



Libro Resumen  
Plan Maestro para la región  
**Trifinio**



Plan Maestro para la Región

**Trifinio**

LIBRO RESUMEN

## BCIE

El Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) es una institución financiera multilateral de desarrollo, que tiene como misión promover la integración económica y el desarrollo económico y social equilibrado de la región centroamericana, que incluye a los países fundadores y a los países regionales no fundadores, atendiendo y alineándose con los intereses de todos los socios.

El BCIE surgió en 1960 como brazo financiero de la integración y el desarrollo de Centroamérica. Sus recursos se invierten continuamente en proyectos con impacto en el desarrollo para reducir la pobreza y desigualdades, fortalecer la integración regional y la inserción competitiva de los socios en la economía mundial, otorgando especial atención a la sostenibilidad del medio ambiente. Para mayor información visite: [www.bcie.org](http://www.bcie.org).

Para la elaboración del presente **Plan Maestro Participativo para la región Trifinio**, el BCIE contrató los servicios especializados de la firma internacional IDOM.

## PLAN TRIFINIO

El Plan Trifinio es un organismo regional que forma parte del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), que busca desarrollar un proceso de gestión del ambiente y del territorio, con el fin de mejorar las condiciones de vida de las comunidades fronterizas. En el año de 1997, se establece la Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT), con la firma del Tratado entre las Repúblicas de El Salvador, Guatemala y Honduras para la Ejecución del Plan Trifinio; la cual es liderada por los Vicepresidentes de El Salvador y Guatemala y un Designado a la Presidencia de la República de Honduras, como el ente encargado de tutelar la ejecución del Plan Trifinio y de su permanente actualización

Para mayor información visite: [www.plantrifinio.int](http://www.plantrifinio.int)

## Carta de los vicepresidentes de El Salvador, Guatemala y designado a la presidencia de Honduras

El territorio del Trifinio es el lugar de Centroamérica donde mejor prevalecen los ideales del prócer centroamericano Francisco Morazán, traducidos en una actividad integracionista y de cooperación transfronteriza entre autoridades y población de El Salvador, Guatemala y Honduras, fundamentados en fuertes lazos de hermandad y amistad, todo ello respaldado por un Tratado Trinacional único, firmado en 1997 por los tres países signatarios del Plan Trifinio.

La Región, definida como una unidad ecológica indivisible, cuenta con una población con riqueza cultural excepcional, recursos y potencialidades, innumerables e importantes sitios históricos y turísticos como la espiritual y ferviente Basílica del Cristo Negro en Esquipulas, el impactante sitio arqueológico de las Ruinas de Copán, la singular belleza natural del Parque Nacional Montecristo en Metapán y a nivel trinacional, la Reserva de Biosfera Transfronteriza "Trifinio Fraternidad" declarada "Joya de las Américas" por la UNESCO en 2011; lo que convierte a la región en un sitio único con gran diversidad biológica al servicio de la población y un lugar de oportunidades para desarrollarse.

Sin embargo, esta región enfrenta grandes retos que afectan el desarrollo humano, como falta de empleo,

inequidad social, inseguridad alimentaria y nutricional y deterioro de los recursos naturales; siendo notorio el impacto de los efectos del cambio y variabilidad climática, por las tormentas tropicales ETA y IOTA ocurridas a finales del año 2020 y la pandemia provocada por el COVID-19.

La ausencia de una estrategia integral de largo plazo para enfrentar estos problemas y conscientes de lo dispuesto en el Tratado para la Ejecución del Plan Trifinio; la Comisión Trinacional decidió en 2017 la construcción del Plan Maestro Participativo de Desarrollo para la Región del Trifinio, con el fin de propiciar un modelo de gobernanza para la gestión territorial transfronteriza en beneficio de las presentes y futuras generaciones.

El Plan Maestro de la Región Trifinio es ahora una realidad y lo presentamos a nuestra población y a los amigos de la Comunidad Internacional, seguros que este esfuerzo conjunto, donde ha primado el interés y bienestar de nuestra gente, será la base para construir una nueva etapa de desarrollo en la región.

Expresamos nuestro agradecimiento al Banco Centroamericano de Integración Económica, BCIE, y al Consejo Agropecuario Centroamericano, SG-CAC, por su importante contribución financiera; pero especialmente a alcaldes municipales, gobernadores, instituciones y organizaciones de la sociedad civil, actores principales de la Región, por dedicar tiempo y aportar valiosa información para el proceso de construcción de nuestro Plan Maestro Participativo.



Sr. Félix Ulloa  
Vicepresidente de la República  
El Salvador



Sr. César Guillermo Castillo Reyes  
Vicepresidente de la República  
Guatemala



Sr. Ricardo Antonio Álvarez Arias  
Designado a la Presidencia de  
Honduras



## Índice de Contenido

1. Trifinio como modelo de integración regional	9
2. Territorio de valores culturales, productivos y naturales	13
3. El Plan Maestro Participativo	19
4. Una región de retos y oportunidades	23
5. Organización institucional y coordinación trinacional	51
6. Lineamientos Estratégicos y acciones prioritarias	57
7. Parques agroindustriales en Metapán y Asunción Mita	85
8. Propuesta Blend y Brand del café del Trifinio	93
9. Proyecto de planta de tratamiento en Ocotepeque	101
10. Promoción de la Ruta Turística Trinacional	105
11. Agricultura inteligente y resiliente	111
12. Estrategia para impulso de las MIPYMES	117
13. Hoja de ruta de proyectos priorizados	123



# 1. Trifinio como modelo de integración regional

## Más de 35 años trabajando por la integración

En 1986 los países de El Salvador, Guatemala y Honduras inician el proceso de integración en la región Trifinio, con la finalidad de proteger las áreas de reserva natural. Este mismo año, los tres países firman el Acuerdo de Cooperación Técnica junto a la Secretaría General de la Organización de Estados Americanos (OEA), la Comunidad Económica Europea (CEE) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). La región, en torno al punto de intersección de las tres líneas fronterizas, denominada "Región Trifinio", se caracteriza por contar con recursos naturales de gran valor, entre ellos, el área del **bosque Macizo de Montecristo** que forma parte de la **Reserva de la Biosfera "La Fraternidad"**.

Anteriormente, en la década de 1970, los tres países lograron algunos acuerdos y esfuerzos unilaterales hacia la región. En 1971, El Salvador publica la declaración del Parque Nacional de Montecristo y en 1974 se llega a un acuerdo trinacional para la creación de un Parque Multinacional entre los tres países vecinos. Guatemala crea en 1975 un Plan de Manejo y, este mismo año, Honduras declara el área para realizar estudios forestales.

El Acuerdo de Cooperación Técnica firmado el 12 de noviembre de 1986 establece como objetivo principal "contribuir a la integración centroamericana, mediante una acción conjunta de Guatemala, El Salvador y Honduras, que tienda al desarrollo integral, armónico y equilibrado de la región fronteriza de los tres países"

El Acuerdo de Cooperación técnica de 1986 destaca los siguientes objetivos específicos:

- i. "Mejorar el nivel de ingresos y condiciones de vida de la población de la zona, mediante la estructuración de actividades productivas sólidas y dinámicas.
- ii. Aumentar la complementariedad de las estructuras económicas entre los espacios nacionales del área, a fin de dar estabilidad a largo plazo al proceso de integración.
- iii. Lograr la preservación, restauración y protección de los recursos naturales renovables del área, a través de un manejo sostenido.
- iv. Mejorar la infraestructura física de los componentes, buscando una mayor interrelación entre los países.
- v. Mejorar los mecanismos de coordinación interinstitucional multinacional a través de la cooperación horizontal y de la capacitación".

Entre los años 1987 y 1988 se identificaron las diferentes acciones, programas y proyectos del **Plan de Desarrollo Regional Fronterizo Trinacional Trifinio**, el cual fue aprobado por la Comisión Trinacional integrada por los Vicepresidentes de El Salvador y Guatemala y el Designado a la Presidencia de Honduras.



Firma del Acuerdo de Cooperación Técnica de los tres gobiernos de El Salvador, Guatemala y Honduras (1986). Fuente: Plan Trifinio

## 35 años trabajando en la integración de la región Trifinio

1986 Firma del Acuerdo de Cooperación Técnica por parte de los tres gobiernos: El Salvador, Guatemala y Honduras

1988 Se finaliza el Plan de Desarrollo Integral de la Región del Trifinio

1992 Inicia Proyecto Piloto de Desarrollo de la Región Trifinio

1997 Tratado entre las Repúblicas de El Salvador, Guatemala y Honduras para la Ejecución del Plan Trifinio y se institucionaliza a la Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT).

1998 Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible en zonas de fragilidad ecológica en la Región del Trifinio PRODERT - BCIE

2001 Programa Trinacional de Desarrollo Sostenible de la Cuenca alta del Rio Lempa - PTCARL

2004 Programa de Manejo del Área Protegida Trinacional de Montecristo

2009 Proyecto Bosques y Agua (KfW)

2009 Programa Bosques y Cuencas (KfW)

2011 Declaratoria de Reserva de la Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad por la UNESCO

2013 Gobernanza de los Recursos de Agua Subterránea en Acuíferos Transfronterizos - GGRETA FASE I (COSUDE)

2016 Fortalecimiento a la Estructura Trinacional para la implementación del Corredor Biológico Trinacional Montecristo Trifinio

2016 Gobernanza de los Recursos de Agua Subterránea en Acuíferos Transfronterizos - GGRETA FASE II (COSUDE)

2020 Protección y conservación de la Reserva de Biosfera Trifinio Fraternidad (KfW)



## 2. Territorio de valores culturales, productivos y naturales

La región Trifinio se localiza en el punto compartido por las líneas fronterizas de El Salvador, Guatemala y Honduras.

**Trifinio: Del latín "trifinium". Punto donde confluyen y finalizan los términos de tres jurisdicciones o divisiones territoriales.**

Esta región se localiza estratégicamente en el centro del triángulo conformado por las tres metrópolis en torno a la región: San Salvador, Ciudad de Guatemala y San Pedro Sula.

## Población total de 932,457 habitantes

El 57% de la población total de la región pertenece a Guatemala, el 30% a Honduras y el 13% a El Salvador.

Las principales áreas urbanas corresponden a Chiquimula y Esquipulas (Guatemala), Metapán (El Salvador) y Ocotepeque (Honduras). Si bien existen importantes áreas urbanas, el 60% de la población vive en áreas rurales.

La región de Trifinio cuenta con 7,541 km<sup>2</sup> y se caracteriza principalmente por su actividad agrícola orientada a la producción de hortalizas, frutales, granos básicos y café. La mayoría de las familias trabajan en el sector agropecuario.

## 28.5% del suelo está dedicado a la agricultura

Se identifica una importante actividad en caficultura, que está incrementando en los últimos años y en la actualidad se extiende a 361.5 km<sup>2</sup>.

## Unidad ecológica indivisible

El territorio de Trifinio destaca por ser un área de gran riqueza natural. El 29% de su superficie está ocupada por bosques y 30% por vegetación arbustiva, es decir, casi 60% de su superficie es ocupada por suelo natural. Cabe señalar que sólo un 20% de la superficie boscosa se incluye dentro de un régimen de área natural protegida.

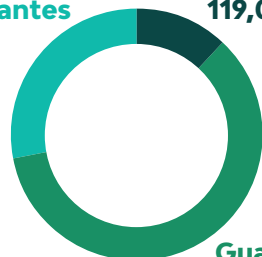


932,457 habitantes

### Población

Honduras 30%  
278,794 habitantes

El Salvador 13%  
119,055 habitantes



Guatemala 57%  
534,608 habitantes

Localización de la región Trifinio



## Municipios que conforman la región Trifinio

### El Salvador

1. Citalá
2. La Palma
3. Masahuat
4. Metapán
5. San Antonio Pajonal
6. San Ignacio
7. Santa Rosa Guachipilín
8. Santiago de la Frontera

### Guatemala

9. Agua Blanca
10. Asunción Mita
11. Atescatempa
12. Camotán
13. Chiquimula
14. Concepción Las Minas
15. Esquipulas
16. Ipala
17. Jocotán
18. Olopa
19. Quezaltepeque
20. San Jacinto
21. San José La Arada
22. San Juan Ermita
23. Santa Catarina Mita

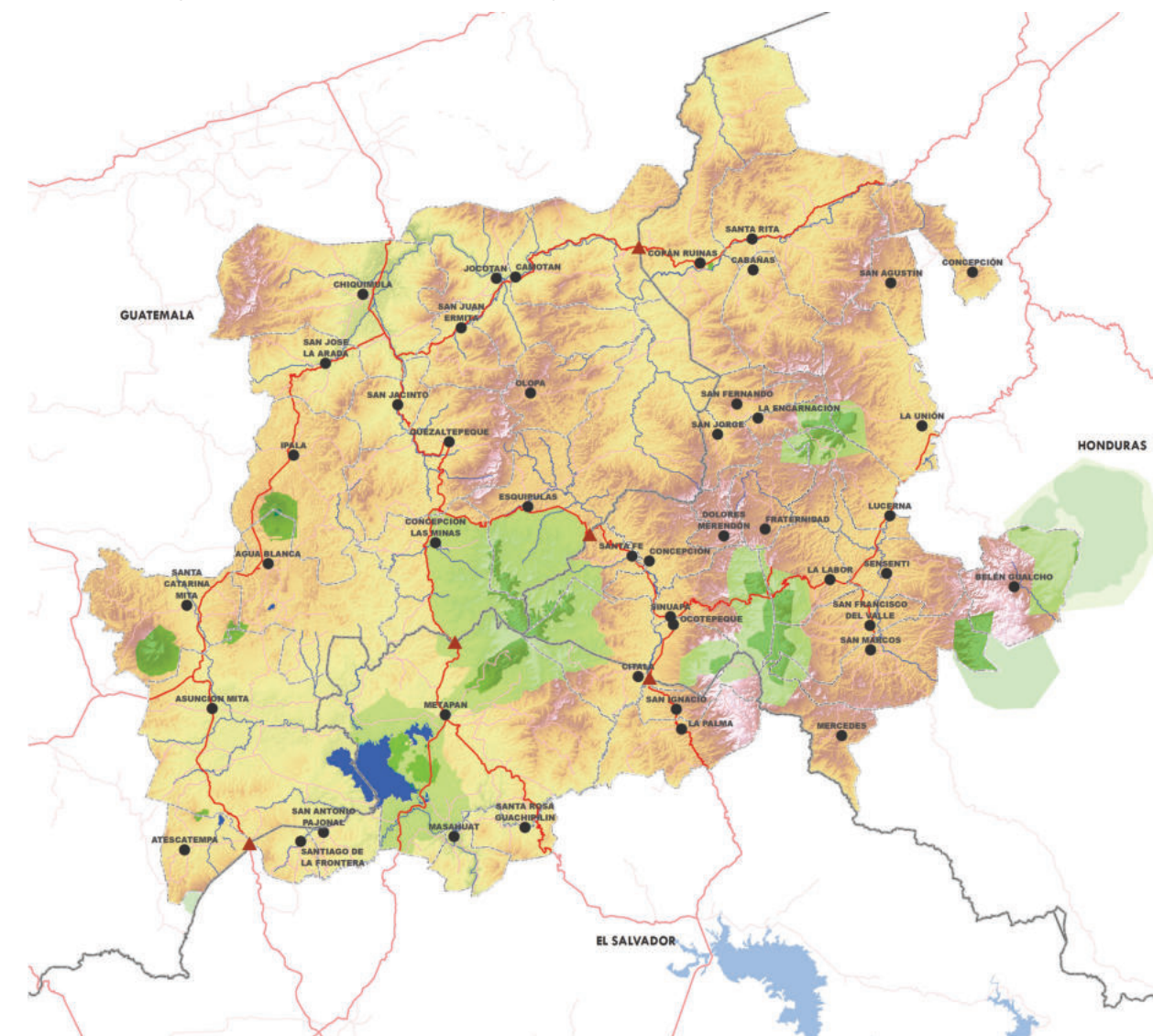
### Honduras

24. Belén Gualcho
25. Cabañas
26. Concepción (Ocotepeque)
27. Concepción (Copán)
28. Copán Ruinas
29. Dolores Merendón
30. Fraternidad
31. La Encarnación
32. La Labor
33. La Unión
34. Lucerna
35. Mercedes
36. Ocotepeque
37. San Agustín
38. San Fernando
39. San Francisco del Valle
40. San Jorge
41. San Marcos de Ocotepeque
42. Santa Fe
43. Santa Rita
44. Sensenti
45. Sinuapa



Reserva ecológica Güisayote, Honduras  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

## Vialidades regionales, cabeceras municipales y áreas naturales





### 3. El Plan Maestro Participativo

## Instrumento orientado a la atracción de inversión

El Plan Maestro Participativo para la región Trifinio (2021-2051) se plantea como un instrumento que **permita detonar el potencial productivo y atracción de inversiones de la región**, considerando una metodología que consta de cuatro fases: 1) Organización; 2) Diagnóstico y línea base, 3) Estrategia y 4) Plan de acción.

