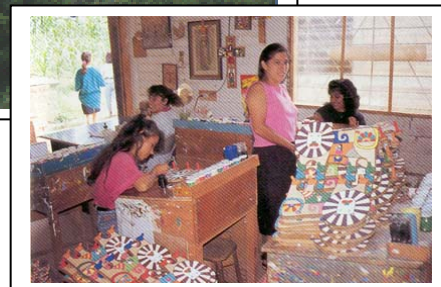
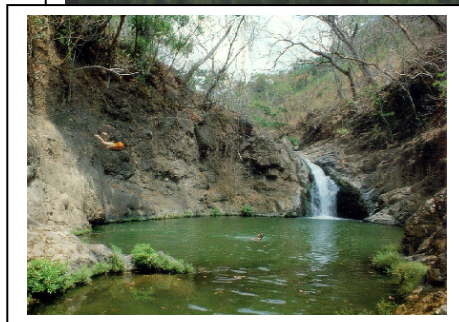


***FICHA DEL CORREDOR BIOLÓGICO AREA DE INTERCONEXIÓN
MONTECRISTO – EL PITAL***

ÁREA PRIORITARIA TRIFINIO



FICHA DE CORREDOR BIOLÓGICO EN AREAS PRIORITARIAS

ÁREA DE INTERCONEXIÓN MONTECRISTO – EL PITAL

I. INFORMACIÓN GENERAL	
Nombre del área	Interconexión Montecristo – El Pital
Código de área	
Ubicación geográfica	<p>Municipios de Metapán, del Departamento de Santa Ana, y Citalá, La Palma y San Ignacio, del Departamento de Chalatenango. Sus coordenadas geográficas límites están determinadas por las máximas alturas de los Cerros Montecristo (Latitud Norte 14° 18' y Longitud Oeste 89° 30') y El Pital (14° 22' 49.2" Latitud Norte y 89° 07' 36.7" Longitud Oeste), que constituyen los centros geográficos aproximados de los extremos occidental y oriental, respectivamente, de esta área de interconexión:</p> <p>El área incluida presenta un gradiente altitudinal de más de 2000 m (entre 420 y 2560 msnm), que contribuye a una diversa formación climática y de ecosistemas.</p> <p>Se ubica, principalmente, en la formación montañosa de la Cordillera de los Esesmiles o Sisimiles, entre los Departamentos de Santa Ana y Chalatenango, en la región fronteriza con Honduras; además, incluye formaciones de alturas medias y llanuras con comunidades de "chaparrales" y relictos de "morrales".</p> <p><i>Fuentes:</i> Lagos, 1983; Flores, 1980; Lauer, 1954; Loetschert, 1953</p>
Extensión (Ha)	36,333.33 Ha
II. AMBITO ECOLÓGICO	
Cobertura de vegetación natural (Ha)	29,879.93 Ha
Tipo de bosques	<p>En el área se distinguen tres formaciones vegetales básicas, cuyas extensiones y relaciones porcentuales con la superficie total del esta área de interconexión son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vegetación abierta, predominantemente siempre verde tropical submontana de coníferas: 20,020.80 Ha (55.10 %) - Vegetación abierta, predominantemente siempre verde latifoliada esclerófila (chaparral): 9,793.82 Ha (26.96 %) - Vegetación cerrada, principalmente siempre verde ombrófila, submontana: 65.32 (0.18%) <p>Asimismo, se identifican e incluyen coberturas de vegetación antropogénica cuyos datos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultivos forestales y frutales: 532.49 Ha (1.47 %) - Zonas de cultivos o mezclas de sistemas productivos: 5,920.91 Ha (16.30%)
Ecosistemas presentes	En este interconector están representadas las 4 ecoregiones que corresponden a toda el Área Prioritaria El Trifinio:

	<p>10. Bosques Húmedos de la Sierra Madre. 11. Bosques Montanos Centroamericanos. 72. Bosques Secos del Pacífico Centroamericano 102. Bosques Centroamericanos de Pino – Roble</p> <p><i>Fuente:</i> Dinerstein et al, 1995.</p>
Zonas de vida presentes	<p>También están presentes en este interconector, las 6 zonas y sub-zonas (zonas de transición), que de acuerdo al sistema de clasificación de Holdridge y Tosi (1978) se distinguen en toda el Área Prioritaria El Trifinio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bosque Húmedo Subtropical (Bh-St): 22,757.43 Ha. (62.64 %) - Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Subtropical (Bmh-MBS): 7,091.43 Ha (19.52 %) - Bosque muy Húmedo Montano Subtropical (Bmh-St): 5,788.12 Ha (15.93 %). - Bosque Seco Tropical (BSt): 150.27 Ha (0.41 %). - Bosque Muy Húmedo Montano Subtropical (bmh-MS): 31.51 Ha (0.087 %) - Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (bh-MBS): 525.63 Ha (1.45 %) <p>Es importante señalar que esta área de interconexión incluye una gran diversidad de zonas de vida y de formaciones vegetales, integrando además, el 100 % de la formación de Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical, presente en toda el Área Prioritaria, ubicada en una zona en la que actualmente se cultiva café y antiguamente estaba cubierta por pinares y bosques mixtos de pino y roble.</p> <p><i>Fuente:</i> Elaboración propia sobre información de cartografía digital preparada por el SIA – MARN (2001), con base en Holdridge y Tosi, 1978.</p>
Especies totales de vertebrados	<p>No determinado. Se dispone de registros aislados, no sistemáticos, los cuales no permiten preparar un listado fidedigno de fauna vertebrada. Tomando en cuenta la predominancia de coníferas, como comunidad vegetal principal, las presiones de cacería y recolección, a causa de la ausencia de medidas de conservación sobre el terreno, así como la ausencia de bosque nuboso (incluido dentro de los límites de las áreas protegidas de El Pital y Montecristo), puede asumirse que la diversidad de especies de vertebrados presentes en el área sería menor a la reportada en Montecristo.</p> <p>No obstante, debido a la extensión de la masa continua de bosque de coníferas, así como otras formaciones naturales, es razonable aceptar la afirmación de varios informantes calificados, entre ellos, residentes locales y vecinos que aseguran la presencia de especies en peligro o bajo amenaza de extinción a escala nacional, entre ellas: <i>Leopardus pardalis</i>, <i>L. wiedii</i>, <i>Herpailurus yaguaroundi</i>, <i>Tayassu tajacu</i>, <i>Mazama americana</i>, <i>Agouti paca</i> e incluso, <i>Puma concolor</i>.</p> <p><i>Fuentes:</i> Comunicación personal: Agr. Miguel Sandoval, Coordinador Nacional del Plan Trifinio; Ing. Jorge Fajardo Lima, PADEMA – CACH, 2000, con base en referencias de residentes locales, Herrera (1999).</p>
Especies totales de plantas	<p>No determinado. Se dispone de registros aislados, no sistemáticos, los cuales no permiten preparar un listado fidedigno de plantas de diferentes formas y estratos.</p> <p>Las principales especies de árboles son: <i>Pinus oocarpa</i>, <i>P. pseudostrobus</i>, <i>P. ayacahuite</i>, <i>Quercus spp.</i>, <i>Cupressus lusitanica</i>, entre otros. En las comunidades de vegetación arbustiva esclerófila predomina el “chaparro” (<i>Curatela americana</i>).</p>

