RESUMEN EJECUTIVO PIDET

- Plan Integral de Desarrollo Estratégico Territorial Trinacional

Guatemala • Honduras • El Salvador

PIDET

RESUMEN EJECUTIVO

Este documento ha sido preparado en el marco de la Política Pública Local Transfronteriza “Territorio Indivisible”, ejecutada por la Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa, Mancomunidades Socias en la Región Trifinio, Financiada por la Unión Europea y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza -CATIE-.

Supervisión y Edición:
Héctor Alonso Aguirre
Gerente General

Elaboración Técnica:
Inypsa

Revisión Técnica:
Ana Luisa Roque Valdovinos
Abraham Alexander Alvarenga Moncada
Víctor Manuel Rodríguez

Instituciones participantes del proceso:
CTPT
CATIE
GIZ - Programa Bosques y Agua/Trifinio
SG-SICA-PRESANCA II
SEGEPLAN - Guatemala
SEPLAN – Honduras
MOP - VMVDU – El Salvador
Mancomunidades de la Región Trifinio.

Diseño y Diagramación:
Inypsa

®Derechos Reservados
Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa
Municipio de Sinuapa, Ocotepeque, Honduras.
Carretera Internacional hacia Aduana Agua Caliente, Costado norte de CENOC
Correo electrónico: mancomunidad_rio_lempa@hotmail.com
Página web: www.trinacionalriolempa.org
Sistema de Información Territorial Trinacional: www.sintet.net
Tels: (504) 2653-1262 y 2653-1285
Se permite la reproducción total o parcial de este documento, siempre y cuando se cite la fuente.
No se permite la reproducción para fines comerciales.

Índice

1 **Resumen Ejecutivo.** 9

2 **Diagnóstico.** 11

2.1 Síntesis de Problemas. 12

2.2 Síntesis de Potencialidades. 22

3 **Visión del PIDET Trinacional.** 34

4 **Propuestas de Desarrollo.** 38

4.1 Propuesta de Salud, Educación y Seguridad Alimentaria. 39

4.2 Propuesta de Desarrollo Económico Local. 40

4.3 Propuesta de Cohesión Social y Redes de Cooperación Transfronteriza. 41

4.4 Propuesta de Identidad Cultural y Étnica. 42

4.5 Propuesta de Protección y Uso Sostenible de los Recursos Naturales. 43

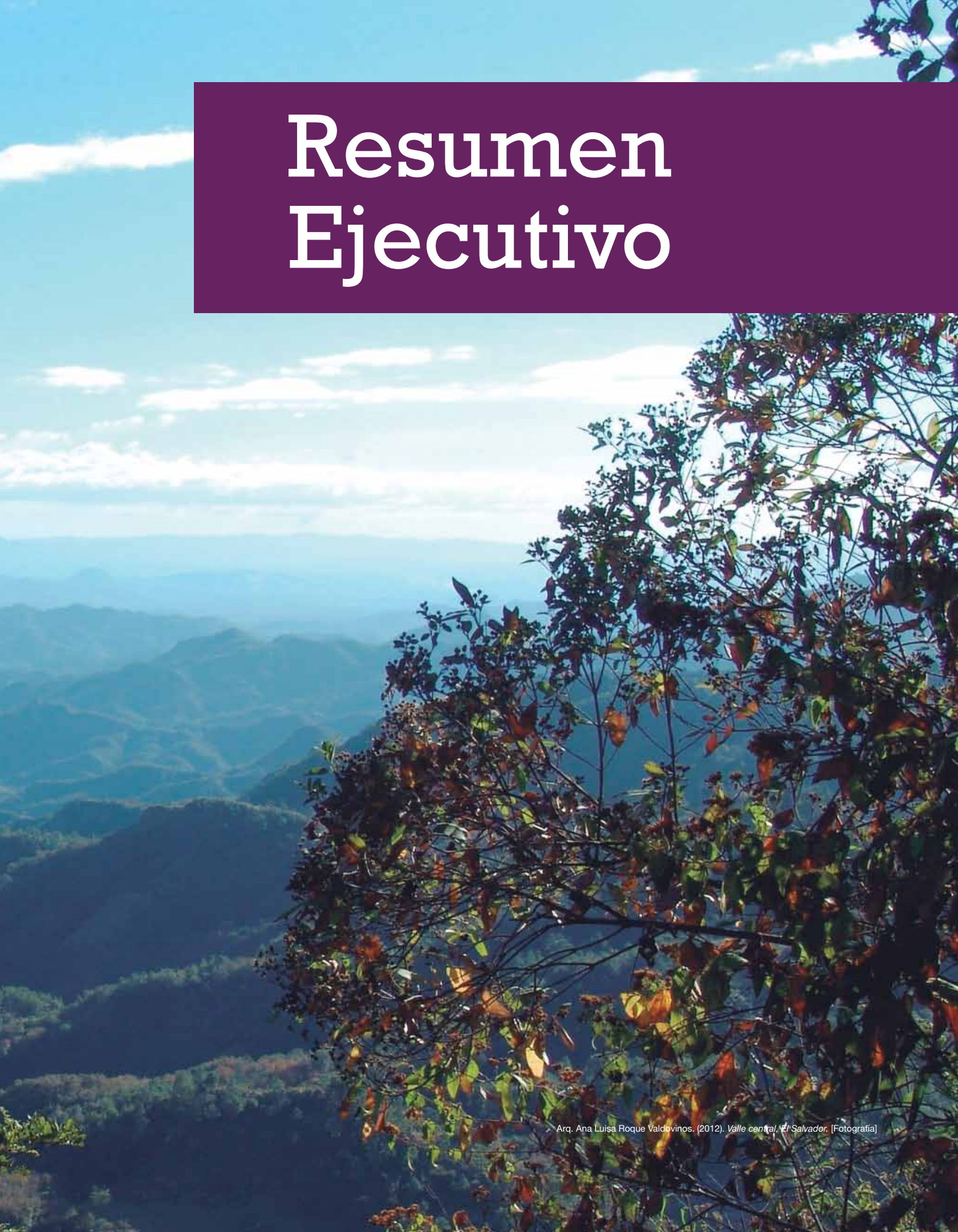
4.6 Propuesta de Institucionalidad para la Gobernabilidad Multinivel para el Desarrollo Integral. 45

4.7 Propuesta del Sistema de Asentamientos Humanos. 46

4.8 Propuesta de Infraestructuras. 48

5 **Indicadores Territoriales.** 51

Resumen Ejecutivo



Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Valle central, El Salvador.* [Fotografía]

1 Resumen Ejecutivo

La Región del 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 de los tres países, y cuenta con aproximadamente un 3% de la población total de los tres países: alrededor de 818,920 habitantes.

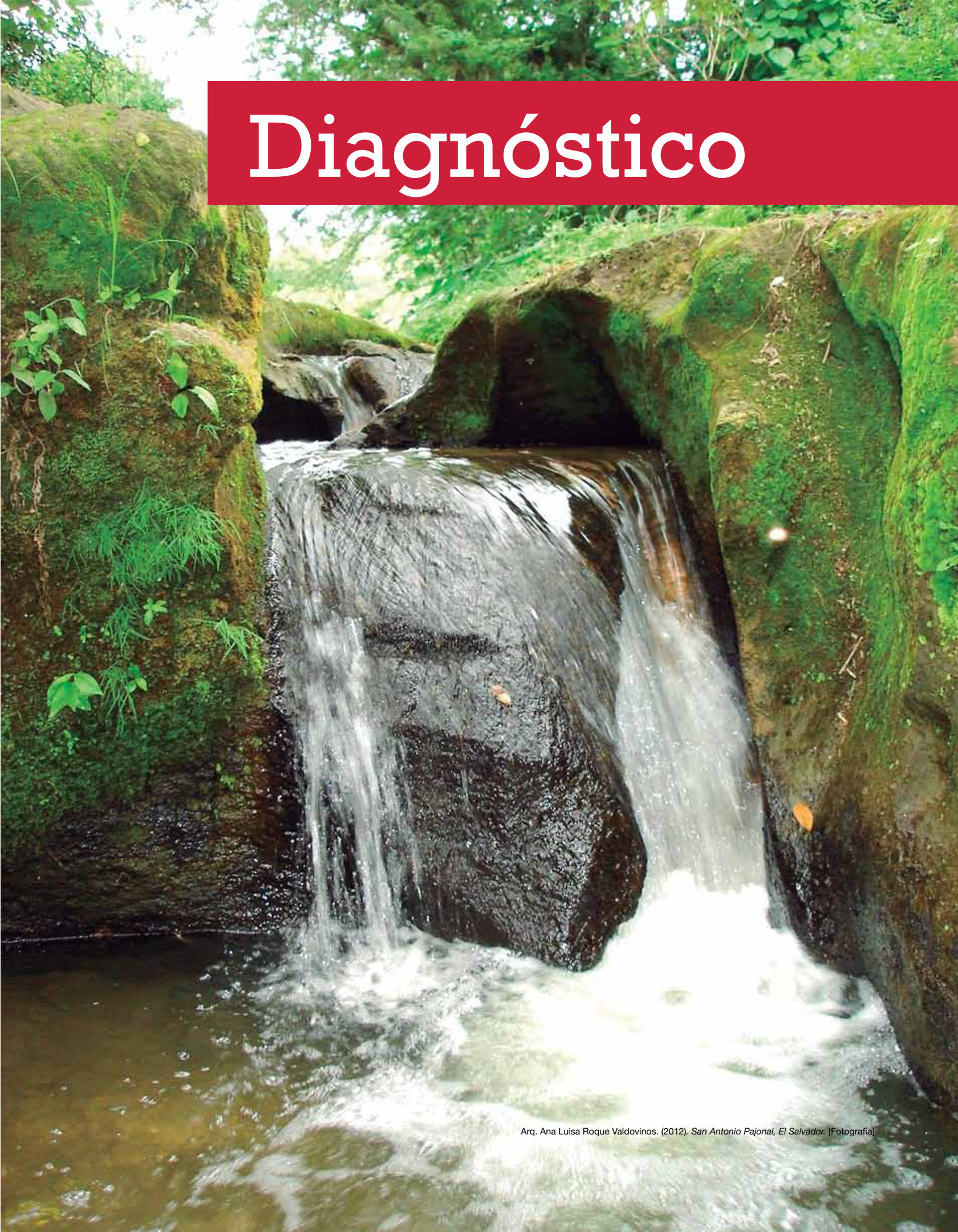
EI PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ESTRATÉGICO TERRITORIAL – PIDET TRINACIONAL, es un instrumento unificador y orientador que facilita la visión y la gestión compartida del territorio de de la Región Trifinio de El Salvador, Guatemala y Honduras, en el marco de la integración centroamericana.

La finalidad de este Resumen Ejecutivo, que describe las diferentes etapas de la planificación empleadas en la elaboración del PIDET Trinacional, es transmitir las líneas básicas resultantes de este proceso, para facilitar su implementación. El documento se divide en cuatro apartados, el primero, que aborda la etapa de **Diagnóstico**, describiendo los principales hallazgos del mismo contenidos en el listado de problemas y potencialidades; el segundo apartado, que describe la **Visión** del territorio para el año 2032; un tercer apartado que presenta la **Propuesta de Desarrollo** y el cuarto apartado, que define los **Indicadores Territoriales** que servirán para dar un seguimiento cualitativo y cuantitativo del territorio Trinacional a lo largo de los 20 años de planificación.

Resta decir que el lector interesado en el abordaje detallado de cada uno de los acápites que forman parte del presente documento, deberá abocarse a la lectura detallada del Plan Integral de Desarrollo Estratégico Territorial –PIDET Trinacional.

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Valle central, El Salvador.* [Fotografía]

Diagnóstico



Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *San Antonio Pajonal, El Salvador.* [Fotografía]

2 Diagnóstico

El Diagnóstico Integral Multidimensional – DIM, es el resultado del análisis territorial que se ha realizado de los diferentes capitales tangibles e intangibles. Se detalla, en este Resumen Ejecutivo, los problemas y potencialidades identificados, pero su análisis se profundiza en el Capítulo II del Plan: Diagnóstico Integral Multidimensional, donde se presenta una ficha de análisis para cada uno de los mismos.

En el desarrollo del diagnóstico se analiza la Región Trifinio desde la caracterización de subsistemas; lo cual consiste en identificar áreas menores con características comunes desde la perspectiva **de relaciones fronterizas** (relaciones económicas, ejes de desarrollo, características sociales, cuencas hidrográficas, entre otros), que permitirán una adecuada caracterización de la Región; cabe mencionar, para tal fin:

1. **Subsistema Trinacional**; Conjunto de municipios que presentan gran cantidad de relaciones con municipios de los tres países.

2. **Subsistemas Binacionales**; Conjunto de municipios que presentan relaciones con municipios de dos países (Gua-ES, Gua-Hon, Hon-ES).

3. **Subsistemas Nacionales**; Conjunto de municipios que dependen en menor medida de las relaciones trinacionales y más de carácter nacional.

1.1 Síntesis De Problemas

Se resume en el siguiente cuadro la síntesis de problemas identificados en cada uno de los Capitales, en torno a los cuales se ha construido el PIDET Trinacional y que son: Físico, Humano, Productivo, Social y Natural; ya integrados bajo la visión multidimensional, la valoración de cada uno de los problemas es el resultado de diferentes talleres de participación ciudadana que se han llevado a cabo a lo largo de la construcción de este Plan.