El Plan Maestro es producto de un esfuerzo conjunto entre los tres países, y pretende el desarrollo de una serie de proyectos estratégicos de inversión en




materia económica con enfoque de sustentabilidad ambiental, así como generar un clima de negocios favorables con incentivos administrativos, económicos y fiscales que atraigan inversiones nacionales e internacionales, con el fin último de generar empleos de calidad. Es un proceso dinámico e incluyente, donde participan los tres gobiernos en sus diferentes niveles –nacional, regional y local– sector privado, sociedad civil y ciudadanía.

En este sentido, el documento del Plan Maestro, incluye lineamientos estratégicos con una propuesta de programas, subprogramas e iniciativas que componen la cartera de proyectos. Estos lineamientos están orientados a superar las brechas de desarrollo y mejorar la calidad de vida para los habitantes.

## Proceso Participativo

Los documentos del Plan Maestro han sido elaborados con la información obtenida durante el proceso participativo con los actores claves territoriales. Así mismo, retoma información de trabajos previos como la Encuesta Rural de 2019.

El presente estudio de Plan Maestro inició en septiembre de 2020 durante la pandemia global de la COVID-19. A lo largo de los trabajos, se han usado diferentes herramientas de consulta y contraste de información tanto presencial cómo vía remota. En este sentido, se llevó a cabo el levantamiento de una encuesta en 1,700 hogares de áreas urbanas de los 45 municipios de la región mediante el uso de aplicación móvil, que permitió la captura de datos en el territorio durante un corto periodo de tiempo.

- ### Herramientas del proceso participativo
-  Reuniones y mesas con representantes del Plan Trifinio
  -  Talleres participativos con sector productivo, gobiernos locales, líderes comunitarios y representantes de sociedad civil
  -  Reuniones y entrevistas con productores y empresarios de la región
  -  Consulta abierta de opinión sobre aspectos de la región en plataforma web
  -  Levantamiento de encuesta urbana en hogares de los 45 municipios del Trifinio con datos capturados mediante una app móvil





Lago Güija, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

## 4. Una región de retos y oportunidades

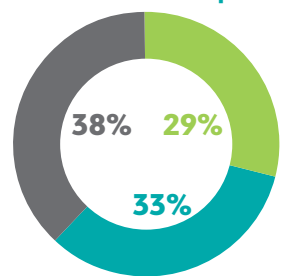
## Unidad ecológica indivisible

El interés ecológico del Macizo Montecristo actuó como detonante para conformar un marco común entre los tres países, poniendo en valor este territorio natural trinacional y uniendo esfuerzos para su conservación.

El interés ambiental se alinea con el desarrollo socioeconómico de la región, asegurando el manejo integral de los recursos naturales. En esta línea, las áreas naturales han ampliado sus límites de conservación extendiéndose a través de distintos ecosistemas y corredores a toda la región Trifinio.

Esta región inigualable se caracteriza por un marcado relieve montañoso, surcado de norte a sur por dos cordilleras, entre las que discurre el sistema hídrico. En sus laderas tienen representación tres bio-regiones boscosas destacadas por su biodiversidad, que actúan como soporte de la regulación hídrica; y el impacto sobre ellas tiene repercusión en el resto del ciclo del agua, variando la permeabilidad del suelo o la calidad de las aguas.

### 62% de la superficie con alto valor ecológico



21% de zonas de valor ecológico son ANP

**Bosques**  
Cordilleras, laderas y áreas de recarga de acuíferos  
Otros

**La Reserva de la Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad es la primera área protegida de carácter trinacional en el continente americano. Fue declarada en junio 2011 por el Programa El Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO y es considerada como un ejemplo de cooperación a nivel trinacional**

En un esfuerzo conjunto de los 3 países por proteger estas dinámicas naturales se han incluido bajo declaratoria de protección ambiental cerca de 970 km<sup>2</sup>, que recogen el 20% de la cobertura forestal de la región, lo que equivale a 430 km<sup>2</sup> de un total de 2,163 km<sup>2</sup>.



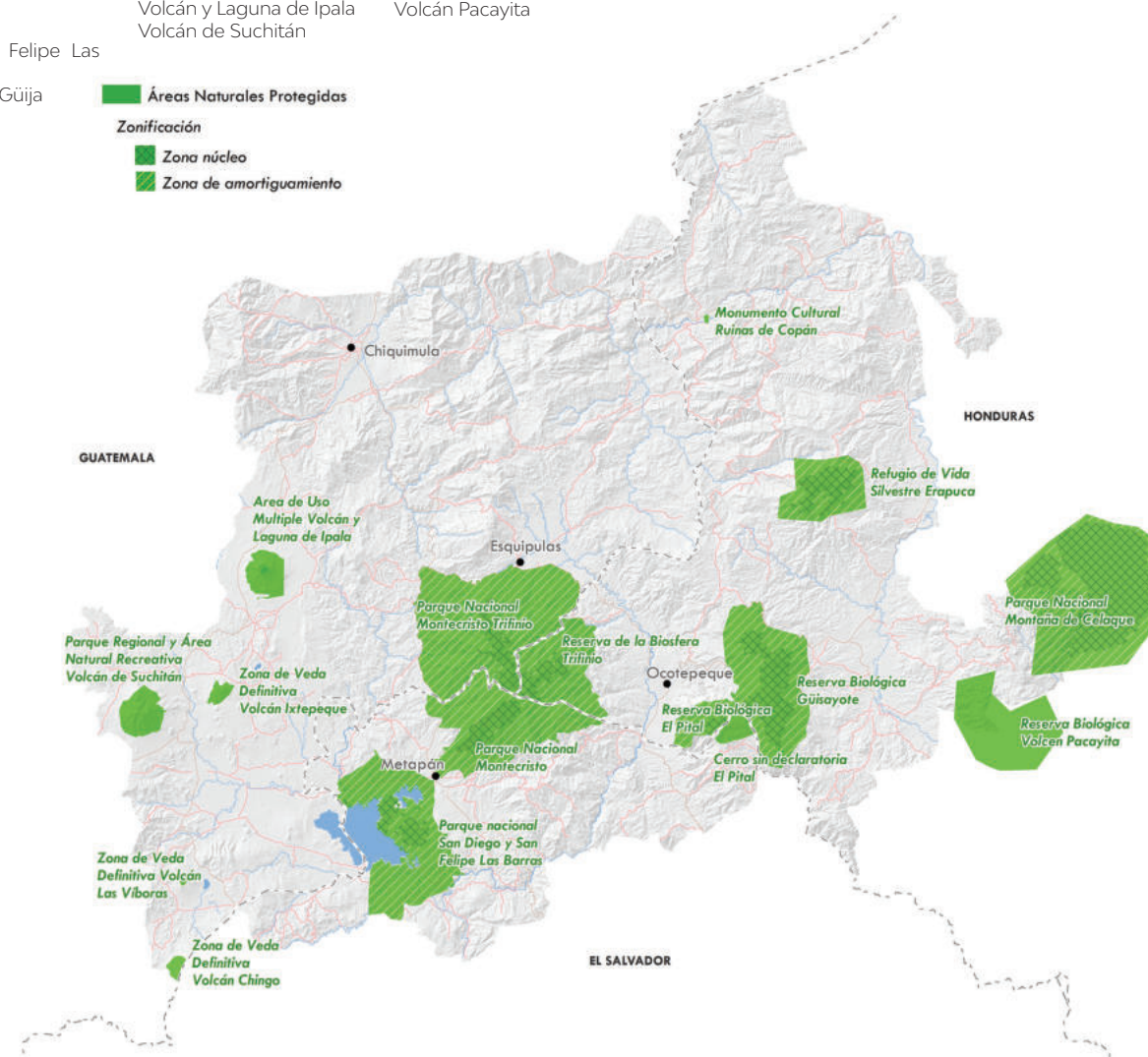
Sin embargo, el Trifinio enfrenta retos que ponen en riesgo los esfuerzos de conservación que deben ser resueltos con prontitud para mantener el equilibrio ambiental que caracteriza a la región. En los últimos 10 años se han perdido 6,360 ha de bosque, con una tasa del 0,3% anual. El 59% de la deforestación responde al avance de la frontera agrícola. Otras causas de la deforestación corresponden a la presión que ejerce la tala como fuente de energía o los incendios que se producen periódicamente, entre otras.

**Trinacional**  
Área Protegida Trinacional Montecristo  
**El Salvador- Honduras**  
El Pital  
**El Salvador**  
San Diego y San Felipe Las Barras  
RAMSAR Lago de Güija

**Guatemala**  
Volcán Chingo  
Volcán Ixtepeque  
Volcán Las Víboras  
Volcán y Laguna de Ipala  
Volcán de Suchitán

**Honduras**  
Güisayote  
Erapuca  
Ruinas de Copán  
Volcán Pacayita

Áreas Naturales Protegidas de la región Trifinio



## El Río Lempa y las cuencas regionales

En la región se presentan 3 cuencas: La cuenca trinacional del río Lempa; la cuenca binacional del río Motagua (entre Guatemala y Honduras) y la cuenca del río Ulúa, en Honduras.

La cuenca del río Lempa es la mayor de las tres y la más significativa para la región por su recorrido trinacional y su desembocadura en El Salvador, siendo uno de los ríos más importantes en el abastecimiento de agua del país.

Esta importante cuenca afronta la dificultad de convivir con el manejo transfronterizo sin disponer de directrices para que los usuarios conozcan las limitaciones y oportunidades que ofrece la cuenca. La necesidad de una gestión integral aguas arriba de esta cuenca está causando graves conflictos aguas abajo, en su desembocadura, donde se identifican altos niveles de contaminación.

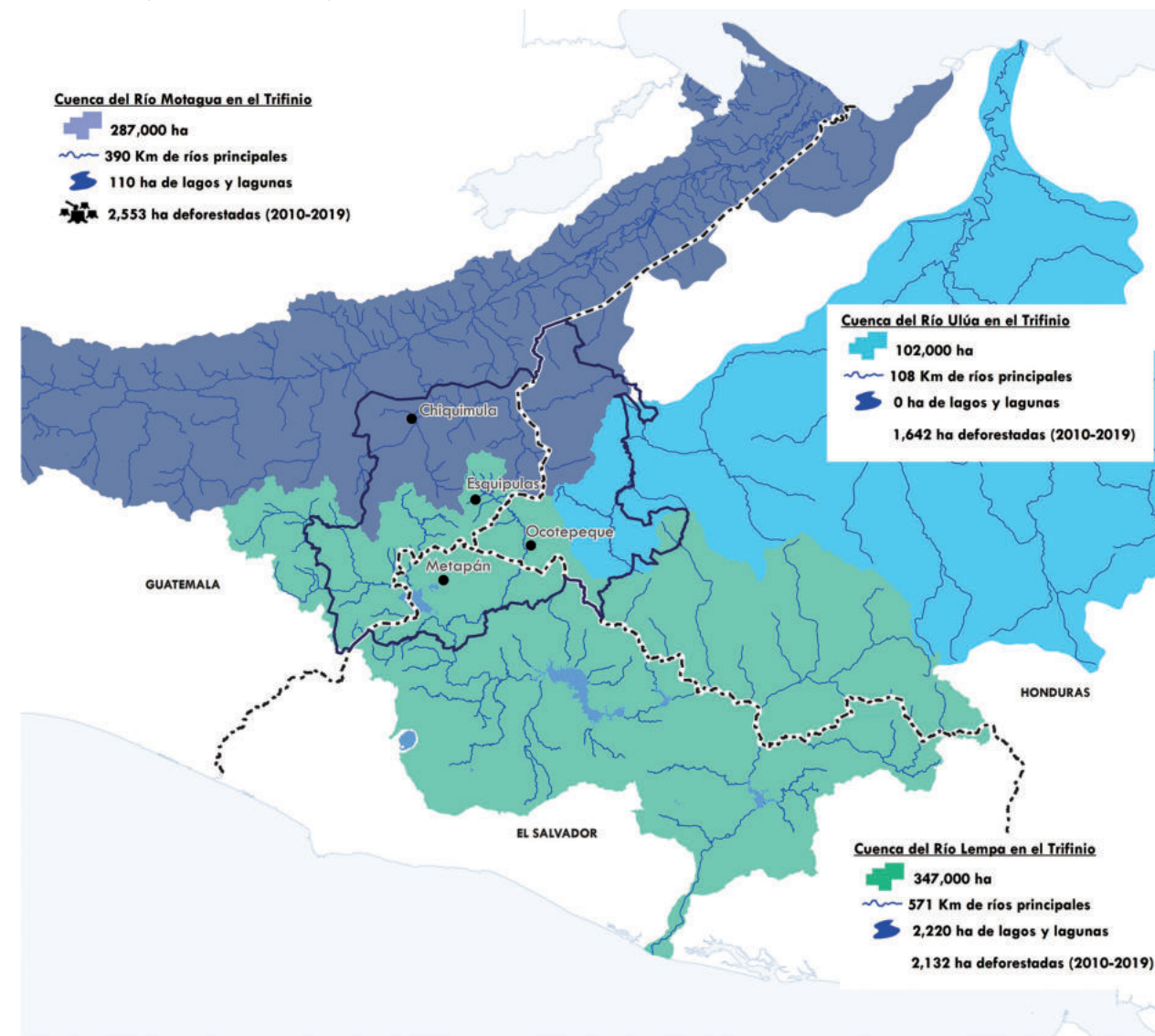
La región avanza en el manejo transfronterizo con acuerdos binacionales en la escala subcuenca: con la conformación del Comité Comunitario Binacional de la subcuenca del Río Sumpul (El Salvador-Honduras) se ha alcanzado un manejo de recursos compartidos eficiente y adecuado para ambas partes.

**El Río Lempa es el segundo más largo de Centroamérica y uno de los de mayor caudal.**

El agua es un componente fundamental de la región Trifinio que se usa para abastecimiento de la población y riego para la agricultura, ganadería y sector forestal, siendo estos sectores los más afectados por la escasez y falta de calidad de las aguas. A las dificultades actuales se suma el impacto del cambio climático, siendo el Trifinio una región donde se espera un incremento de la época seca y variación de los ciclos de lluvias en los próximos años.

