltepeque y Esquipulas; 2) Sub Región Binacional Guatemala – Honduras: Olopa, Jocotán, Camotán, Cabañas, Belén Gualcho.		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
5 Debe existir un compromiso de desarrollar un plan estratégico de gestión.	3 De no tomarse ninguna acción al respecto, el riesgo y vulnerabilidad irán en aumento.	5 El desequilibrio y los riesgos generados pueden estar significativamente el desarrollo.	
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA		13. Problema Muy Importante.	
ACTORES RESPONSABLES:		<ul style="list-style-type: none"> Gobiernos Centrales Gobiernos locales y municipales CAPITAL Privado Hongos Comités de Desarrollo Local Organizaciones y Sociedad Civil (patronatos, juntas de agua, fundaciones) COPECO 	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<p>Esto provoca que se lleven a cabo acciones aisladas de parte de cada gobierno, lo que provoca que el impacto de cada uno de los proyectos no sea el adecuado.</p>
<p align="center">OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promover que la ejecución de los proyectos sea inmediatamente posterior al estudio, con el fin de desarrollar aquellos proyectos que corresponden a las necesidades específicas de la población en las zonas determinadas. • Crear un ente regulador que supervise los estudios de factibilidad y la ejecución de los programas.
<p align="center">OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

BAJO CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE CONCEPTOS DE GESTIÓN INTEGRADA DEL AGUA		P-INST 07			
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>En la experiencia del Trifinio limita fuertemente el impacto de la experiencia para la gestión del agua y manejo sostenible de una cuenca transfronteriza. Esto es debido a que se manejan programas y planes de cuenca, pero con un enfoque de gestión de los recursos naturales y desarrollo rural, subordinando el rol del agua en la planificación y acción.</p> <p>Sus acciones han sido dirigidas a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conservación de fuentes de agua a través de declaratoria de áreas protegidas, que a su vez no son administradas correctamente. • Programas y proyectos de reforestación. • Agricultura de bajo impacto y orgánica. • Sistemas de conservación de suelo. • Proyectos de cambio de tecnología agrícola y pecuaria. • Etc. <p>Hasta la fecha a pesar de los 25 años de acciones, el tema de gestión integrada del agua solo fue asumido por el Proyecto de Bienes Públicos Regionales conocido como AGUA SIN FRONTERA, que planteo de forma conceptual y operativa el desarrollo del proyecto, pero lamentablemente al concluir se han abandonado parte de estos procesos.</p>			
CAUSAS		EFFECTOS			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esto es debido a que se manejan programas y planes de cuenca, pero con un enfoque de gestión de los recursos natural acción. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conlleva a la limitación para el desarrollo sostenible y la calidad de los ecosistemas. ▪ Afecta directamente la salud y el bienestar del ser humano, la seguridad alimentaria y el desarrollo productivo. 			
LOCALIZACIÓN		El problema afecta toda la Región Trifinio, en la totalidad de municipios y mancomunidades.			
MAGNITUD		EVOLUCIÓN ESPERADA:		URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	
4		3		4	
Debe existir un compromiso educar a la población sobre la gestión integrada del agua.		Los planes y programas de la cuenca deben enfocarse en el rol de manejo del recurso hídrico.		Tal desconocimiento se encamina al deterioro y mal manejo del recurso.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	11. Problema Importante.
ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos Centrales • Gobiernos locales • Entidades Privadas • Hongos • Comités de Desarrollo Local • Organizaciones y Sociedad Civil (Juntas de agua) • Mancomunidades • Instituciones Gubernamentales encargas del Área de Ambiente y Recursos Naturales.
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Este problema se agranda en cuanto a las deficiencias en los niveles de calidad, falta de capacidad técnica para manejar la producción y las operaciones.
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar la educación de los pobladores en cuanto al conocimiento y aplicación de conceptos de gestión integrada del agua.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>FALTA DE DELIMITACIÓN DE ROLES Y FUNCIONES ENTRE LOS GOBIERNOS LOCALES, SE MANTIENE UNA SOBRECARGA DE RESPONSABILIDADES</p>	<p>P-INST 08</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Es necesario la delimitación de roles de los municipios y mancomunidades, la intervención directa e indirecta de los actores sociales y de la cooperación sur-sur.</p> <p>La falta de claridad en cuanto a los roles y carácter de su mandato, ha ocasionado en algunos casos, conflictos de competencia y decisiones que vuelven lentos los procesos de implementación de las acciones. Revertir esta dinámica es fundamental en cumplir el mandato del Plan Trifinio. Las inversiones promovidas en la zona dependen de la visión y estrategia planteada desde los gobiernos centrales a través de los ministerios, los cuales han sido en su mayoría de los casos, los ejecutores de las acciones.</p> <p>El rol de los gobiernos locales e instancias organizativas comunitarias, es un desafío enorme que se plantea, y que hay que asumir para garantizar la perspectiva estratégica de sostenibilidad de las acciones en el Trifinio. La falta de involucramiento de las municipalidades y las organizaciones.</p> <p>A pesar de que existen avances a nivel legal en la distribución de competencias a los gobiernos locales a través de leyes específicas como es el caso de los Códigos Municipales y leyes generales como de medio ambiente, áreas protegidas, forestal, salud, educación, etc. Esto no se evidencia a nivel de recursos financieros. Los esfuerzos de descentralización y descentralización también son entorpecidos por la baja calidad y capacidades por parte de los gobiernos locales, aunque existen municipios con altas capacidades.</p> <p>Es importante resaltar que las Mancomunidades cumplen una función importante en asumir roles de las municipalidades aunque estas no puedan transferir legalmente sus competencias.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> La falta de involucramiento de las municipalidades y las organizaciones comunitarias en los procesos, y la falta de recursos asignados a ellos, así como de herramientas económicas que ellos mismos podrían aplicar. 	<ul style="list-style-type: none"> Acciones inapropiadas, de bajo impacto e inefectivas por la falta de injerencia, capacidades y por lo tanto de incompetencia en las acciones y funciones a desarrollar. 	
LOCALIZACIÓN	Es un problema que afecta a lo largo de toda la región. Existe municipios que son excepciones como Esquipulas, Chiquimula, Zacapa, Estanzuela, Metapán que poseen capacidades técnicas, logísticas y financieras, las restantes municipios que integran la región forman parte del grupo que por sus capacidades no es factible operatividad acciones de forma eficiente y eficaz de descentralización.	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:
<p align="center">4</p> <p>La definición es determinante para evitar las decisiones arbitrarias y el desorden institucional.</p>	<p align="center">3</p> <p>Se deben buscar los mecanismos para la definición de cada uno de los roles</p>	<p align="center">4</p> <p>Para evitar la duplicidad de acciones y estrategias de intervención.</p>
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	12. Problema Importante.	
ACTORES RESPONSABLES:	<ul style="list-style-type: none"> Gobiernos Centrales Gobiernos locales Mancomunidades Cooperación internacional Asociaciones y gremiales a nivel nacional de gobiernos locales Organizaciones y Sociedad Civil 	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	Falta de la perspectiva estratégica de sostenibilidad de las acciones en el Trifinio.	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> El rol de los gobiernos locales e instancias organizativas comunitarias, es un desafío enorme que se plantea, y que hay que asumir para garantizar. Definir del rol de los gobiernos locales e instancias organizativas comunitarias. 	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PERDIDA DE CREDIBILIDAD POR PARTE DE LA POBLACIÓN DEL TRIFINIO, AL PROCESO DE INTEGRACIÓN REGIONAL, PROGRAMAS Y PROYECTOS.</p>	<p>P-INST 09</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>En el año 1986 inicia el proceso de integración de la Región Trifinio, el empuje dado a finales de los años de los 80's y principios de los 90's, generó una serie de sinergias institucionales que permitió la ejecución de proyectos estratégicos, muchas veces desarrollados con mucho optimismo pero con bajo o poco impacto a nivel social y económico, el fuerte enfoque ambientalista y conservacionistas, fue el punto de confluencia de todos los programas y proyectos impulsados por la cooperación internacional y los gobiernos centrales.</p> <p>Paulatinamente a partir de mediados de los años 90s y la primera década del Siglo XXI, a pesar de la continuidad dispareja de programas y proyectos de la cooperación internacional, estos siguen siendo dispersos y con poco impacto en la dinámica de la calidad de vida de los habitantes.</p> <p>Lo anterior ha incidido directamente en la calidad de vida de los habitantes de la Región Trifinio, al evidenciar que a pesar de que existen programas y proyectos estos no impactan su dinámica de vida en forma positiva.</p> <p>Es necesario resaltar que hay Capitales en particular en los saberes ambientales, conservacionistas, recursos naturales y productivos, donde existen un avance e impacto positivo, pero esto se concentran en ciertas áreas geográficas del territorio del Trifinio.</p> <p>De los 45 municipios que integran la Región Trifinio, por lo general son 10 los que son favorecidos principalmente, esto ha generado una pérdida de credibilidad en los restantes 35 municipios sobre la realidad de la integración a través de los procesos generados a través del Plan Trifinio.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los pobladores han sido víctimas de muchas situaciones fraudulentas, proyectos poco efectivos. ▪ Los proyectos se concentra en una pequeña porción geográfica del área del trifinio. ▪ Los proyectos se concentran en los Capitales ambientales, conservacionistas y productivos. ▪ El abordaje del tema transfronterizo es poco entendido. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Poca credibilidad sobre las acciones, planes y programas a realzar en la zona. ▪ Indiferencia en cuanto a la participación local de la comunidad. ▪ No se crean capacidades locales en procesos de desarrollo transfronterizo ▪ El fuerte enfoque ambientalista no permite evidenciar la necesidad de crear modelos de desarrollo económico local. ▪ El apoyo de la cooperación internacional en la Región Trifinio es confundida por los gobiernos centrales, como la dependencia de la región estrictamente por estos medios, abandonando las acciones y casi invisibilizando la región. 	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>El problema es transversal para toda la región, pero se concentra en las regiones binacionales y nacionales, debido que el Sub CAPITAL conocido como Corazón del Trifinio ha sido tradicionalmente que ha recibido mayor apoyo institucional.</p>	
<p align="center">MAGNITUD</p>	<p align="center">EVOLUCIÓN ESPERADA:</p>	<p align="center">URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ La valoración cualitativa y cuantitativa del problema: 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La evolución o tendencia en el tiempo hacia su agravamiento o resolución: 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prioridad con que se tiene que intervenir: 4
<p align="center">VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p>12. Problema Importante.</p>	
<p align="center">ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vicepresidencias de la Republica • Plan Trifinio • Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa • Oficinas Nacionales del Plan Trifinio • Cooperantes internacionales • Gobiernos Centrales • Gobiernos locales • Organizaciones y Sociedad Civil • Entidades Privadas • Hongos 	
<p align="center">PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de interés en la participación comunitaria. 	



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

OBJETIVOS PRELIMINARES:	Buscar mecanismos y programas para activar y recuperar la credibilidad y confianza de la comunidad, tanto en los proyectos como en las autoridades locales y centrales.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

INESTABILIDAD LABORAL DEL PERSONAL A NIVEL LOCAL Y NACIONAL		P-INST 10	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>En la región, la trinacionalidad se presenta como un hecho geográfico y político, por la confluencia del límite de los países en un mismo punto, pero en la práctica su aplicación ha afrontado algunas dificultades. En este contexto, el principal problema se manifiesta porque los cambios políticos en los tres países no se presentan al unísono, y por lo tanto, cada gobernante que llega al poder, indica sus prioridades particulares, que no siempre son armoniosas entre los tres estados. Hay nacionalismos que impiden llegar a acuerdos. Este problema también se observa en las diferencias existentes en el marco jurídico de cada país de la región, lo que hace prioritaria la existencia de uniformidad en la legislación, principalmente en temas de medio ambiente. Claramente se destaca que son tres sistemas políticos diferentes, con estructuras municipales distintas y en las que inciden partidos de bandera distinta, por lo que es necesario crear un mecanismo de consulta transparente que sea capaz de obviar los intereses partidarios, el cual sea de carácter Trinacional y con la participación de la sociedad civil. A pesar de que en el marco del Plan Trifinio se ha concebido un plan de desarrollo para los tres países, cada uno de ellos tiene su plan de desarrollo nacional propio, lo que puede causar retrasos en el desarrollo de la región. Se debe establecer una política a largo plazo, con un factor común que una a la zona y a la cual se pueda dar seguimiento</p>	
CAUSAS		EFFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de interés en homogenizar las políticas para la toma de decisiones. ▪ Intereses y prioridades particulares, que no coinciden con las necesidades de la región. ▪ Nacionalismos que impiden llegar a acuerdos. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Claramente se destaca los tres sistemas políticos, con estructuras municipales distintas y en las que inciden partidos de bandera distinta, presentando diferencias también en el marco jurídico de cada país de la región. ▪ Falta de políticas claras y atraso en la toma de decisiones y acciones necesarias para el desarrollo del área. 	
LOCALIZACIÓN	Es un problema que afecta a lo largo de toda la región. A nivel Trinacional, binacional y nacional		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN:	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<ul style="list-style-type: none"> La valoración cualitativa y cuantitativa del problema: 5 	<ul style="list-style-type: none"> La evolución o tendencia en el tiempo hacia su agravamiento o resolución: 5 	<ul style="list-style-type: none"> Prioridad con que se tiene que intervenir: 5
<p>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</p>	<p>15. Problema Muy Importante.</p>	
<p>ACTORES RESPONSABLES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Congreso de la republica de Guatemala, Honduras y El Salvador. Parlamento Centroamericano Vicepresidencias de la Republica Plan Trifinio Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa Oficinas Nacionales del Plan Trifinio Cooperantes internacionales Gobiernos Centrales Gobiernos locales Organizaciones y Sociedad Civil Entidades Privadas Hongos 	
<p>PROBLEMAS ASOCIADOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Inoperancia de las instituciones. Ambigüedad en la instrucciones y acciones a realizar en el área. 	
<p>OBJETIVOS PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Es necesario crear un mecanismo transparente de carácter Trinacional y con la participación de la sociedad civil, que sea capaz de obviar los intereses partidarios. Se debe establecer una política a largo plazo, con un factor común que una a la zona y a la cual se pueda dar seguimiento. 	
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</p>		

VIII.5 FICHAS DE POTENCIALIDADES CAPITAL NATURAL

<p>Un sistema de áreas protegidas en el Trifinio con más del 15% del territorio</p>	<p>PT-AMB 001</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p> <p>En el Trifinio encontramos 12 áreas protegidas reconocidas con declaratoria oficiales y otras 10 de importancia regional/municipal, que ocupan aproximadamente el 15% del territorio, este número considerable de áreas protegidas en el Trifinio tiene un gran potencial para desarrollar el turismo, aplicar a programas de pago por servicios ambientales entre otros y lo más importante retención de agua para diferentes actividades humanas</p>	<p>Breve caracterización de la potencialidad</p> <p>Las áreas protegidas en la Región representan una gran oportunidad de desarrollo económico y de protección ambiental, aunque su manejo no está homologado lo que dificulta la tomar decisiones a nivel del Trifinio</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> • La indefinición de una política clara de manejo de estas áreas ha menguado los beneficios que podría estar obteniendo las Mancomunidades del Trifinio • Falta de motivación de la empresa privada para invertir en proyectos de uso múltiple • Los Co-manejadores no han sido eficientes en el manejo de las áreas a ellos asignadas 	<p>Toda intervención humana ocasiona de alguna manera impactos ambientales, la sabiduría de los manejadores de estas áreas en parte deberá estar orientada en minimizar estos daños. Por otro lado un buen manejo vendrá a garantizar la conservación, protección y sostenibilidad de las áreas lo que traerá beneficios económicos y ambientales a toda la región. Beneficios económicos como los generados por el turismo, beneficios en la producción agropecuaria ya que un manejo eficiente de las áreas permitirá la regulación del agua durante todo el año, que sería aprovechado en las cuencas medias y bajas.</p> <p>Todo lo anterior generará indirectamente más empleo y salud, regulación de las inundaciones y otros.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	NOMBRE/PAÍS	CATEGORÍA	has
		GUATEMALA	
	Volcán Quezaltepeque	Zona de Amortiguamiento	779.74
	Volcán Quezaltepeque	Zona de Veda Definitiva	317.39
	Volcán y Laguna de Ipala	Área de Uso Múltiple	2,288.00
	Volcán Ixtepeque	Zona de Amortiguamiento	1,662.06
	Volcán Suchitán	Parque Regional	2,543.50
	Volcán Ixtepeque	Zona de Veda Definitiva	202.75
	Lago de Güija	Área de Protección Especial	1,393.98
	Volcán Las Víboras	Zona de Amortiguamiento	2,147.54
	Volcán Las Víboras	Zona de Veda Definitiva	298.05
	Volcán Chingo	Zona de Amortiguamiento	823.06
	Montecristo (Guatemala)	Zona de Uso Múltiple	14,624.70
	Montecristo (Guatemala)	Zona de Amortiguamiento	5,321.40
	Montecristo (Guatemala)	Reserva de Biosfera	2,112.10
			34,514.26
	HONDURAS		
	Ruinas de Copán	Monumento Cultural	1,297.87
	Erapuca	Refugio de Vida Silvestre	7,317.07
	Montecristo Trifinio (Honduras)	Parque Nacional	3,564.06
	VIII.5.1.1.1.1.1 Güisayote	Reserva Biológica (Zona Núcleo)	4,563.59
	VIII.5.1.1.1.1.2 Güisayote	Zona de Amortiguamiento	9,531.31
	El Pital (Honduras)	Reserva Biológica (Zona Núcleo)	381.40
	El Pital (Honduras)	Zona de Amortiguamiento	2,282.84
	Volcán Pacayita	Reserva Biológica	10,207.90
	Celaque	Parque Nacional	26,632.80
			65,778.84
	EL SALVADOR		
	San Diego La Barra	ND	2,260.17
	Montecristo Trifinio (El Salvador)	ND	3,748.26
	El Pital (El Salvador)	ND	1,136.29
			7,144.72
		TOTAL	107,437.82