Para la fácil comprensión de la tabla que se muestra a continuación, señalamos la valoración de la siguiente manera: **Valor total:** Problema Leve (0 a 4); Problema Moderado (4 a 6); Problema Medio (7 a 9); Problema Importante (10 a 12); Pro blema Muy Importante (13 a 15)

Lic. Msc. Vivian Cárdenas. (2012). *Anciana*. [Fotografía]

TABLA 1. **SÍNTESIS DE PROBLEMAS**

CÓDIGO	CAPITAL	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PINF-004	Físico	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
PURB-005	Físico	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
PSOCECO 09	Humano y Productivo	Uso de técnicas inadecuadas de cultivo	15	Muy Importante
PSOCECO 11	Humano y Productivo	Escasa cobertura industrial	15	Muy Importante
PINST-10	Social	Inestabilidad laboral de personal a nivel local y nacional	15	Muy Importante
PAMB-001	Natural	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-008	Natural	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
PINF-001	Físico	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	Físico	Dificultades en la conectividad entre los subsistemas, en forma inter e intra municipal, debido al mal estado de la red de las vías en todos los municipios de la Región Trifinio	14	Muy Importante
PINF-005	Físico	Baja cobertura del servicio de saneamiento para desechos y efluentes líquidos	14	Muy Importante
PURB-004	Físico	El subsistema de Erapuca y el subsistema Pacayita-Celaque presentan condiciones de incomunicación, lo que genera poco desarrollo urbano	14	Muy Importante
PURB-008	Físico	Dispersión urbana, 2,923 asentamientos en toda la Región Trifinio, dispersos sobre una superficie de 7,378 km2	14	Muy Importante
PAMB-002	Natural	Azolvamiento de quebradas, ríos y lagos que muestra cuadros críticos en la unidad geomorfológica del Lago de Güija	13	Muy Importante
PAMB-003	Natural	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 la Montaña de Chiquimula	13	Muy Importante
PAMB-005	Natural	Deficiente manejo de las áreas protegidas en el Trifinio, éstas no son homólogas, sus límites no están bien definidos. De las 24 áreas, sólo 8 están sustentadas en aspectos técnicos y algunas no están legalizadas, como lo son El Pital y Lago de Güija	13	Muy Importante
PAMB-007	Natural	Contaminación ambiental por residuos sólidos provocados por los 6 botaderos a cielo abierto en Esquipulas (Guatemala), que afectan más de 21 mil habitantes	13	Muy Importante
PAMB-014	Natural	Riesgos por Incendios Forestales, 100 mil Has. amenazadas	13	Muy Importante
PURB-001	Físico	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-006	Físico	Aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de los servicios mínimos	13	Muy Importante

CÓDIGO	CAPITAL	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PURB-010	Físico	Mala imagen urbana y déficit de equipamientos en los puntos fronterizos de la Región Trifinio	13	Muy Importante
PSOCECO 06	Humano y Productivo	Escasa cobertura de agua potable en las áreas rurales	13	Muy Importante
PSOCECO 13	Humano y Productivo	Focos de inseguridad y narcotráfico en la Región	13	Muy Importante
PINST-01	Social	Falta de socialización de programas y proyectos por parte de las autoridades competentes	13	Muy importante
PINST-02	Social	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
PINST-06	Social	La gestión integrada de riesgos no se incorpora a los procesos de planificación	13	Muy Importante
PAMB-004	Natural	Mal manejo de los bosques en lugares como el área boscosa de Esquipulas (Guatemala) cuya cobertura forestal es de apenas el 2%	12	Importante
PAMB-012	Natural	Riesgo por inundación, siendo las más recurrentes en el Lago de Güija y Metapán (El Salvador)	12	Importante
PINF-003	Físico	No existe infraestructura para brindar servicio de acceso por la vía aérea, considerando la conexión a la Ruta del Mundo Maya	12	Importante
PURB-002	Físico	Las ciudades dominantes son incapaces de liderar procesos de desarrollo local que aprovechen las oportunidades del intercambio fronterizo, ciudades de Nueva Ocotepeque (Honduras), Esquipulas (Guatemala); en el subsistema Corazón Trifinio, ciudad de Chiquimula en el subsistema Nor-Oriente	12	Importante
PURB-003	Físico	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 (El Salvador) y Nueva Ocotepeque (Honduras); en el subsistema Corazón Trifinio	12	Importante
PURB-007	Físico	Invasión del espacio público en ciudades dominantes y en los principales corredores viales	12	Importante
PSOCECO 12	Humano y Productivo	Elevados costos de transacciones comerciales en la Región Trinacional	12	Importante
PINST-04	Social	No existe un verdadero diálogo intergubernamental entre los tres países, limitando que se planifiquen acciones a favor del desarrollo de los municipios de la Región Trifinio	12	Importante
PINST-05	Social	Programas y proyectos de desarrollo territorial con pocas o nulas acciones que aseguren su auto-sostenibilidad	12	Importante
PINST-08	Social	Falta de delimitación de roles y funciones entre los gobiernos locales, que mantiene una sobrecarga de responsabilidades	12	Importante
PINST-09	Social	Pérdida de credibilidad por parte de la población de la Región del Trifinio, al proceso de integración regional, y a sus programas y proyectos	12	Importante
PAMB-013	Natural	Riesgo por sequías por estar ubicada la Región dentro del Corredor Seco Centroamericano	11	Importante
PINST-03	Social	No existe una verdadera armonización y coherencia entre las políticas nacionales y locales en la Región, en los que respecta a desarrollo humano y económico	11	Importante
PINST-07	Social	Poco conocimiento e inadecuada aplicación de conceptos de gestión integrada de aguas	11	Importante
PINF-007	Físico	Baja cobertura del servicio de energía eléctrica	11	Importante
PINF-008	Físico	Déficit de infraestructuras para una eficiente gestión de desechos sólidos	11	Importante
PAMB-006	Natural	Falta de formalización de los corredores biológicos de la Región del Trifinio, que interconecten sus áreas protegidas principales; sólo se han definido	10	Importante

CÓDIGO	CAPITAL	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
		redes de conectividad		
PAMB-009	Natural	Contaminación ambiental por agroquímicos de alto impacto, siendo su presencia más evidente en el Lago de Güija	10	Importante
PAMB-011	Natural	Contaminación ambiental por aguas mieles, aguas de lavado y pulpa del café, con un alto impacto en la zona de amortiguamiento de la Montaña Montecristo y la Montaña de Quezaltepeque	10	Importante
PSOCECO 07	Humano y Productivo	Elevados índices de pobreza en los subsistemas de Copanch'orti' y Erapuca	10	Importante
PURB-009	Físico	Altas cantidades de viviendas sin servicios básicos, sobre todo en los subsistemas Erapuca, Pacayita- Celaque, Sensenti y Copanch'orti'	9	Medio
PSOCECO 01	Humano y Productivo	Importantes movimientos migratorios en el subsistema Nor-Oriente y Corazón del Trifinio	9	Medio
PSOCECO 02	Humano y Productivo	Altas tasas de analfabetismo en los subsistemas de Copanch'orti' y Erapuca	9	Medio
PSOCECO 03	Humano y Productivo	Escasa cobertura de centros universitarios en la Región Trinacional de Honduras	9	Medio
PSOCECO 04	Humano y Productivo	Elevadas tasas de desnutrición en los subsistemas Copanch'orti' y Erapuca	9	Medio
PSOCECO 05	Humano y Productivo	Insuficiencia de infraestructuras sanitarias en la Región Trinacional de Honduras	9	Medio
PSOCECO 08	Humano y Productivo	Falta de asistencia técnica, productiva y financiera a los pequeños y medianos productores en la Región Trinacional	9	Medio
PSOCECO 10	Humano y Productivo	Baja utilización de prácticas tecnificadas para el cultivo en la Región Trinacional	9	Medio
PAMB-010	Natural	Contaminación ambiental por minas con concentraciones letales, en las minas de La Unión en el Güisayote, San Andrés en Copán y Lago de Güija	8	Medio
PAMB-015	Natural	Riesgo por deslizamientos, con predominancia de sitios críticos en los municipios de Cabañas (Honduras), Camotán y Concepción las Minas (Guatemala)	7	Medio
PAMB-016	Natural	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	Medio

Fuente: Elaboración INYPSA, PIDET Trinacional 2012.

A continuación se caracterizan los problemas, los cuales, después de que fueron clasificados de acuerdo a la valoración otorgada por el equipo técnico de INYPSA y corroborado con los actores multisectoriales del territorio del estudio en los diferentes talleres en las diferentes mancomunidades, se catalogan como:

PROBLEMAS MUY IMPORTANTES,
con una valoración arriba de 13.

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: De acuerdo a los datos socioeconómicos y ambientales del informe "Estado de la Región Trifinio 2010", la mayoría de los sistemas de agua entubada en operación carecen de infraestructuras para el tratamiento y potabilización de agua para ser distribuida entre la población, especialmente los que corresponden al ámbito rural. Asimismo, la falta de servicio de agua a través de tuberías, que es considerando como el "acceso domiciliario al servicio", es evidente en todas las comunidades del ámbito rural, por motivos de crecimiento e incorporación de nuevas viviendas en áreas que carecen del servicio. Además, en las redes de distribución de los principales asentamientos y núcleos urbanos se identifican importantes pérdidas del líquido, ya que varios de los tramos que conforman dichas redes han superado su vida útil y/o carecen de válvulas de control y de limpieza que permitan mejorar el rendimiento de las mismas.

De Igual forma, en estos núcleos urbanos también se han incorporado nuevas viviendas en los barrios y colonias originales, aumentando la demanda del servicio.

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 y capacitado en edad laboral óptima: 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 mano de obra no calificada. Esta última, en busca de los medios mínimos de subsistencia, en la mayoría de los casos se vuelca hacia la explotación de tierras marginales de asentamientos humanos urbanos. Mientras que la mano de obra calificada se ve obligada, debido a la falta de empleo con condiciones óptimas, a emigrar a ciudades de mayor rango ó fuera del país.

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.

Las ciudades con mayores tasas de crecimiento poblacional las constituyen: Chiquimula (Guatemala), 1.7%; Esquipulas (Guatemala), 2.7%; Nueva Ocotepeque (Honduras), 2.1% y Sinuapa (Honduras), 2.9%.

Mientras que los municipios con las más altas tasas de migración son los siguientes: Santa Rosa Guachipilín (El Salvador), 22.4% Concepción (Honduras), 24.6% y Fraternidad (Honduras), 24.1%.

Uso de técnicas inadecuadas de cultivo: El uso de algunas técnicas de labranza tales como: cultivos a favor de la pendiente que ocasionan que la escorrentía no sea retenida por la vegetación y cultivos en pendientes muy pronunciadas, producen deslizamiento de los suelos. Las dos prácticas anteriores ocasionan fuente de erosión y sedimentación; junto a este problema se le suma el desmedido uso de fertilizantes y plaguicidas.

Escasa cobertura industrial: En la Región Trinacional, tan solo reconocemos algún tipo de servicios de tipo industrial en Sinuapa, en Honduras y por otra parte, encontramos industria de cementos en Metapán, en El Salvador. Se destaca la falta de industrialización de la materia prima producida en la Mancomunidad de Nor-Oriente, en el subsistema Lago de Güija y en el subsistema Corazón del Trifinio.

Inestabilidad laboral de personal a nivel local y nacional: En la Región, la trinacionalidad se presenta como un hecho geográfico y político por la confluencia del límite de los tres países en una misma área geográfica; pero en la práctica su aplicación ha afrontado algunas dificultades. En este contexto, la inestabilidad laboral se manifiesta porque los cambios políticos en los tres países significa también un cambio en prioridades particulares para cada estado, que no siempre son armoniosas con los gobiernos anteriores, por lo que el personal que labora en las instituciones es sustituido, creando inestabilidad en el sector público y privado.

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: 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 de conífera fragmentado.[1]

Contaminación ambiental por aguas residuales con ocurrencia severa en las cabeceras municipales de Metapán (El Salvador), Asunción Mita y Chiquimula (Guatemala); con contaminación de un promedio de 92.59 NMP/100 ml de coliformes fecales: La 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% (Dirección General de Estadística y Censos, de El Salvador –DIGESTYC, 2007). Estas cifras están relacionadas con la totalidad de las viviendas. 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 las unidades geomorfológicas de Metapán (El Salvador), unidad

[1] Fuente: Plan Trifinio-GIZ, *Estado de la Región Trifinio 2010*, Guatemala C.A. 2011.

geomorfológica Lago de Güija, vertiente al Río Lempa; y en Chiquimula, la unidad geomorfológica valle del Río Grande Zacapa.

Dificultades en la conectividad terrestre intermunicipal, dado el mal estado de las carreteras principales pavimentadas CA-4 y CA-11 en Honduras: El Estado de las carreteras principales en Honduras y que vertebra en forma particular la red de carreteras del subsistema Copanch'orti' 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 complicadas, pues además del deterioro estructural descrito, se observan puntos específicos de la vía que se han hundido, por la presencia de fallas geológicas importantes. En el subsistema del Corazón del Trifinio, el estado de la carretera CA-4 en Honduras, condiciona la situación de conectividad, por el mal estado en que se encuentra la vía y por que es mucho más complicado el acceso a los subsistemas de Erapuca, Pacayita-Celaque y Sensenti.

Dificultades en la conectividad entre los subsistemas, en forma inter e intra municipal, debido al mal estado de la red de las vías en todos los municipios de la Región Trifinio: Al interior de los municipios de la Región Trifinio, se puede comprobar que existe un conjunto de carreteras y caminos que, en su mayoría, no cuentan con ningún tipo de revestimiento; mismas que no reciben mantenimiento periódico y que en la época lluviosa son difíciles de transitar. Esta red de carreteras y caminos al interior de los municipios, no se encuentran registradas como "vías nacionales" en la redes viales administradas por las instituciones nacionales que administran las carreteras de ninguno de los tres países, por lo que no son incluidas en los correspondientes planes para mejora y mantenimiento rutinario de dichas instituciones.

Las actuales condiciones en que se encuentra esa red viaria municipal dificultan el transporte de personas y mercancías al seno de los municipios. Asimismo, cabe destacar las condiciones de conectividad entre los subsistemas de Erapuca, Sensenti y Corazón del Trifinio, que están condicionadas más por la presencia de caminos vecinales y vías no pavimentadas que por la presencia de carreteras principales y/o secundarias nacionales pavimentadas.

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Río Lempa, Ocotepeque, Honduras.* [Fotografía]

Baja cobertura del servicio de saneamiento para desechos y efluentes líquidos, conforme a los datos observados en el Informe Estado de la Región Trifinio 2010: Conforme datos socioeconómicos y ambientales de los municipios, 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%) porque no se cuenta con las infraestructuras para saneamiento de desechos y

Lic. Msc. Vivian Cárdenas. (2012). *Jóvenes*. [Fotografía]

efluentes líquidos, de ciclo completo (captación, desalojo, deposición y tratamiento); razón por la que el riesgo de contaminación del recurso hídrico superficial y subterráneo en la Región del Trifinio es significativo.

Cabe destacar que en los municipios de Jocotán, San Juan Ermita, Quezaltepeque y Agua Blanca (Guatemala), las condiciones de tratamiento de aguas residuales son verdaderamente precarias; con niveles de cobertura de servicios (redes o soluciones individuales) menores del 50%.

El subsistema de Erapuca y el subsistema Pacayita-Celaque presentan condiciones de incomunicación, lo que genera poco desarrollo urbano: El subsistema de Erapuca y el subsistema Pacayita-Celaque, ubicados en Honduras, cuentan con condiciones de incomunicación debido a la deficiente red vial en la zona. 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 en un territorio de 527 km^2, situación que genera, en estas zonas, condiciones de difícil acceso a aldeas y caseríos. Éstas son zonas que presentan los más bajos niveles de desarrollo y los más altos niveles de pobreza de la Región Trifinio y dichas condiciones influyen para que las actividades económicas de esas áreas geográficas se vean limitadas y, a pesar que son ricas en recursos naturales y propias para actividades turísticas, carecen de servicios para atención a turistas, la calidad del agua no es apta para consumo humano y el servicio de energía eléctrica es deficiente, por dichas razones, el turismo no se ve impulsado.

Dispersión urbana en toda la Región Trifinio: En la Región Trifinio, según datos obtenidos de la cartografía proporcionados por la Unidad Técnica Trinacional, existen 2,923 asentamientos humanos de diverso tamaño y jerarquía, dispersos sobre una superficie de 7,378 km^2.