**La región enfrenta grandes retos en materia de saneamiento de aguas. En el contexto regional, sólo el 19% de la población realiza actuaciones para evitar la contaminación de ríos y el 39% de la red de alcantarillado no dispone de ningún tipo de tratamiento. Destaca además la contaminación de aguas mieles producto del beneficiado del café. Por su lado, los efectos del cambio climático y las malas prácticas de manejo hídrico ponen en riesgo las reservas de aguas de los acuíferos.**

Cuencas hidrográficas en la región Trifinio



## Las ciudades del Trifinio

El Trifinio cuenta con una red de ciudades intermedias que concentran la mayoría de la infraestructura social, servicios urbanos y mano de obra.

Estas ciudades son núcleos urbanos que concentran clusters productivos donde se agrupan las actividades económicas de postproducción o servicios con una proximidad geográfica. Estos centros urbanos de servicios tienen una influencia positiva en la innovación y competitividad, el desarrollo de capacidades y el flujo de información, la reducción de costos de transacción y en el fomento empresarial, debido a las economías de escala que propician.

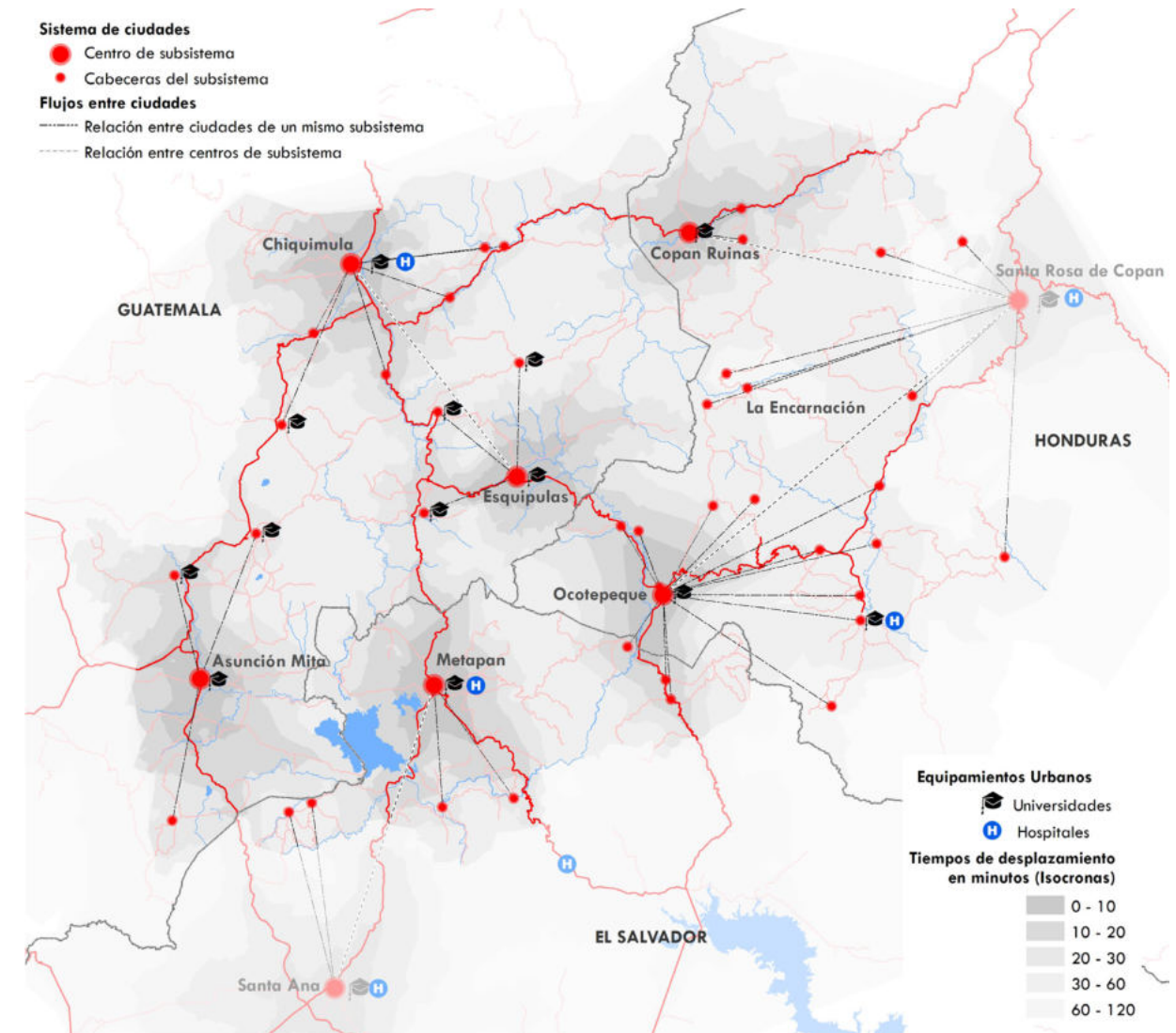
**Chiquimula (106,450 habitantes), Metapán, (60,674 habitantes), Esquipulas (66,689 habitantes) y Copán Ruinas (41,542 habitantes)** conforman los principales centros urbanos de la región, y así mismo, son cabeceras de los subsistemas urbanos que se componen de otras ciudades pequeñas.

### 308,267 habitantes se asientan en áreas urbanas

Sistemas de ciudades del Trifinio			
Subsistema de ciudad	Ciudades del subsistema	Población total 2020	% Población urbana
Chiquimula	Chiquimula, Jocotán, Camotán, Ipala, San Juan Ermita, San Jacinto y San José La Arada	296,897	44%
Esquipulas	Esquipulas, Quetzaltepeque, Olopa y Concepción Las Minas	138,613	20%
Asunción Mita	Asunción Mita, Santa Catarina Mita, Atescatempa y Agua Blanca	99,098	44%
Metapán/ Santiago <sup>2</sup>	Metapán, Santa Rosa Guachipilín, Masahuat	75,214	30%
	Santiago de la Frontera y San Antonio Pajonal	14,974	32%
Copán Ruinas	Copán Ruinas, Cabañas, Santa Rita	89,366	18%
La Encarnación	La Encarnación, Belén Gualcho, Concepción, La Unión, San Fernando, San Agustín y San Jorge	63,360	26%
Ocoatepeque	Ocoatepeque, San Marcos, Sensenti, La Labor, San Francisco del Valle, Sinuapa, Mercedes, Fraternidad, Lucerna, Concepción, Santa Fé, Dolores Merendón, La Palma (El Salvador), San Ignacio (El Salvador) y Citalá (El Salvador)	154,638	30%

2. Actualmente el subsistema de Santiago no pertenece al subsistema de Metapán y cuenta con mayor relación con Santa Ana. La futura carretera propuesta entre Santiago de la Frontera, San Antonio Pajonal y Metapán generaría nuevas sinergias y dependencias entre ciudad y pasarían a ser un único subsistema urbano.

### Subsistemas de ciudades, isócronas y equipamientos urbanos





## Infraestructura educativa y de salud

Las ciudades del Trifinio concentran gran parte de la infraestructura educativa y de salud de la región.

Si bien existen centros universitarios y de educación media en la región, se identifican necesidades de equipamientos educativos de niveles medio y superior. En la actualidad, los esfuerzos están dirigidos a la creación de centros universitarios y tecnológicos orientados a satisfacer la demanda de especialidades relacionadas con la agronomía, agroindustria, tecnología rural, gestión agropecuaria y agroindustrial y técnicas de procesamiento alimentario, técnico de manejo forestal, biodiversidad, y otras relacionadas con el sector empresarial y turístico, tales como marketing, administración, gestión turística de hospedaje y restauración, promoción turística y formación de guías turísticos, entre otros.

## Las ciudades de Chiquimula, Ocotepeque y Metapán cuentan con centros universitarios

En cuanto a infraestructura de salud, existe una amplia cobertura de primer nivel de atención, con un total de 469 centros de salud, de los cuales 19 están localizados en El Salvador, 197 en Guatemala y 253 en Honduras.

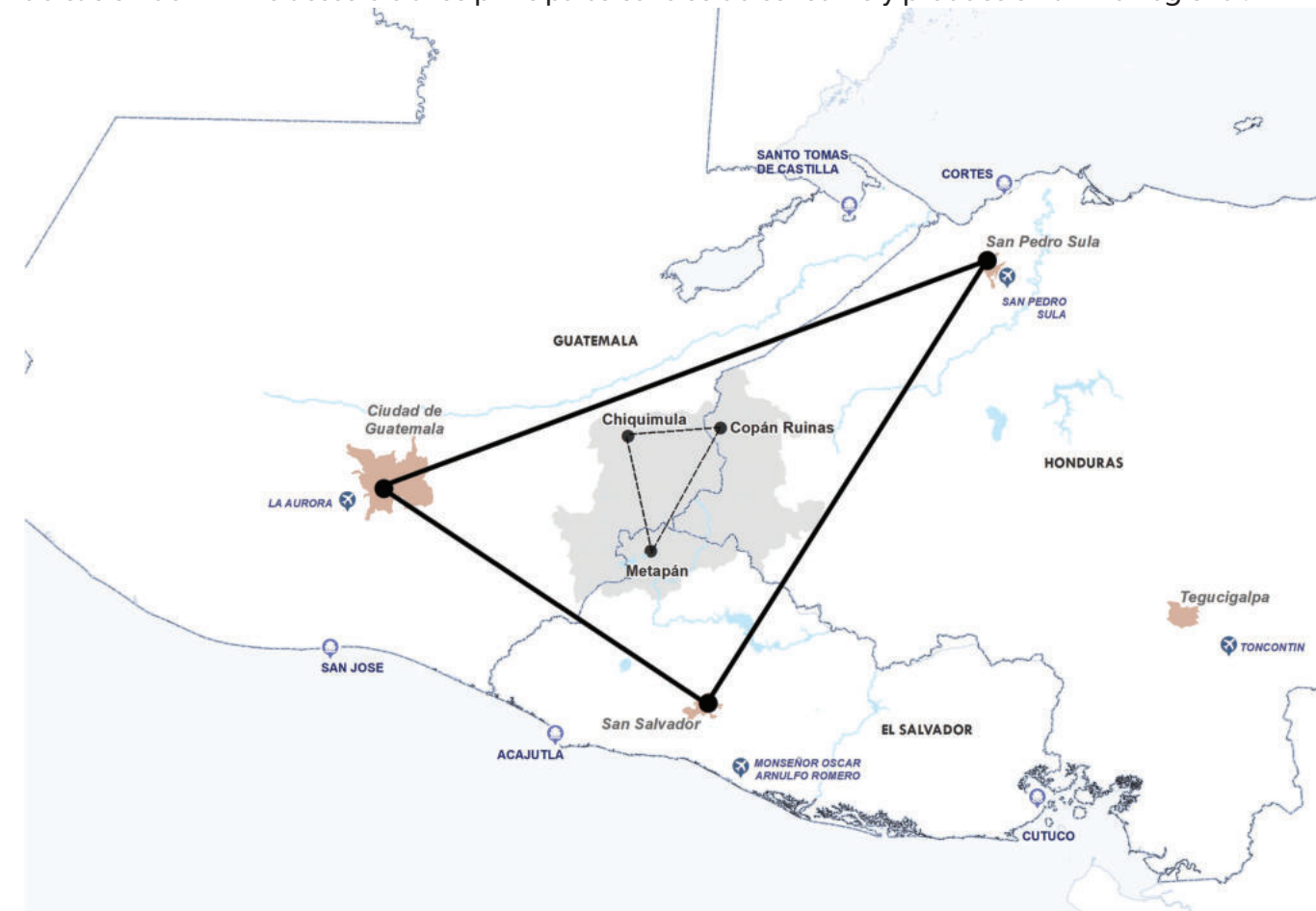
No obstante, se identifica la necesidad de crear mayor cobertura de centros de salud de segundo y tercer nivel. Los tres países cuentan con hospitales en la región, siendo Honduras la que mayor rezago de infraestructura de salud especializada presenta.

## Se localizan tres Hospitales en el Trifinio, ubicados en:

- Chiquimula (Guatemala)
- Metapán (El Salvador)
- San Marcos de Ocotepeque (Honduras)

## Localización de Trifinio en el triángulo metropolitano

Las tres principales áreas urbanas del Trifinio forman un triángulo que tiene como centro la ciudad de Esquipulas, sede de la Unidad Técnica Trinacional. Éste triángulo se integra dentro de otro mayor conformado por las tres grandes metrópolis: Ciudad de Guatemala, San Pedro Sula y San Salvador. **Estas tres áreas metropolitanas concentran el 22% de la población total de los tres países, 7.32 millones de personas, siendo la ubicación del Trifinio accesible a los principales centros de consumo y producción a nivel regional.**



## Corredores logísticos y pasos aduaneros

La región cuenta con un sistema vial regional estructurado por las carreteras CA-4, CA-10, CA-11, CA-12 y un tramo de la Panamericana CA-1 en territorio guatemalteco. La red vial asfaltada la componen este sistema regional y una red de carreteras secundarias que interconecta los diferentes poblados y áreas rurales.

La carretera **CA-10** funciona como corredor logístico conectando los municipios de Chiquimula, San Jacinto, Quezaltepeque y Esquipulas en Guatemala, pasa por el paso fronterizo de Agua Caliente y continúa por territorio hondureño hasta la ciudad de Ocotepeque.

Por su lado, la **CA-4** interconecta el municipio de San Ignacio hasta el paso fronterizo de El Poy, se adentra en territorio hondureño y se extiende hasta la ciudad de Ocotepeque y continúa por el municipio de Lucerna en dirección a las ciudades de Santa Rosa de Copán y San Pedro Sula, principal centro de consumo y servicios de Honduras.

Al norte de la región, la **CA-11** conecta la ciudad de Copán Ruinas hasta el paso fronterizo de El Florido, donde cruza a territorio guatemalteco pasando por los municipios de Camotán y Jocotán hasta llegar a la CA-10 a la altura de la ciudad de Chiquimula.

Al suroeste de la región, la **CA-1 (Panamericana)** discurre desde El Salvador por el departamento de San Vicente hasta llegar al paso de San Cristóbal, donde conecta con los municipios de Asunción Mita y Santa Catarina Mita hasta llegar a la capital guatemalteca.