	<p>La importancia biológica y ecológica de esta área ha sido reconocida desde hace medio siglo (Lauer, 1954; Dauguerty, 1975; Holdridge, 1975; Goitia, 1977; Flores, 1980; MARN/PNUD, 2000). La oportunidad de conocer y utilizar representantes de la variada biodiversidad del área reviste un potencial económico y social importante, a escala nacional y regional. Recientemente, se han realizado estudios florísticos, forestales y etnobotánicos en el área general del Plan Trifinio, los cuales contribuyen al conocimiento de su biodiversidad.</p> <p>Con base en varios estudios realizados en 1977 y 1999, ha sido posible estimar el número de especies de árboles y arbustos conocidos, presentes en la zona, calculándose en un total de 223 especies.</p> <p><i>Fuentes:</i> Goitia, 1977; Hernández, 1999; Ramírez, 1999; Fanfani, 1999.</p>
Número de spp endémicas de fauna	No determinado.
Número de spp endémicas de plantas	No determinado.
III. AMBITO SOCIOECONÓMICO	
Población total del área	El área de interconexión delimitada se localiza e incluye las siguientes proporciones de los municipios de Metapán (21%), Citalá (100%), La Palma (62%) y San Ignacio (52%). Con base en estas proporciones, aplicando los valores de las densidades de población promedio del área rural de los cuatro municipios mencionados y considerando las proyecciones de población al 2001, calculadas por la Dirección General de Estadística y Censos, con base en el Censo de 1992, se estima una población total de 17,920 Habitantes.
Densidad poblacional	Considerando los parámetros que sustentan la estimación poblacional del área, la densidad de la población se calcula en 49.3 Habitantes / Km cuadrado.
Índice de pobreza	<p>Media ponderada de los 4 municipios incluidos es:</p> <p>Hogares bajo línea de pobreza (totales): 62.7 %</p> <p>Hogares en pobreza extrema: 33.4 %</p> <p>Hogares en pobreza relativa: 29.3 %</p> <p>Hogares no pobres: 37.3 %</p> <p><i>Fuentes:</i> IICA (1997); PNUD (1998, 1999).</p>
Niveles de escolaridad	<p>Analfabetismo en población mayor de 10 años: 39.8 % (Promedio de los 4 municipios incluidos en el área de interconexión descrita)</p> <p><i>Datos:</i> MIPLAN, 1992, IICA, 1997, Encuesta Nacional de Propósitos Múltiples (GOES, 1998).</p>
Población económicamente activa	Tomando en cuenta la información disponible de los cuatro municipios que incluye esta área de interconexión dentro del Corredor El Trifinio, se considera que el promedio ponderado de la población económicamente activa en el área, que se encuentra en condiciones de desempleo abierto es solamente 4.02 %. No obstante, se debe tomar en cuenta que éste índice no refleja totalmente las condiciones de desempleo, pues "encubre" el sub-empleo que predomina precisamente en las áreas rurales más deprimidas. (Gammage et al, 1999).

	<i>Fuentes:</i> SRN. Prediagnósticos Municipales: San Ignacio (1996), La Palma (1995), Citalá (1996), Metapán (1995).
Presencia de pueblos indígenas	No se identifican pueblos indígenas, autodefinidos como tales.
Presencia de grupos étnicos	No se identifican grupos étnicos definidos.
Categorías de uso de la tierra (extensión)	<p>De acuerdo al mapa de uso actual del suelo, elaborado por la DGEA – MAG (1996), las categorías de uso actual y su distribución proporcional dentro del área delimitada como interconector Montecristo – El Pital son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Áreas urbanas: 93.52 Ha. 0.26 % ▪ Bosques naturales: 16,685.71 Ha. 45.92 % ▪ Hortalizas: 406.11 Ha. 1.12 % ▪ Pastos y granos básicos: 19,165.47 Ha. 52.75 % <p>Es importante indicar que el patrón de uso actual contrasta fuertemente con la capacidad de uso del suelo en esa zona:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase III: 112.78 Ha. 0.31 % ▪ Clase IV 1,653.58 Ha. 4.55 % ▪ Clase VI: 7,054.18 Ha. 19.42 % ▪ Clase VII: 12,051.74 Ha. 33.17 % ▪ Clase VIII: 15,472.00 Ha. 42.58 % <p>Tomando en consideración el considerable contraste existente entre la vocación y el uso actual de la tierra en la zona, así como la condición socioeconómica deprimida y de marginación existente, se recomienda que el CBM asigne especial atención a la promoción de alternativas de gestión y utilización sostenible de los recursos, de tal manera que se estimulen: a) alternativas locales de manejo de áreas naturales protegidas, municipales y/o privadas, que propicien la conservación de la masa de bosques, principalmente de coníferas, en el área, b) opciones de forestería y agroforestería comunitaria que promuevan la sustitución de patrones de uso de la tierra de cultivos limpios a la búsqueda de cobertura vegetal permanente (cultivos permanentes, frutales, sistemas mixtos o plantaciones forestales), y c) oportunidades de obtener retribuciones económicas por la reconversión o regeneración natural de bosques, en terrenos actualmente deforestados y sin opciones rentables de aprovechamiento.</p> <p>Estas medidas deberían estar acompañadas por el reforzamiento de medidas de control, consistentes en la dotación de mayores y mejores recursos a las instituciones que tienen mandato legal en la conservación y utilización sostenible de los recursos naturales, así como la promoción de la organización local orientada a estos mismos fines. Estas acciones y enfoques son totalmente consistentes con la propuesta del Corredor Agroambiental de la Zona Norte, propuesto por la CND (2,000), que incluye totalmente a la región considerada en este interconector.</p> <p>Datos recopilados en los principales organismos que facilitan fondos para actividades de reforestación y manejo forestal indican que a lo largo del período de 1990 a 1999 se han llevado a cabo los siguientes proyectos en la zona:</p>