Las áreas protegidas están distribuidas en todo la región del Trifinio

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:
5, Muy alta por la cantidad de áreas protegidas en la Región con características diferentes que estimulan el ecoturismo y la investigación científica	3, Moderada porque las Mancomunidades no están haciendo todos los esfuerzos para un manejo eficiente	5, favorable por los compromisos y voluntad política de los países involucrados
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	13, muy importante	
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • La empresa privada • Los Co-manejadores • El Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), que fue establecido en la Declaración oficial de la XIX Cumbre de Presidentes Centroamericanos en 1997 • Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas (SICAP) 	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<p>Actividades a través de las que podría explotarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definición del estatus legal de las áreas • Definición de los límites reales y técnicos de las áreas, así como de sus zonas (núcleo y amortiguamiento) • Definición de la caracterización de cada área • Revisión de los resultados obtenidos con cada uno de los Co-manejadores • Establecer nuevos convenios de co-manejo a nivel nacional e internacional • Establecer convenios de estudios e investigación nacionales e internacionales 	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	La responsabilidad de impulsar esta iniciativa debe ser del Trifinio con la anuencia de los Gobiernos de los tres países y con la representaciones del El Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) y Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas (SICAP)	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	Potencialidades para el mecanismo financiero REDD (Reducción de Emisiones derivadas de la Deforestación y Degradación forestal) en la Región Trifinio.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>Gran oferta hídrica de la región por mas 4,346 millones de m3 de agua cada año</p>	<p>PT-AMB 002</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p> <p>Abundancia del recurso natural hídrico en micro cuencas en zonas Protegidas y no Protegidas.</p> <p>La Región Trifinio cuenta con un sistema hídrico de importancia, la red hídrica superficial está conformada por partes de tres grandes cuencas, la cuenca Trinacional del Río Lempa, la cuenca binacional del Río Motagua y la cuenca nacional del Río Ulúa.</p> <p>Las tres grandes cuencas se dividen en diez sub cuencas, siete en la cuenca del Río Lempa, dos subcuencas que drenan hacia el Río Motagua y la subcuenca del Río Higuito que forma parte de la cuenca del Río Ulúa</p> <p>Trifinio dispone de 4,346.23 millones de m3 de agua cada año, aportando 1,789.9 millones de m3 la Cuenca Alta del Río Lempa, 172.56 el Lempa Medio, 1557.2 la Cuenca del Motagua y 826.4 la Cuenca del Río Ulúa (Estudio Estado de la Región Trifinio)</p> <p>La demanda total para consumo doméstico en la Región Trifinio es de 36.1 millones de metros cúbicos. Esto representa 0.83% de la oferta hídrica, la diferencia es un buen porcentaje para el posible consumo industrial</p>	<p>La riqueza natural de la región en la producción de agua para diferentes usos, carecen del ordenamiento territorial, además de la categorización y priorización de usos según potencialidades por cuenca.</p> <p>Los sectores de inversión requieren de información proyectada a predicciones que incluye el costo y beneficio ambiental.</p> <p>Las potencialidades de la región, no han sido atendidas según prioridades.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>
<p>Poca infraestructura de captación, para el servicio de agua potable, uso agropecuario e industrial</p> <p>Deficiente políticas a nivel Trinacional que no permiten un uso racional del recurso</p>	<p>El recurso hídrico presenta condiciones favorables en la región del Trifinio, sin embargo la falta de zonificación territorial restringe la actuación institucional en el uso óptimo de los servicios del agua. Entre los causales esta la falta de incentivos sostenibles, inversiones incompatibles al uso eficiente del recurso hídrico, la falta de incidencia política en el manejo de la cuencas desde procesos participativos con las comunidades</p>
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>El potencial es a nivel regional exceptuando la parte noroeste y sur oeste de la región o sea las unidades geomorfológicas de Montaña Chiquimula, Valle del Río Grande Zacapa, laderas y partes bajas de Montaña Quezaltepeque, Planicie del Volcán Ipala, Depresión y zonas medias vertientes al Lago de Güija y parte de las llanuras onduladas Concepción de las Minas</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:
5, muy alta, la producción de agua de la región podría si es bien manejada generar producción y trabajo	4, positiva porque la población esta mas consiente que es necesario aprovechar el recurso agua en una forma eficiente	4, favorables porque los países, en especial El Salvador están interesados en que se haga un manejo técnico de las cuencas
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	13, muy importante	
AGENTES Y ORGANISMOS:	La Asociación de Municipios Trifinio Los Gobierno locales Las Mancomunidades locales Las comunidades La empresa privada agrícola	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> • Declaratoria de microcuencas • Elaboración de planes de manejo de cada cuenca • Elaboración de planes productivos que incluyan zonas de importancia ambiental para uso de agua para abastecimiento, acciones productivas hidroeléctricas, reservorios de agua, aprovechamiento turístico y servicios compatible con el recurso bosque. 	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	La Asociación de Municipios Trifinio, Sector Gobierno (de los tres países), con la promoción de la Política de Incentivos Sostenibles, definición de norma técnica para usos del recurso hídrico, Código Ambiental socializado y concertado con las comunidades beneficiarias. Desarrollo de reglamentos de uso por sectores. Establecimiento de estrategias sectoriales y transversales de acuerdo a la región.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	El establecimiento de un plan de desarrollo Trinacional de recursos naturales orientado a Políticas de atractivas a las cuentas nacionales, estrategias de intervención según las potencialidades del uso de cuencas.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>Una política Trinacional para la creación de 6 corredores biológicos</p>	<p>PT-AMB 003</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p> <p>La Región Trifinio se caracteriza por tener muestras representativas de tres bio-regiones consideradas muy importantes y amenazadas: Bosque Seco Tropical, Bosque de pino-roble (pino-encino) y Bosque montano húmedo. En las partes más altas se localiza una de las formaciones geológicas más antiguas del núcleo de Mesoamérica, el Cerro Montecristo.</p> <p>En la Región, se reconocen por lo menos 51 especies de plantas que hasta el momento no se han reportado en otros ecosistemas de Centroamérica y 80 especies con valor nutricional o medicinal.</p> <p>También es la ruta transnacional de migración para cerca de 225 especies de aves.</p> <p>En total, se estima que en la Región Trifinio existen 3,000 especies de plantas, 300 especies de aves, 90 especies de mamíferos y 55 especies de anfibios y reptiles</p>	<p>La Comisión Trinacional del Plan Trifinio, a través de sus programas y proyectos, inició la labor de establecer corredores biológicos. En el 2009, en coordinación con organizaciones co-manejadoras de áreas protegidas y expertos de instituciones gubernamentales, se elaboró una propuesta para el establecimiento de estrategias de manejo de paisaje. Posteriormente, se consolidó una estrategia de corredores biológicos, que opera de forma integrada y al mismo tiempo en sintonía con las políticas de cada uno de los países. De esta forma, se busca restablecer la conectividad entre los ecosistemas naturales. Como primeros resultados, se definieron redes de conectividad que servirán como base para generar en un próximo paso los corredores biológicos. Para lo último, todavía es necesario tener mayor detalle sobre el uso de la tierra en algunos de las áreas de conservación de interés (CTPT 2010).</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>
<p>Una gestión lenta de la región para contar con un Corredor Biológico que es fundamental para la conservación de la biodiversidad e incrementar los servicios ambientales.</p> <p>No se han definido claramente las áreas protegidas que sería uno de los primeros pasos para crear los corredores.</p> <p>Falta de voluntad política de los gobiernos de los tres países.</p> <p>Los Co-manejadores de las áreas protegidas no han sido agresivos en este aspecto</p>	<p>Los corredores facilitaran el manejo integrado de las áreas protegidas de la región, la conservación de la biodiversidad se estará incrementando, habrá más opciones para el turismo e indirectamente habrá más fuentes de trabajo.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	<p>Áreas de corredores identificadas para la Región Trifinio (CTPT 2010)</p> <p>Guatemala:</p> <p>A. APTM – Volcán de Quezaltepeque – Cerro Las Cebollas – Cumbre Chiramay; este corredor incluye en parte las Unidades Geológicas de Media Montaña de Quezaltepeque, Ladera de Camotán-Jocotán</p> <p>B. APTM – Bosque de galería del Río Anguiatú – Lago de Güija – Bosque de galería del Río Ostúa - Volcán Suchitán –Volcán Ipala (a través del bosque seco); este corredor incluye en parte las unidades geológicas Aluviones Fluviales Lago de Güija, Volcán las Víboras, Montaña Asunción Mita, Planicie Volcán Ipala y Volcán Ipala hasta salir a la parte noroeste del Trifinio</p> <p>El Salvador:</p> <p>A. APTM – El Rosario – Loma La Cuaresma – San Diego-La Barra; incluye en parte las unidades geomorfológicas de Llanuras onduladas de Concepción Las Minas</p> <p>B. Bosque seco-riberaño Río Angue; incluye parcialmente la unidad geomorfológica de Llanuras onduladas Las Minas</p> <p>Honduras:</p> <p>APT - Reserva Biológica Güisayote – Erapuca - El Pital - Volcán Pacayita – Celaque - Ruinas de Copán; incluye en parte las unidades geomorfológicas de Montaña Montecristo, Valle intermontano Río Negro-Lempa, Montaña Güisayote, Cordillera, Montaña Celaque-Pacayita, cordillera Güisayote-Erapuca, Montaña Copán y media montaña de Santa Rita</p>		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
4, alta por la importancia de la conservación de la biodiversidad	4, positiva ya que hay acuerdo de los tres países de implementar los corredores biológicos	4, favorable	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	12, muy importante		
AGENTES Y ORGANISMOS:	<p>La Comisión Trinacional del Plan Trifinio, a través de sus programas y proyectos</p> <p>La mancomunidad, los Gobiernos Centrales, gobiernos Locales, ONG `s, Co-manejadoras, Empresa Privada y comunidades.</p>		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Definición de la tenencia de la tierra</p> <p>Definir claramente las áreas protegidas</p> <p>Inventario de corredores biológicos locales de conectividad a las áreas protegidas</p> <p>Caracterización de corredores biológicos locales por la conectividad de áreas protegidas.</p> <p>Gestión de recursos para el establecimiento y socialización de declaratoria de corredores biológicos a nivel Trinacional</p>
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>La responsabilidad de impulsar esta iniciativa debe ser del Trifinio con la anuencia de los Gobiernos de los tres países</p> <p>La Comisión Trinacional del Plan Trifinio</p> <p>Sector Gobierno, a través de Políticas Ambientales</p> <p>Programas de la cooperación internacional desarrollando incidencia en la temática.</p> <p>Las organizaciones sociales interesadas en desarrollar beneficios entorno a la temática.</p> <p>La gestión municipal en el desarrollo de incentivos sostenibles.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	<p>Propuesta metodológica de conectividad biológica Trinacional</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Áreas de vocación forestal productivas en más de 255, 000 hectáreas de la Región	PT-AMB 004
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p> <p>La casi totalidad del territorio del Trifinio es de vocación forestal, pero el mal manejo de los bosques y la cultura de la población orientada a la agricultura ha destruido gran parte de este recurso, que se considera renovable si se utilizan las técnicas apropiadas. La reducción de la cobertura forestal en los últimos 24 años es del 30%, siendo el bosque de pino el más afectado con un 45% mientras que el latifoliado con un 27% (Estado de la Región Trifinio)</p> <p>Aun cuando las tierras están sin cobertura forestal y en otros usos que por lo general no son productivos el potencial forestal de producción y protección se mantiene.</p> <p>De acuerdo al documento “Estado de la Región Trifinio- 2010”, en lo que se refiere a “Descripción de usos potenciales en la Región Trifinio”, se puede ver como están las condiciones para la producción y conservación forestal, las cuales son: Montañas y tierras altas de gran relieve (colinas y laderas del cerro Montecristo), para conservación. Colinas y montañas, valles altos (volcán Quezaltepeque, cerro el Pital, cerro la Magdalena, cerro el Tambor); Cadena de cerros, laderas y pie de monte; Escarpados e inclinados, algunos sobre roca caliza y mármol (Olopa, Cerro Chapín, Cerro Chino) para protección y producción. También en el documento “Estado de la Región Trifinio- 2010” se hace una zonificación del territorio que confirma el potencial forestal de la Región: La Zona 1 es apta para la producción forestal con potencial para la cafcultura y alto valor agregado (14%), Zona 3 para la producción forestal y regulación hídrica 20% y la Zona 5 con potencial para el desarrollo agrosilvopastoril con medidas de conservación 51%, en resumen más del 85% del territorio tiene un potencial forestal.</p> <p>INYPsa ha elaborado un mapa con unidades Geomorfológicas que definen más claramente estas potencialidades y en lo que respecta a áreas donde pudieran existir bosques productivos se identifican las siguientes unidades: Montaña Celaque-Pacayita, Reserva volcán Pacayita, Montaña San Marcos, Zona de amortiguamiento Pital (en El Salvador y Honduras), Montaña Güisayote, Cordillera Güisayote-Erapuca, Ladera Cordillera Güisayote-Erapuca, Montaña Copán, Zona de amortiguamiento Montecristo, Zona amortiguamiento Quezaltepeque, Montaña Quezaltepeque, Montaña Guachipilín, zona de amortiguamiento Lago de Güija, zona de amortiguamiento Montaña Chiquimula y Volcanes La Víbora, Suchitán e Ipala. Estas unidades dan más de 255 mil hectáreas.</p>	<p>El recurso bosque, un activo natural abundante sin el debido aprovechamiento de valor agregado.</p> <p>El ordenamiento territorial, establece pautas de categorización y uso sostenible de especies de bosque que pueden establecerse como prioritarias para diferentes usos según condiciones territoriales.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>Los planes de manejo forestal tanto en tierras privadas como estatales no están siendo implementados, los aprovechamientos de los arboles no se basan un manejo sostenido.</p> <p>Las organizaciones Gubernamental encargadas de dar seguimiento a los planes de manejo forestal no están cumpliendo con su función de hacer que se cumplan los mismos.</p> <p>La definición legal de la tenencia de la tierra imposibilita en algunos casos la implementación de planes de manejo sostenibles.</p> <p>Poco personal capacitado en el manejo y aprovechamiento forestal Existen debilidades institucionales que imposibilitan el seguimiento efectivo de bienes y servicios generados por el bosque. Además, de la carencia de instrumentos en la gestión sostenible de las instancias encargadas y el seguimiento de actores claves en comunidades, en la valoración del recurso bosque.</p> <p>Pocas organizaciones de base aprovechando el recurso forestal.</p>	<p>La vocación de la mayoría de los suelos en la región del Trifinio es forestal y todavía hay una cantidad considerable de bosques, por lo que un programa de manejo forestal de estas áreas tendrá garantizado un nivel de éxito aceptable.</p> <p>La implementación de planes de manejo sostenible podría garantizar los ingresos económicos a los campesinos que están haciendo agricultura de subsistencia en las laderas de las montañas</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>En toda la región del Trifinio en aquellas áreas donde la vocación del suelo garantiza el éxito del manejo forestal, las unidades geomorfológicas propuestas son: Montaña Celaque-Pacayita, Reserva volcán Pacayita, Montaña San Marcos, Zona de amortiguamiento Pital (en El Salvador y Honduras), Montaña Güisayote, Cordillera Güisayote-Erapuca, Ladera Cordillera Güisayote-Erapuca, Montaña Copán, Zona de amortiguamiento Montecristo, Zona amortiguamiento Quezaltepeque, Montaña Quezaltepeque, Montaña Guachipilín, zona de amortiguamiento Lago de Güija, zona de amortiguamiento Montaña Chiquimula y Volcanes La Víbora, Su chitan y Ipala</p>	
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>
<p>4, alta por la cantidad de tierras con vocación forestal</p>	<p>4, positiva porque la población ahora esta mas consiente de los problemas generados por la pérdida de cobertura forestal</p>	<p>5, favorable por la voluntad política nacional y por las presiones internacionales que se están presentando con respecto a la protección del medio ambiente y el cambio climático</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>Es las suma de las anteriores y define la prioridad del aprovechamiento del recurso</p> <p>13, muy importante</p>	
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<p>La Asociación de Municipios Trifinio, Gobiernos Centrales, Gobiernos Locales con sus unidades municipales ambientales, ONG`s, Co-manejadores, Empresa Privada y comunidades.</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Actividades a través de las que podría explotarse.</p> <p>Definir la tenencia de la tierra</p> <p>Elaborar planes de manejo forestal donde no existan</p> <p>Actualizar los planes de manejo existente</p> <p>Implementar la certificación forestal</p> <p>Crear los incentivos fiscales y económicos para que se ejecuten los planes de manejo de los propietarios privados</p> <p>Crear o implementar los mecanismos para que los bosques ejidales y nacionales sean manejados por las comunidades y completan la cadena de producción</p> <p>Declaratoria de zonas de importancia ambiental para uso forestal vinculado a la conectividad local.</p> <p>Acciones de incorporación de tecnologías con producción más limpia, (áreas priorizadas según potencialidades en unidades productivas para plantaciones forestales, agroforestales).</p>
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>Sector Gobierno, con la promoción de la Política de Incentivos Sostenibles, definición de norma técnica para usos del recurso forestal y concertado con las comunidades beneficiarias.</p> <p>Desarrollo de reglamentos municipales como actores estratégicos en el seguimiento.</p> <p>Establecimiento de estrategias sectoriales y transversales de acuerdo a la región.</p> <p>Municipal encargada de establecer ordenanzas para uso correcto del recurso forestal.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	<p>Según resultados de una investigación realizada por Fundación Solar (2000) las áreas que resultaron aptas para el mecanismo REDD (Reducción de Emisiones derivadas de la Deforestación y Degradación forestal), en la Región Trifinio suman en total 57,347.54 hectáreas de bosque, acumulando 7,879,472.70 ton/C/ha, aproximadamente; se estiman ingresos de US\$ 1.05 por ha/año, producto de la retención de carbono por crecimiento anual</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>Mantenimiento de las funciones ambientales de las zonas cafetaleras en los valles del río Grande Zacapa, del río Copán, de Sensenti, intramontano de río Negro y Lempa, en la Media Montaña de Santiago Pajonal, Montaña de Güisayote, Montaña Copán, Montaña de Montecristo, depresión y zonas bajas del Lago de Güija, aluviones fluviales de depresión y zona media del Lago de Güija, planicie del Volcán Ipala, llanuras onduladas de Concepción de las Minas, laderas y partes bajas de la Montaña de Quezaltepeque, laderas de la Montaña de Montecristo y Güisayote-Erapuca y la zona baja de la Montaña San Jacinto</p>	<p style="text-align: center;">PT-AMB 005</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>El mantenimiento de las funciones ambientales de las Zonas Cafetaleras de la Región del Trifinio es de suma importancia dado que la producción del café representa el 40% del valor agregado que se genera en el conjunto del sector agrícola, lo que implica un gran potencial económico. El potencial del uso del suelo es significativo con un área de 2089 km². Este uso potencial del suelo debe ir acompañado por metodologías y tecnología innovadoras y amigables al medio ambiente, condiciones que no suelen reunirse en las prácticas productivas. Por tanto, se debe garantizar la implementación de programas de asistencia técnica a los pequeños, medianos y grandes productores de los tres países del Trifinio.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>-Los subsistemas Maya-Chortí, Corazón del Trifinio, Pacayita-Celaque, Erapuca y Nor-oriente de Guatemala poseen territorio con bosque en zonas de pie de monte con alto potencial en producción de café de sombra con conservación de suelos.</p> <p>-Algunas planicies aluviales se encuentran subutilizadas y podrían ser favorecedoras para el cultivo del café orgánico y de denominación de origen.</p> <p>- Existe un alto potencial de mercados diferenciados en la región para los distintos tipos de café que se producen en las diferentes zonas de la región del Trifinio.</p> <p>-Existe demanda internacional por servicios ambientales asociados al café a saber: captura dióxido de carbono y agua, liberación de oxígeno.</p>	<p>-Con la aplicación de buenas prácticas ambientales en el cultivo del café en sus distintas variedades, los impactos en los recursos naturales pueden ser positivos: mejora del dosel arbóreo, incremento de plantas de importancia económica como las medicinales y ornamentales, disminución en la cingética de las zonas, diferentes servicios ambientales tal como el mantenimiento de la composición de la atmósfera, la regulación del clima, conservación de la fertilidad del suelo, la protección de cuencas hidrográficas. Otros beneficios asociados son la recreación, el ecoturismo, investigación científica y educación ambiental de la población del Trifinio entre otros.</p> <p>-La producción de café a través de muchos proyectos regionales y binacionales como nacionales ha alcanzado un nivel relativamente sostenible mediante programas de apoyo a la producción de café amigable con el ambiente, café eco-ok/sello verde y café orgánico. Este cultivo forma parte importante del actual Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) en el cual existe un flujo constante de especies migratorias, en donde los bienes y servicios que propician estas áreas contribuyen al desarrollo sostenible; generando así un valor agregado en la conservación de la biodiversidad. Estos ecosistemas se encuentran en riesgo de ser alterados por el manejo que se le pueda brindar a las fincas de café, las cuales en los últimos años debido a los bajos precios internacionales del café han sido abandonadas y ha sido alterado su hábitat a través de la fragmentación de áreas de terreno para cultivos más rentables.</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>El recurso bosque y suelo a ser utilizado para mantener funciones ambientales para el cultivo del café se localiza en todos los subsistemas de la Región del Trifinio en la unidad geomorfológica de Resto de Cordillera que une las Crestas 1000-1500 en los municipios de Belén Gualcho, Cupana, Camotán, Chiquimula, Citala, Concepción Las Minas, Concepción, Copan Ruinas, Dolores Merendón, Esquipulas, Fraternidad, Jocotán, La Encarnación, La Labor, La Palma, La Unión, Lucerna, Mercedes, Metapán, Ocatepeque, Olopa, Quezaltepeque, San Agustín, San Fernando, San Francisco del Valle, San Ignacio, San Jacinto, San Jorge, San José La Arada, San Juan Ermita, San Marcos, Santa Fe, Santa Rita, Sensenti, Sinuapa.</p>	
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN N**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>
<p align="center">4</p>	<p align="center">4</p>	<p align="center">4</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>		<p align="center">12 – Potencialidad Importante</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<p>Comunidades locales organizadas, grupos de desarrollo económico local, grupos de Sociedad Civil Organizados, Grupos productores de café organizados, Municipalidades, ICF, Grupos de Empresa Privada, grupos internacionales con inversión mixta e independiente. Asociaciones y Federaciones de Caficultores, ONGs ambientales.</p> <p>-Regulación por competencia: Municipalidad, Mancomunidades (AMVAS, Güisayote, Cayaguanca, Trinacional Fronteriza del Río Lempa, Lago de Güija y Trifinio), Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerio de Agricultura y Ganadería, Instituto de Conservación Forestal (ICF) Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro).</p>
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>-Realizar campañas de concienciación para los productores de café en la región del Trifinio.</p> <p>-Continuar fortaleciendo el marco legal normativo y el proceso de producción existente en cada uno de los países de la región.</p> <p>-Impulsar la productividad sostenible de café con buenas prácticas ambientales mediante proyectos regionales y municipales en las zonas de ladera donde existe un alto número de habitantes en condiciones de pobreza. Una mayor productividad tiene dos efectos sobre el ingreso. En primer lugar esta conduce a mayores ingresos en el sector agrícola, ampliando el bienestar de la población rural y fortaleciendo la demanda de bienes ambientales de producción y consumo. De esta manera la agricultura sirve como motor de crecimiento, que reduce la pobreza que es un factor impactante en la sostenibilidad ambiental.</p>
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>La responsabilidad de esta potencialidad implica todos los niveles de desarrollo por ser un rubro de consumo nacional y de exportación, con impactos ambientales y económicos de alta importancia: municipal, regional, mancomunal, binacional y Trinacional.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	<p>-Cualquier iniciativa de uso de las zonas de ladera para el cultivo de café con buenas prácticas ambientales, requieren de la implementación adecuada de los Planes de Ordenamiento Territorial Municipales con una zonificación acertada.</p> <p>-Conocer, consolidar y analizar la información ambiental urbana y rural, con el fin de fijar acciones y políticas que permitan optimizar y contrarrestar la problemática ambiental en materia de contaminación de agroquímicos, aguas mieles, aguas de lavado y pulpa en las matrices naturales.</p> <p>-Hacer campañas de concientización regionales sobre los impactos de la contaminación ambiental por agroquímicos, aguas mieles, aguas de lavado y pulpa;</p> <p>-Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de la municipalidad y la salud de los pobladores;</p> <p>-Finalmente el impacto en la economía regional por la falta de control del uso de agroquímicos y su impacto en la salud ecológica y humana.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