La región cuenta con 5 puestos fronterizos para el tránsito de mercancías y personas:

- Puesto fronterizo El Florido (Honduras-Guatemala). CA-11
- Puesto fronterizo Agua Caliente (Honduras-Guatemala). CA-10
- Puesto fronterizo El Poy (Honduras- El Salvador). CA-4
- Puesto fronterizo Anguiatú (Guatemala-El Salvador) CA-12
- Puesto Fronterizo San Cristóbal (Guatemala-El Salvador) CA-1

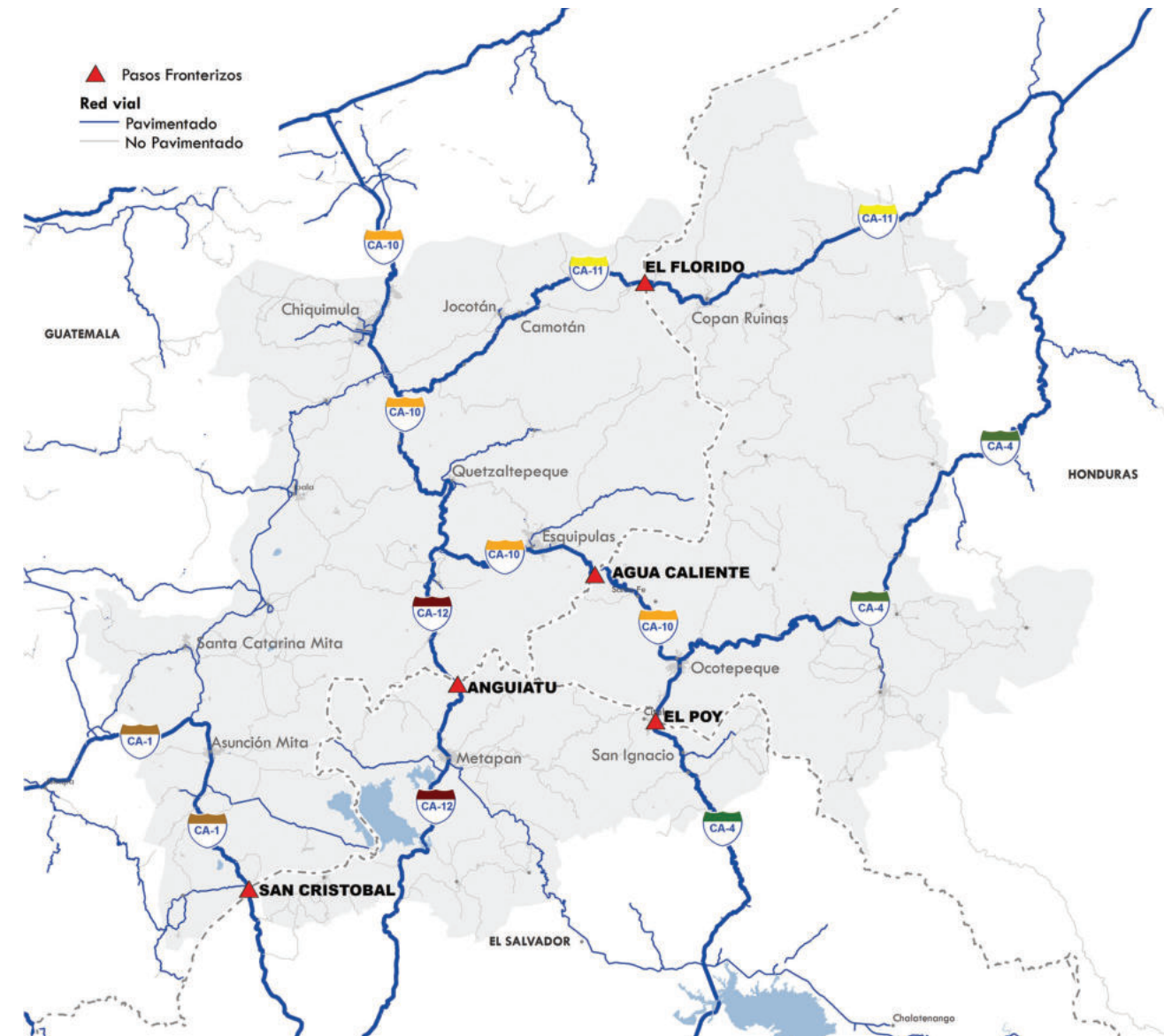
La ciudad de San Salvador se localiza a 2.15 horas de la frontera de Anguiatú, ubicada en el corazón de la región, a 125 km de distancia por la ruta **CA-12**. Por su lado, la capital guatemalteca se localiza a 170 km de la frontera de San Cristóbal entre El Salvador y Guatemala, con un recorrido promedio de 3.15 horas, comunicadas por la carretera Panamericana CA-1. La ciudad de San Pedro Sula, centro económico e industrial de Honduras, se ubica a 184 km por la CA-11 del paso fronterizo El Florido entre Honduras y Guatemala.

**Las principales metrópolis de los tres países se ubican a menos de 200 km de distancia del Trifinio:**

- San Salvador: 2,15 horas**
- Ciudad de Guatemala: 3,15 Horas**
- San Pedro Sula: 3,50 Horas**

Si bien existe una buena conectividad regional, dentro del Trifinio se identifica déficit de conectividad en áreas rurales tales como la cordillera alta de Honduras y Guatemala y los municipios fronterizos en la frontera de Guatemala y El Salvador.

Principales corredores logísticos, pasos fronterizos y principales áreas urbanas



## Agricultura y ganadería: motores económicos del Trifinio

Se estima que el sector primario representa casi el 50% de las actividades económicas, y por ello, constituye el motor económico de la Región Trifinio. Dentro del sector primario destacan las actividades agrarias como el cultivo de granos básicos (principalmente maíz y frijol), la producción hortícola y el café. En la región occidental del Trifinio, se identifica una importante actividad de ganadería extensiva y producción de lácteos.

### El 38.6% del suelo está dedicado a actividades primarias

Las actividades primarias cuentan con problemas de erosión de suelos, sequías e inundaciones. Las malas prácticas de cultivo y la falta de gestión integral del territorio son algunas de las causas de estas problemáticas. No obstante, a través de proyectos ejecutados por Plan Trifinio y otras organizaciones, se realiza un proceso de aprendizaje con buenas prácticas adaptadas a las condiciones del medio: selección de cultivos con mayor aptitud, técnicas ecológicas de

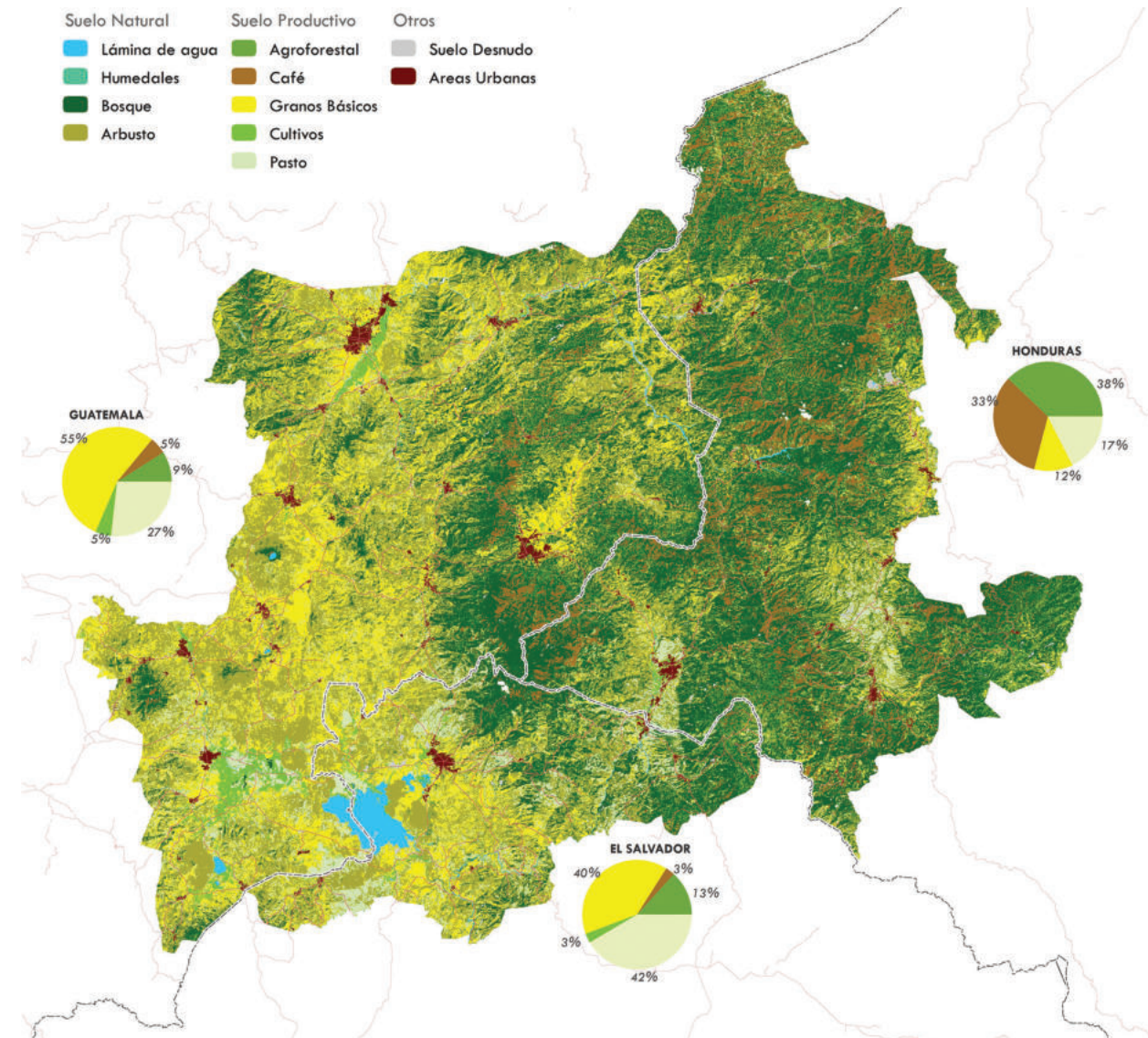
cultivo o técnicas de irrigación para optimización de recursos hídricos, entre otros.

## Granos básicos

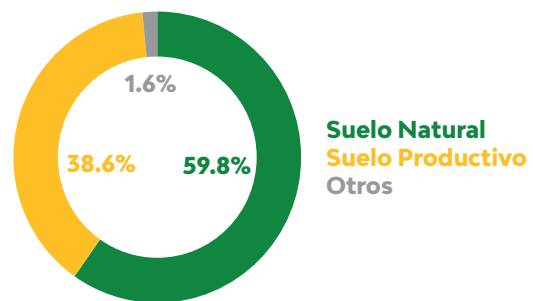
Los granos básicos constituyen el principal sustento alimentario de la región para las familias de infra y subsistencia, con rendimientos promedios de maíz de 18.25QQ por manzana y de frijol con rendimientos promedios de 18.25QQ por manzana. La producción de granos básicos representa el 29% de la generación de empleo en El Salvador, el 45.30% en Guatemala y el 35.50% en Honduras (Línea base del Plan Maestro, 2020). La mayor superficie cultivada y la mayor producción de granos es de maíz.

Así mismo, se identifican oportunidades existentes para transformar la agricultura de necesidad básica en una cadena de valor generando excedentes con potencial para ser comercializados, gracias a la promoción del uso de nuevas tecnologías y la modernización del campo.

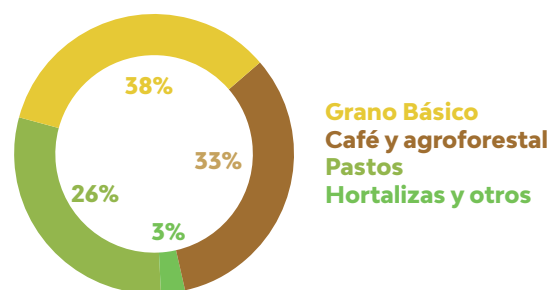
Principales usos de suelo de la región Trifinio



Porcentaje de usos de suelo en la región



Suelo productivo: porcentajes por tipo de actividad



## Hortalizas

Los cultivos de hortalizas en la región Trifinio se ubican en terrenos con características específicas: suelos permeables, mecanizables, y contando con infraestructuras de riego por surco, goteo y aspersión.

**Las hortalizas que más se cultivan son: tomate (48%) y repollo (29%), y en menor proporción, cebolla, papa, pimiento, lechuga y cilantro (Comisión Trinacional del Plan Trifinio, 2020).**

Unos de los principales centros productivos de hortalizas en la parte salvadoreña es el departamento de Chalatenango, cuyo clima húmedo de altura es propicio al cultivo del repollo.

En Guatemala, la producción hortícola es importante en el departamento de Jutiapa, principalmente en el municipio de Santa Catarina Mita, productor de cebolla y tomate (Plan Trifinio, 2014). El municipio de Asunción Mita también cuenta con una producción importante de cebolla, chile pimiento, tomate, y otras hortalizas en una superficie

de 4,195 hectáreas. Guatemala es el principal productor y exportador de hortalizas de Centroamérica incluso exporta a Honduras y El Salvador.

Por su lado, en Honduras el municipio de Ocotepeque es conocido como la cuna de la cebolla por sus 400 manzanas cultivadas. Este departamento también produce papa, repollo y tomate.

## Frutales

La producción de frutales en la región no cuenta con importantes volúmenes en la actualidad, sin embargo, las iniciativas agroforestales son cada vez más numerosas, ya que permiten la optimización de la producción y la diversificación de cultivos.

**Melocotón, aguacate, sandía, melón y cítricos son las frutas más representativas en la región.**

## Ganadería

La producción ganadera es principalmente de pequeña escala, con baja productividad de cárnicos y lácteos, y con bajos niveles de tecnificación. Sin embargo, existe un potencial de desarrollo interesante, al optimizar la producción y fomentar la integración de los productores a mercados.

**La ganadería representa el 15% de la actividad económica de la región. Las familias dedicadas a la ganadería poseen principalmente ganado mayor como vacas, toros y bueyes (69.5%) y especies menores como cerdos, aves y pe-libueyes (46.6%).**

La producción de ganado mayor tiene como principal motivo el autoconsumo a nivel regional (69%), y como segundo motivo la venta de leche. La venta de ganado de pie, y de derivados lácteos aparecen en tercera posición.

## Cooperativas

Dado la prevalencia de pequeños productores en la región, la conformación de distintas cooperativas aparece como factor fundamental para el desarrollo del sector agropecuario.

La cooperatividad permite a los pequeños productores realizar compras conjuntas de insumos agrícolas a precios de mayoreo, consolidar estrategias de comercialización de sus productos, acceder de manera conjunta a capacitaciones y recibir asistencia técnica. Formar parte de una cooperativa también facilita el acceso a financiamiento y permite en ciertos casos compartir infraestructuras de almacenamiento o de transformación de productos.

ASAPROZACH. Asociación Agropecuaria de Productores de Hortalizas de la Zona Alta de Chalatenango, El Salvador

ACOPO. Asociación Cooperativa de Productores Orgánicos, El Salvador

ACOPAHASS. Asociación Cooperativa de Producción de Aguacate Hass, El Salvador

AGAYAS. Asociación de Ganaderos y Agricultores de Santa Catarina Mita, Guatemala

ACPALMET. Cooperativa Lechera de Metapán, El Salvador

APAS, Asociación de Productores de Agropecuarios del Suchitán, Guatemala

Asociación de Productores Agropecuarios Santa Rita, Honduras

COCAFELOL. Productores de Café, Honduras

COFEL. Productores de Café y Cacao, Honduras

COOPALMA. Cooperativa de Café, La Palma, El Salvador

Cooperativa de Café de Cantón José Sacare, El Salvador

ECADOME. Productores de Café, Honduras



Cooperativa Las Encantadoras, El Salvador  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio



La introducción de cultivos con métodos agroforestales en la región permite la diversificación de productos y mejora la conservación de los suelos.

## Aguacate

La producción de aguacate Hass en la parte hondureña del Trifinio es la más importante a nivel nacional. La introducción del aguacate permitió generar una nueva cadena de valor con enfoque ambiental.

**En Honduras se cultivan 175 hectáreas en sistemas agroforestales y otros sistemas agroecológicos para salvaguardar y proteger los recursos naturales de la región, el medioambiente, y asegurar la calidad del producto.**

También se ha desarrollado el cultivo del aguacate Hass en la zona alta de Chalatenango en El Salvador. Se identifican alrededor de 200 productores en la zona, que tienen por mayoría superficies de cultivos entre 1 y 2 manzanas. En Guatemala, se suman más de 166 manzanas cultivadas con este producto en el departamento de Chiquimula.