	<u>Municipio</u>	<u>No. de proyectos</u>	<u>Orientación</u>	<u>Área de intervención Estimada:</u>
	Metapán	3 proyectos	Reforestación, Agroforestería	57 Ha.
	Citalá	1 proyecto	Agroforestería	14 Ha.
	La Palma	3 proyectos	Protección de Cuencas	65 Ha.
	San Ignacio	4 proyectos	Agroforestería, Protección de Cuencas, ecoturismo	42 Ha.
	<p><i>Fuentes:</i> FIAES (1995, 1996, 1997, 1998, 1999), FONAES (1996, 1997, 1998, 1999), FISDL (1994, 1995, 1999), CEL (1992, 1997).</p> <p>Un total de 172 Ha. de bosques habrían sido plantados a lo largo de una década, en el área, a partir de diferentes iniciativas de gobiernos locales y ONGs. Se debe tomar en cuenta que no se dispone de datos sobre la pérdida de áreas reforestadas, debido a la falta de mantenimiento, incendios o invasiones posteriores; no obstante, a escala nacional se estima que solo el 18 % de los árboles plantados logran sobrevivir los primeros 5 años de vida (Benítez, 1999).</p> <p>Los datos anteriores ponen en evidencia la necesidad de adoptar modalidades novedosas que estimulen la restauración de bosques o el establecimiento más amplio de sistemas agroforestales en la zona, que permitan consolidar el CBM. Por otra parte, es importante considerar la necesidad de adoptar programas de reforestación y agroforestería que, en la medida de lo posible, utilicen especies nativas del área.</p>			
Actividades productivas (Descripción de rubros productivos)	<p>De acuerdo a los Prediagnósticos Municipales de La Palma, San Ignacio, Citalá y Metapán, elaborado por la SRN, la población económicamente activa (PEA) de los 4 municipios alcanza los siguientes datos promedios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agricultura: 73.42% - Industria: 7.86% - Servicios: 8.04% - Comercio: 5.53% - Servicio doméstico: 1.07% - Otros: 4.08% <p>De acuerdo a los datos presentados, puede observarse que la distribución proporcional de las diferentes actividades de la PEA en la zona general del área de interconexión mantiene un patrón similar al de cada uno de los cuatro municipios incluidos, a excepción de Metapán, que presenta mayor proporción en los rubros de industria, comercio y servicios, debido al mayor tamaño de su PEA urbana.</p> <p>La mayor parte del comercio en la zona se basa en los productos agropecuarios, por lo tanto, más de las $\frac{3}{4}$ partes de la PEA en la zona, tiene una fuerte vinculación con el medio rural. Este es un aspecto de fundamental importancia para la planificación de actividades que promuevan el establecimiento del CBM en esta Área Prioritaria.</p>			
Métodos de producción Agricultura de subsistencia	<p>- Predominan los cultivos limpios y la ganadería en tierras con elevadas pendientes y con escasas prácticas de conservación de suelos. La mayoría de prácticas agrícolas no aplican técnicas de conservación de suelos; el</p>			