Alto potencial de la gestión ambiental mancomunada de los recursos naturales en todas las unidades geomorfológicas del territorio de la Región Trifinio		PT-AMB 006
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		-Las mancomunidades del Trifinio poseen el alto interés de ejecutar programas, planes y proyectos existentes para el desarrollo local, municipal, nacional y regional en forma eficaz y ágil realizando una gestión financiera sostenible.
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS
<p>-Existe la potencialidad en el área de que los municipios realicen gestión ambiental mancomunada para disminuir costos y aprovechar los recursos conjuntos.</p> <p>-Se están desarrollando importantes iniciativas de la Mancomunidad Trinacional del Trifinio, así como otras iniciativas nacionales de asociación las cuales constituyen una fortaleza para la gestión ambiental.</p> <p>-El tema del ordenamiento territorial, desarrollo estratégico del territorio, creación de infraestructura, desechos sólidos, gestión de áreas naturales protegidas, letrización, desarrollo empresarial y otros, presentan oportunidades relevantes para desarrollarse bajo esta modalidad logrando la protección de los recursos naturales y la sostenibilidad social, económica y ambiental</p>		<p>La gestión ambiental como dimensión esencial del desarrollo sostenible demanda políticas modernas acompañadas de conocimientos e instrumentos interdisciplinarios lo que implica un reto sociopolítico de gran envergadura al estar marcada por el conflicto de intereses de múltiples actores territoriales. Esto presenta a los gobiernos el importante reto de emplazar nuevos marcos institucionales e instrumentales de gestión ambiental que puedan reorientar el desarrollo futuro hacia patrones de producción y consumo compatibles con la sostenibilidad ambiental y que a la vez pueda reducir los rezagos sociales que sufre la región del Trifinio. Una de las institucionalidades que ha probado ser eficaz en materia de gestión ambiental es la “mancomunidad”.</p> <p>Los aspectos ambientales prioritarios que pueden ser desarrollados con impacto positivo por las mancomunidades son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Regiones, ordenamiento territorial, urbanización, ciudad. 2- Evaluación ambiental, metodología, críticas, experiencias. 3- Erosión, prevención y mitigación, deforestación, recursos hídricos, reservas de agua, navegabilidad. 4- Áreas protegidas, investigación científica, mercados de MDL, REDD y otros relacionados. 5- Cambio climático global, impactos positivos y negativos a menor escala. Amenazas, oportunidades, sumideros de carbono. Negociación con países del anexo I. 6- Ecoturismo, etnoturismo de intereses especiales, senderos de interpretación, economías locales. 7- Patrimonio cultural, sitios arqueológicos, rescates, recuperación, conservación. 8- Certificaciones nacionales e internacionales, restricción a exportaciones, inserción global. 9- Desastres, vulnerabilidad. 10- Indicadores ambientales, de sustentabilidad, de racionalidad del uso de la tierra. 11- La contaminación ambiental. Soluciones, comparaciones, efectos en salud.
LOCALIZACIÓN	Esta potencialidad se puede desarrollar en todo el territorio de la Región Trifinio según la capacidad y vocación del suelo, desde los macizos montañosos hasta las planicies aluviales de alta fertilidad productivas en todos los subsistemas geográficos.	
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

5	5	4
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		14 – Potencialidad Muy Importante
AGENTES Y ORGANISMOS:		<ul style="list-style-type: none"> -Mancomunidades existentes: AMVAS, Güisayote, Trinacional Fronteriza del Río Lempa, Lago de Güija y Trifinio. -Comunidades locales organizadas, grupos de Sociedad Civil Organizados, Grupos productores de café organizados, Municipalidades, ICF, Grupos de Empresa Privada, grupos internacionales con inversión mixta e independiente. Asociaciones y Federaciones de Caficultores, ONGs ambientales. -Regulación por competencia: AHMON, Municipalidad, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerio de Agricultura y Ganadería, Instituto de Conservación Forestal (ICF) Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro).
ACTIVIDADES PRELIMINARES:		<ul style="list-style-type: none"> -Consolidar las mancomunidades de la Región Trifinio, especialmente la Mancomunidad Trinacional Fronteriza del Río Lempa. -Impulsar el crecimiento de las mancomunidades existente y la creación de nuevas. -Formular políticas para la creación de unidades técnicas de Gestión Ambiental de Municipios y Mancomunidades en la Región del Trifinio. -Crear plataformas de diálogo y transferencia de información, por ejemplo mesas sectoriales, en las que las mancomunidades puedan tener una fuente de lecciones aprendidas y oportunidades de resolución de conflictos territoriales ambientales. -Elaborar Planes Operativos coherentes al PIDET y planes nacionales de desarrollo para garantizar iniciativas de gestión ambiental y la generación indicadores ambientales que nutran las bases de datos del SINTET.
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:		La responsabilidad de esta potencialidad implica todos los niveles de desarrollo por ser un rubro de consumo nacional y regional, con impactos ambientales y económicos de alta importancia: municipal, regional, mancomunal, binacional y Trinacional.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		<ul style="list-style-type: none"> -Es vital el diseño de un Sistema de Monitoreo y Evaluación de la Gestión Ambiental de la Región del Trifinio. -Conocimiento de las repercusiones a corto, mediano y largo plazo en la economía de las iniciativas mancomunadas de gestión ambiental. -Finalmente el impacto en la economía regional por impacto de la mejora en los procesos de desarrollo.

<p>Alto potencial para la oferta turística asociada a belleza escénica y conservación de la biodiversidad en depresión y zonas bajas del Lago de Güija, aluviones fluviales de depresión y zona media del Lago de Güija, Lago de Güija, valle intramontano de río Negro y Lempa, , laderas de la Montaña de Montecristo, Güisayote y Erapuca, Volcán de Guachipilín, Media Montaña de Santiago Pajonal, valles del río Negro-Lempa, Valle del río Copán, Montaña de San Marcos, Montaña de Mercedes, Volcán Suchitán, laderas del Volcán Suchitán, Media Montaña de Asunción Mita, laderas y partes bajas de la Montaña de Quezaltepeque.</p>	<p style="text-align: center;">PT-AMB 007</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>La oferta turística asociada a belleza escénica y conservación de la biodiversidad de la Región del Trifinio tiene un alto potencial en los municipios de Ocotepeque, Metapán, Asunción Mita, Citalá, La Palma, Santa Rosa de Guachipilín, Esquipulas, Masahuat, Santiago de la frontera, San Antonio de Pajonal, Copán Ruinas, San Marcos, Mercedes, Belén Gualcho, Santa Catarina Mita, Asunción Mita, Quetzaltenango. El uso del suelo predominante según vocación son aquellos con potencial de conservación natural y producción hídrica (496.91 km²), suelos recuperados (166.53 km²) y los sistemas agroforestales con buenas prácticas ambientales (192.44 km²).</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