De estos 2,923 asentamientos, más del 50% lo constituyen asentamientos con un rango de población de 0-100 habitantes; estos poblados, en su gran mayoría, carecen de servicios, equipamientos y recursos apropiados para ofrecer una mínima calidad de vida a sus habitantes y se ubican mayormente en zonas de difícil acceso, zonas inundables, zonas propensas a deslizamientos o también invadiendo áreas protegidas y de conservación ambiental y paisajística.

Azolvamiento de quebradas, ríos y lagos que muestra cuadros críticos en la unidad geomorfológica del Lago Güija: El azolvamiento de las quebradas, ríos y lagos es crítico en todo el territorio de la Región Trifinio, sobre todo en la unidad geomorfológica del Lago de Güija, lo cual ha generado serios problemas ambientales y graves pérdidas económicas. En la cuenca del Río Lempa, se producen: en El Salvador, un 39% de sedimentos, 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.[2]

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 Güija y las de Montaña Chiquimula: No existe, a nivel Trinacional, una política de manejo homogenizada de las microcuencas productoras de agua para consumo humano y uso agropecuario. Las carencias van, desde los mecanismos legales para la declaratoria y protección de las microcuencas,

[2] Fuente: CATIE, *Estudio Ambiental PT CARL CATIE*, Guatemala C.A. 2004.

hasta la disposición de los propietarios y usuarios para colaborar y coordinar esfuerzos para el cuidado y uso de las microcuencas. La falta de esta política regional está ocasionando varios problemas, como lo son: contaminación, inundaciones, reducción del caudal, azolvamiento, entre otros; en especial a los ocupantes de las cuencas media y baja de toda la Región.

Deficiente manejo de las áreas protegidas en la Región del Trifinio, puesto que éstas no son homólogas, es decir, sus límites no están bien definidos; y de las 24 áreas, únicamente 8 están sustentadas en características técnicas y algunas no están legalizadas, como lo son El Pital y Lago de Güija: El manejo de las áreas protegidas en el Trifinio no es homólogo, sus límites no están bien definidos, algunas no están legalizadas y muchas las actividades humanas que ahí se realizan no están acorde a su caracterización, además de existir malas prácticas en el manejo de las mismas, como lo son: agricultura en pendientes arriba del 25%, deforestación, café sin sombra, incendios forestales, entre otros.

En toda la Región del Trifinio, las áreas protegidas están siendo mal manejadas, siendo la menos afectada la que corresponde a la Montaña Montecristo.

Contaminación ambiental por residuos sólidos provocados por los 6 botaderos a cielo abierto, con énfasis en Esquipulas, que afectan más de 21 mil habitantes: La falta de infraestructuras adecuadas para el desarrollo de un proceso integral de gestión de desechos sólidos en la Región genera un impacto negativo en la calidad ambiental y en las condiciones de vida de las familias de los 57 municipios, hecho que redunda en un alto impacto socio-ambiental, que predomina en los municipios de: Esquipulas (área de influencia de 89.64 km^2), Chiquimula (92.37 km^2), La Palma (20.98 km^2), Copán Ruinas (20.07 km^2), Ocotepeque (57.80 km^2), Sinuapa (19.75 km^2), Citalá (23.50 km^2), San Ignacio y Santa Fe (22.11 km^2).

Riesgos por Incendios Forestales, 100 mil hectáreas amenazadas: En la Región Trifinio aproximadamente 100,000 Has. de bosques mixtos y coníferas se encuentran amenazados por incendios forestales. Los incendios forestales son una de las causas de deforestación que afectan directamente los bosques. La extendida práctica de la quema de predios para cultivos es una mala práctica, ancestral, de relativo bajo costo, que es llevada a cabo por agricultores y ganaderos para la reducción de parásitos como garrapatas, para la eliminación de competencia vegetal para los cultivos y para exponer el suelo mineral a la semilla estimulada de

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Río Lempa, Chalatenango, El Salvador.* [Fotografía]

las especies gramíneas. Las quemas prescritas en los bosques ayuda a disminuir el combustible en el mismo, que podrían ocasionar incendios forestales ocasionados por el hombre, de grandes magnitudes, en la época seca.

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Río Hondo, Zacapa, Guatemala.* [Fotografía]

Fuerte proceso de urbanización anárquica y precaria, sobre todo en las ciudades dominantes del Subsistema Corazón Trifinio, Subsistema Nor-Oriente y Subsistema Copanch'orti': Las ciudades de Esquipulas, Chiquimula, Jocotán y Camotán (Guatemala) presentan áreas urbanas deprimidas y cordones de miseria, diferentes tamaños de predios, déficit de equipamientos urbanos, mala imagen urbana, falta de equipamiento urbano, así como también basura en las calles, falta de alumbrado público, grafiti, lotificaciones en sitios inadecuados y construcciones de vivienda precaria, entre otros. Sin embargo, cabe mencionar que la ciudad de Nueva Ocotepeque (Honduras) presenta un ejemplo de simetría urbana y de buen trazo vial.

Aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de los servicios: Un comportamiento característico en el territorio de la Región Trifinio es la aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de los servicios básicos mínimos, y por lo tanto, un incremento del uso inadecuado de los recursos naturales, ya de por sí escasos; tal es el caso del Subsistema Copanch'orti', el cual posee una densidad poblacional de 205 habitantes por km^2, que se caracteriza por presentar los más bajos niveles de Índice de Desarrollo Humano –IDH, y altos niveles de deforestación. Las ciudades en este Subsistema difieren mucho de satisfacer los requisitos mínimos de vida urbana, y tanto su conformación, como su imagen, corresponden a asentamientos del medio rural, que no cuentan con una estructura urbana conveniente y carecen de servicios de agua, energía, salud pública, recolección de desechos sólidos y de disposición de aguas residuales, entre otros.

Mala imagen urbana y déficit de equipamientos en los puntos fronterizos de la Región Trifinio: En los puntos fronterizos de Agua Caliente (Honduras-Guatemala), El Poy (Honduras-El Salvador), El Florido (Honduras-Guatemala) y San Cristóbal (Guatemala-El Salvador), se observa la invasión por parte de vendedores ambulantes, cambistas, y comerciantes, así como la aglomeración de vehículos livianos y de transporte pesado; situación que, aparte de presentar una imagen de caos o desorden en los puntos de frontera, afectan la libre circulación en dichos puntos. Se observa, también que los edificios gubernamentales, tales como los edificios de las aduanas, son estructuras que podrían ser utilizadas de una mejor manera para los usos que son requeridos; varios edificios de aduana, sobre todo los correspondientes a Honduras, se encuentran en condiciones de abandono, por lo que es necesario comenzar un proceso de remodelación y adaptación de dichas estructuras conforme a las necesidades actuales.

Escasa cobertura de agua potable en las áreas rurales: La escasa cobertura de agua entubada en áreas rurales, que ocupan el 70% de la Región, ocasiona no sólo enfermedades parasitarias, sino todo tipo de enfermedades gastrointestinales a raíz del problema hídrico. Al analizar el indicador correspondiente al acceso a agua para consumo humano, se puede concluir que en la Región Trinacional sólo un 69% de la población tiene acceso a agua entubada. También son notorias las grandes brechas existentes, en cuanto a este servicio, entre los distintos municipios de la Región Trinacional. Por ejemplo, en el municipio de Fraternidad, en Honduras, solamente un 52% de la población tiene acceso a agua entubada y, en cambio, en Santa Rosa Guachipilín, en El Salvador, tiene un acceso a agua entubada el 85% de la población.

En cuanto al acceso a agua domiciliar, en los municipios de la Región Trifinio, un promedio del 31% de los hogares carecen de servicio de agua domiciliar. El municipio que presenta las mejores condiciones es San Marcos, en Honduras, en donde un 87.5% de los hogares cuentan con servicio de agua domiciliar; mientras que en Cabañas, siempre en Honduras, únicamente 51.6 % de los hogares lo tienen. Es sorprendente que municipios que, según otros indicadores analizados, presentan condiciones de vida relativamente buenos, poseen bajos porcentajes de cobertura de servicios de agua, como lo son Chiquimula, en Guatemala (58.9%) y Copán Ruinas en Honduras (59.1%).

Focos de inseguridad y narcotráfico en la Región Trifinio: Este problema, frecuente en la zona, se localiza en toda la Región del Trifinio, y se han identificado corredores de inseguridad, principalmente en los subsistemas Copanch'orti' y Erapuca. Si focalizamos el problema, éste se manifiesta especialmente en Esquipulas, Chiquimula, Camotán, Jocotán y Asunción Mita, todos estos municipios de Guatemala; así como en Copán Ruinas, en Honduras, en donde existen casos registrados de asaltos, secuestros, muertes violentas y tráfico de drogas.

Falta de socialización de programas y proyectos por parte de las autoridades competentes: Las acciones que se llevan a cabo en la Región Trifinio, se han desarrollado, principalmente, desde las administraciones de los gobiernos centrales de cada uno de los tres países; pero, generalmente, la sociedad civil y entidades privadas no se han incorporado a estos proyectos de desarrollo. Aunque históricamente se ha definido que los programas y proyectos realizados en la Región Trifinio son y, efectivamente, se denominan "participativos", la mayoría de las instituciones a cargo de su administración, llegan a la Región a realizar acciones con poca o nula participación e involucramiento local, lo que reduce significativamente el impacto positivo de dichas acciones y proyectos, reduciendo drásticamente las posibilidades de sostenibilidad de los mismos a mediano y largo plazo.

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: Aunque en la actualidad se está trabajando en políticas integradas especificas, sigue existiendo el sesgo hacia lo ambiental y se dispone de mayores recursos para tal fin. Falta superar barreras políticas y normativas en la Región del Trifinio para complementar los esfuerzos integrados por el desarrollo, por los problemas existentes de acceso a bienes y servicios fundamentales para el desarrollo humano sostenible.

La gestión integrada de riesgos no se incorpora a los procesos de planificación: La población local, a pesar de la vulnerabilidad ambiental de la región (vulnerabilidad que se manifiesta por la propensión a sequías, deslizamientos, inundaciones, sismos, entre otros) no cuenta, a la fecha, con un sistema de gestión de riesgos, Éste es un problema que afecta a toda la Región. Cabe agregar a lo anterior que la region forma parte del Corredor Seco Centroamericano, lo que la ubica en una zona de alta vulnerrabilidad a los efectos del cambio climático, lo que provoca que la region, enfrente graves crisis de hambre, producto de ese fenomeno. A la fecha, el abordaje del tema es aún muy incipiente.

La Inseguridad Alimentaria y Nutricional, afecta a gran parte de la poblacion de la region, agrabada por los efectos de la variabilidad climatica, misma

Lic. Msc. Vivian Cárdenas. (2012). *En bicicleta.* [Fotografía]

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Zona alta de Chalatenango, El Salvador.* [Fotografía]

que se manifiesta por medio de sequias, exceso de lluvias, etc.

Como complemento a los problemas identificados, se presentan a continuación las principales potencialidades detectadas en la Región, presentadas bajo la misma lógica de análisis.

1.2 Síntesis de Potencialidades

Se resume en el siguiente cuadro la síntesis de potencialidades identificadas en cada uno de los Capitales, ya integrados bajo la visión multidimensional.

Para mejor comprensión de la matriz que se presenta a continuación, se han clasificado las potencialidades en: **Potencialidad Leve** (ponderación de 0 a 4); **Potencialidad Moderada** (4 a 6); **Potencialidad intermedia** (7 a 9); **Potencialidad importante** (10 a 12) y **Potencialidad Muy Importante** (13 a 15)

TABLA 2. **SÍNTESIS DE POTENCIALIDADES**

CÓDIGO	CAPITAL	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PT-INF 02	Físico	Proyectos de corredores estratégicos para la mejora de la conectividad terrestre (en ejecución)	15	Muy Importante
PT-URB 03	Físico	Sistema de ciudades geográficamente equilibrado	15	Muy Importante
PT-SOCECO 07	Humano y Productivo	Importancia del recurso hídrico en toda la Región Trinacional	15	Muy Importante
PT-AMB006		Gestión ambiental mancomunada	14	Muy Importante
PT-INF 01	Físico	Instalación aeroportuaria en Chiquimula	14	Muy Importante
PT-SOCECO 05	Humano y Productivo	Desde el enfoque económico, cultivo de café en los subsistemas: Corazón del Trifinio, Copanch'orti' y Erapuca	14	Muy Importante
POT-INST-01	Social	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-07	Social	Proyección internacional como Región Modelo, lo que facilita el acceso a recursos financieros y técnicos	14	Muy Importante
POT-INST-08	Social	Nuevos modelos de institucionalidad municipal y mancomunado	14	Muy Importante
POT-INST-10	Social	La gestión del territorio en la Región representa un modelo naciente de desarrollo sostenible para Centroamérica	14	Muy Importante
PT-AMB001	Natural	Existencia de un sistema de áreas protegidas en la Región del Trifinio	13	Muy Importante
PT-AMB004	Natural	Se cuenta con gran cantidad de áreas de vocación forestal	13	Muy Importante
PT-URB 01	Físico	Las ciudades dominantes del subsistema Corazón del Trifinio; Esquipulas (Guatemala), Nueva Ocotepeque (Honduras) y Metapán (El Salvador), facilitan los flujos y las dinámicas trinacionales	13	Muy Importante
POT-INST-04	Social	Disponibilidad de fideicomiso y fondos económicos para ejecutar proyectos ambientales	13	Muy Importante
POT-INST-05	Social	Vínculos de institucionalidad regional – centroamericana a través de estructuras locales y nacionales	13	Muy Importante
POT-INST-06	Social	Existe experiencia en el manejo integrado de cuencas	13	Muy Importante
PT-AMB003	Natural	Una política Trinacional para la creación de corredores biológicos	12	Importante
PT-URB 02	Físico	Ciudades que se encuentran en zonas adecuadas sin limitantes al desarrollo urbano en la Región Trifinio, en especial Chiquimula, Esquipulas (Guatemala), Nueva Ocotepeque (Honduras) y Metapán (El Salvador), así como asentamientos secundarios	12	Importante
PT-URB 04	Físico	Patrimonio histórico, cultural y arquitectónico de alto interés internacional: Ruta de las Iglesias, en Guatemala; Copán Ruinas, en Honduras y Pueblos Vivos, en El Salvador	12	Importante
PT-SOCECO 01	Humano y Productivo	Altos porcentajes de población joven en los subsistemas de Nor-Oriente y Corazón del Trifinio	12	Importante
POT-INST-03	Social	Alto niveles de interés ambiental en la Región del Trifinio, a niveles social e institucional	12	Importante
PT-AMB007	Natural	Potencial turístico asociado a belleza escénica y conservación de la biodiversidad	11	Importante
PT-URB 05	Físico	Las ciudades fronterizas tienen la cualidad de ofrecer ventajas comparativas diferentes, cuyos usos combinados pueden generar escenarios particularmente provechosos	11	Potencialidad Importante
PT-SOCECO 04	Humano y Productivo	Adecuadas condiciones del suelo para el cultivo hortícola en los subsistemas Corazón del Trifinio y Lago de Güija	11	Importante

CÓDIGO	CAPITAL	NOMBRE	VALORACIÓN	CATEGORÍA
PT-SOCECO 02	Humano y Productivo	Existencia de un Centro Universitario en el Subsistema Nor-Oriente	9	Media
PT-SOCECO 03	Humano y Productivo	Existencia de hospitales en la Región Trinacional	9	Media
PT-SOCECO 06	Humano y Productivo	Existencia de cultivo de granos básicos con sistemas de agricultura intensiva en los Subsistemas Corazón de Trifinio y Lago de Güija	9	Media
PT-SOCECO 08	Humano y Productivo	Crecimiento continuo en la producción de artesanía en el subsistema Corazón del Trifinio	9	Media
PT-SOCECO 09	Humano y Productivo	Excelente ubicación estratégica del subsistema Corazón del Trifinio	9	Media
PT-SOCECO 11	Humano y Productivo	Excelentes atractivos turísticos en los subsistemas del Corazón del Trifinio y Copanch'orti'	9	Media
PT-SOCECO 12	Humano y Productivo	Existencia de la Cámara de Turismo Trinacional	9	Media

Fuente: Elaboración INYPSA, PIDET Trinacional 2012.