## Melocotón

Otro producto diferenciador con alto potencial para la creación y consolidación de cadenas de valor agrícolas es el melocotón, introducido en la parte alta de Chalatenango (El Salvador). La economía de esta zona montañosa gira alrededor de la producción de diversas hortalizas y frutas de clima frescos, como moras, repollo o cebolla, destacando el melocotón y el aguacate. Cooperativas locales se encargan de la transformación del melocotón y de otras frutas en

vinos, licores, mermeladas y envasados en mercados locales.

## Cacao

La producción de cacao en Copán Ruinas (Honduras) es relativamente reciente. Actualmente es producido y transformado para exportación y también para comercialización local gracias a la concentración de turistas de esta región.

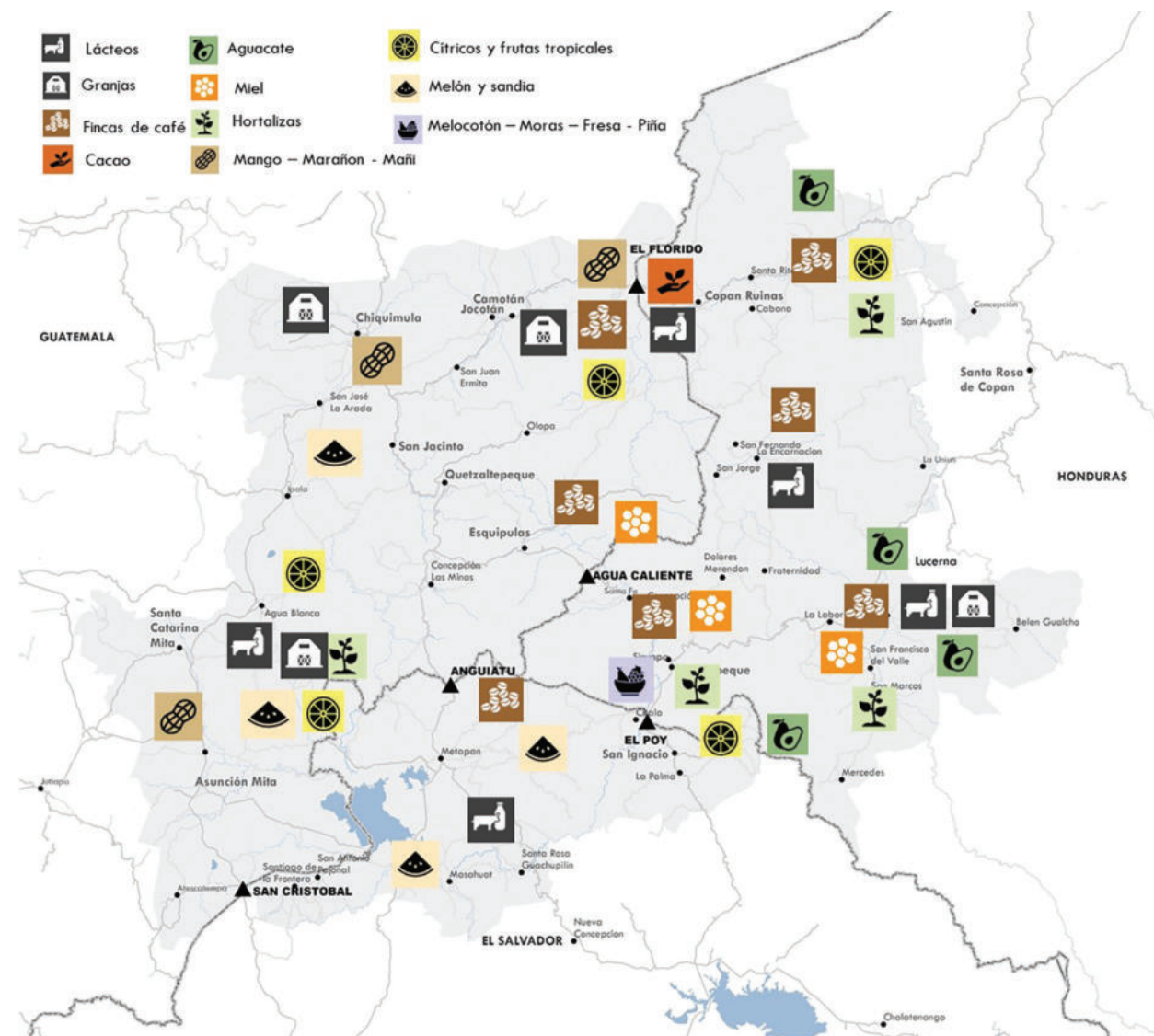
**La diferenciación de los productos es una herramienta valiosa para lograr mayor rentabilidad y consolidar el posicionamiento en el mercado internacional.**

## Miel

Guatemala y El Salvador son los principales productores de miel de Centroamérica. La región cuenta con apicultores de miel que producen en las zonas altas de los tres países, principalmente las áreas de San Ignacio, San Marcos de Ocotepeque y Esquipulas.

El Salvador es el mayor exportador de la región con 1,516 TM y con valor de US\$4.4 millones (2017). Guatemala, en segundo lugar, con 1,492 TM y US\$4.8 millones.

Localización de productos diferenciadores en la Región Trifinio



## Diversificación y creación de nuevas cadenas de valor como alternativas de crecimiento del sector agropecuario

El volumen de producción del sector agroalimentario del Trifinio en la región, y en especial, los productos diferenciadores, ofrecen una oportunidad de agregar valor a los productos finales con la creación de nuevas cadenas de producción.

### El aguacate, café y cacao cuentan con alta demanda en el mercado internacional

La falta de especialización en caficultura por parte de los productores del Trifinio presenta la posibilidad de integrar la totalidad de la cadena de producción entre las diferentes cooperativas. **El café gourmet y café ecológico presentan un importante nicho de mercado** que demanda productos con atributos de carácter social, geográficos y ambientales.

Los productores apuestan por la **diversificación de los sistemas agroforestales**, en este sentido, la producción de aguacate Hass y otras variedades se presenta como una nueva alternativa para la exportación. Los tres países cuentan con condiciones favorables para el cultivo de estos productos tan demandados en el mercado estadounidense, asiático y europeo.

### El consumo de aguacate en Estados Unidos se ha incrementado 318% entre el 1999 y 2018



Aguacate  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

En cuanto al cacao, se identifican condiciones óptimas para su producción en zonas de Honduras y Guatemala. En el caso de Honduras, los productores están incluyendo el cultivo de cacao como alternativa a la producción de café ante posibles pérdidas de cosecha o caídas del precio en el mercado internacional.

Además de los productos de exportación, existen otros productos con una fuerte demanda regional, tales como **lácteos, granos básicos y hortalizas**. La región de Trifinio representa una población de consumo de casi un millón de habitantes. Aunado a lo anterior, las tres grandes metrópolis de los tres países (San Salvador, Ciudad de Guatemala y San Pedro Sula) se localizan a menos de 200 km de la región y suman un total de 7.3 millones de personas.

### La región Trifinio cuenta con casi un millón de habitantes, potenciales consumidores de los productos locales

En este sentido, podrían generarse nuevas cadenas de valor derivadas de la transformación de productos agroalimentarios para consumo local tales como conservas de hortalizas, bebidas preparadas y procesados de granos básicos.

El aprovechamiento de los atributos ambientales y sociales que ofrece el Trifinio se ha convertido en un factor determinante para competir en nichos de mercado más valiosos

Cultivo de café, Honduras  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio



## La Ruta Turística Trinacional

La región del Trifinio presenta un alto potencial turístico al contar con un patrimonio natural, cultural, e histórico de gran interés. Se estima que la Región recibe anualmente en promedio cerca de **2 millones de visitantes** (Comisión Trinacional de Plan Trifinio, 2014).



**2 millones de visitantes anuales**

Actualmente la oferta turística del Trifinio se concentra sobre todo en dos atractivos principales: la peregrinación a la **Basílica del Cristo Negro de Esquipulas (Guatemala)** con 1.4 millones de visitas al año y el **Patrimonio Cultural Maya con las ruinas de Copán (Honduras)**. La **Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO** atrae un número significativo de visitantes interesados por el Ecoturismo y los muchos atractivos naturales de la región.

Existe una amplia presencia de recursos naturales y de abundantes reservas biológicas, parques ecológicos, bosques, volcanes, lagos, lagunas, balnearios naturales y manantiales.



**130 sitios naturales de interés turístico**



**17 sitios de interés cultural e histórico**

Se debe tomar en cuenta la vulnerabilidad de tales sitios naturales, ya que la actividad turística puede representar potencial amenaza a la conservación y

la sostenibilidad de las áreas naturales protegidas (destrucción del hábitat, extracción de especies, contaminación, sobreexplotación) (Comisión Trinacional de Plan Trifinio, 2014, pág. 98).

**Las costumbres, la tradición religiosa católica y la herencia Maya-Chortí, tienen un alto valor cultural que otorga un interés turístico a varios municipios de la región.**

Aunque la oferta de servicios turísticos permanece limitada, existe voluntad política para desarrollar el potencial turístico de la región que se concretizó a través del **“Programa de Ordenamiento y Desarrollo del Turismo Sostenible en la Región Trifinio” (PROTUR)**, para diversificar la economía, generar nuevas fuentes de ingreso y de empleo, dinamizar la región, promover su imagen y fomentar la cooperación intersectorial. Se diseñó la Ruta Trinacional de Turismo Sostenible (RTTS), para consolidación del sector, gracias a la promoción de los diversos puntos de interés a nivel trinacional.

De este modo, se destaca el potencial de la región para desarrollar productos turísticos diferenciadores que contribuyan en la especialización de la oferta turística. Al promover tales productos, se busca aprovechar de la variedad de atractivos turísticos, y así, atraer un público meta más amplio.

Con este propósito, se desarrollaron 4 corredores temáticos que ofrecen especializar los recorridos de la RTTS y permiten promover la riqueza turística regional.

### Ecoturismo

La Reserva de Biosfera Transfronteriza y la presencia de 15 áreas protegidas representan un gran potencial para el ecoturismo. El ecoturismo también aparece como una oportunidad de inversión por redes de propietarios privados interesados en la conservación de la región.

### Agroturismo

Del mismo modo, la variedad de la producción agrícola y la identidad cafetalera de parte de la región ofrecen al Trifinio numerosas oportunidades para desarrollar el agroturismo y crear encadenamientos productivos interesantes.

### Turismo cultural

El gran patrimonio cultural e histórico de la región, con su arquitectura colonial, su herencia cultural Maya Chortí y la presencia de zonas arqueológicas, dota del Trifinio de una amplia y diversa oferta turística.

### Turismo religioso

La presencia de la Basílica del Cristo Negro de Esquipulas, lugar de peregrinación reconocido a nivel internacional, así como de numerosas iglesias y templos, dota a la región de un interés particular para los turistas católicos y las visitas relacionadas con festividades y celebraciones religiosas.

### Turismo de aventura

La región cuenta con numerosos atractivos naturales, como ríos, cascadas, volcanes, montañas, con potencial para desarrollar un turismo vinculado con actividades de “aventura” u otras prácticas deportivas.



Asunción Mita, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio



Copán, Honduras  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio



Esquipulas, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio



Ruta fresca: La Palma, San Ignacio y Citalá, El Salvador  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

## Corredores de la Ruta Turística Trinacional

### Corredor binacional Volcanes y Lagunas El Salvador y Guatemala

Enfocada hacia el Ecoturismo y el turismo de aventura y naturaleza. Cuenta con opciones para hacer camping, muchos puntos de vista y miradores, una amplia gama de paisajes, posibilidad de avistamiento de aves y otras especies, así como una gran oferta de senderos y otras actividades deportistas.



Laguna Ipala, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

### Corredor nacional Montañas y Café Honduras

Este corredor recorre la parte hondureña del Trifinio, aprovechando su cordillera y fincas de producción de café. El recorrido pasa por varios municipios pintorescos como Mercedes, San Francisco del Valle y Belén Gualcho. La alta presencia de cultivos y fincas de café también es una oportunidad importante para el agroturismo.



Dolores Merendón, Honduras  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

### Corredor trinacional La Fraternidad El Salvador, Honduras y Guatemala

El corredor trinacional localiza numerosos puntos de interés turístico, combinando áreas naturales protegidas y visitas culturales y religiosas. También existen muchos puntos de interés secundario en esta ruta, que merecen una parada para aprovechar aún más integralmente la oferta local.



Esquipulas, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

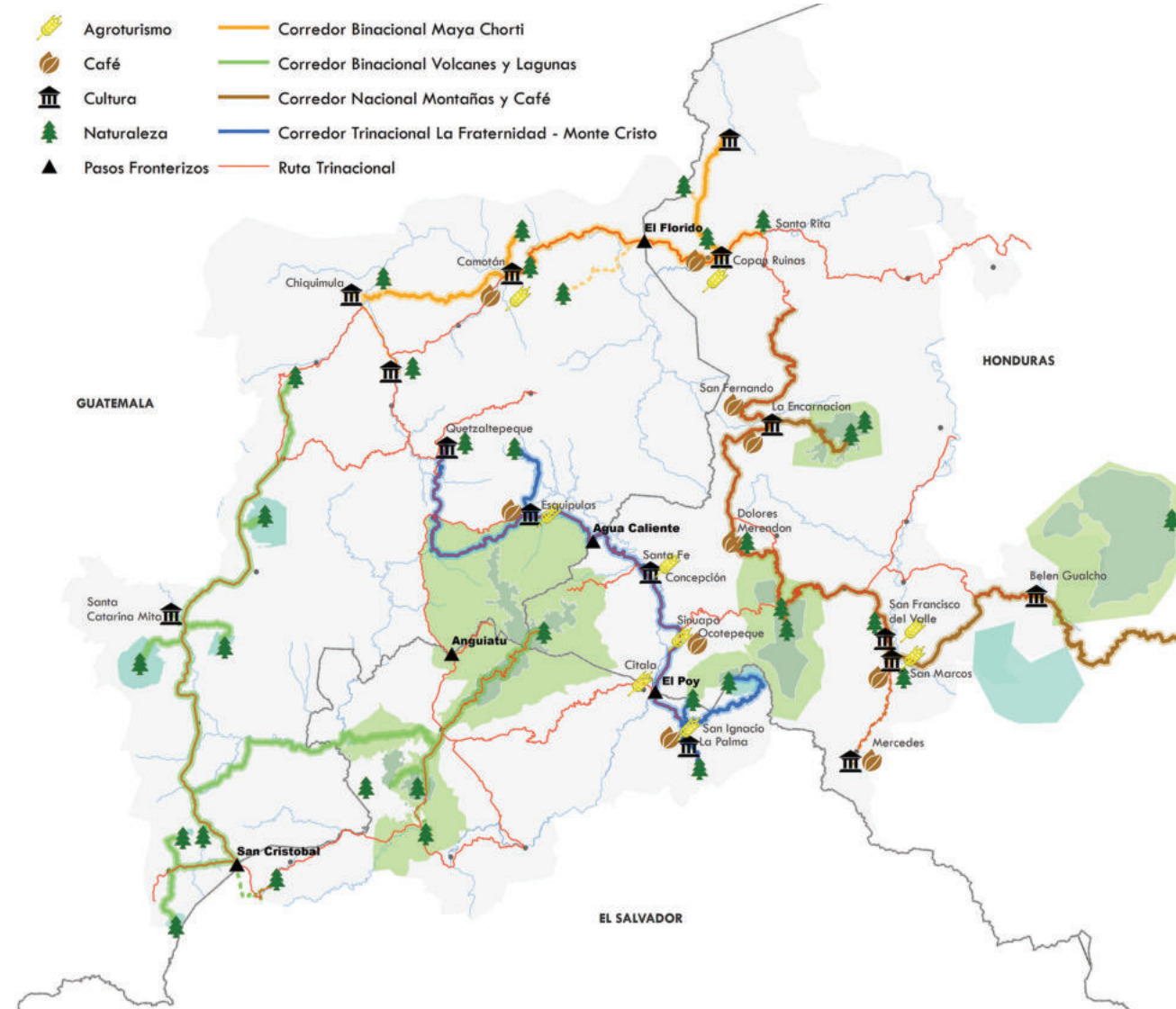
### Corredor binacional Maya Chortí Honduras y Guatemala

El corredor cultural Maya Chortí inicia por las Ruinas de Copán, así como por la región Chortí, con posibilidad de hacer varias paradas secundarias en museos, templos, y municipios. También cuenta con aguas termales, que se pueden disfrutar en el recorrido.