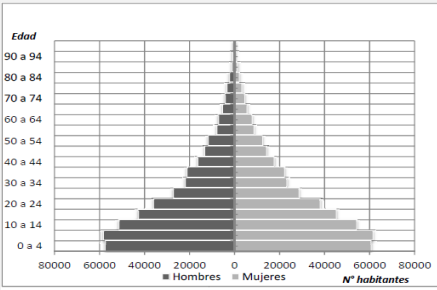
<p>-La oferta turística de la zona actualmente es importante en la Región del Trifinio dada la riqueza natural con que cuentan Guatemala, El Salvador y Honduras. Lugares como en La Palma, Montecristo, El Pital, Güisayote, ríos y lagos de la zona entre otros, ofrecen oportunidad de disfrutar de la belleza escénica asociada al disfrute de la naturaleza y en algunos casos a la conservación de la biodiversidad.</p> <p>-Varios municipios del Subsistema Corazón del Trifinio y Lago de Güija poseen uno de los mejores elementos paisajísticos, cual es el Lago de Güija, que junto con la desembocadura de los ríos Angue y Ostúa muestran lo que podría denominarse planicie aluvial, esta consiste en terrenos prácticamente horizontales, formados por la acumulación de materiales en un medio acuoso, lo cual abarca depósitos aluviales de cursos de ríos y sedimentación de cuencas. Mientras que la mayor parte del territorio está formado por colinas y cerros que se caracterizan por ser zonas irregulares, localizados en las partes medias y bajas de estribaciones montañosas. Otros elementos de importancia nacional son el macizo Montañoso de Montecristo que está formado por un grupo de cerros que forman parte de las cordilleras Ocotepeque-Metapán. La mayor parte de los suelos arriba de los 1800 msnm tienen limitaciones que restringen su uso a zonas recreativas o para fines de protección (EPYPSA 2008).</p>	<p>-El ecoturismo combina la gestión de los recursos naturales, la protección del medio ambiente y el ordenamiento territorial con la acción productiva de la sociedad, generadora de empleos, ingresos y nuevos procedimientos, formas y técnicas de vida y de trabajo en las zonas rurales y urbanas.</p> <p>-La actividad puede degradar el medio ambiente si no se realiza de forma adecuada, por lo que es necesario garantizar la regulación y control de las iniciativas que se realicen en el territorio por la comunidad y las entidades competente a nivel nacional y regional.</p> <p>- En Metapán, Citalá, La Palma, Santa Rosa de Guachipilín, y otros del sur centro del Trifinio se identifican seis unidades de paisaje: Trifinio, Relieves y valles de Metapán, Relieves Septentrionales de Pajonal, Depresión del Lago de Güija-Cerro de San Diego, Relieves Septentrionales de Masahuat y Relieves de Santiago de la Frontera. En términos de conservación se ha propuesto el ordenamiento ambiental mediante el funcionamiento del Área de Conservación Trifinio, que abarca 44,000 ha e incluye dos áreas protegidas declaradas: el Parque Nacional San Diego-La Barra y el Parque Nacional Montecristo, esta última contiene la mayor cantidad de especies únicas o endémicas para El Salvador, se reconocen al menos 51 especies que hasta el momento no se han reportado en ninguna parte del país, entre ellas <i>Pinguicola mesophytica</i>, que solo existe en el cerro Miramundo en el Parque Nacional Montecristo. El Subsistema Corazón del Trifinio y Lago de Güija poseen una gran riqueza natural, se conocen 72 especies de aves acuáticas existentes en el lago de Güija, 31 de plantas acuáticas y 20 especies hidrobiológicas; adicionalmente se han registrado 190 especies de árboles-arbustos en el Parque Nacional San Diego-La Barra. Esta riqueza va relacionada a la diversidad de ecosistemas se reconocen tres ecoregiones: Bosque Seco, Bosque de pino-roble y Bosque montano húmedo.</p>	
LOCALIZACIÓN	<p>El potencial del ecoturismo en la región del Trifinio se localiza en las áreas protegidas, ríos, Lago de Güija, volcanes, zonas productivas sostenibles de los municipios Ocotepeque, Metapán, Asunción Mita, Citalá, La Palma, Santa Rosa de Guachipilín, Esquipulas, Masahuat, Santiago de la frontera, San Antonio de Pajonal, Copán Ruinas, Santa Rosa de Copán, San Marcos, Mercedes, Belén Gualcho, Esquipulas, Santa Catarina Mita, Asunción Mita, Quetzaltenango, urbes con valor histórico/cultural/arquitectónico y productivo en las unidades geomorfológicas de Cresta de > 1500 msnm, Lago y su entorno y depresión de 0-500 msnm.</p>	
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:
4	4	3
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		11 – Potencialidad Importante

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mancomunidades existentes: AMVAS, Güisayote, Trinacional Fronteriza del Rio Lempa, Lago de Güiija y Trifinio. -Comunidades locales organizadas, grupos de Sociedad Civil Organizados, Grupos productores de café organizados, Municipalidades, ICF, Grupos de Empresa Privada, grupos internacionales con inversión mixta e independiente. Asociaciones y Federaciones de Caficultores, ONGs ambientales. -Regulación por competencia: Ministerio de Turismo, AHMON, Municipalidad, Co-manejadoras de las AP, Ministerios de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA/MARN), Ministerio de Agricultura y Ganadería, Instituto de Conservación Forestal (ICF) Ministerios de Salud, Institutos de la Propiedad (Catastro).
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Estudio de caracterización de todos los sitios idóneos para el ecoturismo y las capacidades existentes en materia de infraestructura y servicios secundarios. -Desarrollar un Plan de Negocios para cada sitio según prioridad y condiciones favorables de desarrollo. -Socializar las ideas de proyectos generadas en los estudios correspondientes. -Desarrollar una estrategia financiera para la ejecución de los proyectos priorizados. -Analizar el estatus del manejo ambiental de cada uno de los sitios potenciales con el fin de identificar los riesgos para la conservación de los recursos naturales y la seguridad de los usuarios de los servicios.
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>La responsabilidad de esta potencialidad implica todos actores claves del territorio en los distintos niveles de desarrollo (municipal, regional, mancomunal, binacional y Trinacional), con impactos ambientales y económicos de alta importancia.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Los proyectos potenciales de ecoturismo deben ser planificados y desarrollados de manera tal que todos sus beneficios sean aprovechados partiendo de los principios de sustentabilidad del desarrollo. -El desarrollo depende de una buena planificación, tanto pública como privada, pues existen muchos factores que influyen en el desarrollo turístico (Ruschmann 1997).

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

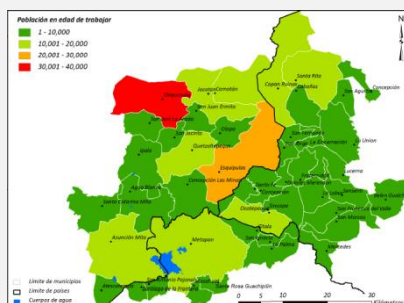
VIII.6 FICHAS DE POTENCIALIDADES CAPITAL HUMANO

<p>ALTOS PORCENTAJES DE POBLACION JOVEN EN EL SUBSISTEMA NOR-ORIENTE Y CORAZON DEL TRIFINIO</p>	<p>PT-SOCECO 01</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>Altos porcentajes de población joven y niños que representan más del 50% de la población de la región. Los municipios con tasas más altas son Chiquimula y Esquipulas.</p> <p>En la pirámide de la estructura de la población en la Región del Trifinio, podemos observar el alto porcentaje de población joven.</p> <div data-bbox="917 772 1351 1060" data-label="Figure">  <p>Fuente: elaboración propia en base a datos de proyecciones de población de 2010</p> </div>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

La población de jóvenes y niños representa el 50% de la población. La población mayor de 18 años y menor de 59 años representa el 40%, solo el 6% tiene más de 60 años.

Gran porcentaje de población en edad de trabajar. La población en edad de trabajar es una variable determinante para el potencial de desarrollo socioeconómico. Es el número de personas que se encuentran en el rango de edad adecuado para laborar. Está directamente relacionada con el tamaño total de la población de un municipio. Por lo tanto, el municipio con el valor más alto (34,236) en la Región Trifinio es Chiquimula, el municipio más poblado. El valor más bajo se encuentra en San Antonio Pajonal (711).



Se trata de una población conformada por un alto porcentaje de jóvenes y niños, característico de la población rural que aún representa más del 50% de la población total. El 25.8% de la población es menor de 7 años, otro cuarto de la población tiene 7 a 17 años. Ambos grupos (menores de 18 años) conforman el 51.9% del total de la población.

La población mayor de 18 años y menor de 59 representa el 41.7% y solamente un 6.5% tiene más de 60 años. Por falta de oportunidades la población joven tiene que emigrar.

Por falta de preparación tenemos una mano de obra poco cualificada. En 1986, cuando inició el Plan Trifinio, la Región contaba con una población de 450,000 habitantes aproximadamente. Veinticinco años después, la población está por duplicarse. Cada año, se incrementa por un promedio de 14,000 personas. La pirámide demográfica muestra que la población está en continuo estado de crecimiento desde la base.

Sin embargo, en el grupo de edades de 0 a 4 años se observa una disminución en el número de personas, lo que puede marcar el inicio de una transición demográfica, y que conlleva una disminución de las tasas de natalidad y crecimiento.

LOCALIZACIÓN

Altos porcentaje de población joven en edad de trabajar que representa el 50% de la población, de la región Trinacional. Las tasas más altas se dan en el Subsistema Nor-Oriente y en el Subsistema Corazón del Trifinio.

MAGNITUD*:

5 MUY ALTA

Esta potencialidad, es de gran magnitud a nivel Trinacional, ya que se da en el mayoría de los municipios de la Región Trinacional.

PERCEPCIÓN:**

3 INTERMEDIA

Este recurso, es de crucial importancia, aportando un valor añadido, para la Región Trinacional.

CONDICIONES*:**

4 FAVORABLES

Este recurso es generalizado en la zona, y tiene una grandes repercusiones en el sentido de aportar mano de obra, y por otra parte el valor añadido de tener grandes porcentajes de población económica activa

VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:

12 POTENCIALIDAD ALTA

AGENTES Y ORGANISMOS:

- Secretaria de Planificación y programación SEGEPLAN Guatemala.
- Secretaria de Planificación de Honduras SEPLAN Ministerio del Interior de Honduras
- Ministerio del Interior de El Salvador

ACTIVIDADES PRELIMINARES:

Capacitar a la gente joven para crear una mano de obra joven y más cualificada. Generar empleo y mejores y mayores oportunidades laborales.



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Municipal, de la mancomunidad, regional y nacional.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

EXISTENCIA DE UN CENTRO UNIVERSITARIO EN EL SUBSISTEMA NOR-ORIENTE		PT-SOCECO 02	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		Existencia de un centro universitario en el municipio de Chiquimula, Subsistema Nor-Oriente, que da cobertura a todos los municipios de Guatemala. También encontramos centros universitario en Zacapa, municipio de influencia de la región Trinacional.	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
El centro Universitario de Chiquimula, da cobertura a los municipios de Guatemala de la región del trifinio.		Actualmente esta Universidad da cobertura a parte de los municipios de la región del trifinio.	
LOCALIZACIÓN	El centro Universitario se encuentra en Chiquimula, Subsistema Nor-Oriente y otros centros universitario s en Zacapa.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
3 Este centro universitario daría cobertura sobre todo a los municipios de Guatemala, aunque en algunos casos atiende a población de Honduras.	3 Esta potencialidad da cobertura sobre todo a Guatemala,	3 El centro universitario , en un gran potencial para parte de la región del Trifinio, se debería ampliar el número de carreras.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		9 Potencialidad media	
AGENTES Y ORGANISMOS:		<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Educación de Guatemala • Secretaria de Educación de Guatemala 	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:		Aumentar el número de carreras universitarias	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:		Gobiernos Centrales Inversionistas privados	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		La universidad de Zacapa, da una amplia cobertura educativa en la región de Guatemala.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

EXISTENCIA DE UN HOSPITAL EN EL SUBSISTEMA NOR-ORIENTE y OTRO EN EL CORAZON DEL TRIFINIO		PT-SOCECO03	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		El hospital de Chiquimula da cobertura a la mayoría de los municipios de la región Guatemalteca, y en muchos casos da cobertura a algunos municipios de Honduras, aunque no tenga competencia. Por otra parte contamos con el Hospital de Metapán, que da Cobertura sobre todo al Salvador, pero atiende a habitantes de los otros dos países.	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
El Hospital De Chiquimula de cobertura a municipios de Guatemala. El Hospital de Metapán, de cobertura a los municipios de El Salvador.		El Hospital de Chiquimula, solo da cobertura a los municipios de Guatemala, algunas veces atiende a población procedente de Honduras. El Hospital de Metapán, da cobertura a los municipios de El Salvador, pero también da cobertura a población de los otros dos países.	
LOCALIZACIÓN	El Hospital de Chiquimula, estaría englobado dentro del Subsistema Nor-Oriente de la región Trinacional y el Hospital de Metapán, en el Subsistema de Corazón del Trifinio.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
3 Esta potencialidad sobre todo da cobertura a municipios de Guatemala, y El Salvador.	3 Ambos hospitales, en cierta manera dan cobertura a la población de los tres países	3 Esta potencialidad en cierta manera cubre, la mayoría de la región Trinacional.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	9 Nivel Medio		
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidad de Chiquimula • Mancomunidad Nor-Oriente • Ministerio de Salud pública de Guatemala Secretaria de Salud pública de Guatemala		
ACTIVIDADES PRELIMINARES:			
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidad de Chiquimula • Mancomunidad Nor-Oriente • Ministerio de Salud pública de Guatemala • Secretaria de Salud pública de Guatemala 		
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)			

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

ADECUADAS CONDICIONES DEL SUELO PARA EL CULTIVO HORTICOLA EN LOS SUBSISTEMAS DE CORAZON DEL TRIFINIO Y LAGO DE GÜIJA		PT-SOCECO 04
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>Adecuadas condiciones del suelo para el cultivo hortícola en los subsistema de Corazón del Trifinio, Ocotepeque, Esquipulas, La Palma y en el subsistema de Lago de Güija, Santa Catarina Mita, San Asunción Mita.</p> <p>La producción hortícola en la Región Trifinio se puede caracterizar en dos zonas: zonas altas, generalmente de laderas mayores de 800 msnm, y tierras bajas alrededor de 400 a 800 msnm, en tierras planas a la orilla de lagos y lagunas o en vegas de ríos. En ambos casos las condiciones de suelo son favorables para el cultivo hortícola, generalmente con acceso a agua.</p> <p>En las partes altas (Ocotepeque, Esquipulas, San Ignacio, La Palma, Santa Catarina Mita), de la región, la producción agrícola está en manos de pequeños y medianos productores con nivel tecnológico intermedio caracterizado por uso de semilla mejorada, sistemas de riego (gravedad, surco, goteo), y uso intensivo de agroquímicos sintéticos. Los principales cultivos son: papa, repollo, cebolla, brócoli, zanahoria, tomate, chile).</p> <p>Las partes bajas (Agua Blanca, Asunción Mita, Metapán). Compuesta de pequeños y medianos productores de tomate, chile y cucurbitáceas (pepino, sandía, melón, pipián). Con sistemas de riego artesanales, por goteo o aspersión, alto uso de plaguicidas químicos, y escasa asistencia técnica.</p>
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS
<p>Adecuadas condiciones del suelo para el cultivo hortícola en zonas altas, laderas mayores de 800 msnm en el Subsistema corazón del trifinio, en Santa Catarina Mita, Subsistema lago de Güija, cultivo de papa , repollo y en las partes bajas Agua Blanca y Asunción Mita y Metapán Subsistema corazón del Trifinio , se dan cultivos de melón, pepino y sandía</p>		<p>Con una buena asistencia técnica, incorporación de nuevas tecnologías se obtendría una gran productividad de productos hortícolas sin arruinar los suelos.</p> <p>Control de plagas</p> <p>La zona tiene áreas dedicadas a hortalizas, las cuales cada año son atacadas por plagas y enfermedades, que cada año son más resistentes, como resultado del alto uso de agroquímicos y la falta de técnicas de rotación de cultivos, como medida para reducir la incidencia de plagas y la reducción de la aplicación de dosis no recomendables que tiene sus impactos negativos en la salud humana.</p>
LOCALIZACIÓN	<p>Las Adecuadas condiciones del suelo para el cultivo hortícola, se localizan en los Subsistemas de Corazón del Trifinio, en los municipios de Ocotepeque, Esquipulas, y La Palma. Y en el Subsistema de lago de Güija, en los municipios de Santa Catarina Mita, Asunción Mita, et.</p>	
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>4</p> <p>La presente potencialidad tiene una magnitud Trinacional, como se puede observar en el Subsistema Corazón del Trifinio.</p>	<p>3</p> <p>Se es consciente de que las inadecuadas técnicas, la falta de asistencia técnica y el uso abusivo de plaguicidas, etc., arruinan los suelos y es perjudicial para el cultivo hortícola, Si no se toman medidas este tendera a desaparecer.</p>	<p>4</p> <p>Las condiciones del suelo para el cultivo hortícola, en general son malas, uso abusivo de plaguicidas que arruinan los suelo y poca asistencia técnica, et.</p>
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	11 Potencialidad importante	
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades de los Subsistemas Corazón del Trifinio y Subsistema de Lago de Güija • Mancomunidad Trinacional y plan trifinio • Secretaria de agricultura y ganadería de Honduras • Ministerio de agricultura ,ganadería y alimentación de Guatemala • Ministerio de agricultura y ganadería de El Salvador • Cooperación Internacional • Inversionistas privados 	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<p>Incorporación de nuevas tecnologías, sistemas de riego, etc.</p> <p>Asistencia técnica</p>	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	<p>Gobiernos centrales y locales</p> <p>Cooperación Internacional</p>	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		

<p>CULTIVO DE CAFÉ EN LA CUENCA ALTA DEL RIO LEMPA, SUBSISTEMA COPANCH'ORTI', CORAZON DEL TRIFINIO Y ERAPUCA</p>	<p>PT-SOCECO 05</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>En la Cuenca Alta del Rio Lempa, hay aproximadamente 18000 ha. Equivalente a 25200 manzanas de café, de las cuales tienen importancia ecológica por su contribución a la regulación hídrica de la zona.</p> <p>Figura 18: Condiciones de la aptitud actual para cultivo de café en la Región Trifinio</p> <p>La diversificación de los cafetales tiene diferentes razones en las actuales condiciones de la caficultora: se plantea como una forma de compensar los bajos costos de las cosechas, obteniendo ingresos de los otros componentes del sistema del cafetal como árboles frutales y maderables; y en otros casos la siembra de cultivos anuales en áreas receptadas de la finca.</p> <p>El café genera impactos ambientales positivos y negativos. Bajo condiciones de sombra, el cultivo es considerado como amigable para la biodiversidad, además de proteger el suelo y conservar el agua. Sin embargo, genera impactos negativos relacionados con el uso de agroquímicos, la contaminación por aguas mieles y pulpa de café y la expansión de la frontera agrícola hacia zonas de bosque en tierras con altas pendientes.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>
<p>Existencia de Cultivo de café en la cuenca alta del Rio Lempa contando con cerca de 18000 ha. Observamos cultivos de café en el Subsistema Copan Chortí, Corazón del Trifinio, Erapuca, et...</p>	<p>La Región Trinacional cuenta con cerca de 18000 ha, que están bien localizados en los Subsistemas Copan Chortí, Corazón del Trifinio, Erapuca.</p> <p>Los productores cosechan el café y la mayoría de ellos lo procesan individualmente en sus casas (despulpado, lavado y secado). Los compradores principales son los torrefactores y las centrales de beneficiado, quienes lo procesan para el consumo nacional o la exportación. Algunos productores asociados a las cooperativas comercializan el café a través de estas organizaciones.</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