<p>Agricultura mecanizada Roza y quema Plantaciones monocultivos Otros</p>	<p>acceso a asistencia técnica es sumamente limitado en la zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La agricultura en pequeñas parcelas es el patrón de uso de la tierra más predominante. - Los cultivos de hortalizas y verduras se llevan a cabo utilizando pequeños sistemas de riego.
<p>Actividades extractivas en la zona</p> <p>Cacería Manejo forestal Pesca artesanal / industrial Otros</p>	<p>La principal actividad extractiva de la zona es la explotación forestal con fines de aprovechamiento de madera y leña.</p> <p>La cacería practicada en la zona es básicamente de complemento alimenticio, a escala familiar. Las principales especies capturadas son: <i>Odocoileus virginianus</i>, <i>Dasypus novemcinctus</i>. El comercio local de ejemplares y/o productos de la cacería es muy limitado. La cacería deportiva se practica en pequeña escala (Luchetti, 1999).</p> <p>La accesibilidad del área, respecto a la ciudad de San Salvador, la repoblación urbana y rural de postguerra, así como el crecimiento de las actividades agropecuarias, artesanales, de la construcción y servicios, ha provocado presiones de uso sobre los recursos forestales locales. El área general de los centros urbanos de las cabeceras municipales y de los caseríos y cantones de Citalá, La Palma y San Ignacio, que se ubican a lo largo de la franja que se forma a ambos lados de la Carretera Troncal del Norte, ha provocado la formación de un patrón de cobertura forestal muy fuertemente fragmentado, que se ha incorporado al CBM en esta área de interconexión, considerando su importancia ecológica y las posibilidades concretas de realizar acciones de restauración y reforestación en el área.</p>
<p>Tipo de tenencia de la tierra (%)</p>	<p>No se dispone de datos precisos sobre este tema en el área. No obstante, considerando el patrón general del Área Prioritaria, se considera que más del 75% de los propietarios son minifundistas con pequeñas parcelas, no mayores de 5 Ha.</p>
<p>% de tierras agrícolas y totales</p>	<p>Desde el punto de vista del uso actual del suelo, el total de tierras utilizadas por la agricultura, dentro del corredor (área de interconexión) delimitado, asciende a 6,453.40 Ha., equivalentes al 17,8 % de su superficie.</p> <p>Desde el punto de vista de la capacidad de uso del suelo, el total de tierras utilizables por la agricultura ascendería al 24.28 %, de la superficie total del área del interconector; de este porcentaje, más del las ¾ partes corresponden a suelos Clase VI, con muchas limitaciones para la agricultura.</p>
<p>Tierra agrícola per capita</p>	<p>Aplicando la relación entre el total de tierras actualmente utilizadas para la agricultura y el número total estimado de habitantes del área, se tiene una relación de 0.36 Ha / habitante.</p>
<p>Zona de frontera agrícola</p>	<p>El frente de la agricultura se encuentra claramente definido en las estribaciones de la cordillera montañosa de los Esesmiles, aproximadamente a 800 – 1,000 m.s.n.m., con intervenciones de sustitución y fragmentación del bosque, principalmente de pino y pino – roble. La conversión de áreas de chaparral, hacia cultivos limpios y pastizales, en las tierras bajas, se presenta como un patrón disperso y generalizado a lo largo del límite sur del área de interconexión propuesta.</p>
IV. AMBITO INSTITUCIONAL	
<p>Proyectos existentes en el área (Nombre del Proyecto)</p>	<p>Diferentes proyectos institucionales intervienen o han intervenido a lo largo de los últimos 3 años en el área:</p>