Cultura Chortí, Honduras y Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

### Ruta Turística Trinacional y corredores turísticos



## Comunidad con valores y fuerza de trabajo

La población del Trifinio es diversa y dinámica. Existe una proporción muy importante de jóvenes en la región, el 59% de la población se considera como económicamente activa, lo que equivale a 547,826 personas. Más de la mitad de los habitantes del Trifinio están en edad de trabajar, lo que representa una importante reserva de mano de obra que se puede aprovechar para fomentar el emprendimiento local y la creación de nuevas industrias.

 **La Población Económicamente Activa del Trifinio es de 547,826**

La necesidad de contar con mayor acceso a capacitación y otro tipo de formaciones técnicas es también una oportunidad para generar reserva de mano de obra cualificada. La tecnificación de las personas desempleadas puede contribuir a dinamizar la economía regional y a incrementar el nivel de vida de la población.

La creación de nuevas industrias y la consolidación de diversas cadenas de valor puede generar nuevas oportunidades laborales, de tal manera, consolidar la mano de obra activa y calificada como factor de desarrollo multidimensional.

La migración, si bien es un problema latente en la región, puede revertirse creando oportunidades para los retornados. Por un lado, las remesas constituyen un capital importante de inversión en la región. Así mismo, se identifican migrantes retornados que

traen conocimiento a la región e introducen nuevas iniciativas empresariales.

 **12% de los hogares reportan algún familiar viviendo en otro país**

No obstante, cabe señalar que la falta de oportunidad laboral es la principal razón que conduce a la comunidad del Trifinio a trasladarse a otros países.

## Emprendedores de la región Trifinio

1. **COCAFELOL:** cooperativa de café de primer nivel. Compran a pequeños productores, procesan el café y cuentan con laboratorios para catación. Son exportadores.
2. **SAN RAFAEL:** ganaderos especialistas en lácteos y con producción de café. Han diversificado los productos y han apostado por la especialización. Comercializan para todo Honduras. Cuentan con restaurantes con venta y consumo de sus propios productos.
3. **COFEL:** iniciaron con la producción de café y se han diversificado con la producción de cacao. Elaboran productos de cacao y comercializan en mercado local y extranjero. Cuentan con tiendas y restaurantes.
4. **AZAC:** fabricantes de calzado. Elaboran calzados especiales y de calidad. Aseguran el mercado con alianzas con sector público en Guatemala y El Salvador. Están ampliando al sector textil.

## Brechas socioeconómicas

Al interior de la región del Trifinio se observa una importante desigualdad territorial entre municipios, siendo esta brecha más significativa entre áreas rurales y urbanas.

**Si bien la región presenta un alto porcentaje de Población Económicamente Activa, el 40% de la PEA no recibe ingresos o busca trabajo**

Si bien las áreas urbanas de Guatemala cuentan con 7.4% de los hogares en situación de pobreza, este porcentaje asciende a 59% de hogares pobres en las áreas rurales, siendo el país con mayor desigualdad en asentamientos urbanos y rurales. Esta brecha socioeconómica es visible en toda la región del Trifinio, el 52% de los hogares rurales están en situación de pobreza, mientras que en las áreas urbanas el porcentaje es de 17.5% de los hogares.

**El 46% de los hogares presentan problemas de inseguridad alimentaria**

Derivado de esta situación de pobreza, la región cuenta con problemas de inseguridad alimentaria. El 46% de los hogares presentan inseguridad alimentaria. En las áreas rurales, el 50% de las familias se alimentan principalmente de granos básicos y huevos y no consumen carne.



Cooperativa Las Encantadoras, El Salvador  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio



Metapán, El Salvador  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

## 5. Organización institucional y coordinación trinacional

El 14 de octubre de 1951 se firmó la “Carta de San Salvador” que dio origen a la Organización de Estados Centroamericanos (ODECA), que jugó un rol importante en el proceso de integración. Posteriormente, en 1960 se firma el **Tratado General de Integración Económica Centroamericana**. Treinta y un años después, la creación del Sistema de Integración Centroamericana (SICA) representó un hito en el fortalecimiento de la integración centroamericana en el contexto de la globalización.

El SICA significó un cambio en la institucionalidad del proceso integrador, al concretar la necesidad de pasar de un sistema de cooperación intergubernamental a otro cimentado en los valores de la solidaridad global regulada por organismos supranacionales.

## El Plan Trifinio

El Plan Trifinio (PT) es un organismo regional que forma parte del SICA. En 1997 se firmó el Tratado entre las Repúblicas de El Salvador, Guatemala y Honduras para la Ejecución del Plan Trifinio, como modelo de integración y estrategia de conservación, dirigido a gestionar el territorio para mejorar las condiciones de vida de las comunidades.

### Logros del proceso de la integración Centroamericana

1. Convenio Marco para el Establecimiento de una Unión Aduanera (2000), un marco jurídico dirigido a la unificación arancelaria, tributaria y aduanera, libre tránsito de vehículos de transporte e interconexión telemática.
2. Convenio Centroamericano de libre movilidad o CA-4, entre Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua (2006). En 2015, se dieron pasos extras en el proceso de integración profunda hacia el libre tránsito de mercaderías y de personas naturales.
3. Estrategia de Seguridad de Centroamérica (ESCA, 2011), con un Plan de Acción de 22 proyectos regionales concentrados en cuatro componentes: Combate al delito; Prevención social de la violencia; Rehabilitación, reinserción y seguridad penitenciaria; Fortalecimiento institucional.



## Mecanismos de gestión Trinacional

Existen varios mecanismos de gestión transfronteriza que funcionan en el Trifinio y garantizan el adecuado manejo de los recursos compartidos entre los países.

El Plan Trifinio y la declaratoria de Reserva de la Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad fue resultado del esfuerzo conjunto después de que cada país declarara el área protegida según las figuras nacionales. En 2003, los tres gobiernos acordaron crear el **Comité Trinacional de Áreas Protegidas (CTAP)**, en 2005 se aprueba el **Plan de Manejo Trinacional en el Área Protegida de Montecristo**, el único vigente de ámbito trinacional y se avanza en los cimientos para replicar estos acuerdos en el manejo de cuencas, fomentando la **Seguridad Hídrica en la región del Trifinio**.

Existen proyectos trinacionales como **Protección de la Reserva de Biosfera, Fortalecimiento de la estructura Trinacional para implementación de corredor Biológico**, así como, otros organismos de coordinación y gestión como la **Mesa Trinacional del Café**, **Cámara Trinacional de Turismo Sostenible**, **Red Trinacional de mujeres HOSAGUA**, **Comité Gestor Trinacional de la Reserva de la Biósfera** y la **red trinacional de Mancomunidades**.

Como modelo de integración, se encuentra en funcionamiento el **Comité Comunitario Binacional de la subcuenca del Río Sumpul entre El Salvador y Honduras**; recientemente se ha creado el **Comité Interinstitucional Binacional del lago Güija entre El Salvador y Guatemala**.

Para mayor información, consultar: <http://www.plantrifinio.int/>

## Unión Aduanera hacia una integración profunda

El **Tratado General de Integración Económica firmado en 1960**, establece las bases del Mercado Común Centroamericano (MCCA), creando una zona de libre comercio y adoptando un arancel uniforme para el territorio centroamericano.

En este contexto destaca el “Proceso de Integración Profunda” entre El Salvador, Guatemala y Honduras para establecimiento de un territorio aduanero único que permita mejorar el crecimiento económico sostenible.

Los logros del proceso hasta el momento son:

- **FYDUCA:** Factura de Declaración única Centroamericana para exportadores e importadores
- **Pasos Fronterizos Integrados:** estos pasos cuentan con un solo trámite de aduana y control de mercancías
- **Homologación de condiciones sanitarias y fitosanitarias entre Honduras y Guatemala** para algunos productos de origen animal y vegetal, agilizando controles e inspecciones en pasos fronterizos.

## La Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT)

La Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT) es el ente encargado de tutelar la ejecución del Plan Trifinio y de su permanente actualización. Está conformada por los Vicepresidentes de las Repúblicas de El Salvador y Guatemala y un Designado a la Presidencia de la República de Honduras.

## Estructura Organizativa de la Comisión Trinacional

**Comisión Trinacional (CTPT):** responsable de la ejecución del PT. Promover la cooperación técnica y financiera, aceptar donaciones y aprobar los reglamentos de funcionamiento y normas de la Secretaría Ejecutiva Trinacional

**Secretaría Ejecutiva Trinacional (SET):** Conformada por un Secretario Ejecutivo Trinacional y Directores Ejecutivo Nacionales, uno por cada país. Es el órgano ejecutivo permanente de la Comisión Trinacional y su objetivo fundamental es el de contribuir a la realización de los objetivos del Tratado.

### Unidades Trinacionales

- **Unidad Administrativa Trinacional (UAT):** Conformada por el Gerente Administrativo Trinacional y personal administrativo de apoyo. Su principal función consiste en establecer la efectividad en las operaciones administrativas, financieras y de control interno.

### Unidad Técnica Trinacional (UTT)

Está conformada por el Gerente Técnico Trinacional y personal técnico de apoyo. Su principal función es conocer los requerimientos de territorio y realizar actividades de coordinación, supervisión, seguimiento y evaluación a nivel trinacional, relacionados con los programas y proyectos en ejecución.

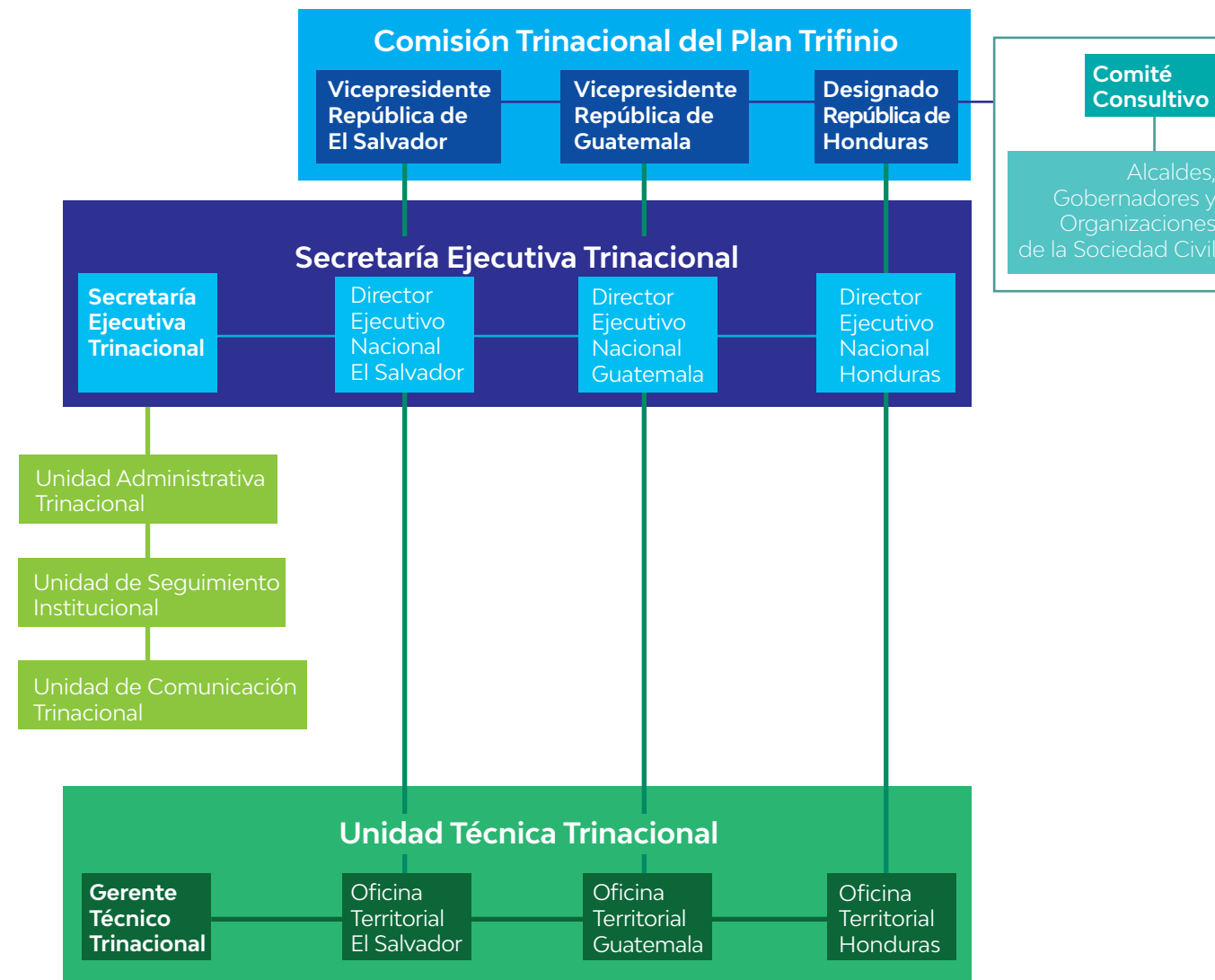
### Oficinas Territoriales (OT)

Dirigidas por los Directores Ejecutivos Nacionales (DEN). Los responsables de cada oficina son los Coordinadores Territoriales. Apoyan en actividades de coordinación, supervisión, seguimiento y evaluación.

### Comité consultivo

Órgano de apoyo de la Comisión Trinacional con representantes de gobiernos locales y asociaciones de la sociedad civil de la Región del Trifinio. Promueven la participación local.

## Estructura Institucional del Plan Trifinio





Productores de leche, Honduras  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

## 6. Lineamientos estratégicos y proyectos prioritarios

## Visión de la Región Trifinio. Hacia un modelo económico inteligente y adaptado al cambio climático

Antes de formular las acciones y proyectos, es importante definir el posicionamiento de la región en 30 años. ¿Hacia donde queremos ir? ¿Como será el territorio y comunidades del Trifinio? ¿Como se desarrollarán las actividades económicas?.

### Trifinio como región modelo de desarrollo sostenible y transfronterizo

La economía del Trifinio sustentada por la agricultura inteligente de alto rendimiento y adaptada al cambio climático. El ecoturismo, la agroindustria y el comercio complementan las actividades primarias, generando nuevas cadenas de valor a los productos locales.