LOCALIZACIÓN	El cultivo de café se focaliza en toda la cuenca alta del Río Lempa, pero se puede ver bien definido en el Subsistema Copan Chortí, en el subsistema Corazón del Trifinio, en Arauca.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
5 Esta potencialidad de forma general se da en los Subsistemas trinacionales como el del Corazón del Trifinio y en los subsistemas binacionales de Copanch'orti' Erapuca, Sensenti	4 La percepción por parte de la sociedad, del cultivo de café en la región es alta. Este es un gran potencial para la región Trinacional.	5 La región Trinacional, cuenta con cerca de 18000 ha, de café.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	14 Potencialidad muy alta		
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades de los Subsistemas Corazón del Trifinio y Subsistema de Lago de Güija • Mancomunidad Trinacional y plan trifinio • Ministerio de agricultura de Honduras • Ministerio de agricultura de Guatemala • Ministerio de agricultura de El Salvador • Cooperación Internacional • Inversionistas privados 		
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<p>Cooperativas, Asociaciones de productores, Asistencia técnica cooperación internacional.</p> <p>Será necesaria una estrategia de adaptación para el cultivo de café, para poder seguir cultivándolo con buenos resultados en la Región. Esta estrategia puede incluir el cambio de especies o un cambio de técnicas de cultivo. Al mismo tiempo, en algunas zonas a largo plazo va a ser necesario cambiar de café a otro cultivo.</p>		
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Gobierno local		
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	Producción de cafés especiales.		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

EXISTENCIA DE CULTIVOS DE GRANOS BASICOS LOS SUBSISTEMAS CORAZON DEL TRIFINIO Y LAGO DE GÜIJA		PT-SOCECO 06	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>Cultivos de granos básicos generalmente en toda la región, pero en mayor porcentaje en los Subsistemas Corazón del Trifinio y Lago de Güija.</p> <p>Los granos básicos son la base de la alimentación de las familias en el territorio . En los tres países existe un alto porcentaje de agricultores que tienen poca tierra y se dedican a la producción de granos básicos complementando el ingreso familiar con el trabajo que realizan fuera del predio jornaleando en fincas de mayor tamaño. Sus parcelas están por lo general sobre explotadas .Entre los principales granos básicos que se cultivan en la región esta: maíz, frijol y sorgo. El maíz se siembra generalmente en un solo ciclo al principio de las lluvias , utilizando semillas criollas .La preparación de la tierra, siembra y limpieas se realiza casi siempre a mano , en las áreas más pequeñas , mientras que en extensiones medianas o grandes se utilizan herbicidas.</p> <p>El frijol y el sorgo se siembran en el mes de agosto. El sorgo se siembra en forma simultánea al frijol, utilizando semilla criolla y la siembra se hace con un instrumento llamado chuzo. La cosecha es posterior al maíz y frijol, aproximadamente dos semanas, procediéndose al corte aporreo y limpieza del mismo.</p> <p>El sistema de producción de granos básicos que se encuentra por todos lados de la región Trinacional, por lo tanto, en asocio con actividades ganaderas en pequeña escala y cafetaleras lo cual constituye la base alimenticia de la población y una de las principales formas de arraigo cultural. Lo anterior es la única explicación por qué persiste este sistema de producción, pues se trata de un sistema no rentable ni competitivo en el mercado internacional, pues se compete con países donde la producción de granos es subsidiada, y existe la oportunidad de ofertar el grano a precios mucho más bajos. Esta situación ha propiciado la caída de precios internacionales, lo cual, ha generado impactos negativos en las familias productoras de granos. No obstante, a lo anterior este sistema de producción se encuentran presentes en la mayoría de las subcuencas en casi todos los niveles latitudinales y climáticos.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
<p>Generalmente se da en toda la región el cultivo de Maíz, frijol y sorgo. Pero se agudiza en los Valles de Esquipulas y Ocotepeque y en las planicies cerca del lago de Güija</p>		<p>Las repercusiones que tendría la explotación del recurso sobre el sistema.</p>	
LOCALIZACIÓN	<p>Cultivos de granos básicos en los Valles de Esquipulas y Ocotepeque, pertenecientes al Subsistema del Corazón del Trifinio y en las planicies al este de Asunción Mita, cerca del lago de Güija, cerca de Olopa y Santa Catarina Mita. Subsistema Lago de Güija.</p>		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>3</p> <p>La presenta potencialidad, tiene una magnitud Trinacional, ya que la existencia de cultivo de granos básicos se da en toda la región Trinacional.</p>	<p>3</p> <p>Generalmente este cultivo es un cultivo de subsistencia y autoconsumo.</p>	<p>3</p> <p>Generalmente el cultivo de granos básicos es para la Subsistencia, el mal uso de las técnicas, la escasa asistencia técnica puede llevar a arruinar y deforestar el terreno.</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>9 Potencialidad media.</p>	
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Municipalidades de los Subsistemas Corazón del Trifinio y Subsistema de lago de Güija • Mancomunidad Trinacional y plan trifinio • Secretaría de agricultura y ganadería de Honduras • Ministerio de agricultura de Guatemala • Ministerio de agricultura de El Salvador • Cooperación Internacional • <p>Inversionistas privados</p>	
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Mejora de utensilios que no arruinen los suelos</p> <p>Asistencia técnica</p> <p>Nuevas tecnologías sistemas de riego, etc.</p>	
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>Gobierno central y local</p>	
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

IMPORTANCIA DEL RECURSO HIDRICO EN LA REGION TRINACIONAL		PT-SOCECO 07	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>La Región Trifinio cuenta con un sistema hídrico de importancia regional para América Central. La red hídrica superficial está conformada por partes de tres grandes cuencas (Figura 6A): la cuenca Trinacional del Río Lempa, la cuenca binacional del Río Motagua y la cuenca nacional del Río Ulúa. Las tres grandes cuencas se dividen en diez sub cuencas (Figura 6B): siete en la cuenca del Río Lempa, dos subcuencas que drenan hacia el Río Motagua y la subcuenca del Río Higuito que forma parte de la cuenca del Río Ulúa.</p> <p>Para obtener una estimación de la demanda para consumo doméstico en la Región Trifinio, se realizó un cálculo en base a valores medios de la literatura internacional de consumo per cápita. Este consumo se ve influenciado por el nivel de ingreso, la distribución en estratos urbanos y rurales y la disponibilidad de las fuentes de abastecimiento. Considerando valores medios, el consumo per cápita se estima en 45 m³/año (http://www.bvsde.paho.org). La demanda total estimada de uso doméstico se calcula en base a la siguiente operación: Demanda = (Población) * (Consumo per cápita) Demanda doméstica para la Región Trifinio: 802,9195*(45 m³) = 36, 131,355 m³ La demanda total para consumo doméstico en la Región Trifinio es de 36.1 millones de metros cúbicos. Esto representa 0.83% de la oferta hídrica. Sin embargo, hay que considerar que hay una demanda adicional por el consumo productivo (agrícola, industrial). La distribución de la demanda para consumo doméstico por municipios se presenta en el anexo.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Importancia del recurso hídrico para riego y producción pecuaria.		Generación de Sistemas hídricos para potenciar la generación de energía.	
LOCALIZACIÓN		La importancia de los ríos Lempa, Motagua y Ulúa, en toda la región Trinacional.	
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>5</p> <p>La importancia del recurso hídricos tiene una magnitud Trinacional, este potencial es básico en el presente estudio estratégico.</p>	<p>5</p> <p>La percepción de esta potencialidad es alta, la importancia del Río Lempa, Motagua, y Ulúa , es crucial para el desarrollo de la región Trinacional,</p>	<p>5</p> <p>Un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos, y una mejor asistencia técnica , ayudar en el desarrollo de la Región Trinacional</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>15 POTENCIALIDAD MUY ALTA</p>	
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<p>Gobiernos locales y Gobiernos centrales</p> <p>Cooperación internacional</p> <p>Inversionistas privados.</p>	
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Generación de sistemas de riego, canalizaciones.</p> <p>Inversión en infraestructuras hídricas...</p>	
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de medio ambiente y recursos naturales de Honduras • Ministerio de medio ambiente y recursos naturales de El Salvador MARN • Ministerio de medioambiente y recursos naturales Guatemala MARN 	
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