A continuación se procede a la caracterización de las potencialidades que, después de haber sido valoradas por el equipo técnico de INYPSA y corroborado con los diversos actores multisectoriales en los diferentes talleres realizados en las Mancomunidades, han sido clasificados como **Potencialidades Muy Importantes**, que han resultado con una valoración arriba de 13 puntos, y que son:

Proyectos de corredores estratégicos para la mejora de la conectividad terrestre (actualmente en ejecución): Entre ellos el Corredor Tecnológico de Guatemala, proyecto que 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. Esta vía captará un volumen inicial de contenedores en tráfico intercontinental del orden de las 800,000 unidades por año. Este proyecto se encuentra en la etapa inicial de su implementación.

Sistema de ciudades geográficamente equilibrado: Se persigue la existencia, en la Región, de un sistema de ciudades equilibrado, conformado por un primer nivel de ciudades que conforman el Corazón del Trifinio, que son: Nueva Ocotepeque (Honduras), Metapán (El Salvador) y Esquipulas (Guatemala); un segundo nivel de ciudades, con jerarquía nacional: Chiquimula (Guatemala), Santa Ana (El Salvador) y Santa Rosa de Copán (Honduras); y un tercer nivel de ciudades, con una jerarquía nacional de mayor importancia y que son: San Pedro Sula (Honduras), Ciudad de Guatemala (Guatemala) y San Salvador (El Salvador); constituyendo entre todas verdadero un sistema de ciudades en balance, conformado por tres triángulos casi equiláteros, en un radio de aproximadamente 250 kilómetros y con más de 10 millones de habitantes. Además que el tamaño y la importancia de las ciudades, tiene una regularidad lógica y de oportunidades para los habitantes de las mismas.

Importancia del recurso hídrico en toda la Región Trinacional: La Región Trifinio cuenta con un sistema hídrico natural de importancia regional para América Central. 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. Las tres grandes cuencas se dividen, a su vez, 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. Para obtener una estimación de la demanda para consumo doméstico en la Región Trifinio, se realizó un cálculo en base a valores medios de los estándares internacionales 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 m^3/ año. 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: 818,920*(45 m^3) = 36,131,355 m^3. La demanda total para consumo doméstico en la Región Trifinio es de 36.1 millones de metros cúbicos, que representa el 0.83% de la oferta hídrica.

Integración socio natural, transfronteriza, institucionalidad y pertenencia regional: 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 Plan Trifinio, han impulsado iniciativas para mejorar el tránsito transfronterizo, como por ejemplo: los convenios migratorios como el CA-4 y los acuerdos en materia aduanal.

Gestión Ambiental Mancomunada: Las mancomunidades de la Región Trifinio poseen alto interés en ejecutar programas, planes y proyectos existentes para el desarrollo local, municipal, nacional y regional en forma eficaz y ágil, realizando una gestión ambiental sostenible y mancomunada. Esta potencialidad se puede desarrollar en todo el territorio de la Región según la capacidad y vocación del suelo, desde los macizos montañosos, hasta las planicies aluviales de alta fertilidad, productivas en todos los subsistemas geográficos. Para la aplicacion de estas iniciativas, las Mancomunidades estan incoporando enfoques como el de Territorios Climaticamente Inteligentes, mediante el cual se aborda la problematica frente al cambio cliamatico.

Instalación aeroportuaria en Chiquimula: Existe una pista asfaltada de 800 metros de longitud localizada en al noreste de la ciudad de Chiquimula, paralelo a la Carretera CA-10, al costado norte del Río Grande de Zacapa.

Desde el enfoque económico, cultivo de café en los subsistemas: Corazón del Trifinio, Copanch'orti' y Erapuca: En la Cuenca Alta del Río Lempa, hay aproximadamente 18,000 Has., equivalente a 25,200 manzanas, de café, las cuales tienen importancia ecológica por su contribución a la regulación hídrica de la zona. La diversificación de los cafetales tiene diferentes razones, en las actuales condiciones de la caficultura: el cultivo de café se plantea como una forma de compensar los bajos costos de las cosechas, obteniendo ingresos de los otros componentes del sistema del cafetal, tales como árboles frutales y maderables; y en otros casos, la siembra de cultivos anuales en áreas recepadas de la finca. El café genera impactos ambientales positivos y negativos. Bajo condiciones

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Zona alta de Chalatenango, El Salvador.* [Fotografía]

de sombra, el cultivo es considerado como amigable para la biodiversidad, además de proteger el suelo y conservar el agua. Sin embargo, es necesario mencionar que genera impactos negativos **si el mismo es cultivado de una manera no adecuada**, 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. **Si se siguen las técnicas adecuadas para el cultivo del café, éste es un potencial para la zona.**

La voluntad política y la acción conjunta son los dos pilares en que se ha sustentado todo el proceso de formulación del Plan Trifinio: 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 tienen impactos en la gestión de conflictos diversos entre los países signatarios. 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.

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Pasionaria roja, Ocotepeque, Honduras.* [Fotografía]

Proyección internacional como Región Modelo, lo que facilita el acceso a recursos financieros y técnicos: 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 y 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.

Nuevos modelos de institucionalidad municipal y mancomunada: El nacimiento de nuevos modelos de institucionalidad y el fortalecimiento de los ya existentes a nivel municipal, asociativo y mancomunado, como por ejemplo la Mancomunidad Trinacional Fronteriza 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.

Un modelo naciente de desarrollo sostenible para Centroamérica: La creación de la Región del Trifinio implicó la institucionalización de un proceso

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Laguna de Metapán, Santa Ana, El Salvador.* [Fotografía]

de cooperación Sur –Sur, iniciado en 1988 por El Salvador, Guatemala y Honduras, quienes a partir de las experiencias y aprendizajes de la gestión conjunta realizada en el marco del Plan Trifinio, avanzan en consolidar un entidad Trinacional que redefinió a las fronteras como zonas de integración y desarrollo, y al reconocer la zona como una entidad geográfica indivisible, y postuló que sólo la acción conjunta y coordinada de los tres países puede dar respuestas eficaces a sus problemas sociales y ambientales. En el marco de este modelo, se potencian enfoques como el de Territorios Climaticamente Inteligentes y la restauracion socio ambiental de paisajes y territorios.

Existencia de un Sistema de Áreas Protegidas en la Región Trifinio: En el Trifinio encontramos 12 Áreas Protegidas reconocidas, con declaratoria oficial, y otras 10 de importancia regional/municipal, que ocupan aproximadamente el 15% del territorio. Este número considerable de Áreas Protegidas en la Región del Trifinio tiene un gran potencial para desarrollar el turismo, para aplicar a programas de pago por servicios ambientales, entre otros, y, lo más importante, la captación de agua para diferentes actividades humanas y de desarrollo. Las áreas protegidas en la Región representan una gran oportunidad de desarrollo económico y de protección ambiental, aunque habría que señalar que su manejo no está homologado en los tres países, lo que dificulta la toma de decisiones a nivel de la Región Trifinio.

Áreas de vocación forestal: La casi totalidad de la Región Trifinio es de vocación forestal, con una protección adecuada y aplicando planes de manejo se podrían obtener beneficios económicos y participar en la mitigación y adaptación al cambio climático. Existen bosques maduros en la Región que pueden ser utilizados para la industria, la artesanía y una parte del bosque que no sirviera para los propósitos anteriores puede destinarse para la protección, con lo cual se puede aplicar a los beneficios de pagos por servicios ambientales (REDD+) con el beneficio adicional que se estaría contribuyendo a reducir inundaciones, erosión, derrumbes y se promovería la producción de agua para fines agrícolas y de energía limpia.

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 el estado de 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 pié 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. INYPSA 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,

Lic. Msc. Vivian Cárdenas. (2012). *Anciano*. [Fotografía]

zona de amortiguamiento de El Pital (entre El Salvador y Honduras), Montaña Güisayote, Cordillera GüisayoteErapuca, Ladera Cordillera Güisayote-Erapuca, Montaña Copán, zona de amortiguamiento de 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 representan más de 255,000 Has.

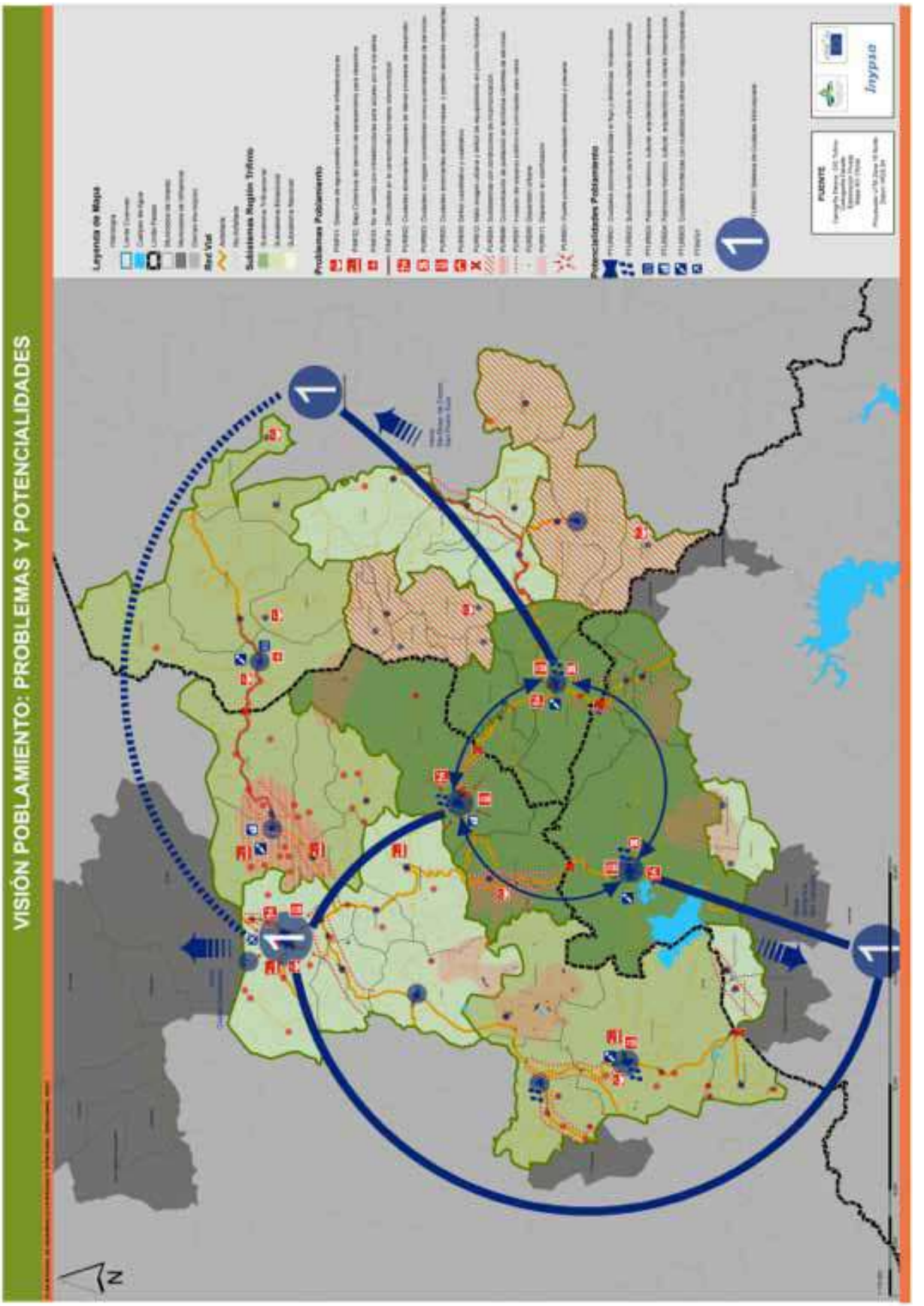
Las ciudades dominantes del Subsistema Corazón Trifinio: Esquipulas (Guatemala), Nueva Ocotepeque (Honduras) y Metapán (El Salvador), facilitan los flujos y las dinámicas trinacionales: Las ciudades de Esquipulas (Guatemala), Nueva Ocotepeque (Honduras) y Metapán (El Salvador) facilitan los flujos y dinámicas trinacionales mediante la complementación económica de las poblaciones fronterizas. Es de hacer notar que debiera existir un relativo y favorable tránsito de personas que viven en las zonas fronterizas de los tres países, mediante permisos vecinales que requieren únicamente identificación por medio de la cédula de identidad de los países de origen. Cabe mencionar que el comercio a nivel fronterizo se limita a intercambios, por ventajas de precios, de productos básicos, principalmente alimenticios.

Disponibilidad de fideicomiso y fondos económicos para ejecutar proyectos ambientales: 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.

Vínculos institucionalidad regional – centroamericana a través de estructuras locales y nacionales: Existe un vínculo con la institucionalidad de la integración regional a través de instancias como la Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa y Plan Trifinio en el marco del Sistema de la Integración de Centroamérica, SICA, con el mandato de coordinar esfuerzos integracionistas y asegurar su vinculación con la estructura regional responsable de la misma, así como también con las unidades operativas, que permitan ejecutar los mandatos de ejecución de diferentes proyectos de interés Trinacional.