### Desarrollo tecnológico y de infraestructura del sector agroalimentario

Las actividades productivas del Trifinio cuentan con nuevas técnicas e infraestructura para un mejor rendimiento y gestión integral de los recursos disponibles, que aportan mayor valor a los productos locales, facilitando el acceso al mercado internacional. La región se enriquece de conocimiento gracias a la presencia de investigadores y expertos tecnológicos locales que transfieren su experiencia al sector productivo para formación y capacitación.

### Especialización del café y productos diferenciadores: nuevas cadenas de valor

Aumenta la especialización en café y se experimenta con nuevos nichos de mercado como el aguacate, hortalizas, cacao y lácteos. La diferenciación de estos nuevos productos se basa en los atributos ambientales y sociales. Estos atributos de los productos diferenciadores responden a la demanda del mercado internacional y sostiene la economía local.

### Valor añadido a la producción y consolidación de encadenamientos

La producción de alimentos cuenta con valor añadido gracias a la agro industrialización y la tecnificación del sector. Existe una cadena de valor consolidada por la articulación de los encadenamientos productivos entre productores, proveedores de servicios, transportistas, distribuidores y comercializadores.

### Mejor acceso al mercado internacional

Los productos del Trifinio son competitivos a nivel internacional contribuyendo a un aumento de la exportación de productos locales certificados y ecológicos, aprovechando los nuevos nichos del mercado internacional.



Carcaj, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio



Concepción, Honduras  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio



Camotán, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

### Gestión integral y eficiente de los recursos naturales

El crecimiento socioeconómico del Trifinio está sustentado por un sistema natural configurado por áreas naturales de bosques e importantes recursos hídricos. Este sistema natural es gestionado con normativa trinacional que permite su manejo integral, transfronterizo y sustentable. Los recursos naturales que ofrece la región son aprovechados para la generación de energías limpias: solar, eólica, geotérmica e hídrica.

### El turismo sustentable como impulso a la integración socioeconómica

El turismo es la nueva oportunidad de diversificación económica para la región Trifinio, que emplea a jóvenes y pequeños empresarios. La región está desarrollando servicios e infraestructura turística transfronteriza que apoyan la cohesión de las comunidades del Trifinio y genera nuevas cadenas de valor. Las actividades turísticas se desarrollan aprovechando los recursos naturales del Trifinio y favoreciendo su conservación.

### Mano de obra calificada

Trifinio cuenta con una red trinacional de centros de formación y capacitación orientados a la inserción laboral en las actividades económicas especializadas: café, agricultura y turismo. Existen programas de capacitación dirigidos a la población joven, comunidad indígena y mujeres, facilitando el empleo a los sectores más vulnerables.

### Infraestructura social y superación de brechas

La región está articulada por un sistema de ciudades que cuentan con los principales servicios básicos. La creación de una red trinacional de centros educativos y de salud accesibles a la población rural y urbana del Trifinio contribuye al desarrollo incluyente y a la superación de brechas socioeconómicas.

### Fortalecimiento institucional y gobernanza trinacional

El Plan Trifinio cuenta con mecanismos de gobernanza que estrechan las relaciones de los diferentes niveles de gobiernos presentes en la región y facilitan el diálogo con actores territoriales (Comité Consultivo Activo y Plataformas Trinacionales para toma de decisiones).

La Comisión Trinacional está reforzada con expertos sectoriales y reglamentación que facilitan la implementación de programas sectoriales y proyectos del Plan Maestro Trinacional.

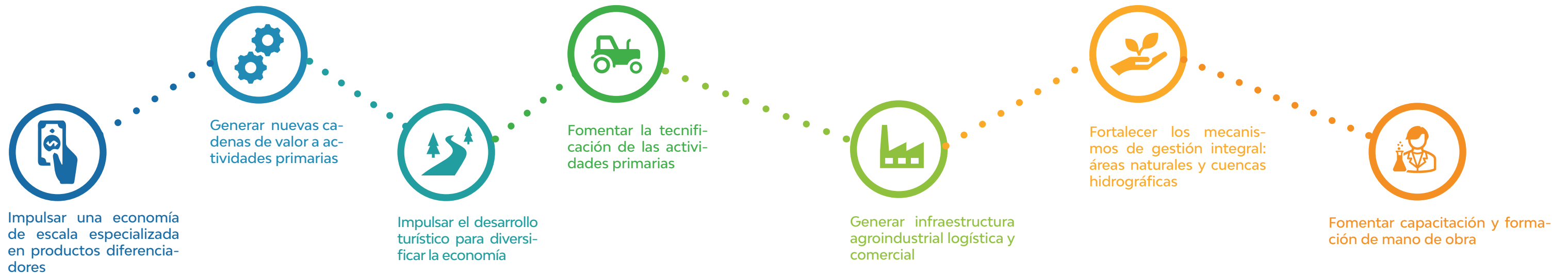


Imagen: Comisión Trinacional del Plan Trifinio

## Objetivos del Plan Maestro para la región Trifinio

Implementar una estrategia que contribuya al desarrollo humano integral, sostenible e inclusivo de la región Trifinio durante los próximos 30 años que responda a los retos y oportunidades globales y territoriales.

El plan maestro pretende impulsar un modelo socioeconómico trasfronterizo y sustentable consolidando encadenamientos productivos e infraestructura social trinacionales que contribuyan a la integración socioeconómica y el aumento de la calidad de vida de los habitantes del Trifinio.



## Programas y subprogramas

La propuesta programática del Plan Maestro ha sido fruto de un proceso participativo con los actores institucionales clave de la Secretaría Ejecutiva Trinacional. La estructura se alinea a los ejes estratégicos del Plan Trifinio, los pilares del SICA y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

**VISIÓN** Las poblaciones de la región Trifinio, construyen de forma integral su propio desarrollo, conviviendo armónicamente con los diferentes ecosistemas, considerando el territorio compartido por El Salvador, Guatemala y Honduras como unidad ecológica indivisible, con beneficios ambientales sustentables, así como económicos y sociales sostenibles.

**MISIÓN** Construir participativamente un modelo de desarrollo territorial transfronterizo, inclusivo y transparente de la región Trifinio, con el involucramiento activo de las comunidades, actores locales, nacionales y regionales, que permite sistemáticamente avanzar hacia la obtención de beneficios económicos, sociales, ambientales y hacia la preservación de la riqueza hídrica y biodiversidad de sus ecosistemas.

**OBJETIVO** Implementar una estrategia que contribuya al desarrollo humano integral, sostenible e inclusivo de la región Trifinio durante los próximos 30 años que responda a los retos y oportunidades globales y territoriales.

### Programa de Desarrollo Social y Económico

### Programa de Género, Juventud y Pueblos Originarios

### Programa de Cambio Climático y Gestión Ambiental Integral

### Programa de Fortalecimiento de la Gobernanza e Institucionalidad



#### 1 Programa de Desarrollo Social y Económico

- 1.1 Subprograma: Salud integral
- 1.2 Subprograma: Educación integral inclusiva
- 1.3 Subprograma: Seguridad ciudadana
- 1.4 Subprograma: Protección al migrante y retornados
- 1.5 Subprograma: Fomento a la dinamización de la economía regional
- 1.6 Subprograma: Infraestructura y comunicación



#### 2 Programa de Género, Juventud y Pueblos Originarios

- 2.1 Subprograma: Empleabilidad y trabajo digno
- 2.2 Subprograma: Participación ciudadana inclusiva
- 2.3 Subprograma: Identidad y derechos de pueblos originarios
- 2.4 Subprograma: Autonomía económica y sistemas de cuidado



#### 3 Programa de Cambio Climático y Gestión Ambiental Integral

- 3.1 Subprograma: Agricultura sostenible adaptada al clima
- 3.2 Subprograma: Biodiversidad y manejo de paisajes
- 3.3 Subprograma: Gestión integral de recursos hídricos
- 3.4 Subprograma: Gestión integral del riesgo ante desastres
- 3.5 Subprograma: Producción de energía limpia
- 3.6 Subprograma: Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)



#### 4 Programa de Fortalecimiento de la Gobernanza e Institucionalidad

- 4.1. Subprograma: Fortalecimiento organizacional social y productivo
- 4.2. Subprograma: Fortalecimiento y articulación del tejido territorial, público y privado
- 4.3. Subprograma: Fomento a la integración subregional y regional

## PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO

Se orienta a fortalecer sistemas y condiciones que fomenten y generen empleo digno y estabilidad laboral, con participación dinámica de todos los agentes económicos con fuerza laboral presente en cada territorio. Así mismo se pretende incentivar el desarrollo agroindustrial, la comercialización, la inversión extranjera y el fomento de las exportaciones para beneficio de la población a través de mayores ingresos y generación de divisas que fortalezcan la economía local.

Se fortalecerá la asociatividad, el comercio ético y justo y priorizar la economía social y solidaria, se continuará impulsando la diversificación, productividad, competitividad, innovación y la agregación de valor, a través de procesos de formación que promuevan el emprendimiento, involucrando a instancias nacionales de investigación e innovación para producción y transferencia tecnológica; así como promover infraestructura productiva, esto de la mano con la institucionalidad de cada país y fomentando alianzas público-privadas.

### Objetivo del Programa

Impulsar la inclusión social, económica, política y cultural en la lucha contra la pobreza y la discriminación, fomentando el ejercicio de los derechos humanos y ambientales.

### 1.1 Subprograma: Salud integral

En el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, las políticas nacionales y regionales que complementan los esfuerzos de instituciones de cada estado miembro; se brindará servicio equitativo e inclusivo de los servicios integrales de salud. Realizanco acciones conjuntas organizadas, articuladas, coherentes e integrales.

**Objetivo:** Garantizar el acceso de servicios de salud de la población, mejorando infraestructura y calidad.

#### Iniciativas:

1. **Formación técnica y profesional del recurso humano.**
2. **Seguridad alimentaria y nutricional, atención familiar y salud comunitaria**
3. **Creación de una red de clínicas de salud trinacionales**
4. **Construcción de Hospital Trinacional de Especialidades Médicas**
5. **Fortalecimiento a la Salud preventiva**

### 1.2 Subprograma: Educación integral inclusiva

La Educación como derecho debe estar garantizado por lo tres países para todas las personas sin discriminación alguna, y esta se complementa de acuerdo a contenidos y estrategias, para insertarse en la dinámica de la gestión del conocimiento y la digitalización, consideradas prioritarias para disponer de educación de calidad, vinculando temas culturales, tecnológicos, científicos, históricos y de otro tipo.

**Objetivo:** Mejorar la competitividad económica de la Región, impulsando programas de formación técnica, humanista y de educación superior, que dignifique el trabajo, incrementando oportunidades, generación de ingresos y mejor calidad de vida de la población del Trifinio.

#### Iniciativas

1. **Gestión de becas, pasantías y programas de intercambio, para estudiantes y docentes.**
2. **Escuelas de idiomas**
3. **Mejora de la cobertura e infraestructura educativa.**
4. **Creación de una red de institutos tecnológicos trinacionales**
5. **Universidad Trinacional del Trifinio**
6. **Plataformas educativas alternativas (virtual)**

### 1.3 Subprograma: Seguridad ciudadana

“La seguridad ciudadana es el proceso de establecer, fortalecer y proteger el orden civil democrático, eliminando las amenazas de violencia en la población y permitiendo una coexistencia segura y pacífica”. *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-. 2013.*

**Objetivo:** Preservar las garantías a la vida, la libertad, derechos humanos, patrimonio de los pobladores de la Región, mediante el fortalecimiento de la gobernanza territorial en la aplicación de políticas públicas de prevención social de la violencia, acceso a la justicia y bienestar colectivo, especialmente de grupos vulnerables.

#### Iniciativas:

1. **Red trinacional de prevención de la violencia.**
2. **Creación y funcionamiento de observatorios de violencia social.**
3. **Promoción de procesos de formación y participación ciudadana en temas de violencia social.**
4. **Elaboración de políticas públicas municipales de seguridad ciudadana.**
5. **Fortalecimiento de instituciones locales y regionales que velen por la garantía de los Derechos Humanos.**

## 1.4 Subprograma: Protección al migrante y retornados

La región continúa enfrentando problemas por agravamiento de las condiciones de vida como consecuencia de la violencia e inseguridad, pobreza y desigualdad, elementos agravados por ser la región una de las más vulnerables al cambio climático, provocando desplazamiento masivo de personas principalmente hacia Estados Unidos y otros países como Guatemala y México.

**Objetivo:** Mejorar la asistencia, protección y atención a migrantes en tránsito y retornados que les garantice sus derechos y seguridad humana, mediante la coordinación de instituciones de Gobierno y Cooperación Internacional.

### Iniciativas:

1. Formulación y promoción de **políticas públicas** municipales para la **migración**
2. Creación de direcciones departamentales y municipales de **atención a la migración.**
3. Promover iniciativas económicas, técnicas y de formación para la **reinserción laboral de retornados**, aprovechando las competencias adquiridas en el país de origen.
4. Certificación de competencias y **habilidades laborales de retornados.**
5. Implementación de programas trinacionales de **trabajo temporal en la región** con un enfoque de Derechos Humanos, **para población migrante.**

## 1.5 Subprograma: Fomento a la dinamización de la economía regional

La región Trifinio descansa principalmente en actividades agrícolas como granos básicos, caficultura, hortalizas, ganadería de especies mayores y menores, turismo, servicios y MiPyMEs.

**Objetivo:** Promover la asociatividad, comercio justo, emprendimiento y atracción de inversión público privado para la industrialización, innovación, agregación de valor y diversificación productiva y tecnológica.

### Iniciativas:

1. Red trinacional de **centros de acopio, cuartos fríos y empaque para pequeños productores**
2. Red trinacional de **mercados locales para la venta y consumo de productos del Trifinio**
3. Red trinacional de **parques agroindustriales** en la región del Trifinio
4. Creación de una **marca regional** para los productos locales del Trifinio
5. **Fortalecer organizaciones** nacionales y trinacionales existentes para **aumentar la competitividad.**
6. Fomentar la agroindustria de **productos frutales, lácteos, granos básicos** y otros, producidos en la región.
7. Especialización de productos en el Trifinio : identificación de **productos diferenciadores**
8. **Asistencia a productores** de frutas, lácteos, granos básicos y otros para su promoción y comercialización
9. Promoción, mejora y ampliación de **servicios de hospedaje y alimentación**
10. Mejora de la **accesibilidad a puntos de interés naturales**
11. Mejora del paisaje urbano y de la **regeneración de centros urbanos** para la atracción del turismo
12. Mejora de la **señalización y rotulación de los puntos de interés** turísticos para aumentar la visibilidad de los atractivos
13. Creación de una plataforma digital para la **promoción de la Ruta Turística Trinacional**
14. **Certificación turística** y creación de una marca Trifinio
15. Creación de una red trinacional de **centros de atención al turista** en puntos estratégicos
16. Promoción e impulso de **productos turísticos diferenciadores: agroturismo, ecoturismo, turismo de aventura, turismo cultural y actividades acuáticas**
17. **Capacitación de personal y guías turísticos** con un enfoque en la transmisión del valor patrimonial y natural de la región
18. Proyecto de **Desarrollo de MIPYMES.** Creación de una entidad trinacional

## 1.6 Subprograma: Infraestructura y comunicación

La infraestructura vial y social permitirán la movilidad de productos y personas, así como transformación de productos con valor agregado, elevando la competitividad regional. Además, la infraestructura social permitirá un mejor desarrollo y facilidades para mejorar la atención en salud, educación y protección ciudadana.

El acceso a tecnologías de la información y comunicación (TIC) en la región puede complementar, enriquecer y transformar, especialmente la educación, promoción y comercialización de productos, los emprendimientos, así como la protección civil y la salud integral.