CRECIMIENTO CONTINUO EN LA PRODUCCION DE ARTESANIA EN EL SUBSISTEMA CORAZON DEL TRIFINIO		PT-SOCECO 08	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		Crecimiento continuo en la producción de artesanía, sobre todo la Subregión Corazón del Trifinio, en los municipios de La Palma, San Ignacio y Esquipulas.	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Existencia de 210 artesanos y 110, tiendas en la Subregión del Corazón del Trifinio.		La producción de artesanía va dirigido a un mercado regional y cada vez más al mercado EEUU., Con tendencia de crecimiento, tanto en número de establecimientos como en ventas estas aproximadamente el 50%.	
LOCALIZACIÓN	Los centros de producción de artesanía estarían en los municipios de La Palma, Esquipulas y San Ignacio, pertenecientes al Subsistema del Corazón del Trifinio. Y su vez, con el municipio de Copan Ruinas, perteneciente al Subsistema Copan Chortí.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
3 Esta potencialidad está bien localizada , podemos observar centros artesanales en Esquipulas, La Palma y Copan Ruinas	3 Específicamente se tiene una percepción del municipio de La Palma, como un gran centro artesanal, con cerca de 200 artesanos.	3 Esta potencialidad tiende al crecimiento, tanto en número de establecimiento como en ventas, aproximadamente un 50%.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		9 Potencialidad media	
AGENTES Y ORGANISMOS:		<ul style="list-style-type: none"> • Mancomunidad Trinacional • <i>Secretaria de Turismo</i> de Honduras • Ministerio de Turismo de Guatemala '<i>Instituto de Turismo de Guatemala</i> "INGUAT" • <i>Secretaría de integración turística Centroamericana</i> "SICA" • Ministerio de Turismo El Salvador "<i>Instituto Salvadoreño de Turismo</i>" "ISTU" • CANATURH, CAMTUR, CASATUR 	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:		Crear una Asociación Trinacional de artesanos.	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:		Gobiernos centrales y locales.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		Tendencia al crecimiento en ventas hasta un 50%.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>EXCELENTE UBICACIÓN ESTRATEGICA DEL SUBSISTEMA CORAZON DEL TRIFINIO</p>	<p>PT-SOCECO 09</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>Excelente ubicación estratégica para la producción y comercialización de productos, del Subsistema Corazón del Trifinio.</p> <p>Este territorio se encuentra estratégicamente ubicado en el territorio, por esa ubicación fronteriza tiene un carácter Trinacional. La mancomunidad Nororiental, conecta con los puertos: Puerto Barrios y Santo Tomás de Castilla hacia el océano Atlántico, y a Centro América por las fronteras con Honduras y El Salvador; con altas potencialidades para el desarrollo agropecuario, forestal, turístico, artesanal, minero, comercial, industrial y de prestación de servicios en general.</p> <p>El desarrollo de los mercados locales de las tres grandes urbes dentro del Trifinio (Esquipulas, Nueva Ocotepeque y Metapán), tiene su propia dinámica. Por ejemplo, el área urbana de Esquipulas se encuentra una gama de productos agrícolas y no agrícolas que se comercializan en el ámbito interno y externo de este mercado. Internamente, los principales productos agrícolas que se comercializan están centrados en la demanda de hortalizas, granos básicos, cítricos, carne de aves, huevos y carne bovina por parte de más de 76 hoteles, pensiones y hospedajes para turista y peregrinos (69,433 personas) que cada mes visitan la iglesia del Cristo de Esquipulas y por las familias que residen ahí.</p> <p>Nueva Ocotepeque tiene la característica de ser principalmente de tipo comercial, influenciada por la ruta de intercambio entre San Salvador y San Pedro Sula. En esta área se comercializan diferentes productos agrícolas provenientes de la zona rural, principalmente ganado y productos de hortalizas de altura como la papa, zanahorias, remolachas y otras. El café y los granos básicos de subsistencia comercializados, provienen tanto de las partes bajas como de las altas del departamento. Existe el comercio furtivo de leña y madera proveniente de las partes altas, la cual es comercializada en las zonas del valle y en algunas zonas urbanas de El Salvador como Citala y los poblados adyacentes.</p> <p>Metapán manifiesta una expansión comercial y de servicios financieros. Hay industria del cemento, localizada en la zona suburbana adyacente, así como la producción extensiva de la ganadería en fincas de tamaño grande y pequeño. Aunque las condiciones climáticas y de suelo no han permitido un buen desarrollo de la agricultura, hay zonas ubicadas en las partes bajas entre la parte norte del Río Lempa y el Río Desagüe donde se producen hortalizas como el pepino, tomate y chile en áreas menores de 0.7 ha. Además, en las partes altas, se producen productos comerciales como café bourbon con sombra mixta, con rendimientos. En estas partes altas (800 a 1.200 ms), los sistemas de finca incluyen además la producción de granos básicos (maíz, frijol y maicillo). En la muestra de productores de El Pinar se encontró que un 90% del frijol que producen lo consumen en la propia familia, sin embargo, se ven en la necesidad de comprar hortalizas y arroz y los otros granos básicos los destinan para consumo y venta.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>El subsistema Corazón del Trifinio cuenta con una ubicación estratégica, desde el punto de vista de la comercialización, ya que cuenta con la cercanía a áreas urbanas y zonas fronterizas.</p>	<p>El destino de los mercados es San Pedro de Sula, San Salvador, Ciudad de Guatemala y EEUU.</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Excelente ubicación estratégica, para la producción y comercialización de productos, por cercanías a zonas urbanas y fronterizas. Eje Ocotepeque, Esquipulas, La Palma y Metapán. Subsistema del Corazón del Trifinio. , destino mercados de San Pedro de Sula, San Salvador, Ciudad de Guatemala y como no EEUU.</p>	
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>
<p>3</p> <p>Esta potencialidad tiene una magnitud Trinacional importante, esto se puede observar en el Subsistema corazón del trifinio.</p>	<p>3</p> <p>Específicamente, el Subsistema Corazón del Trifinio tiene una ubicación Trinacional, importante para las relaciones comerciales.</p>	<p>3</p> <p>En el Corazón del Trifinio específicamente entre Metapán, Ocotepeque, Esquipulas, se ve un gran flujo comercial.</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>9 Potencialidad de importancia media.</p>	
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mancomunidad Trinacional • Cámaras de comercio • Secretaria de economía y comercio de Honduras • Ministerio de economía de El Salvador • Ministerio de economía de Guatemala • Cooperación internacional • Inversión Privada 	
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Mejora de las vías de comunicación.</p> <p>Reducción de los costos por las transacciones comerciales.</p>	
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>Gobierno local de los tres países</p>	
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>INSTAURACION DEL CORREDOR TECNOLOGICO INTEROCEANICO,</p>	<p>PT-SOCECO 10</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>Instauración del corredor tecnológico interoceánico de Guatemala, que atravesara toda la región del Trifinio.</p> <p>El Corredor Interoceánico de Guatemala, será el detonante como eje articulador de una estrategia de desarrollo regional de naturaleza transfronteriza en un espacio Trinacional, que contribuirá al desarrollo local-municipal. El desarrollo y la institucionalidad pública territorial se centrarán en las nueve mancomunidades de municipios existentes en la región del proyecto, quienes participaran en alianza público-privada desde lo local, con capacidad, legitimidad y apertura para ser coparticipe del desarrollo local-regional, en un marco descentralizado del Estado y en un contexto de integración regional.</p>  <p>El Corredor Interoceánico (CIG) de Guatemala es una infraestructura compuesta por una franja terrestre de trescientos treinta y seis kilómetros de largo y cien metros de ancho, entre el océano atlántico y el océano pacifico de la República de Guatemala, sobre la cual se construirá un ferrocarril interoceánico para el transporte de contenedores, una carretera pavimentada de cuatro carriles, y un oleoducto inter oceánico. Esto se complementara con la creación de parques industriales a lo largo de la zona y con dos complejos portuarios en los extremos del corredor, uno en el atlántico y otro en el pacifico. Por la naturaleza jurídica del proyecto y por el sentido de responsabilidad social que rige a sus promotores, se dan condiciones favorables para que en lugar de ser un proyecto cien por ciento privado sea un proyecto novedoso de naturaleza público privado, bajo la modalidad de una asociación público-privada, en la cual lo público está representado por las instituciones del “Estado local”, como son los municipios y sus gobiernos locales, y por los ciudadanos y ciudadanas organizados en el territorio que comprende el proyecto.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>La instauración del corredor tecnológico interoceánico unirá el Océano Atlántico con el Océano Pacífico de la Republica de Guatemala y por lo tanto cruzara la Región del Trifinio.</p> <p>Sobre esta franja terrestre que unirá los dos océanos de Guatemala, se construirá una carretera pavimentada, una línea de ferrocarril y un Oleoducto.</p>	<p>Generación de parques tecnológicos e industriales a lo largo de todo el corredor.</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>El corredor tecnológico interoceánico cruzara los departamento de Izabal, Zacapa, Chiquimula y Jutiapa. Tendrá una influencia notable en toda la región Trinacional.</p> <p>El Consorcio Corredor Interoceánico de Guatemala S.A., está integrado por al menos diez empresas guatemaltecas y extranjeras que participan en calidad de socios plenos y socios estratégicos, el consorcio cuenta con al menos tres empresas operativas en la República de Guatemala, una por cada elemento del proyecto los cuales son: un ferrocarril interoceánico, un puerto en cada litoral, que incluyen parques industriales que operaran en régimen de zona franca.</p>	
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>
<p>5</p> <p>Esta potencialidad tendrá una magnitud Trinacional ya que el área de influencia del corredor tecnológico afectara a todos los municipios de la región Trinacional.</p>	<p>4</p> <p>El corredor tecnológico tiene una importancia relevante porque el área de influencia será toda la región Trinacional.</p>	<p>5</p> <p>Este megaproyecto con dimensiones trinacionales está en la fase previa en el tema de tenencia de tierras, antes de comenzar la construcción de la carretera, la línea de ferrocarril y el oleoducto,</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>14 Potencialidad muy alta.</p>	
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Consejo Hondureño de Ciencia y Tecnología • Ministerio de economía de el Salvador • Secretaria nacional de Ciencia y Tecnología de Guatemala • Inversionistas privados, et.... 	
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>		
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>Gobiernos centrales y locales</p> <p>Inversionistas privados, et....</p>	
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	<p>El corredor tecnológico cruzara Izabal, Zacapa, Chiquimula y Jutiapa y tendrá influencia en 47 municipios. Los puntos de carga y descarga serán dados en Puerto Barrios, Izabal y Moyuta , Jutiapa.</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>EXCELENTES ATRACTIVOS TURISTICOS EN LOS SUBSISTEMAS DE COPANCH'ORTI' Y SUBSISTEMA CORAZON DEL TRIFINIO</p>	<p>PT-SOCECO 11</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>Excelentes atractivos turísticos en los municipios de Esquipulas .La Palma, San Ignacio Subsistema Corazón del Trifinio y en el municipio de Copan Ruinas, Sub</p> <p>El Parque arqueológico de Copan Ruinas está ubicado en el corazón del valle de Copán, es quizás la mayor fuente de información referente a la antigua civilización Maya. La fama de Copán como la civilización Maya mas artística, es bien conocida y sin duda jugó un papel importante cuando en 1980 la UNESCO declaró a Copán como patrimonio de la humanidad. A lo largo de todo el valle se encuentran vestigios de la gran civilización que floreció aquí y que alcanzó su máximo esplendor entre los siglos VI a VII de nuestra era. Sistema Copan Chorti.</p> <p>La Basílica de Esquipulas es un templo de estilo barroco ubicado en la ciudad de Esquipulas, Guatemala, y que alberga a la venerada imagen del Señor de Esquipulas.</p> <p>Es considerado el principal recinto católico de Centroamérica y uno de los más visitados en el mundo, anualmente unos cuatro millones y medio de peregrinos visitan el santuario , de los cuales cerca de 1 millón 500 mil lo hacen en los días cercanos al 15 de enero día en que se festeja al Señor de Esquipulas y otros lo hacen el día 9 de marzo día que se festeja la llegada de la imagen a la ciudad de Esquipulas, hecho sucedido el jueves 9 de marzo de 1595.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>Parque Arqueológico Copan Ruinas</p> <p>Basílica de Esquipulas, Cristo Negro</p> <p>Centro artesana de La Palma</p> <p>Ruta de las Iglesias Guatemala</p> <p>Lago de Güija, Metapán,</p>	<p>La Basílica de Esquipulas cuenta con 2 millones de turistas al año,</p>  <p>La Palma y San Ignacio cuentan con gran afluencia de turistas provenientes de la Capital Salvadoreña.</p> <p>El Parque Arqueológico de Copan Ruinas, como Patrimonio cultural de la Humanidad, con una afluencia masiva de turistas todos los años, destino internacional.</p> 	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>En Copan Ruinas , contamos con el parque arqueológico, patrimonio de la humanidad. En Esquipulas la Basílica , y El Cristo Negro. En La Palma y San Ignacio , centro de producción artesanal. En Metapán el Lago de Güija, ecoturismo.</p>	
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>
<p>1</p>	<p>2</p> <p>La percepción del recurso turístico, se da a nivel nacional y solo de ciertos sitios, falta de promoción y a veces desconocimiento de zonas turísticas de gran relevancia.</p>	<p>3</p> <p>El potencial turístico en la zona es grande, pero la baja promoción a nivel Trinacional de este potencial, limita su desarrollo.</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>9 Potencialidad Alta</p>	
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mancomunidad Trinacional • <i>Secretaría de Turismo</i> de Honduras • <i>Ministerio de Turismo</i> de Guatemala '<i>Instituto de Turismo de Guatemala</i> "INGUAT" • <i>Secretaría de integración turística Centroamericana</i> "SICA" • <i>Ministerio de Turismo</i> El Salvador '<i>Instituto Salvadoreño de Turismo</i>' "ISTU" <p><u>CANATURH, CAMTUR, CASATUR</u></p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Creación de un comité Trinacional de turismo,
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	<ul style="list-style-type: none"> • • " <i>Secretaría de Turismo</i> de Honduras • Ministerio de Turismo de Guatemala " <i>Instituto de Turismo de Guatemala</i> " <u>"INGUAT"</u> • <i>Secretaría de integración turística Centroamericana</i> " <u>"SICA"</u> • Ministerio de Turismo El Salvador " <i>Instituto Salvadoreño de Turismo</i> " " <u>ISTU</u> "
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>EXISTENCIA DE UNA CAMARA TRINACIONAL DE TURISMO</p>	<p>PT-SOCECO 12</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>Actualmente existe una cámara Trinacional de turismo, que como máximo objetivo es crear una red de turismo Trinacional.</p> <p>A raíz de la necesidad de PROMOVER LA REGION DEL TRIFINIO como un importante destino turístico a nivel mundial, donde se puede disfrutar de una gran diversidad biológica de ecosistemas y su interrelación, y colaborar a través de este rubro a la diversificación económica que se busca para la zona, con el fin general de lograr el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la región, se debe de trabajar en el desarrollo de proyectos eco turísticos de carácter Trinacional que apoyen los objetivos por los cuales fue creada la Cámara Trinacional de Turismo Sostenible –CTTS</p>  <p>La Cámara Trinacional de Turismo Sostenible, representa a los gremios de empresarios hoteleros y de restaurantes, micro, pequeñas empresas, de artesanos y de productores en los 3 países que conforman el trifinio: Honduras-Guatemala- El Salvador.</p> <p>La Cámara Trinacional de Turismo Sostenible -CTTS- que es una organización privada sin fines de lucro con carácter Trinacional y registro en El Salvador, Guatemala y Honduras. Representa al sector privado conformado por 11 gremios y asociaciones de empresarios relacionadas con el turismo en los 3 países. Es el resultado del esfuerzo de articulación de los diferentes sectores de las MIPYMES vinculadas a la producción de bienes y prestación de servicios relacionados con el Turismo en los 3 países, con el objetivo común de desarrollar en la región el Turismo Sostenible como uno de los pilares fundamentales de la economía de la zona.</p> <p>CTTS- a través de los gremios socios del sector de artesanías, gastronomía y Turismo participa en el evento del Festival Trinacional de Arte y Cultura que se celebra cada año en el municipio de Esquipulas, Guatemala. Para fortalecer los avances alcanzados, se considera oportuno realizar la 6ª Feria Trinacional de Artesanías, Gastronomía y Turismo que armonice toda la estructura de las diversas organizaciones que a nivel local y regional se relacionan en un eje transversal como lo es el turismo. El comité de Autogestión de Turismo es socio de la CTTS será el Comité organizador de la feria Trinacional de Artesanías, astronomía y Oferta Turística, responsable por la ejecución del proyecto “.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>La cámara Trinacional de turismo, sirve de ente , unificador de una política turística Trinacional, creando un red turística de los tres países.</p>	<p>La iniciativa está planteada en el contexto de la Agenda Trinacional para el Desarrollo del Turismo Sostenible en la Región del Trifinio, en el cual se propone el desarrollo de acciones vinculadas directamente con el Desarrollo Empresarial Turístico de la zona, y en el cual se establece la necesidad de promover iniciativas de proyectos turísticos que incluyan rutas e iniciativas de carácter Trinacional, donde los empresarios y grupos comunitarios tendrán la oportunidad de ofertar sus productos y servicios de calidad relacionados con el turismo rural, cultural, etnográfico, de contacto con la naturaleza y la práctica de deportes de aventura.</p>		
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Actualmente la Cámara Trinacional de Turismo sostenible , se encuentra localizada en Esquipulas. Dando cobertura a toda la región Trinacional</p>		
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>	
<p>4</p> <p>Esta potencialidad tiene un carácter Trinacional, sirviendo como un ente coordinador de una red de turismo internacional</p>	<p>2</p> <p>Actualmente la cámara funciona, con más de 400 empresas asociadas a esta.</p>	<p>3</p> <p>Se está trabajando en el fortalecimiento de la Cámara Trinacional de Turismo. Esta está buscando la colaboración de las municipalidades para que las empresas se asocien a ella.</p>	
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>9 Potencialidad Alta</p>		
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mancomunidad Trinacional • <i>Secretaría de Turismo</i> de Honduras • Ministerio de Turismo de Guatemala '<i>Instituto de Turismo de Guatemala</i> "INGUAT" • <i>Secretaría de integración turística Centroamericana</i> "SICA" • Ministerio de Turismo El Salvador "<i>Instituto Salvadoreño de Turismo</i>" "ISTU" <p>CANATURH, CAMTUR, CASATUR</p>		
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Colaboración y promoción por parte de las municipalidades de la presente cámara.</p>		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • • <i>“ Secretaría de Turismo de Honduras</i> • Ministerio de Turismo de Guatemala <i>“Instituto de Turismo de Guatemala “<u>INGUAT</u>”</i> • <i>Secretaría de integración turística Centroamericana “<u>SICA</u>”</i> • Ministerio de Turismo El Salvador <i>“Instituto Salvadoreño de Turismo” “<u>ISTU</u>”</i>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	<p>Actualmente existe la travesía Trinacional Montecristo, con el aporte del ciclismo de montaña, fortaleciendo este ecoturismo Trinacional</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

VIII.7 FICHAS DE POTENCIALIDADES CAPITAL FÍSICO

VIII.7.1 URBANISMO

<p>LAS CIUDADES DOMINANTES DEL SUBSISTEMA CORAZÓN TRIFINIO; ESQUIPULAS, NUEVA OCOTEPEQUE, METAPÁN, FACILITAN LOS FLUJOS Y LAS DINÁMICAS TRINACIONALES.</p>	<p>PTURB 01</p>	
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>		<p>Las ciudades de Esquipulas, Nueva Ocotepeque y Metapán facilitan los flujos y dinámicas trinacionales mediante la Complementación económica de las poblaciones fronterizas.</p>
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>	
<p>Turismo, flujo significativo de turistas atraídos por las riquezas de la Región.</p> <p>Infraestructura vial, que facilita la integración física centroamericana lo que permite que la Región se encuentre relativamente bien comunicada y conectada con la red vial primaria y secundaria de los tres países.</p> <p>Integración en los sistemas de generación y distribución de energía eléctrica, facilitando la interconexión entre los tres países.</p>	<p>La complementación económica en las poblaciones fronterizas se manifiesta principalmente en comercio y uso de servicios de salud y educación de otros países .lo que motiva la utilización de las vías y puestos fronterizos.</p> <p>El comercio a nivel fronterizo se limita a intercambio, por ventajas de precios, de productos básicos, principalmente alimenticios.</p> <p>Región relativamente bien conectada.</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Potencialidad evidenciada en el Subsistema Corazón Trifinio; ciudades de Esquipulas, Nueva Ocotepeque y Metapán.</p>	
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

5, las ciudades dominantes facilitan las relaciones fronterizas trinacionales	5, las ciudades dominantes cuentan con algún tipo de comercio y servicios que facilitan las transacciones.	3, es necesario mejorar la calidad de equipamientos y servicios en las ciudades.
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	13	
AGENTES Y ORGANISMOS:	Mancomunidad Trinacional Fronteriza Rio Lempa, Asociación de Municipios Cayaguanca, Mancomunidad Nororiente, Secretaría de Planificación Honduras SEPLAN, Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN, Vice ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano El Salvador VMVDU, Alcaldía Municipal de Nueva Ocotepeque, Alcaldía Municipal de Esquipulas, Alcaldía Municipal de Metapán.	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Mejora en la imagen urbana de las ciudades, aplicación de planes de ordenamiento territorial y ordenamiento urbano, equipamiento de ciudades, aplicación de políticas económicas y territoriales.	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Municipal, de la mancomunidad, regional, gubernamental.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

SISTEMA DE CIUDADES EQUILIBRADO	PTURB 03
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD	 <p>Existencia en la Región, de un sistema de ciudades equilibrado, conformado por un primer nivel de ciudades que conforman el Corazón del Trifinio; Nueva Ocotepeque, Metapán y Esquipulas, un segundo nivel de ciudades con jerarquía nacional; Chiquimula, Santa Ana y Santa Rosa de Copán, y un tercer nivel de ciudades con una jerarquía nacional de mayor importancia; San Pedro Sula, Ciudad Guatemala, San Salvador, constituyendo un sistema de ciudades equilibrado conformado por tres triángulos casi equiláteros, conformando un radio de aproximadamente 250 kilómetros con más de 10 millones de habitantes,</p>
RECURSOS	ESTADO DE RECURSOS
<p>Tres ciudades que conforman el corazón del trifinio; Metapán, Nueva Ocotepeque, Esquipulas.</p> <p>Tres ciudades de jerarquía nacional con influencia en la región; Santa Ana, Santa Rosa de Copán y Chiquimula.</p> <p>Ciudades de tercer y cuarto nivel en toda la región que se constituyen en cabeceras municipales o asentamientos de importancia con influencia binacional y nacional</p> <p>Sistema de relaciones de dependencia e intercambio comercial, económico y de servicios.</p>	<p>Ciudades con algunas carencias a resolver, déficit de equipamientos educativos y sanitarios, mala imagen urbana, invasión en el espacio público.</p> <p>Algunas ciudades ubicadas en zonas de alto riesgo, o en zonas de conservación forestal.</p> <p>Algunos ejes viales no cuentan con las condiciones adecuadas para facilitar las relaciones y flujos fronterizos.</p> <p>Los puntos fronterizos no cuentan con los equipamientos e infraestructuras adecuadas.</p>
LOCALIZACIÓN	Potencialidad evidente en toda la Región Trifinio, conformada por ciudades como Nueva Ocotepeque, Esquipulas, Metapán y Santa Rosa de Copán, Chiquimula y Santa Ana.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:
5, es un sistema de ciudades con características interesantes, triángulos equiláteros con ciudades trinacionales. Santa Rosa de Copán, Santa Ana, Chiquimula, Esquipulas, Metapán y Ocotepeque.	5, las ciudades atraen a la población más empobrecida, buscando mejores oportunidades.	5, en conjunto son más de 10 millones de habitantes en un radio aproximado de 250 km
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	15	
AGENTES Y ORGANISMOS:	Mancomunidad Trinacional Fronteriza Rio Lempa, Asociación de Municipios Cayaguanca, Mancomunidad Nororiente, Secretaría de Planificación Honduras SEPLAN, Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN, Vice ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano El Salvador VMVDU, Alcaldía Municipal de Nueva Ocotepeque, Ministerio del Interior r Honduras, Ministerio de Gobernación Guatemala, Ministerio de Gobernación y Justicia El Salvador.	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Mejora de las políticas fronterizas, aplicación de planes de ordenamiento territorial, mejora de pasos fronterizos.	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Municipal, de la mancomunidad, regional, gubernamental.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		



ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PATRIMONIO HISTÓRICO, CULTURAL, ARQUITECTÓNICO DE ALTO INTERÉS INTERNACIONAL: RUTA DE LAS IGLESIAS; GUATEMALA, COPÁN RUINAS; HONDURAS, PUEBLOS VIVOS; EL SALVADOR.</p>	<p>PTURB 04</p>
--	------------------------