	<p>Plan Trifinio (GOES / UE): Desarrollo regional, ordenamiento territorial. Proyecto Piloto Trifinio (PPT) Programa de Racionalización Energética y Protección Ambiental (PREPA).</p> <p>PROCHALATE (GOES / FIDA): Desarrollo rural sostenible, manejo de cuencas, producción sostenible en laderas.</p> <p>Proyecto Piloto de Manejo Integrado de Plagas y Agroforestería en Cafetales (PROCAFE / CATIE): Producción sostenible de café.</p> <p>CARE: Desarrollo rural sostenible. Conservación de recursos naturales, organización y gestión local.</p> <p>TechnoServe: Asistencia técnica para la producción y comercialización de hortalizas y otros productos de la agricultura en laderas.</p>
Instituciones nacionales en el área	<p>Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria (ISTA) Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) Dirección General de Recursos Naturales Renovables. Servicio Forestal y de Fauna. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Ministerio de Educación Policía Nacional Civil (División de Medio Ambiente) Alcaldías Municipales Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL).</p>
Organizaciones locales	Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCOS) de varios Cantones y Caseríos de los 4 municipios incluidos.
Organizaciones no gubernamentales	<p>Las principales son:</p> <p>Centro de Protección para Desastres (CEPRODE) Asociación Salvadoreña pro Salud Rural (ASAPROSAR). Asociación del Trifinio para el Desarrollo Sostenible (ATRIDEST) Comité Ambiental de Chalatenango (CACH) Fundación para la Conservación y Desarrollo del Río Lempa (FUNDALEMPA)</p>
Aproximación a cooperación anual (\$)	No se dispone de información.
AMBITO AMENAZAS	
Incidencia de incendios forestales	No existen datos sistematizados a escala nacional ni local, sobre la incidencia de incendios forestales. Los registros puntuales de los años 1996 a 1998, reportados en el Atlas Histórico de Incendios Forestales en Centroamérica (CCAD, 2000), indican que se manifiesta una fuerte actividad de incendios (principalmente derivados de causas antropogénicas) en la región.
Avance de frontera agrícola	La franja a lo largo de la Carretera Troncal del Norte, que incluye las cabeceras municipales de Citalá, La Palma y San Ignacio, constituye el frente agrícola más dinámico y con mayor prioridad de conservación.
Altas tasas de conversión de uso del suelo	El principal problema que deriva del cambio de patrón en la cobertura forestal de la zona son las altas tasas de erosión que se registran, a causa de las características físicas de los suelos, pendientes y régimen de lluvias locales.