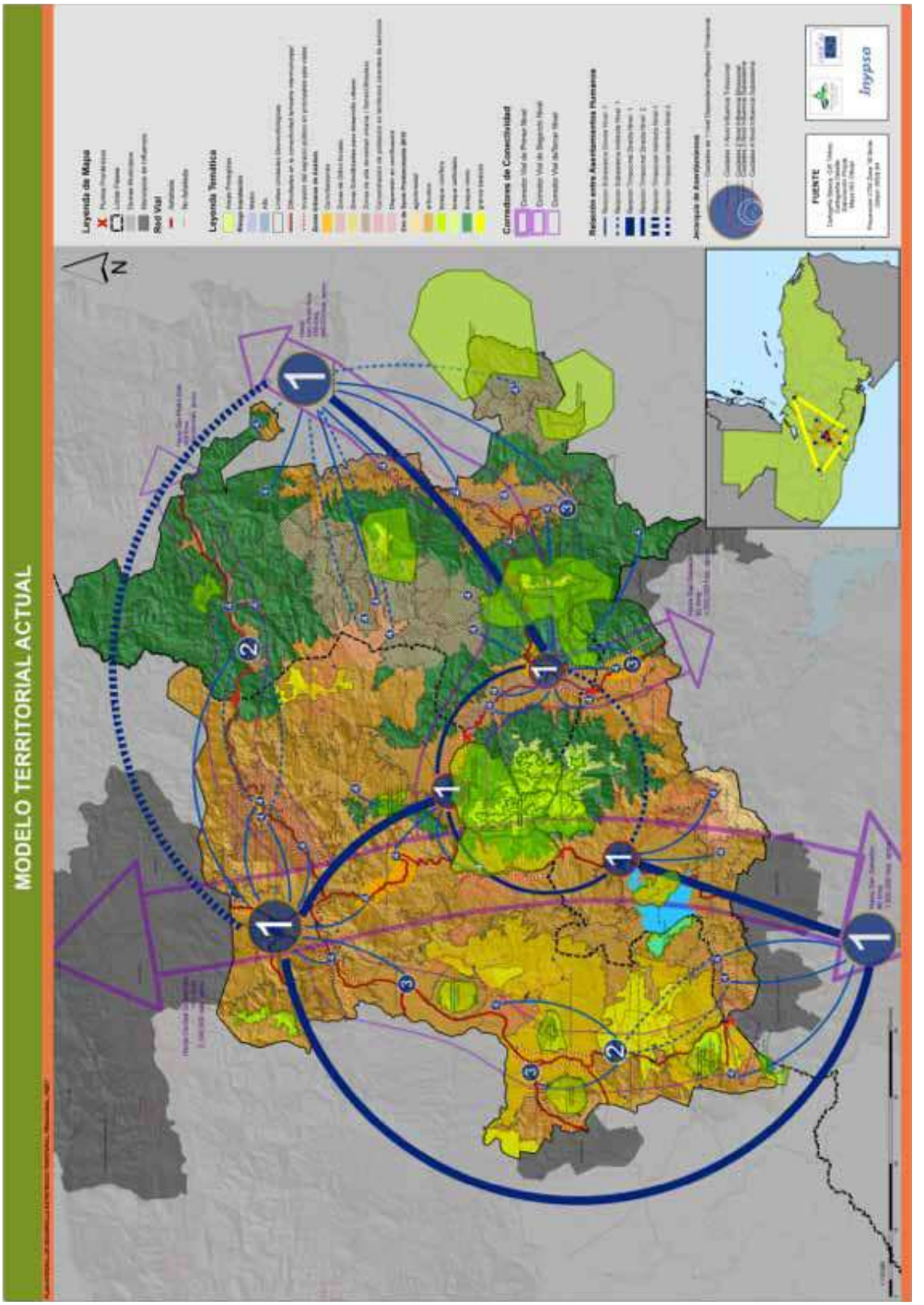
Existe experiencia en el manejo integrado de cuencas: Uno de los objetivos de la Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa y Plan Trifinio, es el manejo integrado de las cuencas compartidas. A nivel internacional, la Región Trifinio se considera como una experiencia modelo de la gestión compartida del agua. Además existen esfuerzos binacionales a nivel de Municipios y Mancomunidades.

MAPA DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES



Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Cerro Miramundo, Chalatenango, El Salvador.* [Fotografía]

MAPA MODELO TERRITORIAL ACTUAL



Visión del PIDET Trinacional

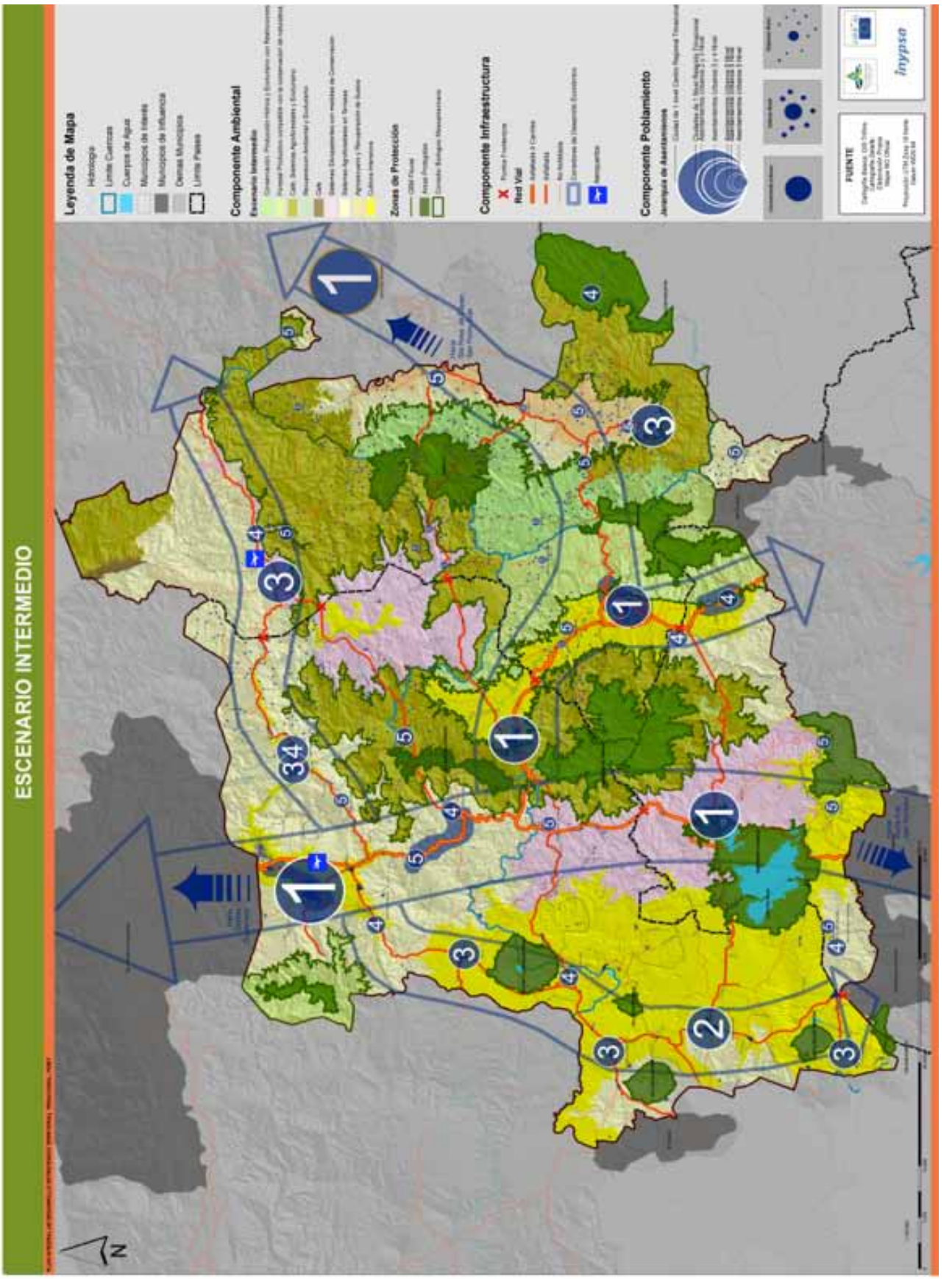
Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Sceloporus malachiticus, Chalatenango, El Salvador.*. [Fotografía]

3 Visión del PIDET Trinacional

Posterior a la realización del Diagnóstico territorial, se plantea la visión de la Región Trifinio para el año 2032 la cual es: Ser un Territorio Transfronterizo indivisible, libre de fronteras; en donde la ciudadanía, en estrecha coordinación con los gobiernos locales nacionales, garantizan: ecosistemas sanos, desarrollo del potencial e identidad cultural de sus habitantes, infraestructura productiva y de servicios, y un modelo económico solidario.

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Embalse del Río Lempa, Chalatenango, El Salvador.* [Fotografía]

MAPA MODELO TERRITORIAL FUTURO



Propuestas de Desarrollo

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Aldea El Volcán, Ocotepeque, Honduras.* [Fotografía]

4 Propuestas de Desarrollo

El **Plan Integral de Desarrollo Estratégico Territorial Trinacional -PIDET,** contiene diferentes propuestas estratégicas, y se formaliza de esta manera en acciones y proyectos tangibles, mismos que se vienen gestionando desde las fases anteriores; Línea de Base, Diagnóstico y Prospectiva.

El PIDET Trinacional incorpora desde la planificación, los enfoques: Equidad, Inclusión Social, Agricultura Sostenible, Cogestión de Cuencas, Cohesión Social, con el objetivo de lograr un nivel de inteligencia territorial, capaz de enfrentar los retos del desarollo de esta región.

En este apartado se procede a la instrumentación del Modelo Territorial Futuro **a través de Propuestas Estratégicas de Desarrollo.**

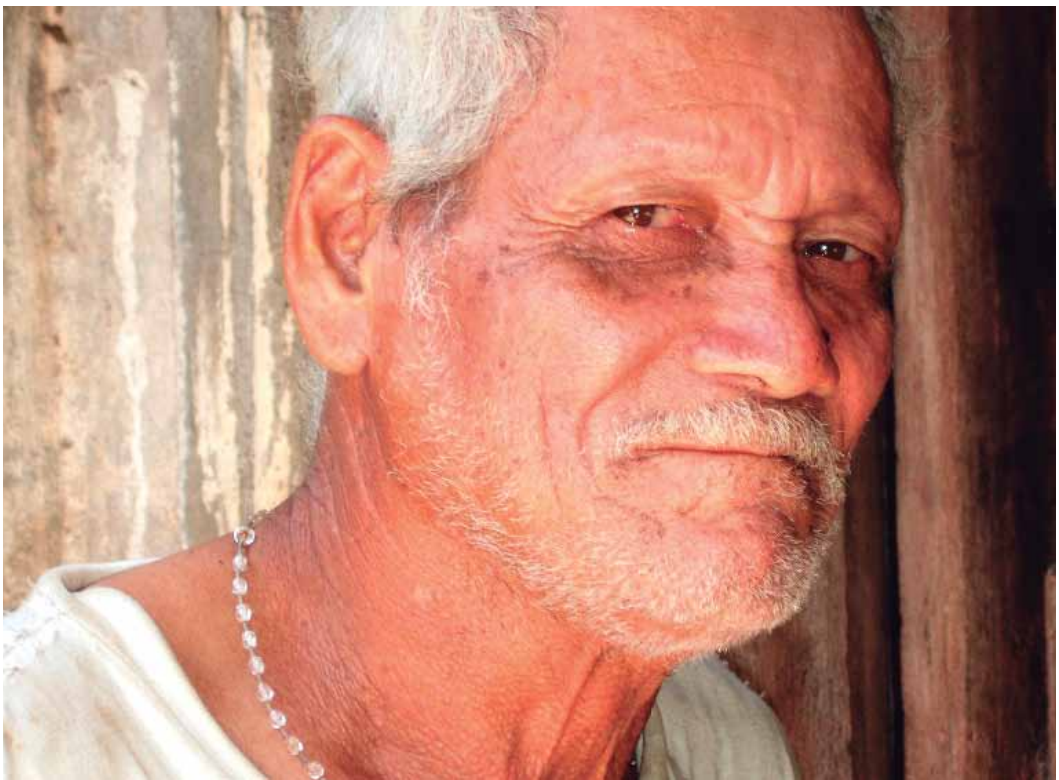
Figura 1. **PROPUESTAS PARA ALCANZAR EL MODELO TERRITORIAL FUTURO**

4.1 Propuesta de Salud, Educación y Seguridad Alimentaria

OBJETIVO GENERAL

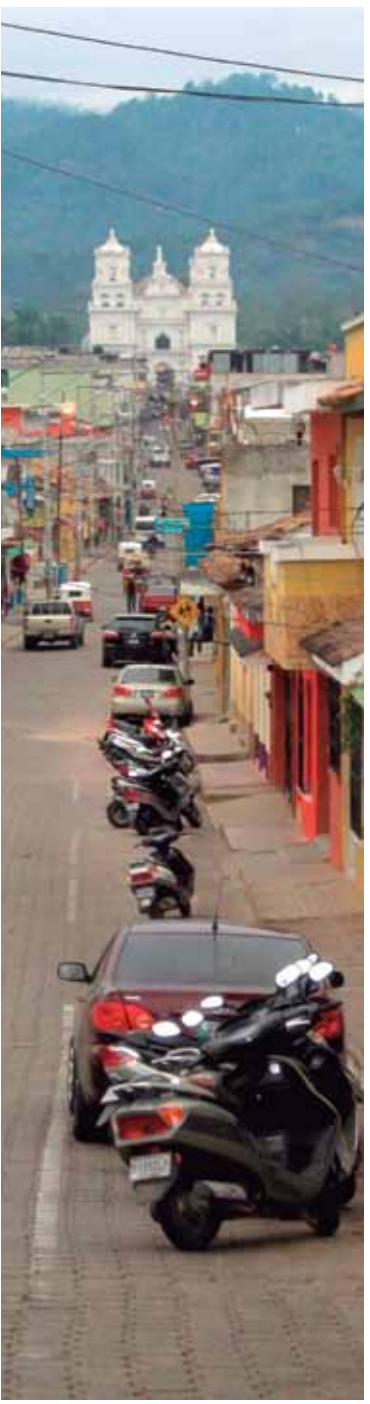
Contribuir a garantizar la salud, educación y la seguridad alimentaria y nutricional de la población de la Región, en especial de aquellos en situación de mayor pobreza y vulnerabilidad.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-CS01 Desarrollo Educativo de la Región Trifinio	**OSESAN 01** Disminuir las tasas de analfabetismo, en especial, en las mancomunidades Copanch'orti', Trapuca Norte, Asociación de Municipios Trifinio, Mancorsaric, Consejo Municipal Higuito y Güisayote.	• **PROY-SESAN01** Proyecto de Educación Ambiental a Nivel Trinacional. • **PROY-SESAN01´** Proyecto de Alfabetización, y fortalecimiento de la educación en el nivel pre-escolar.
	OSESAN 02 Mejorar la cobertura educativa en la región, en especial la preescolar, secundaria y terciaria de las Mancomunidades pertenecientes a la Región Trifinio.	• **PROY-SESAN02** Construcción de un centro universitario en la ciudad de Nueva Ocotepeque que de cobertura a la Región Trifinio. • **PROY-SESAN02´** Programa Trinacional de Educación superior avalado por las autoridades municipales.
	OSESAN 03 Mejorar la formación laboral en los sectores económicos de mayor importancia; agricultura, turismo, industria y conservación ambiental.	• **PROY-SESAN03** Construcción de centros de formación profesional en las ciudades de Asunción Mita (Guatemala), Metapán, La Palma (El Salvador), San Marcos de Ocotepeque, Copán Ruinas (Honduras) y Jocotán (Guatemala). • **PROY-SESAN03´** Creación del Fondo Trinacional de Educación para todos.
PROG-CS02 Desarrollo del Sector Sanitario de la Región Trifinio	**OSESAN 04** Disminuir las tasas de desnutrición, en especial en las mancomunidades Copanch'orti', y todas las mancomunidades de Honduras pertenecientes a la Región Trifinio.	• **PROY-SESAN04** Construcción de un hospital en la ciudad de Ocotepeque con cobertura para la Región Trifinio. • **PROY-SESAN04´** Desarrollo de un sistema Trinacional de salud preventivo y curativo con énfasis en la población materno infantil.
	OSESAN 05 Mejorar la cobertura de Salud en la región, en especial en las zonas rurales, pertenecientes a la Región Trifinio.	
PROG-CS03 Mejoramiento de la Seguridad Alimentaria y en la Región Trifinio	**OSESAN 06** Procurar que todas las familias en la región atiendan sus necesidades básicas de alimentación en cantidad, calidad, oportunidad e inocuidad, para que cada uno de sus miembros logre un adecuado estado de salud y bienestar y el pleno desarrollo de sus potencialidades cognitivas y físicas.	• **PROY-SESAN05** Fortalecimiento de las actividades agropecuarias familiares con innovaciones agroecológicas para la seguridad alimentaria • **PROY-SESAN06** Fortalecimiento del sistema alimentario Trinacional transfronterizo • **PROY-SESAN07** Implementación de un sistema de alerta temprana de la inseguridad alimentaria y nutricional.