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	 <p>La ciudad de Esquipulas tiene como principal atractivo el templo del Cristo de Esquipulas, además se cuenta con otros atractivos, la Parroquia Santiago, el convento Belén en el Cerrito Morola, la Piedra de los Compadres, Los Arcos, Cueva de las Minas, La Planta, Atulapa, y ahora fue inaugurado el Parque Ecológico Chatun, que en Chortí significa “Lugar de la Piedra”; este parque cuenta con piscinas, toboganes, laguna para pescar, restaurante, áreas deportivas, y otros, y con normas sanitarias e higiénicas. Copán Ruinas es el principal atractivo turístico de la Región Trifinio, este parque arqueológico fue declarado en 1982 por la UNESCO como Patrimonio Universal de la Humanidad. En El Salvador, los municipios pertenecientes a la Región Trifinio forman parte de la ruta de Pueblos Vivos que se corresponden a municipios cuyo patrimonio es natural; posee oferta de sitios donde se realizan actividades relacionadas al turismo rural, ecoturismo y/o deportivas asociadas a desafíos impuestos por la naturaleza tales como camping, canopy, navegación en ríos, canotaje, caminatas, senderismo alpinismo, ciclismo de montaña, exploración de cuevas, observación de aves, paisajismo, apreciación del entorno natural, entre otros.</p>
	<p>RECURSOS</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)


<p>Iglesias de Interés Arquitectónico, Histórico y Cultural en los municipios de Chiquimula, Esquipulas Jocotán Asunción Mita en Guatemala.</p> <p>El parque arqueológico de Copán Ruinas, cuya importancia es a nivel mundial, y se constituye como una de las ciudades mayas de mayor importancia.</p> <p>La Ruta de los Pueblos Vivos en El Salvador incluye a los Municipios de Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera, San Ignacio, La Palma, Citala, Masahuat, Metapán entre otros.</p>	<p>Atractivos turísticos con poca promoción turística regional.</p> <p>Existe una cámara de turismo de la Región Trifinio, pero no se cuenta con los suficientes recursos para establecer actuaciones concretas.</p> <p>Red vial en regular estado en la zona del trifinio hondureño lo que dificulta la puesta en valor de varios atractivos en la zona de Erapuca y Celaque.</p> <p>No existe una aeropuerto/aeródromo que comunique la ciudad de Copán Ruinas con el resto de ciudades que conforman el mundo maya.</p>		
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Potencialidad existente sobre todo en las ciudades de Chiquimula, Esquipulas, Copán Ruinas, Asunción Mita, Metapán, La Palma, San Ignacio.</p>		
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>	
<p>4, Existe en la Región Trinacional una amplia oferta turística, desde el punto de vista arqueológico, histórico y arquitectónico.</p>	<p>4, Copán Ruinas atrae a una cantidad considerable de turistas a nivel Centroamericano.</p>	<p>4, Poca promoción turística, y poco establecimiento de rutas turísticas de aprovechamiento Trinacional.</p>	
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>12</p>		
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<p>Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa, Secretaría de Planificación Honduras SEPLAN, Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN, Vice ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano El Salvador VMVDU, Alcaldía Municipal de ESQUIPULAS, Alcaldía Municipal de Copán Ruinas, Instituto Hondureño de Turismo, Instituto Hondureño de Antropología e Historia, Ministerio de Turismo El Salvador MITUR, Instituto Guatemalteco de Turismo INGUAT.</p>		
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Puesta en valor de nuevos atractivos turísticos existentes en la zona.</p> <p>Mejora de las carreteras y principales ejes viales.</p> <p>Promoción Turística y establecimiento de rutas turísticas trinacionales.</p>		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Municipal, de la mancomunidad, regional, gubernamental.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

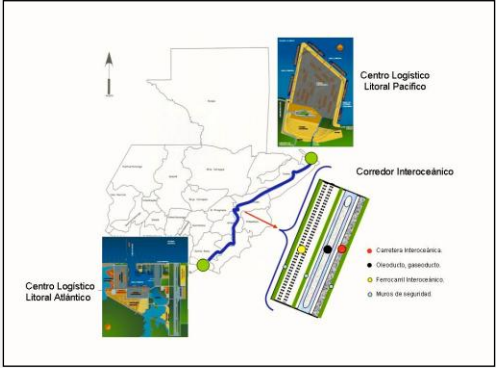
VIII.7.2 INFRAESTRUCTURAS

INSTALACIÓN AEROPORTUARIA EN CHIQUIMULA		
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p> <p>Se cuenta con una pista asfaltada que actualmente se utiliza para vuelos privados y donde se puede habilitar un aeródromo regional</p>	<p>Breve caracterización de la potencialidad</p> <p>Pista asfaltada de 800 metros de longitud localizada en el sector noreste de la ciudad de Chiquimula paralelo a la Carretera CA-10 al costado norte del Río Grande de Zacapa</p>	
RECURSOS	ESTADO DE RECURSOS	
<ul style="list-style-type: none"> Las autoridades nacionales en Guatemala no han priorizado este sitio para el desarrollo de un aeródromo comercial El gobierno local no gestiona en debida forma y en conjunto con el sector privado los recursos para la habilitación de la infraestructura 	<p>Pista asfaltada de 800 metros de longitud localizada en el sector noreste de la ciudad de Chiquimula paralelo a la Carretera CA-10 al costado norte del Río Grande de Zacapa.</p>  <p>CHIQUMULA</p> <p>No se cuenta con edificaciones para la atención a los usuarios y se dispone de terreno al costado oeste de la pista para la construcción de una terminal que corresponda a un aeródromo nacional.</p>	
LOCALIZACIÓN	Municipio de Chiquimula Latitud: 14.8, Longitud: 89.55	
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:
4	5	4
<p>El contar con la pista asfaltada da pie a que se puede desarrollar al corto plazo una infraestructura aeroportuaria correspondiente a un aeródromo, mejorando las condiciones de conectividad hacia ese sector de la región</p>	<p>Esta potencialidad se valora como muy positiva puesto que con su habilitación se podrán mejorar las condiciones de conectividad en esta zona de la región, facilitando el tránsito de personas y mercancías</p>	<p>La factibilidad y viabilidad del aprovechamiento del recurso es favorable dada su ubicación y las condiciones imperantes</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	<p>14, muy importante</p> <p>Esta potencialidad relacionada con la conectividad y que con su desarrollo coadyuvaría al proceso de desarrollo local y regional ha sido calificada como muy importante</p>
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda de Guatemala. Dirección General de Aeronáutica Civil de Guatemala • Alcaldía Municipal de Chiquimula • La empresa privada
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de recursos ante las autoridades nacionales • Organización de un comité pro gestión del proyecto para construcción del aeródromo en Chiquimula integrado por actores representativos que incluyan al sector privado • Realizar acciones de promoción de la actual infraestructura ante los operadores de vuelos privados de cara a justificar la inversión
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	<p>A nivel central el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda de Guatemala y de la Dirección General de Aeronáutica Civil de Guatemala</p> <p>A nivel local el gobierno municipal de Chiquimula y el sector privado organizado</p>
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	<p>Levantar una estadística con los operadores privados que ofrecen el servicio hasta Chiquimula de cara a dimensionar la oferta y la demanda.</p> <p>Dimensionar las condiciones de acceso a mercados nacionales y regionales considerando la disponibilidad de acceso por la vía aérea a esta zona de la región</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PROYECTOS DE CORREDORES ESTREGICOS PARA LA MEJORA DE LA CONECTIVIDAD TERRESTRE (EN EJECUCION)</p>			
<p style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p> <p>Se prevé que la región cuente con un sistema de ejes carreteros que garantizan la conectividad desde y hacia la región del trifinio: Corredor Tecnológico en Guatemala. Corredor interoceánico de 388 Km. de largo y 140 metros de ancho en el territorio de la República de Guatemala</p>		<p style="text-align: center;">Breve caracterización de la potencialidad</p> <p>El Corredor Tecnológico de Guatemala, busca unir Puerto Barrios, Izabal con San Luis Moyuta, Jutiapa, mediante la construcción de dos puertos, una vía de 237 kilómetros de ferrocarril, y un poliducto.</p> <div data-bbox="889 667 1382 1031" style="text-align: center;">  <p>Centro Logístico Litoral Atlántico</p> <p>Centro Logístico Litoral Pacífico</p> <p>Corredor Interoceánico</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Carretera interoceánica ● Oleoducto, gasoducto ● Ferrocarril interoceánico ○ Muros de seguridad </div> <p>Esta vía captará un volumen inicial de contenedores en tráfico intercontinental del orden de las 800.000 unidades por año. Este proyecto inicia en su implementación.</p>	
<p style="text-align: center;">RECURSOS</p>		<p style="text-align: center;">ESTADO DE RECURSOS</p>	
<p>Proyecto en fase inicial de construcción que busca desarrollar un canal interoceánico para el trasbordo de contenedores, complementario al Canal de Panamá. Con su implementación se busca desarrollar un poliducto interoceánico (oleoducto y gasoducto), para la distribución local, regional y global de combustibles y relacionados, así como construir una carretera interoceánica</p>		<p>Proyecto en fase inicial de ejecución que busca beneficiar a más de 2 millones de habitantes de Guatemala, 4 millones de habitantes de Honduras y El Salvador (IMPACTO TRINACIONAL).</p> <p>Su zona de influencia se extiende a 40 municipios en 5 departamentos de Guatemala (Jutiapa, Jalapa, Chiquimula, Zacapa e Izabal) y beneficiará además a 4 departamentos de El Salvador y 4 departamentos de Honduras.</p> <p>Se tiene previsto invertir US\$7 mil millones en la obra, que prevén terminar en siete años. El corredor tecnológico cruzará Izabal, Zacapa, Chiquimula y Jutiapa, y tendrá influencia en 46 municipios.</p> <p>Se prevé el inicio de las obras para finales del año 2012 y principios de 2013.</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>5 departamentos de Guatemala: Jutiapa, Jalapa, Chiquimula, Zacapa e Izabal</p>		
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

5	5	5
Este proyecto además de mejorar las condiciones de conectividad entre los dos océanos y los asentamientos localizados en la zona de influencia, permitirá a los gobiernos locales contar con recursos adicionales para el financiamiento de proyectos en las comunidades	Esta potencialidad se valora como muy positiva puesto que con su habilitación se podrán mejorar las condiciones de conectividad y desarrollo de la región	Se han realizado los estudios de pre y factibilidad que indican el desarrollo exitoso del proyecto
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	15, muy importante	
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA DESDE LO LOCAL, con la participación de las MANCOMUNIDADES DE MUNICIPIOS (40 municipalidades), la Asociación Poder para Todos y la Empresa ODEPAL S.A. • Apoyo gubernamental al proyecto (Ministerios de Economía y Comunicaciones) • Adquisición de tierras por parte de inversionistas locales • Obtención de Crédito de largo plazo (BID, Banco Internacional de Cooperación de Japón, etc.) 	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener el interés e involucramiento de inversionistas internacionales: Estados Unidos, Japón, China Continental, España, Francia, Brasil y otros • Indemnización de predios considerando la ampliación de carreteras 	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	<p>A nivel central el Ministerio de Comunicaciones y economía</p> <p>A nivel local alcaldías municipales y sector privado</p>	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	<p>Promover la suscripción de Acuerdos de Cooperación Municipales, Acuerdos entre Mancomunidades</p> <p>Definir los mecanismos de Alianza Público Privada desde lo local</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

VIII.8 CAPITAL SOCIAL

<p>LA VOLUNTAD POLÍTICA Y LA ACCIÓN CONJUNTA SON LOS DOS PILARES EN QUE SE HA SUSTENTADO TODO EL PROCESO DE FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN TRIFINIO</p>	<p>PT-INST 01</p>	
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>La participación activa, protagónica y comprometida de las vicepresidencias de los tres países, y la generación de un espacio continuo y sistemático de comunicación y cooperación, son factores cualitativamente fundamentales para lograr mantener el esfuerzo por tantos años, y además, generar externalidades positivas a las acciones específicas de la Región Trifinio que trascienden el ámbito del Plan, y tiene impactos en la gestión de conflictos diversos entre los países signatarios.</p> <p>La voluntad política y la acción conjunta son los dos pilares en que se ha sustentado todo el proceso de formulación y ejecución del Plan Trifinio. Esto por cuanto, los gobiernos han impulsado el plan desde sus inicios y gracias a su interés es que se han desarrollado los mecanismos y creado los órganos necesarios para apoyar y fortalecer las acciones trinacionales, con miras al cumplimiento de los objetivos trazados. Como se establece en el Artículo 3, Capítulo II del Tratado para la Ejecución del Plan Trifinio: “Las Partes reconocen la Región del Trifinio como área de especial interés de los tres países, que representa una unidad ecológica indivisible, en la que sólo una acción conjunta y coordinada de los tres países podrá dar solución satisfactoria a los problemas de sus poblaciones y al manejo sostenible de sus recursos naturales”. Esta voluntad política de promover la integración ha resultado en una fortaleza, en tanto se ha convertido en una necesidad para los gobiernos contar con el apoyo de sus contrapartes en el diseño de una estrategia de desarrollo que satisfaga las necesidades de la población de la zona Trinacional.</p>	
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>	
<p>Sólo una acción conjunta y coordinada de los tres países podrá dar solución satisfactoria a los problemas de sus poblaciones y al manejo sostenible de sus recursos naturales.</p>	<p>Al tener la misma visión y con el apoyo de las máximas autoridades, los beneficios al ejecutar proyectos Trinacionales son múltiples, ya que se estará desarrollando toda el área de la región.</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>La potencialidad es transversal, es evidente a nivel Trinacional, binacional y nacional.</p>	
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

5, muy alto.	4, positiva.	5, muy favorable
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	14, Potencialidad muy importante	
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Vicepresidencia de la republica • Secretaria Técnica del Plan Trifinio. • Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa. • Programas y proyectos trinacionales y binacionales. • Cooperación internacional. • Gobiernos locales • Mancomunidades. • Gobiernos centrales • Secretarías de estado • Sociedad Civil • Organizaciones, Juntas de Agua, patronatos, etc. 	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Generar externalidades positivas a las acciones específicas de la Región Trifinio que trasciendan el ámbito del Plan y que y tenga impacto en la gestión de conflictos entre los países signatarios.	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	El nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar es: gubernamental.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

EXISTE ALTO EMPODERAMIENTO POR PARTE DE LAS INSTITUCIONES DE GOBIERNO, MANCOMUNIDADES Y GOBIERNO LOCAL		PT-INST 02	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>La base de la sostenibilidad real del proceso hasta ahora desarrollado, depende del nivel de empoderamiento del proceso por la vía de la participación ciudadana. Es por ello que las autoridades deben idear mecanismos para involucrar a la comunidad.</p> <p>A partir del año 2007 con la creación de la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa, aumenta progresivamente el papel de los gobiernos locales y de las mancomunidades en la gestión, planificación y ordenamiento de la Región Trifinio.</p> <p>Las acciones permiten maximizar programas y proyectos al acercarlos a los actores locales. El empoderamiento con ello aumenta y el interés de generar políticas, planes y estrategias que permitan el fortalecimiento de la integración desde lo local.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
La consolidación de espacios como foros de consulta para decidir sobre el destino de los proyectos en la zona del Trifinio.		En función de la conservación de los recursos naturales y las posibilidades de mejorar las condiciones económicas y sociales de las poblaciones de la Región Trifinio, este empoderamiento tendrá gran impacto y beneficios a los pobladores.	
LOCALIZACIÓN	La potencialidad es transversal pero se evidencia en los 13 municipios que integran la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa y en las seis (6) mancomunidades que integran el Proyecto de Cohesión Social		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
5, muy alto.	4, positiva.	4, favorable.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	13, Potencialidad muy importante.		
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos locales • Mancomunidades • Actores de la sociedad civil • Actores privados regionales 		
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Generar externalidades positivas a las acciones específicas de la Región Trifinio que trasciendan el ámbito del Plan y que tenga impacto en la gestión de conflictos entre los países signatarios.		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