	<p>Evidencia empírica obtenida a través de investigaciones llevadas a cabo a lo largo de seis años en el Distrito Forestal de Metapán (hoy Parque Nacional Montecristo), muestran las altas tasas promedio de erosión del suelo en la zona, que alcanzan volúmenes de 137 toneladas métricas / Ha/año, equivalentes a la pérdida de una lámina promedio de 9 mm. / año, en suelos cultivados con maíz (Flores Zelaya, 1976 – 1981).</p>
<p>Proyectos de infraestructura (carreteras, gasoductos, represas, etc.)</p>	<p>El principal proyecto de desarrollo que se identifica en el área es la represa y central hidroeléctrica de “El Cimarrón”. Se ubicaría en el alto del río Lempa, 20 kms al sur de Citalá (14° 14' N y 89° 16' O) donde se estima que pueda generar una energía promedio de 863 millones de kwh/año, con una longitud de Embalse de 18.7 kms y un área superficial inundada de 15,3 km². El proyecto busca desviar las aguas del embalse el Cimarrón al río Metayate mediante la construcción de un túnel de 11 Km, reduciendo el caudal del Lempa de 32,7 m³/seg a 0,7m³/seg en el sitio donde se construiría el embalse. La reducción del caudal del Lempa afectaría una distancia de 76.5 Kms entre el embalse El Cimarrón y la represa Cerrón Grande, donde la reducción del caudal sería más pronunciada en un tramo de 30 Km desde la represa El Cimarrón hasta la confluencia con el río El Desagüe, afectando a la población de Masahuat.</p> <p>En consecuencia, existe un considerable grupo de riesgos ambientales que incluso comprometen la capacidad futura del Río Lempa de convertirse en un corredor biológico viable, para varias especies de peces y crustáceos que realizan migraciones locales a lo largo de este río. Con base en las evidencias y argumentos de las organizaciones locales y ONGs ambientalistas, se recomienda que el CBM propicie la investigación y discusión adecuadas acerca de la viabilidad de este proyecto.</p> <p><i>Fuentes:</i> PDDH (1998), FUNDALEMPA (2,000).</p>
<p>Vulnerabilidad ambiental Areas sujetas a inundaciones Areas propensas a sequías Areas afectadas por huracanes Areas de riesgo vulcanológico</p>	<p>Los Ríos El Rosario, San José y San Miguel Ingenio, que bajan del macizo montañoso de Montecristo, presentan un comportamiento torrencial, durante los de septiembre y octubre, debido a las fuertes lluvias y considerables pendientes del área de recogimiento de las microcuencas respectivas. Se requiere realizar obras de conservación de suelos y control de torrentes en los ríos La Palma, San Ignacio, Jupula, El Rosario y San Miguel Ingenio, así como mejorar y dar mantenimiento a las estructuras construidas en el Río San José.</p> <p>En el municipio de La Palma se ubica una de las cárcavas más grandes formadas en el territorio salvadoreño, como producto del deslizamiento masivo de suelo, a causa de la deforestación. El área no recibe tratamiento adecuado, ni monitoreo efectivo acerca de su evolución, a fin de mantener un estado de alerta y prevención de desastres en las poblaciones vecinas.</p> <p><i>Fuente:</i> CEPRODE (1999).</p>
AMBITO DE OPORTUNIDADES	
<p>Servicios ambientales (potencial y existente)</p> <ul style="list-style-type: none"> - agua para riego - agua potable - hidroelectricidad - energía eólica o geotérmica - ecoturismo - venta de carbono 	<p>El aprovisionamiento de agua potable para poblaciones vecinas es uno de los más evidentes servicios ambientales que presta esta área. En efecto, las tomas de agua del 60 % del agua que abastece a la ciudad de Metapán, así como el 100 % del abastecimiento de agua de las cabeceras municipales de La Palma, San Ignacio y Citalá, proviene precisamente del área de interconexión Montecristo – El Pital. Se considera importante que el CBM pueda desarrollar un estudio básico que contribuya a la valoración económica, social y ambiental del aporte de agua proveniente de las áreas de captación de bosques y cafetales de la zona. El estudio en mención podría ser un referente adecuado para contribuir a la</p>

<p>- presencia de sitios arqueológicos</p>	<p>valoración económica del aporte de la vegetación al aprovisionamiento de agua potable, para fines agroindustriales y para riego.</p> <p>La generación de energía hidroeléctrica en la Central de El Guajoyo, depende, al menos en un 21 % del aporte de agua por drenaje superficial del área de interconexión Montecristo – El Pital. Una importante contribución (aún no cuantificada) estaría siendo provista por esta misma área, al proyecto hidroeléctrico de “El Cimarrón”, en caso que este se llegase a realizar.</p> <p>El ecoturismo constituye uno de los rubros de mayor potencial de desarrollo en el área, a partir de la creación de un circuito ecoturístico local, ya sea vinculado al Plan Trifinio, o manejado de manera independiente, a partir de iniciativas locales, municipales o privadas. El mejoramiento del sistema de caminos y carreteras en esa zona, ofrece la oportunidad de ampliar la oferta turística generalizada.</p> <p>Es importante considerar la estratégica posición de esta área de interconexión, que recorre unos 24 Km. A lo largo de la línea fronteriza con la República de Honduras, con la oportunidad de identificar interconectores a escala binacional.</p>
--	---