Lic. Msc. Vivian Cárdenas. (2012). *Anciano.* [Fotografía]

4.2 Propuesta de Desarrollo Económico Local



Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Esquipulas, Chiquimula, Guatemala.* [Fotografía]

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la competitividad económica de la Región, generando empleo, en especial en los jóvenes y mujeres.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-DEL01 Programa de Desarrollo Silvoagropecuario	**ODEL 01** Desarrollar sistemas agrícolas y silvopastoriles sustentables.	• **PROY-DEL01** Agricultura para las zonas semi áridas del Valle del Río Grande de Zacapa y planicies del entorno al Lago de Güija. • **PROY-DEL02** Proyecto de fomento de la ganadería ambientalmente amigable de carne y leche. • **PROY-DEL03**´ Programas de formación empresarial territorial que incluya las Escuelas EFET (¿Qué es escuelas EFET?). • **PROY-DEL04** Proyecto de puesta en regadío del Valle Sesecapa-Lempa. • **PROY-DEL05** Proyecto de la producción de café orgánico con técnicas amigables al medio ambiente y agroforestería (leña, maderas y frutales) en laderas.
	ODEL 02 Mejorar las condiciones de financiamiento en especial para las pequeñas y medianas empresas del sector primario de la economía Trinacional.	
	ODEL 03 Desarrollar cadenas de valor sustentables por medio de mayores capacidades productivas y empresariales del sector primario.	
	ODEL 04 Promover la asociatividad de los productores vinculados al sector primario de la economía Trinacional.	
	ODEL 05 Promocionar la agricultura ecológica intensiva a través de proyectos de riego, invernaderos y otras técnicas en los valles del Río Grande de Zacapa, Sesecapa-Lempa, y la depresión volcánica del entorno del Lago de Güija.	
	ODEL 06 Promocionar el desarrollo de sistemas agroforestales y café sostenible en las Mancomunidades de Copanch'orti', Mancorsaric, Erapuca y municipios de Quezaltepeque y Olopa.	
	ODEL 07 Promover proyectos de seguridad alimentaria en Mancorsaric, Erapuca, Güisayote, Consejo Municipal Higuito, Copanch'orti' y Asociación de Municipios del Valle de Sensenti.	
PROG-DEL02 Desarrollo Industrial, Artesanal y de Comercio y Servicios	**ODEL 08** Promocionar las pequeñas y medianas empresas de artesanos.	• **PROY-DEL06** Fortalecimiento de pequeñas y medianas empresas con mejora al rubro servicios. • **PROY-DEL07** Desarrollo de áreas industriales en las ciudades de Chiquimula (Guatemala) y Metapán (El Salvador). • **PROY-DEL08** Desarrollo de un parque empresarial en las ciudades de Chiquimula-Estanzuela. • **PROY-DEL08**´ Proyecto de formación empresarial de cara a la mejora de la calidad de los servicios. • **PROY-DEL09** Proyecto de mejora y promoción de la artesanía local. • **PROY-DEL10** Proyecto de fomento al emprendedurismo. • **PROY-DEL11** Proyecto de acceso a créditos y asistencia financiera para el desarrollo empresarial. • **PROY-DEL12** Creación de la unidad de inteligencia de mercados e incentivos fiscales. • **PROY-DEL13** Diseño de la cadena de mercado de la Región basado en la producción de bienes y servicios y demanda de los mismos.
	ODEL 09 Asesorar en el diseño y comercialización de productos artesanales de calidad orientado al consumo regional e internacional en las mancomunidades Mancorsaric, Nor-Oriente, Copanch'orti' y Asociación de Municipios Cayaguanca.	
	ODEL 10 Desarrollar áreas industriales en Ocotepeque-Sinuapa, Chiquimula, Esquipulas y Metapán.	
	ODEL 11 Desarrollar un parque empresarial-comercial en Chiquimula-Estanzuela.	
	ODEL 12 Aprovechar los atractivos turísticos de la Región.	

OBJETIVO GENERAL		
Mejorar la competitividad económica de la Región, generando empleo, en especial en los jóvenes y mujeres.		
PROGRAMAS	**OBJETIVOS**	**ACTUACIONES**
PROG-DEL03 Desarrollo Turístico	**ODEL 13** Crear un circuito turístico regional, en especial el corredor turístico Copán Ruinas-Esquipulas (La Fraternidad).	• **PROY-DEL14** Circuito Turístico Trinacional Copán Ruinas-La Fraternidad-Esquipulas. • **PROY-DEL15** Fortalecimiento al sistema regional para el desarrollo del turismo que incluya el fortalecimiento de la Cámara Trinacional de Turismo. • **PROY-DEL16** Estrategia de promoción y mercadeo turístico de la Región Trinacional. • **PROY-DEL17** Fortalecimiento del clúster turístico Trinacional. • **PROY-DEL18** Creación de la imagen de marca Trinacional.
	ODEL 14 Promocionar y fortalecer la Cámara de Turismo Trinacional.	
	ODEL 15 Promocionar de una manera integrada los recursos turísticos del Trifinio a Nivel Local, regional e internacional.	

4.3 Propuesta de Cohesión Social y Redes de Cooperación Transfronteriza

OBJETIVO GENERAL		
Contribuir a elevar el nivel de cohesión social en la Región Trifinio por medio del apoyo a políticas públicas y a la promoción del diálogo social, poniendo el acento en políticas públicas inclusivas, orientadas a mejorar el acceso a empleo, educación, protección social y justicia y a reducir las desigualdades basadas en discriminaciones de género, etnia o socio-económicas		
PROGRAMAS	**OBJETIVOS**	**ACTUACIONES**
PROG-CS01 Desarrollo y promoción de políticas públicas locales transfronterizas para la integración Trinacional	**OCS 01** Fortalecer la inclusión en todos los niveles y ámbitos de la Región Trifinio.	• **PROY CS01** Proyecto Piloto de zona especial de libre paso de bienes, servicios y personas. • **PROY CS02** Proyecto de políticas de fomento de libre mercado laboral regional. • **PROY CS03** Proyecto de divulgación y promoción de derechos del ciudadano Centroamericano.
	OCS 02 Capacitar y fortalecer las capacidades de los actores territoriales en acciones de fortalecimiento de cohesión social.	
	OCS 03 Disminuir la brecha social y económica entre los diferentes sectores de la sociedad de la Región Trifinio.	
PROG-CS02 Mejora de la seguridad ciudadana	**OCS 04** Fortalecer las Organizaciones de la sociedad civil a nivel de municipios y mancomunidades de la Región Trifinio.	• **PROY CS04** Red de Casas de Apoyo al Migrante. • **PROY CS05** Red de centros juveniles de convergencia para el desarrollo del deporte. • **PROY CS06** Proyecto de creación de la policía turística Trinacional.
PROG CS03 Promoción de la nueva institucionalidad con visión integracionista	**OCS 06** Fortalecer las capacidades de gestión de las mancomunidades y de sus municipios miembros de la Región Trifinio.	• **PROY CS07** Promoción de organizaciones sectorialitas trinacionales (café, agricultura, ganadería, forestaría). • **PROY CS08** Fortalecimiento de capacidades de gestión de las mancomunidades y de sus municipios miembros de la Región Trifinio.

4.4 Propuesta de Identidad Cultural y Étnica

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer y promover el arte y la cultura de la Región orientada a generar una identidad Trinacional.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-IDC01. Rescate de la Identidad Cultural y Étnica en la Región Trifinio	OIDC 01 Fortalecer la identidad cultural de las etnias, en especial la etnia Chortí en las mancomunidades Copanch'orti' en Guatemala y Mancorsaric en Honduras.	• **PROY-IDC01** Proyecto de promoción de cultura ciudadana con enfoque ambiental, cultural y de participación social. • **PROY-IDC02** Programa Fortalecimiento de las Casas de la Cultura de la Región Trifinio.
	OIDC 02 Dotar a las casas de cultura de los tres países de instrumentos y herramientas que le permitan motivar a los niños y jóvenes en procesos interactivos de promoción de la cultura e identidad territorial.	• **PROY-IDC03** Programa de formación de capacidades técnicas para el desarrollo integral de los pueblos indígenas de la Región Trifinio. • **PROY-IDC04** Inventario para la protección y promoción de los activos culturales del territorio ya sean estos tangibles e intangibles.
	OIDC 03 Promover políticas públicas para garantizar los derechos y costumbres de pueblos étnicos.	• **PROY-IDC05** Programa de incidencia en políticas para los pueblos indígenas • **PROY-IDC06** Rescate y promoción de la identidad cultural Chortí.
PROG-IDC02. Fortalecimiento de la expresión artística y cultural de los diferentes pueblos de la Región	OIDC 04 Desarrollo de grupos municipales artísticos de acuerdo a su fortaleza.	• **PROY-IDC07** Promoción y fortalecimiento de la expresión artística de la Región para la seguridad ciudadana. • **PROY-IDC08** Mecanismos de venta de cultura y arte.
PROG-IDC03. Rescate de la cultura y tradición culinaria, medicinal y producción alimentaria.	OIDC 05 Rescatar los elementos culturales tangibles y otros como idioma, artesanía, como intangibles de la cultura de la Region Trifinio.	• **PROY-IDC09** Banco de semillas criollas de alimentos. • **PROY-IDC10** Rescate y promoción de alimentos y preparaciones nutritivas tradicionales.

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Aldea El Volcán, Ocotepeque, Honduras.* [Fotografía]

4.5 Propuesta de Protección y Uso Sostenible de los Recursos Naturales

OBJETIVO GENERAL

Conservar y aprovechar de manera sostenible los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y ecosistémico, en un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo. El objetivo pretende lograr el aprovechamiento racional y sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad, a fin de garantizar su conservación para las generaciones futuras, así como el derecho de las personas a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de sus vidas.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-AMB01 Manejo Integrado de las Cuencas Hidrográficas en la Región Trifinio	**OAMB 01** Reducir los altos índices de deforestación en la Región Trinacional, mejorando los indicadores en toda la Región, apoyando la política pública local transfronteriza Bosques para Siempre.	• **PROY-AMB01** Proyecto de reforestación comunitaria de áreas montañosas y zonas de recarga hídrica, en especial Pacayita-Celaque, Erapuca, El Pital, Güisayote, Montecristo (La Fraternidad), Quezaltepeque y Montaña del Gigante. • **PROY-AMB02** Proyecto de reforestación y recuperación de los bosques de galería de los principales ríos de la Región: Sesecapa, Sensenti, Copán, Grande de Zacapa, Lempa y el entorno del Lago de Güija. • **PROY-AMB02** Proyecto de un Plan General de Cuencas Hidrográficas Trinacionales, que avale la creación de comités, organismos o autoridades de cuencas. • **PROY-AMB03** Planes de manejo de cuencas hidrográficas Trinacional Río Lempa y Binacional Río Motagua y armonización de los planes de cuencas ya existentes. • **PROY-AMB03´** Plataformas de cogestión de cuencas. • **PROY-AMB04** Plan de manejo integral de recursos hídricos en la Región. • **PROY-AMB05** Plataforma de protección y manejo de ecosistemas de cuencas y acuíferos transfronterizos.
	OAMB 02 Disminuir el azolvamiento de quebradas, ríos y en el Lago de Güija (que muestra cuadros críticos)	
	OAMB 03 Manejar de manera integrada y eficiente las cuencas hidrográficas, evitando las pérdidas de calidad y cantidad de agua en las diferentes microcuencas de la Región Trinacional.	
PROG-AMB02 Potenciar un Sistema Trinacional de Áreas Protegidas, representativa y eficazmente manejada	**OAMB 04** Reformar el manejo de las áreas protegidas de la Región Trifinio, haciendo el mismo de manera homóloga, mejorando la delimitación de las mismas, creando, de esta manera, una red trinacional de áreas protegidas.	• **PROY-AMB06** Redelimitación del Sistema de Áreas Protegidas y Corredor Biológico Trifinio, según la zonificación propuesta en el PIDET Trinacional, además de contar con un manejo homologado para las mismas. • **PROY-AMB07** Proyecto de incentivo por pagos ambientales en la Región Trifinio. • **PROY-AMB08** Plan de Gestión Integral Transfronterizo de la Reserva de Biósfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad. • **PROY-AMB09** Planes de manejo agroecológico de zonas de amortiguamiento, así como la promoción de la ejecución de los mismos. • **PROY-AMB10** Plan general de manejo y gestión del sistema de áreas protegidas de la Región Trifinio.
	OAMB 05 Mejorar el manejo de los bosques de la Región Trifinio, sobre todo en las zonas más afectadas de la región.	
	OAMB 06 Implementar estrategias de manejo sostenible de zonas de amortiguamiento.	
PROG-AMB03 Reducción de la Contaminación y mejora de la calidad ambiental en la Región Trinacional	**OAMB 07** Disminuir la contaminación por residuos sólidos, existentes en la Región Trifinio.	• **PROY-AMB11** Plan integral para la gestión de los residuos sólidos de la Región Trifinio, incluyendo en esta la fase de ejecución. • **PROY-AMB12** Promover el beneficiado ecológico de café en seco y construcción de lagunas de oxidación para eliminar la contaminación ocasionada por las aguas mieles. • **PROY-AMB13** Recuperación de espacios degradados por la actividad minera en la región.
	OAMB 08 Reducir las incidencias de contaminación ambiental por aguas residuales.	
	OAMB 09 Reducir considerablemente la contaminación ambiental de la Región Trifinio,causada por el uso de agroquímicos de alto impacto.	