ALTOS NIVELES DE CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL A NIVEL SOCIAL E INSTITUCIONAL		PT-INST 03	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>La base del tema del agua está implícito como parte del enfoque ambiental, limitando el abordaje multidimensional del agua y sus implicaciones en otros aspectos del desarrollo.</p> <p>Durante los 25 años de funcionamiento del Plan Trifinio, producto del tratado Trinacional, se ha generado a nivel local un nivel alto de conciencia ambiental y de protección de los recursos naturales, a través de los diferentes programas formales e informales, el manejo de los recursos naturales, áreas protegidas, que ha culminado con la creación de la Reserva de Biosfera Transfronteriza de La Fraternidad.</p> <p>El tema del agua, su manejo y conservación ha sido abordado desde lo social, ambiental, económico y conservación, lo que ha impactado en forma gradual pero creciente la concepción en la población de la necesidad de conservar y manejar adecuadamente el recurso, favoreciendo principalmente a los actores de las cuencas bajas del Río Lempa.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
La consolidación de espacios como foros de consulta para decidir sobre el destino de los proyectos en la zona del Trifinio.		En función de la conservación de los recursos naturales y las posibilidades de mejorar las condiciones económicas y sociales de las poblaciones de la Región Trifinio, este empoderamiento tendrá gran impacto y beneficios a los pobladoras.	
LOCALIZACIÓN	Es una potencialidad que beneficiará a todas las áreas a lo largo de la región.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
2, muy alto.	4, positiva.	4, favorable.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		12, Potencialidad importante.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vicepresidencia de la republica • Secretaria Técnica del Plan Trifinio. • Instituciones rectoras del manejo de recursos naturales (INAB, ICF, Servicio Forestal) • Ministerios y secretarías de medio ambiente y recursos naturales. • Comité Trinacional de Áreas Protegidas (CTAP) • Secretaria de Salud • Secretaria de Educación. • Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa. • Programas y proyectos trinacionales y binacionales. • Cooperación internacional. • Gobiernos locales • Mancomunidades. • Gobiernos centrales • Secretarías de estado • Sociedad Civil • Organizaciones, Juntas de Agua, patronatos, etc.
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Implementación de campañas educativas ambientales bajo una concepción más amplia, que priorice el recurso hídrico, con niños y maestros potencia procesos de concienciación ambiental en correspondencia con el proceso de desarrollo económico y social de la zona, asegurando la viabilidad y sostenibilidad en el largo plazo</p>
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

DISPONIBILIDAD DE FIDEICOMISO Y FONDOS ECONÓMICOS PARA EJECUTAR PROYECTOS AMBIENTALES		PT-INST 04	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>Los Fondos Ambientales se han convertido en promotores de la organización local, y han ido constituyendo referentes organizativos (Comités ambientales en cada país) comprometidos con acciones de mediano y largo plazo para la sostenibilidad ambiental de la región. Estas organizaciones crecientemente representan actores clave que se convierten en interlocutores de las instancias del gobierno local y nacional, tan necesarios para asegurar la viabilidad de las acciones del Plan Trifinio. Es evidente que los programas y proyectos de índole ambiental son continuos y permanentes en la Región Trifinio.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Compromiso con acciones de mediano y largo plazo para la sostenibilidad ambiental de la región.		<p>Estas organizaciones, Comités ambientales, crecientemente representan actores clave que se convierten en interlocutores de las instancias del gobierno local y nacional, tan necesarios para asegurar la viabilidad de las acciones del Plan Trifinio.</p> <p>Un resultado acertado ha sido la creación de comités ambientales en cada país, como mecanismos de participación ciudadana para la protección y conservación ambiental. Con la ejecución de pequeños proyectos de arborización, manejo de desechos sólidos, y campañas de concientización de la población sobre la importancia del manejo y conservación del medio ambiente, se ha logrado impulsar y promover dichos comités hacia un rol más protagónico de interlocución ante instancias públicas locales y nacionales.</p>	
LOCALIZACIÓN	Es una potencialidad que beneficiará a toda la región en general y, específicamente, a las comunidades donde se necesiten proyectos para manejo de áreas protegidas y conservación ambiental.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
5, muy alto.	4, positiva.	4, favorable.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		13, Potencialidad muy importante.	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vicepresidencia de la republica • Secretaria Técnica del Plan Trifinio. • Instituciones rectoras del manejo de recursos naturales (INAB, ICF, Servicio Forestal) • Ministerios y secretarías de medio ambiente y recursos naturales. • Comité Trinacional de Áreas Protegidas (CTAP) • Secretaria de Salud • Secretaria de Educación. • Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa. • Programas y proyectos trinacionales y binacionales. • Cooperación internacional. • Gobiernos locales • Mancomunidades. • Gobiernos centrales • Secretarías de estado • Sociedad Civil • Organizaciones, Juntas de Agua, patronatos, etc.
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Promover e implementar la organización local y dar seguimientos los comités ambientales en cada país.</p>
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

VÍNCULO INSTITUCIONALIDAD REGIONAL-CENTROAMERICANA A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS LOCALES Y NACIONALES.		PT-INST 05	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>Existe la necesidad de garantizar un vínculo con la institucionalidad de la integración regional a través de instancias como una Unidad Regional para el manejo de cuencas transfronterizas en el marco del Sistema de la Integración de Centroamérica, SICA, con el mandato de coordinar estos esfuerzos y asegurar su vinculación con la estructura regional responsable de la integración, así como con unidades operativas para ejecutar los mandatos de ejecución de proyectos.</p> <p>Existe evidencia de procesos de integración surgidos bajo la plataforma del Plan Trifinio, tal es el caso de la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa, así como esfuerzos binacionales a nivel de municipios y mancomunidades.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Falta de organización e identificación de la necesidad de fortalecer los vínculos y convenios entre las partes.		Atracción de la inversión pública y privada, por tanto se logrará acelerar el proceso de desarrollo de la región.	
LOCALIZACIÓN	Es una potencialidad que beneficiará a toda la región. Subsistema Corazón del Trifinio, Subsistema binacional Honduras – Guatemala.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
5, muy alto.	4 positiva.	4, favorable.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		13, Potencialidad muy importante.	
AGENTES Y ORGANISMOS:		<ul style="list-style-type: none"> • Vicepresidencia de la republica • Secretaria Técnica del Plan Trifinio. • Mancomunidad Trinacional del Río Lempa. • Programas y proyectos trinacionales y binacionales. • Cooperación internacional. • Gobiernos locales • Mancomunidades. • Gobiernos centrales • Secretarías de estado • Sociedad Civil • Organizaciones, Juntas de Agua, patronatos, etc. 	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Coordinar esfuerzos para dar seguimiento a la unidad operativa responsable de mantener la vinculación institucional.
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental, entidades privadas.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

EXISTE EXPERIENCIAS EN EL MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS		PT-INST 06	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		El Caso muestra como el manejo de cuencas ha sido concebido tradicionalmente en la región como uso del suelo y no integral. Es decir, el caso es explícito en señalar las limitaciones del enfoque en la intervención en el territorio, especialmente por el sesgo hacia el manejo y uso del suelo por sobre el agua	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Existe evidencia de mejora en los procesos de manejo de recursos naturales y conservación de la biodiversidad.		<p>Mejoras en los sistemas de protección y conservación del suelo.</p> <p>Manejo apropiado de zonas productoras de agua.</p> <p>Creación de áreas protegidas especiales públicas y privadas para la protección y manejo de recursos hídricos.</p> <p>Conservación de recursos naturales y biodiversidad.</p>	
LOCALIZACIÓN	Es una potencialidad que beneficiará a toda la región. Es de mayor evidencia en los municipios que integran la Cuenca Alta del Río Lempa, ubicada en el subsistema del Corazón del Trifinio.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
5, muy alto.	4 positiva.	4, favorable.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	13, Potencialidad muy importante.		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vicepresidencia de la republica • Secretaria Técnica del Plan Trifinio. • Instituciones rectoras del manejo de recursos naturales (INAB, ICF, Servicio Forestal) • Ministerios y secretarías de medio ambiente y recursos naturales. • Comité Trinacional de Áreas Protegidas (CTAP) • Secretaria de Salud • Secretaria de Educación. • Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa. • Programas y proyectos trinacionales y binacionales. • Cooperación internacional. • Gobiernos locales • Mancomunidades. • Gobiernos centrales • Secretarías de estado • Sociedad Civil • Organizaciones, Juntas de Agua, patronatos, etc.
<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<p>Coordinar esfuerzos para cambiar el enfoque en la intervención en el territorio, en base al adecuado uso del suelo por sobre el agua.</p>
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<p>Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental, entidades privadas.</p>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

<p>PROYECCIÓN INTERNACIONAL LO QUE FACILITA EL ACCESO A RECURSOS FINANCIEROS Y TÉCNICOS.</p>	<p>PT-INST 07</p>	
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>El Plan Trifinio posee perfil internacional, ya que no sólo es relevante para la región compartida por Guatemala, Honduras y El Salvador, sino que presenta un gran potencial para proyectarse hacia un contexto más amplio, en el ámbito centroamericano y latinoamericano.</p> <p>El Plan Trifinio posee perfil internacional, ya que no sólo es relevante para la región compartida por Guatemala, Honduras y El Salvador, sino que presenta un gran potencial para proyectarse hacia un contexto más amplio, en el ámbito centroamericano y latinoamericano. El Plan Trifinio está inserto dentro del espacio geográfico de otras iniciativas regionales, como el Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) y puede realizar una serie de aportes fundamentales, como por ejemplo en este caso en concreto, el establecimiento de corredores biológicos trinacionales que unan la Reserva de la Biosfera de La Fraternidad con otros espacios similares en la región mesoamericana. Igualmente, iniciativas como el Mundo Maya significan oportunidades de acción para el Plan Trifinio, en tanto el patrimonio arqueológico y cultural de la región resulta idóneo para ser considerado. En segundo lugar, la implementación de un plan tan novedoso puede despertar un mayor interés y participación de los actores internos y externos a la región. En este punto, se estableció que para muchos habitantes la proyección de la región del Trifinio como iniciativa de integración centroamericana hace que se despierte un mayor interés de los actores internacionales hacia el área, lo que potencialmente generaría la atracción de fondos para diversos proyectos. Incluso, se ha planteado la opción de extender este plan a otras áreas en Centroamérica. En tercer lugar, el Plan Trifinio representa un esfuerzo único en cuanto a cooperación, lo que es más evidente en la actualidad con el planteamiento del Programa de la Cuenca Alta del Río Lempa.</p>	
<p>RECURSOS</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p>	
<p>Desaprovechamiento de los aportes fundamentales a los que se puede acceder, consecuente a la incursión en otras iniciativas regionales.</p>	<p>Traerá como resultado el adecuado desarrollo y desempeño de las actividades productivas ya que este es una zona de paso para muchos productos provenientes de México e incluso de los Estados Unidos. El acceso y aprovechamiento de los aportes interinstitucionales producto de la coyuntura, potencializaría las capacidades técnicas y financieras de la región.</p>	
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Es una potencialidad que beneficiará a toda la región. Aunque es evidente que los beneficios se concentran en el subsistema Trinacional de Corazón del Trifinio.</p>	
<p>MAGNITUD*:</p>	<p>PERCEPCIÓN**:</p>	<p>CONDICIONES***:</p>

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

5, alto.	5 positiva.	4, favorable.
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	14, Potencialidad muy importante.	
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • SICA • SISCA • Parlacen • Congresos Nacionales de Guatemala, El Salvador y Honduras. • Vicepresidencia de las Republicas de Guatemala, El Salvador y Honduras. • Secretaria Trinacional de Plan Trifinio. • Plan Trifinio • Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa. • Gobiernos locales • Mancomunidades • Gobiernos centrales • Entidades Privadas • Cooperantes internacionales • ONG's • Organizaciones y Sociedad Civil 	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<p>Identificar los proyectos y oportunidades, en otras iniciativas, donde el Plan pudiera involucrarse para acceder a recursos y mejorar las capacidades productivas.</p> <p>Crear estrategias que despierten el interés de los actores e inversionistas a participar activamente en desarrollo de los programas y proyectos del Plan.</p>	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	<p>Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental y en alguna medida la incursión de entidades privadas.</p>	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

NUEVOS MODELOS DE INSTITUCIONALIDAD MUNICIPAL Y MANCOMUNADO		PT-INST 08	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>El nacimiento de nuevos modelos de institucionalidad y el fortalecimiento de los ya existente a nivel municipal, asociativos y mancomunado, como ejemplo la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa, que se constituye inicialmente en el año 2007 y que ha evolucionado a consolidarse como una estructura territorial de cohesión que permite la visibilización de los gobiernos municipales.</p> <p>El desarrollo sostenible es un modelo fundamental para esta región, en vista de que en ella se encuentra una gran riqueza natural en constante amenaza. De ahí, que se estableció que entre los logros más importantes de la implementación del Plan Trifinio, se encuentra el proceso de desarrollo sostenible en la zona, en el que el uso y la gestión racional de los recursos naturales son elementos centrales. A través de las actividades impulsadas por el Proyecto Piloto, como los programas de educación ambiental, se ha logrado generar más conciencia en cuanto al valor que tienen los recursos naturales y la importancia de su sostenibilidad dentro de la región para asegurar una calidad de vida satisfactoria para sus habitantes. Es necesario considerar que el tema ambiental ha sido de primera importancia dentro del Plan, de ahí que las acciones llevadas a cabo en cuanto a conservación de los recursos se han destacado como los principales resultados en casos concretos, según la opinión de los actores consultados. Por ejemplo, se establece que como parte del beneficio ambiental percibido en la región se encuentran los procesos de reforestación, ya que las áreas reforestadas hace una década han incrementado el área boscosa, lo que en el futuro podría constituirse en una fuente de madera para explotación racional, además que puede ayudar a la solución de problemas como las inundaciones.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Identificación de modelos y proyectos donde el plan pueda acceder y fortalecerse, tanto en capacidades y mecanismos como en recursos financieros.		Aumento de las oportunidades para socializar los planes y proyectos, de manera que se pueda atraer la inversión y asegurando el mayor desarrollo integral en toda la región.	
LOCALIZACIÓN	Es una potencialidad que beneficiará a toda la región.		
MAGNITUD*:		PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:
5, muy alto.		5, positiva.	4, favorable.

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	14, Potencialidad muy importante.
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • SICA • SISCA • Parlacen • Congresos Nacionales de Guatemala, El Salvador y Honduras. • Vicepresidencia de las Republicas de Guatemala, El Salvador y Honduras. • Secretaria Trinacional de Plan Trifinio. • Plan Trifinio • Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa. • Gobiernos locales • Mancomunidades • Gobiernos centrales • Entidades Privadas • Cooperantes internacionales • ONG´s • Organizaciones y Sociedad Civil
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Identificar los mecanismos e idear estrategias para que el Plan pueda acceder a los nuevos modelos emergentes y formar parte activa de los mismos.
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental, entidades privadas.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

INTEGRACIÓN SOCIONATURAL TRANSFRONTERIZA, INSTITUCIONALIDAD Y PERTENENCIA REGIONAL		PT-INST 09	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		Históricamente en la región del Trifinio han existido dinámicas de integración social y natural entre los tres países, ya que por ser una región transfronteriza, desde épocas remotas se han desarrollado relaciones de intercambio social, cultural y religioso. No obstante, los actores locales identifican que en la actualidad esos vínculos se han reforzado gracias a que el Proyecto Piloto Trifinio, así como el Plan Trifinio en la actualidad, han impulsado iniciativas para mejorar el tránsito transfronterizo, como por ejemplo los convenios migratorios como el CA-4 y los acuerdos en materia aduanal.	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Búsqueda de la integración basada en el fomento del intercambio económico, social y cultural.		Ampliación de los vínculos transfronterizos también es consecuencia de la conciencia de integración que ha sido promovida localmente por parte de las autoridades del Trifinio, dando como resultado un mayor acercamiento entre las diferentes comunidades y estableciendo así un sentido de pertenencia regional e institucionalidad necesaria para la consecución de las metas trinacionales. A este respecto se establece que hay un aspecto muy relevante y es que los pobladores se identifican con la región.	
LOCALIZACIÓN	Es una potencialidad que beneficiará a toda la región.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
5, muy alto.	5, positiva.	5, favorable.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	15, Potencialidad muy importante.		
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos locales • Gobiernos centrales • Entidades Privadas • ONG's • Organizaciones y Sociedad Civil 		
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Idear estrategias para fortalecerlos convenios migratorios existentes, así como los acuerdos en materia aduanal.		

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	

ASISTENCIA TÉCNICA TRINACIONAL PARA ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL TRINACIONAL (PIDET) DE LA REGIÓN TRIFINIO (EL SALVADOR – GUATEMALA – HONDURAS)

UN MODELO NACIENTE DE DESARROLLO SOSTENIBLE PARA CENTROAMERICA		PT-INST 10	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		El desarrollo sostenible es un modelo fundamental para esta región, en vista de que en ella se encuentra una gran riqueza natural en constante amenaza. De ahí, que se estableció que entre los logros más importantes de la implementación del Plan Trifinio, se encuentra el proceso de desarrollo sostenible en la zona, en el que el uso y la gestión racional de los recursos naturales son elementos centrales.	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Implementación de programas y los procesos de desarrollo sostenible en la región para garantizar la conservación y evitar la amenaza constante que sufre la gran riqueza natural de la región.		Impulso del desarrollo forestal y la conservación de suelos, protección de fuentes de agua y reforestación en las áreas de amortiguamiento, descontaminación del cordón fronterizo, así como la protección de los bosques.	
LOCALIZACIÓN	Es una potencialidad que beneficiará a toda la región.		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
5, muy alto.	4, positiva.	4, favorable.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	14, Potencialidad muy importante.		
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Gobiernos locales • Gobiernos centrales • Entidades Privadas • ONG's • Organizaciones y Sociedad Civil 		
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Procurar sistematizar y la actualización de proceso de desarrollo sostenible en la zona, siendo los elementos esenciales, el adecuado el uso y la gestión racional de los recursos naturales.		
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Nivel de responsabilidad más adecuado para aprovechar la potencialidad: municipal, mancomunidad, regional, gubernamental, entidades privadas.		
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)			