OBJETIVO GENERAL

Conservar y aprovechar de manera sostenible los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y ecosistémico, en un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo. El objetivo pretende lograr el aprovechamiento racional y sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad, a fin de garantizar su conservación para las generaciones futuras, así como el derecho de las personas a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de sus vidas.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
	OAMB 10 Menguar grandemente la contaminación ambiental ocasionada por minas, sobre todo las de concentraciones letales de metales pesados como en las mina de San Andrés en Copán, Zona de amortiguamiento de ANP Erapuca y contaminación en el Lago de Güija.	
	OAMB 11 Reducir la contaminación ambiental por aguas mieles, aguas de lavado y pulpa del café con un alto impacto.	
PROG-AMB04 Programa Integral Trinacional de Gestión y Mitigación de Cambio Climático	**OAMB 12** Reducir la exposición de la población a los riesgos por inundación en la Región Trinacional, mediante políticas de ocupación adecuada del suelo.	
	OAMB 13 Disminuir pérdidas probables de agua ocasionadas por sequías.	• **PROY-AMB14** Plan de lucha contra la desertificación y cambio climático en la Región Trifinio, teniendo énfasis en el corredor seco. • **PROY-AMB15** Capacitación para la gestión del cambio climático y riesgos por fenómenos naturales. • **PROY-AMB16** Sistema de gestión Trinacional (alerta temprana y monitoreo) ante los desastres naturales en especial inundaciones, deslizamientos, sequías y terremotos. • **PROY-AMB17** Plan de prevención transfronterizo y lucha contra los incendios forestales. • **PROY-AMB18** Estudios y propuestas sobre servicios ecosistémicos del territorio y mecanismos compensatorios. • **PROY-AMB19** Crear mecanismo Trinacional de financiamiento para emergencias, en coordinación con entes rectores de los temas, COPECO (Honduras), Protección Civil (El Salvador), CONRED (Guatemala) ....
	OAMB 14 Disminuir la incidencia de incendios forestales.	
	OAMB 15 Reducir exposición de la población a los riesgos por deslizamientos en la Región Trifinio, mediante políticas de usos adecuado del suelo y reubicación de asentamientos en zonas inadecuadas.	
	OAMB 16 Reducir la exposición de la población alriesgo ocasionado por sismos con moderado impacto físico en los elementos de conservación del medio ambiente de la Región con predominancia en la Montaña de Chiquimula, valle del Río Grande Zacapa y baja Montaña de Jocotán.	

4.6 Propuesta de Institucionalidad para la Gobernabilidad Multinivel para el Desarrollo Integral

OBJETIVO GENERAL

Contribuir a fortalecer la institucionalidad pública y privada en el territorio Trinacional para facilitar la implementación y evaluación de procesos de desarrollo territorial en la Región.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-INST01. Fortalecimiento de la institucionalidad local, nacional y Trinacional.	**OINST 01** Impulsar instancias de coordinación público-público, público-privado, cooperación intergubernamental (local/regional/nacional). **OINST 02** Coordinar los mecanismos necesarios para dar monitoreo y seguimiento al PIDET Trinacional. **OINST 03** Iniciar los procesos de implementación de una mesa Trinacional de Cooperación.	• **PROY-INST01** Conformación y funcionamiento efectivo de instancias de coordinación público-público, público-privado, cooperación intergubernamental (local/regional/nacional). • **PROY-INST02** Sistema de seguimiento y monitoreo del PIDET. • **PROY-INST03** Creación de la mesa Trinacional de cooperación.

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Valle del Lempa, Chiquimula, Guatemala.* [Fotografía]

4.7 Propuesta del Sistema de Asentamientos Humanos

OBJETIVO GENERAL

Consolidar en la Región Trinacional un sistema de ciudades funcional y territorialmente equilibrado, como base para la mejora de la competitividad global de la Región, la difusión del desarrollo y el acceso equivalente a equipamientos y servicios.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-URB01 Fortalecimiento de Centros Urbanos Regionales (Chiquimula ((Guatemala)), Metapán ((El Salvador)), Esquipulas ((Guatemala)) y Ocotepeque ((Honduras))	**OURB 01** Consolidar un sistema de centros urbanos regionales que, concebido en sí, constituya el primer nivel del sistema urbano de la Región Trinacional; liderando procesos de desarrollo transfronterizo, contribuyendo a disminuir de esta forma los procesos de urbanización anárquica y precaria en la Región.	• **PROY-URB01** Planes de Desarrollo Urbano para las ciudades de Chiquimula (Guatemala), Ocotepeque (Honduras), Esquipulas (Guatemala) y Metapán (El Salvador). • **PROY-URB02** Programas de asentamientos humanos y hábitat social en cada centro regional; Chiquimula (Guatemala), Metapán (El Salvador), Esquipulas (Guatemala) y Nueva Ocotepeque (Honduras).
	OURB 02 Lograr que las ciudades de importancia regional se consoliden como centros prestadores de servicios y bienes de primer nivel en la Región Trinacional.	
	OURB 03 Mejorar la competitividad de los centros regionales, constituyéndose como nodos centrales del desarrollo Trinacional, mediante la adecuada ordenación interna del espacio, eliminando invasiones al espacio público, mejorando la mala imagen urbana actual y evitando que surjan nuevos asentamientos en zonas inadecuadas.	
PROG-URB02 Potenciar la Integración y Redes de Ciudades Medias (Copán Ruinas, San Marcos, Ipala, Asunción Mita, Santa Catarina Mita, Quezaltepeque, San Ignacio, La Palma, Jocotán).	**OURB 04** Minimizar la concentración de población pobre e indigente en territorios carentes de servicios mínimos, disminuyendo la explotación de los recursos naturales	**RECOMENDACIONES** • Promover el crecimiento ordenado de la conurbación Camotán-Jocotán, evitando la dispersión de las aldeas rurales. • Planificación ordenada de la conurbación San Ignacio-La Palma evitando el crecimiento lineal e invasión del derecho de vía en la zona. • San Ignacio (El Salvador), Copán Ruinas (Honduras), Camotán, Jocotán (Guatemala), se ubican como asentamientos a consolidar, sin grandes posibilidades de crecimiento, debido a las diversas condicionantes geográficas y físicas que se encuentran en sus proximidades. • Asunción Mita, Santa Catarina Mita, Ipala (Guatemala), Citalá, La Palma (El Salvador), Quezaltepeque, San Jacinto (Guatemala), son los asentamientos a incentivar en la Región Trifinio,desde el punto de vista de condicionantes naturales al desarrollo urbano, debido a que gozan de condiciones geográficas y físicas para expandir su crecimiento futuro.
	OURB 05 Disminuir el déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda en la Región Trifinio.	

OBJETIVO GENERAL

Consolidar en la Región Trinacional un sistema de ciudades funcional y territorialmente equilibrado, como base para la mejora de la competitividad global de la Región, la difusión del desarrollo y el acceso equivalente a equipamientos y servicios.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-URB03 Mejorar la Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales	**OURB 06** Mejorar los niveles de calidad de vida de la población rural, para evitar los procesos de urbanización en zonas inadecuadas, y de contaminación ambiental, zonas de Erapuca, Copanch'orti', y noreste del municipio de Esquipulas.	**RECOMENDACIONES** • Promover el reasentamiento de zonas superpobladas, vulnerables y con problemas sociales y de seguridad alimentaria, en especial la Mancomunidad Copanch'orti' y Mancorsaric, hacia zonas de desarrollo agroindustrial en las planicies de Lago de Güija, Río Grande de Zacapa y Valle de la Jigua. • Evitar el crecimiento desordenado de los asentamientos fronterizos, en especial: El Poy, Agua Caliente y San Cristóbal; ubicando zonas de estacionamiento de vehículos, camiones, buses y carros, servicios de carreteras y otros, evitando también la construcción de viviendas y negocios precarios en los derechos de vía. • Masahuat, San Antonio Pajonal, Santiago de la Frontera (El Salvador), Lucerna, La Unión (Honduras), Olopa, Concepción Las Minas (Guatemala), Santa Fe, San Francisco del Valle, Cabañas, Santa Rita, San Agustín, Concepción, Dolores Merendón, Fraternidad, La Encarnación, Belén Gualcho, San Jorge y San Fernando (Honduras) se ubican como asentamientos a consolidar, sin grandes posibilidades de crecimiento, debido a las diversas condicionantes que se encuentran en sus proximidades. • Santa Catarina Mita (Guatemala), Santa Rosa Guachipilín (El Salvador), Agua Blanca, Atescatempa, San Juan Ermita, San José la Arada (Guatemala), Sinuapa, La Labor, Sensenti, Mercedes (Honduras) son los asentamientos a incentivar en la Región Trifinio (desde el punto de vista de condicionantes naturales al desarrollo urbano) debido a que cuentan con las condiciones geográficas y físicas que les permiten expandir su crecimiento futuro.
	OURB 07 Garantizar adecuados niveles de accesibilidad a las áreas rurales y su conexión con los principales ejes de articulación regional.	
	OURB08 Potenciar la localización de equipamientos y servicios adaptados a las características territoriales de los ámbitos rurales y de acuerdo con las determinaciones del Modelo Territorial Futuro de la Región Trinacional.	

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Aldea El Volcán, Ocotepeque, Honduras.* [Fotografía]

4.8 Propuesta de Infraestructuras

OBJETIVO GENERAL

Mejorar las condiciones de transporte de personas y mercancías en la Región del Trifinio considerando el transporte terrestre y al transporte aéreo, buscando el acceso expedito a los equipamientos, mercados y principales asentamientos y núcleos urbanos de la Región.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-INF01. MEJORA DE LA CONECTIVIDAD TERRESTRE EN LA REGIÓN DEL TRIFINIO	**OINF 01** Consolidar al seno de la Región un corredor Trinacional que permita la rápida circulación y la conexión directa con los sistemas de carreteras nacionales de cada uno de los países	• **PROY-INF01** Desarrollo del Gran Corredor Trinacional en el Corazón de la Región del Trifinio. • **PROY-INF02** Mejora de las carreteras principales en los tres países al seno de la Región del Trifinio. • **PROY-INF03** Habilitación de corredores binacionales, para favorecer la mejora de la conectividad en la Región del Trifinio. • **PROY-INF04** Mantenimiento periódico de la superestructura en carreteras principales y secundarias de la Región.
	OINF 02 Mejorar la accesibilidad desde la Región del Trifinio hacia los principales centros urbanos en los tres países: Ciudad de Guatemala, San Pedro Sula en Honduras y San Salvador en El Salvador.	
	OINF 03 Trabajar en la reconstrucción y señalización de las rutas principales pavimentadas y trabajar en el desarrollo de nuevas rutas vecinales estratégicas.	
	OINF 04 Promover el desarrollo y la re-jerarquización, en la Región, de la red de carreteras, de cara a la mejora de la conectividad vial.	
	OINF 05 Promover el mejoramiento del estado de la red vial en todos los municipios de la Región.	
PROG-INF02. MEJORA DE LA CONECTIVIDAD AÉREA EN LA REGIÓN DEL TRIFINIO	**OINF 08** Construir infraestructura para el acceso por la vía aérea a la Región, considerando el desarrollo e impulso de actividades turísticas, particularmente la inserción de la Región en la Ruta Maya.	• **PROY-INF05**Construcción de un aeródromo turístico en Copán Ruinas, Honduras. • **PROY-INF06** Habilitación de un aeródromo comercial en Chiquimula, Guatemala.
	OINF 09 Mejorar la infraestructura aeroportuaria en la Región de cara a la consolidación de un puente comercial de servicio para el transporte de bienes y de personas.	

OBJETIVO GENERAL

Mejorar las condiciones de transporte de personas y mercancías en la Región del Trifinio considerando el transporte terrestre y al transporte aéreo, buscando el acceso expedito a los equipamientos, mercados y principales asentamientos y núcleos urbanos de la Región.

PROGRAMAS	OBJETIVOS	ACTUACIONES
PROG-INF03. MEJORA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA REGIÓN DEL TRIFINIO	**OINF 10** Garantizar el acceso a servicios de distribución de agua para consumo humano, considerando la construcción de sistemas de agua potable eficientes, que incluyan las infraestructuras de captación, tratamiento, almacenaje y distribución de agua entubada y que brinden las mejores condiciones de servicio a los usuarios.	• **PROY-INF07** Proyecto de Gestión integrada binacional del servicio de agua en comunidades fronterizas.
	OINF 11 Garantizar a la población de la Región el acceso a servicios de saneamiento de aguas de desechos, considerando la construcción de sistemas de saneamiento básico de ciclo completo (captación, deposición y tratamiento) y mejora de las soluciones individuales (letrinas y/o fosas sépticas) que brinden las mejores condiciones de servicio a los usuarios y que contribuyan a la reducción de la contaminación.	

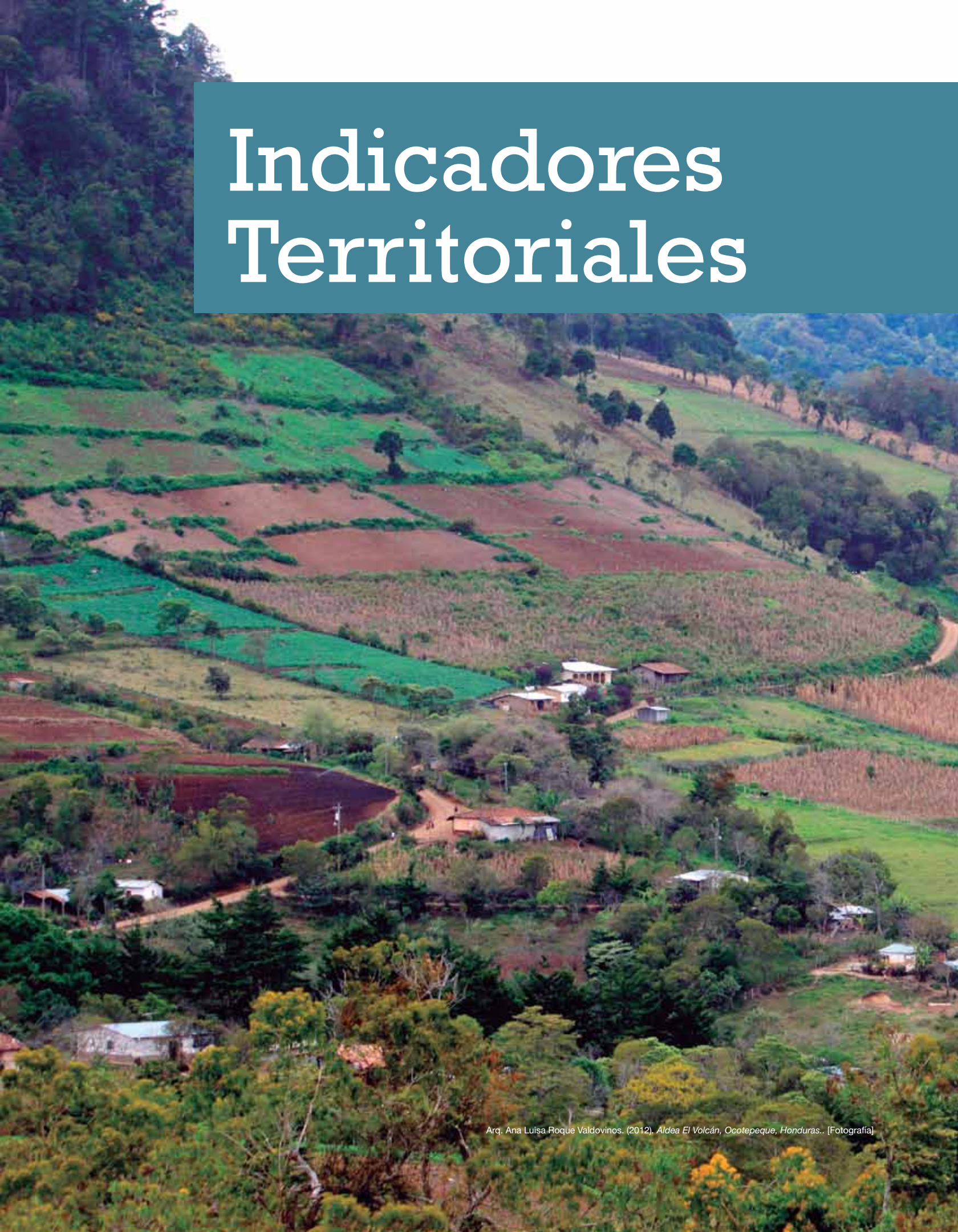
Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Las Granadillas, Chalatenango, El Salvador.* [Fotografía]

OBJETIVO GENERAL

Mejorar las condiciones de vida de la población considerando el acceso a servicios eficientes de infraestructuras de servicios básicos.

PROG-INF04. MEJORA DE LOS SERVICIOS DE ENERGIA ELECTRICA Y TELECOMUNICACIONES EN LA REGION DEL TRIFINIO	**OINF 13** Apoyar la formación y consolidación progresiva de un Mercado Eléctrico Regional (MER) mediante la implementación del SIEPAC (Sistema de Interconexión Eléctrica de los Paises de América Central)	**RECOMENDACIONES** • Se termina con la instalación para el traslado de energía en el tramo Río Lindo – Frontera Guatemala, de cara a la conformación del SIEPAC. • Se amplían las redes de distribución sobre todo en los asentamientos del ámbito rural de los municipios de Cabañas, San Agustín, Concepción, San Fernando, San Jorge, Fratemidad y Dolores Merendón, en Honduras. • Se mejoran las condiciones de servicio de telefonía fija en las cabeceras municipales y se instalan en los asentamientos humanos del ámbito rural las infraestructuras correspondientes a teléfonos comunitarios y servicio de internet a la comunidad
	OINF 14 Garantizar el acceso al servicio de energía eléctrica en todos los asentamientos humanos de la Región del Trifinio considerando la ampliación de las redes de distribución de energía eléctrica, sobre todo en los asentamiento del ámbito rural .	
	OINF 15 Mejorar las condiciones de las telecomunicaciones y el acceso a tecnologías de información (TICS) considerando la ampliación en la cobertura de los servicios de telefonía fija y acceso a internet en las comunidades.	

Indicadores Territoriales



Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Aldea El Volcán, Ocotepeque, Honduras.*. [Fotografía]

INDICADORES CAPITAL NATURAL			
OBJETIVO	**NOMBRE INDICADOR**	**INDICADOR ACTUAL**	**INDICADOR DESEADO**
OAMB 01 Reducir los altos índices de deforestación en la Región Trinacional, mejorando los indicadores en toda la Región, apoyando la política pública local transfronteriza Bosques para Siempre.	Deforestación	Una tasa regional anual de deforestación de 2.3% al 2010 y una media ponderada de 1.2% anual en los últimos 20 años	-1.7% tasa anual de deforestación de los bosques del Trifinio para el año 2032-
OAMB 02 Disminuir el azolvamiento de quebradas, ríos y en el Lago de Güija (que muestra cuadros críticos).	Azolvamiento / carga sedimentaria en Lago de Güija	Lago de Güija observa una deposición anual de 4.9 millones de toneladas que equivale a 3.77 millones de m^3	-Lago de Güija observa una deposición anual de 3 millones de toneladas que equivale a 2.30millones de m^3
OAMB 03 Manejar de manera integrada y eficiente las cuencas hidrográficas, evitando las pérdidas de calidad y cantidad de agua en las diferentes microcuencas de la Región Trinacional.	Producción de Agua en Cuencas	-4,346.23 millones de m^3 anual de agua	-Al 2032 las cuencas de la Región del Trifinio producen 5 millones de m^3 anual de agua.
OAMB 04 Reformar el manejo de las áreas protegidas de la Región Trifinio, haciendo el mismo de manera homóloga, mejorando la delimitación de las mismas, creando, de esta manera, una red trinacional de áreas protegidas.	Manejo de Áreas Protegidas	12 Áreas protegidas sin una homogenización Trinacional	--Al 2032 las 12 Áreas protegidas manejadas de manera homóloga.
OAMB 05 Mejorar el manejo de los bosques de la Región Trifinio, sobre todo en las zonas más afectadas de la región.	Manejo de los bosques.	230,783 ha de bosque sin planes de manejo.	Al 2032 el 70% de los bosques de la Región del Trifinio estarán bajo planes de manejo en aplicación(PROYAMB10)
OAMB 08 Reducir las incidencias de contaminación ambiental por aguas residuales.	Número más probable de coliformes fecales. Contaminación de aguas residuales	92.59 Número más probable de coliformes N.M.P. totales y fecales/100 ml	-10 Número más probable de coliformes N.M.P. totales y fecales /100 ml Puntos de medición para obtener el número más probable de coliformes N.M.P. totales y fecales en la Región Trifinio: Río Grande de Zacapa, Río Lempa, Río Copán.
OAMB 12 Reducir la exposición de la población a los riesgos por inundación en la Región Trinacional, mediante políticas de ocupación adecuada del suelo.	Riesgo por inundación	479 Ha de territorio con potencial a inundación	-Al 2032 350 Ha de territorio con potencial a inundación
OAMB 14 Disminuir la incidencia de incendios forestales	Riesgo por incendios forestales	100,000 ha afectadas por incendios forestales	Al 2032, 75,000 ha de tierras afectadas por incendios forestales
OAMB 13 Disminuir pérdidas probables de agua ocasionadas por sequías.	Riesgo de Desertificación	0.003% del territorio en riesgo de desertificación (alrededores del Lago Güija)	Al 2032, 0.002% del territorio en riesgo de desertificación (alrededores del Lago Güija)
OAMB 09 Reducir considerablemente la contaminación ambiental de la Región Trifinio, causada por el uso de agroquímicos de alto impacto.	Contaminación ambiental por agroquímicos	-1,367.86 ha, área del Trifinio con contaminación extensiva por agroquímicos asociados con la horticultura -92,548.5 ha, área del	-Al 2032 900 ha, área del Trifinio con contaminación extensiva por agroquímicos asociados con la horticultura -60,000 ha, área del Trifinio con contaminación extensiva por

INDICADORES CAPITAL NATURAL			
OBJETIVO	**NOMBRE INDICADOR**	**INDICADOR ACTUAL**	**INDICADOR DESEADO**
		Trifinio con contaminación extensiva por agroquímicos asociados con plantaciones	agroquímicos asociados con plantaciones
OAMB 11 Reducir la contaminación ambiental por aguas mieles, aguas de lavado y pulpa del café con un alto impacto.	Contaminación ambiental por aguas mieles	11,000 mg/L, concentración alta de DQO en aguas superficiales receptoras de efluentes del procesado de café	7,000 mg/L, concentración alta de DQO en aguas superficiales receptoras de efluentes del procesado de café. Puntos de Medición: Montaña de Quezaltepeque, Montaña de Güisayote, Montaña de Pacayita, Montaña de Erapuca.
OAMB 15 Reducir exposición de la población a los riesgos por deslizamientos en la Región Trifinio, mediante políticas de usos adecuado del suelo y reubicación de asentamientos en zonas inadecuadas.	Riesgo por deslizamientos, derrumbes y hundimientos con alto impacto físico en los elementos de conservación del medio	4,081 Ha de territorio sujeto a riesgos geológicos	-Año 2032, 3500 Ha de territorio sujeto a riesgos geológicos

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *Cerro Miramundo, Chalatenango, El Salvador.* [Fotografía]

INDICADORES CAPITAL FÍSICO / INFRAESTRUCTURAS			
OBJETIVO	**NOMBRE INDICADOR**	**INDICADOR ACTUAL**	**INDICADOR DESEADO**
OINF 03 Trabajar en la reconstrucción y señalización de las rutas principales pavimentadas y trabajar en el desarrollo de nuevas rutas vecinales estratégicas.	carreteras principales pavimentadas: CA-4 y CA-11 en Honduras	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 al año 2012	200 km de carretera principal pavimentada reconstruidas al año 2032
OINF 03 Trabajar en la reconstrucción y señalización de las rutas principales pavimentadas y trabajar en el desarrollo de nuevas rutas vecinales estratégicas.	Carreteras secundarias vecinales sin pavimentar	Aproximadamente 1900 km de carreteras secundarias y vecinales sin pavimentar con programas de mantenimiento muy ralentizados al año 2012	750 km de carreteras no pavimentadas mejoradas en su clasificación vial conforme a nomenclatura de cada país al año 2032
OINF 10 Garantizar el acceso a servicios de distribución de agua para consumo humano, considerando la construcción de sistemas de agua potable eficientes, que incluyan las infraestructuras de captación, tratamiento, almacenaje y distribución de agua entubada y que brinden las mejores condiciones de servicio a los usuarios.	Población con acceso a sistemas de distribución de agua potable	El 71% de los habitantes de la Región cuentan con acceso a sistemas de distribución de agua potable.	El 85% de los habitantes de la Región cuentan con acceso a sistemas de distribución de agua potable eficientes .
OINF 11 Garantizar a la población de la Región el acceso a servicios de saneamiento de aguas de desechos, considerando la construcción de sistemas de saneamiento básico de ciclo completo (captación, deposición y tratamiento) y mejora de las soluciones individuales (letrinas y/o fosas sépticas) que brinden las mejores condiciones de servicio a los usuarios y que contribuyan a la reducción de la contaminación	Municipios con acceso a servicio de saneamiento para desechos y efluentes líquidos	Más del 65% de los municipios de la región presentan coberturas menores del 70% en aspectos relacionados con el tratamiento de aguas residuales al año 2012	Más del 75% de los municipios de la región presentan coberturas equivalentes al 80% en aspectos relacionados con el tratamiento de aguas residuales al año 2032
OINF 14 Garantizar el acceso al servicio de energía eléctrica en todos los asentamientos humanos de la Región del Trifinio considerando la ampliación de las redes de distribución de energía eléctrica, sobre todo en los asentamiento del ámbito rural .	Cobertura municipal del Servicio de Energía Eléctrica	13 municipios de la Región (22%) con coberturas inferiores al 45% al año 2012	13 municipios de la Región (22%) con coberturas promedio equivalentes al 70% al año 2032

INDICADORES CAPITAL FÍSICO/ URBANISMO, VIVIENDA Y EQUIPAMIENTOS			
OBJETIVO	**NOMBRE INDICADOR**	**INDICADOR ACTUAL**	**INDICADOR DESEADO**
OURB 06 Mejorar los niveles de calidad de vida de la población rural, para evitar los procesos de urbanización en zonas inadecuadas, y de contaminación ambiental, zonas de Erapuca, Copanch'orti', y noreste del municipio de Esquipulas.	Cantidad de Asentamientos Humanos	2973 asentamientos humanos en la Región Trifinio.	Los asentamientos ubicados en zonas de riesgo por deslizamientos e inundaciones han disminuido en un 15%, incentivando los asentamientos de 3 y 4 nivel.
OURB 05 Disminuir el déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda en la Región Trifinio.	Déficit cuantitativo	El déficit cuantitativo habitacional en la Región Trifinio es del 44%.	El déficit cuantitativo habitacional en la Región Trifinio es del 29%.

INDICADORES CAPITAL HUMANO Y PRODUCTIVO			
OBJETIVO	**NOMBRE INDICADOR**	**INDICADOR ACTUAL**	**INDICADOR DESEADO**
OCS 03 Disminuir la brecha social y económica entre los diferentes sectores de la sociedad de la Región Trifinio.	Porcentaje de la población en extrema pobreza	En el caso de la Región Trifinio el 42.04 % de la población vive en extrema pobreza	20 % la población viviendo extrema pobreza en la Región Trifinio.
OCS 03 Disminuir la brecha social y económica entre los diferentes sectores de la sociedad de la Región Trifinio.	Indice de desarrollo Humano	Los municipios de la Región Trifinio poseen un rango entre 0.45 a 0.65 de IDH, ubicando el indicador a nivel medio (bajo).	Los municipios de la Región Trifinio poseen un rango entre 0.65 a 0.70 de IDH, ubicando el indicador a nivel medio.

INDICADORES DE SALUD, EDUCACIÓN Y SEGURIDAD ALIMENTARIA			
OBJETIVO	**NOMBRE INDICADOR**	**INDICADOR ACTUAL**	**INDICADOR DESEADO**
OSESAN 01 Disminuir las tasas de analfabetismo, en especial, en las mancomunidades Copanch'orti', Erapuca Norte, Asociación de Municipios Trifinio, Mancorsaric, Consejo Municipal Higuito y Güisayote.	Analfabetismo en la Región Trinacional	Tasa de analfabetismo en la Región Trinacional: 30.54%	Tasa de analfabetismo en la Región Trinacional: 4%

Arq. Ana Luisa Roque Valdovinos. (2012). *El Pital, Chalatenango, El Salvador.* [Fotografía]

NOTAS

SEPLAN
Secretaría Técnica de Planificación y Cooperación Externa

SECRETARÍA PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN SEGEPLAN

VMVDU
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

ASOCIACION DE MUNICIPIOS TRIFINIO

Copanch'orti'
Mancomunidad

ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL VALLE DE SESECAPA -AMVAS-

MANCOMUNIDAD NORORIENTE

MANCORSARIC

ASOCIACION DE MUNICIPIOS CAYAGUANCA

ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL GUISAYOTE

MANCOMUNIDAD VALLE DE SENSENTI

Plan Trifinio

UNION EUROPEA
PRESANCA II
Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica

cooperación alemana

giz

Esta publicación ha sido financiada por:

CATIE
Soluciones para el ambiente y desarrollo

URB AL

El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de la Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.