**Objetivo:** Mejorar infraestructura vial, social y productiva así como el acceso a tecnologías de la información y comunicación (TIC) en la región del Trifinio.

### Iniciativas:

1. Mejora y Pavimentación de la **carretera Ruta Nacional Lucerna-Santa Rita 124 (Honduras).**
2. Mejora y Pavimentación de la **Ruta Departamental Metapán-Citalá (El Salvador)**
3. Mejora y Pavimentación de la **carretera Esquipulas (Guatemala) - Copán Ruinas (Honduras).**
4. Mejora y pavimentación de la **carretera Metapán – San Antonio Pajonal – San Cristóbal (El Salvador – Guatemala)**
5. Mejora y Ampliación de la **red de internet en comunidades rurales**



## PROGRAMA DE GÉNERO, JUVENTUD Y PUEBLOS ORIGINARIOS

Este Programa articula en coordinación con organizaciones e instituciones nacionales y el apoyo de la cooperación internacional, la dirección de esfuerzos para lograr la igualdad de género y el empoderamiento de mujeres y niñas; así mismo se fortalecerá los segmentos de participación e incidencia de los jóvenes y pueblos originarios en la toma de decisiones, con base en el desarrollo y dinámica de la región del Trifinio.

### Objetivo del Programa

Impulsar el liderazgo y participación de mujeres, jóvenes y pueblos originarios al interior de los sistemas de gobernanza por igual, con la finalidad de garantizar que los beneficios sean equitativos.

## 2.1 Subprograma: Empleabilidad y trabajo digno

**Objetivo:** Dinamizar la economía territorial, especialmente en favor de las mujeres, jóvenes y pueblos originarios, mediante la creación de empleo, emprendimientos y aumento de la competitividad, , aprovechando las ventajas transfronterizas y fortaleciendo las MIPYMES con acceso mejorado a financiamiento.

### Iniciativas:

1. Fortalecimiento de las políticas de **empleo local con enfoque de cadenas productivas.**
2. Desarrollar **iniciativas de crédito en favor de la población económicamente activa no bancarizada.**
3. Fomentar programas de **incubadoras de negocios.**
4. Fomentar estrategias de **marketing y ruedas de negocios.**
5. Fomentar programas de **digitalización de la economía.**

## 2.2 Subprograma: Participación ciudadana inclusiva

**Objetivo:** Promover la participación ciudadana libre, activa, decidida y responsable en gestión pública, con énfasis en mujeres, pueblos originarios y jóvenes.

### Iniciativas:

1. Fortalecimiento de **capacidades de líderes comunitarios** para incidir en espacios de toma de decisiones.
2. Formación en **temas de igualdad y equidad**.
3. Promover la **participación de pueblos originarios** en espacios de toma de decisiones a nivel nacional y local.
4. Promover **espacios de transparencia y rendición de cuentas** de la gestión pública.

## 2.3 Subprograma: Identidad y derechos de pueblos originarios

Este subprograma impulsa acciones en la planeación y gestión de desarrollo comunitario, asegurando el respeto a sus derechos y formas de vida a través de acciones de capacitación, desarrollo de proyectos productivos y comercialización de productos generados, que vaya en línea con su cultura y valores.

**Objetivo:** Impulsar acciones estratégicas con enfoque de interculturalidad, diálogo, respeto, igualdad y justicia para fomentar la participación de comunidades y pueblos originarios.

### Iniciativas:

1. Respeto a la **identidad e idiosincrasia de pueblos originarios**.
2. Plataforma para el **rescate de conocimientos y prácticas ancestrales**.
3. Investigación y gestión legal de **títulos de tierras ancestrales**.
4. Fomento a la **organización de pueblos originarios**.

## 2.4 Subprograma: Autonomía económica y sistemas de cuidado

Las políticas de cuidado abarcan acciones públicas referidas a la organización social y económica del trabajo, destinado a garantizar el bienestar físico y emocional cotidiano de las personas con algún nivel de dependencia, niños, personas con capacidades especiales, ancianos, especialmente mujeres e indígenas. Incluyen medidas destinadas a garantizar el acceso a servicios, tiempo y recursos para cuidar y ser cuidado, como a velar por su calidad mediante regulaciones y supervisiones. Necesidad de cuidado incluye aspectos corporales y también lo psíquico y lo mental. *Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL 2021.*

Se impulsarán sistemas de autonomía económica de los grupos vulnerables, principalmente mujeres dedicadas a labores domésticas desvalorizadas e invisibilizadas cuya importancia social para la sobrevivencia y el desarrollo de la sociedad es constantemente negada.

**Objetivo:** Mejorar la condición de ingresos y recursos propios de las mujeres, mediante el fomento del trabajo digno, contribuyendo a evitar la discriminación, la brecha salarial y promoviendo el reparto equitativo de las tareas de cuidado.

### Iniciativas:

1. Creación de un fondo para la **promoción de emprendimiento femenino**.
2. Impulsar políticas de **inclusión laboral en el sector público y privado en favor de las mujeres y personas con capacidades especiales**.
3. Facilitar espacios de calidad para el **cuidado de niños, adulto mayor y personas con capacidades especiales**.
4. Promoción de políticas municipales vinculadas a **fortalecer el trabajo femenino**



## PROGRAMA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRAL

El desarrollo sostenible de la región Trifinio se soporta en el manejo y conservación de los recursos naturales que proveen los ecosistemas para generar riqueza y mejorar la calidad de vida de los pobladores desde la perspectiva de la interacción entre los recursos naturales y los sistemas productivos, en el marco de la sostenibilidad. Entendiéndolo como aquel que satisface las necesidades del presente, sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para atender sus propias necesidades.

Con este programa se realizan actividades para cuidado y conservación de la biodiversidad, minimizar efectos de cambio climático y manejo de recursos naturales renovables. Establecer acciones para la conservación del bosque, suelo y agua, poniendo especial énfasis en el manejo de la cuenca del río Lempa para evitar la contaminación y asegurar la calidad de los bienes y servicios ecosistémicos.

### Objetivo del Programa

Asegurar sistemáticamente la disponibilidad de recursos naturales y biodiversidad a perpetuidad, para beneficio de las presentes y futuras generaciones.

### 3.1 Subprograma: Agricultura sostenible adaptada al clima

Con base en la Estrategia de Agricultura Sostenible Adaptada al Clima para la región del SICA (2018-2030), se entiende como Agricultura, todas las actividades que abarca cultivos, ganadería, silvicultura y pesca. En este sentido, la Agricultura Sostenible Adaptada al Clima (ASAC), es aquella que aborda los desafíos de seguridad alimentaria y nutricional y cambio climático, mediante el aumento sostenible de la productividad agrícola, mejora en los ingresos, construcción de resiliencia, mejora de la capacidad de adaptación del sector agrícola y de su contribución a la mitigación del cambio climático.

**Objetivo:** Mejorar la calidad de vida de familias productoras para incrementar su capacidad adaptativa, seguridad alimentaria, nutricional y la resiliencia al cambio climático, promoviendo prácticas de agricultura sostenible.

### Iniciativas:

1. Fomento de **agricultura resiliente a variabilidad y cambio climático**
2. Monitoreo del **avance de la frontera agropecuaria.**
3. Diversificación de la agricultura para **pequeños productores con sistemas agroforestales.**
4. Manejo de recursos naturales con buenas prácticas de **ganadería amigable con el medioambiente**
5. Mejora de **cadena de valor del café resiliente al cambio climático y desarrollo Blend&Brand Trifinio**
6. Fortalecimiento de **capacidades a jóvenes productores de café en la región.**
7. Fomento a la **producción de aguacate con métodos agroforestales sustentables**
8. Fomento a la **asociatividad y encadenamientos trinacionales entre los productores de aguacate en la región.**
9. Subsidios destinados a **pequeños productores afectados por variabilidad climática.**
10. **Seguros agrícolas para proteger la producción de pérdidas**
11. Fondo para establecimiento y rehabilitación de **infraestructura productiva.**
12. Fortalecimiento de la **red de captura, registro y análisis de información climática.**

### 3.2 Subprograma: Biodiversidad y manejo de paisajes

Dirigido a conservar y manejar la diversidad biológica de la región, con este subprograma se realizan acciones para homogenizar directrices ambientales y apoyar la conservación de la diversidad biológica.

**Objetivo:** Contribuir a la conservación y manejo de la diversidad biológica de áreas protegidas, corredores biológicos y de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad, así como restauración de ecosistemas degradados.

### Iniciativas

1. **Capacitación institucional y Planes de Manejo Participativos**
2. **Revitalización e impulso de la gestión de la Reserva de la Biósfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad (RBTF)**
3. **Caracterización de los corredores biológicos de la región Trifinio en el contexto del corredor Mesoamericano**
4. **Restauración forestal**
5. **Monitoreo de la evolución y estado actual de la biodiversidad y cobertura forestal**
6. **Implementación de sistemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA)**
7. **Compensación de impactos negativos de la industria y energía.**
8. **Manejo forestal sostenible (maderables y no maderables)**

### 3.3 Subprograma: Gestión integral de recursos hídricos

La gestión integral del recurso hídrico orienta el desarrollo de políticas públicas en materia de recursos hídricos, a través de una conciliación entre el desarrollo económico y social; y la protección de los ecosistemas. En este subprograma se abordan acciones para el manejo integrado del agua, considerando como instrumento principal, la Agenda Hídrica Trinacional, instrumento de planificación con enfoque trinacional de ordenamiento y priorización.

**Objetivo:** Mejorar la gestión del agua de las cuencas que conforman la región mediante acciones de manejo integral y sustentable, optimizando el aprovechamiento de los recursos hídricos para garantizar su disponibilidad en el futuro.

#### Iniciativas:

1. Actualización e implementación de la **Agenda Hídrica Trinacional**
2. **Políticas Públicas locales y territoriales para la gestión integral del agua**
3. Estudios de **balance hídrico** para la gestión de la oferta y demanda de agua para riego agrícola en el Corredor Seco.
4. Proyecto de **abastecimiento de agua potable** en comunidades rurales
5. **Manejo integrado de cuencas.**
6. Proyecto de **monitoreo de calidad del agua de ríos y quebradas.**
7. **Manejo sostenible de recursos naturales y de fuentes de agua.**
8. Creación de **Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).**
9. Creación de un **Fondo Trinacional del agua**
10. Proyecto trinacional de **soluciones de saneamiento en poblaciones rurales.**
11. Creación de **plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos** a nivel de mancomunidad.

### 3.4 Subprograma: Gestión integral del riesgo ante desastres

En este subprograma el enfoque integral de la gestión del riesgo pondrá énfasis en las medidas ex-ante y ex-post y particularmente vinculadas a:

Identificación y análisis del riesgo;  
 Concepción y aplicación de medidas de prevención y mitigación;  
 Protección financiera mediante la transferencia o retención del riesgo; y  
 Preparativos y acciones para fases posteriores de atención, rehabilitación y reconstrucción

**Objetivo:** Desarrollar instrumentos de planeación y capacidades de gestión integral que disminuyan la vulnerabilidad de la región ante los riesgos y desastres naturales.

#### Iniciativas:

1. Evaluación y **zonificación de riesgos naturales.**
2. Definición **normativa y capacitación en la construcción del riesgo.**
3. Formación y fortalecimiento de **comités locales, municipales y regionales de emergencia**
4. Formación y fortalecimiento de **Unidades y direcciones municipales de gestión integral de riesgo.**
5. Sistemas de **alerta temprana**

### 3.5 Subprograma: Producción de energía limpia

La región Trifinio cuenta con potencial para la generación de energía limpia, posee municipios del corredor seco aptos para la producción de energía solar y eólica, identificado para generación de energía por medio de calor de la corteza terrestre, una red hídrica para construir pequeñas hidroeléctricas que, manejadas con participación de las comunidades generan nuevos modelos de producción de energía a bajo costo en el área rural.

**Objetivo:** Aprovechar los recursos naturales del territorio para la generación de energías limpias, contribuyendo a disminuir la dependencia de combustibles fósiles y contrarrestar la emisión de gases de efecto invernadero.

**Iniciativas:**

1. Generación de **energía eólica**
2. Generación de **energía solar (fotovoltaica)**
3. Generación de **energía hídrica**
4. Generación de **energía geotérmica**

### 3.6 Subprograma: Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

Se priorizan las acciones de este Sub programa con base en las siguientes definiciones:

**Investigación:** adquisición de nuevos conocimientos útil para creación de nuevos productos, procesos o servicios o contribuir a mejorar considerablemente los existentes.

**Desarrollo:** adquisición, combinación, configuración y empleo de conocimientos y técnicas ya existentes, de índole científica, tecnológica, empresarial o de otro tipo, con vistas a la elaboración de planes y estructuras o diseños de productos, procesos o servicios nuevos, modificados o mejorados.

**Innovación:** aplicación de métodos de producción o suministro nuevo o mejorado, incluyendo cambios significativos en cuanto a técnicas, equipos y/o programas.

**Objetivo:** Generar procesos de investigación científica y participativa para desarrollar, modificar e innovar las cadenas productivas, tecnologías, prácticas y servicios del territorio.

**Iniciativas:**

1. **Agenda Trinacional de Investigación**
2. **Asistencia y formación a pequeños y medianos productores locales para la promoción de productos y búsqueda de mercados.**
3. **Iniciativas de cultivos en ámbitos protegidos e invernaderos**
4. **Creación de un Centro Trinacional del Café:** asistencia técnica, laboratorios, métodos de producción orgánica para el café, inteligencia de mercado
5. **Innovaciones en Cadenas de Valor de Hortalizas Especiales en la Región Trifinio**



## PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD

En este programa se realizan acciones para garantizar adecuada participación a todo nivel de actores que promueven el desarrollo en la región, efectuando supervisión, fiscalización y sanción de obligaciones y compromisos nacionales, regionales e internacionales, que garanticen una buena planificación, gestión y ejecución de actividades, proyectos y programas que respondan a necesidades de las familias en armonía con los recursos naturales, donde el dialogo permanente e inclusivo contribuya a paz social.

Los cimientos para una buena gobernabilidad local son: participación ciudadana, acuerdos territoriales, enfoque multinivel (coordinación entre niveles nacional y subnacionales) e intersectorial (promoción y coordinación entre los diferentes sectores), y rendición de cuentas.

### Objetivo del Programa

Garantizar la participación de los actores que promueven el desarrollo de la región Trifinio en apoyo a los mas vulnerables y promoviendo la rendición de cuentas.

### 4.1 Subprograma: Fortalecimiento organizacional social y productivo

Fortalecer el sistema organizacional inclusivo en los niveles, productivo y social, considerando mayor participación de mujeres, jóvenes y pueblos originarios, promoviendo el desempeño en cargos directivos, asumiendo liderazgos en aspectos financieros y de funcionamiento en instituciones, cooperativas y organizaciones productivas, siendo este baluarte importante para la inclusión social sostenible en el territorio.

**Objetivo:** Fortalecer las capacidades sociales e institucionales para potenciar los mecanismos de gestión, coordinación y acuerdos para mejorar la gobernanza territorial.

**Iniciativas:**

1. **Fomento y fortalecimiento de organizaciones sociales y productivas de la región.**
2. **Promoción de nuevas plataformas trinacionales**
3. **Fortalecimiento al Comité Trinacional de Áreas Protegidas (CTAP)**
4. **Fortalecimiento de la Mesa de Café Trinacional**
5. **Reactivación de la Cámara Trinacional de Turismo Sostenible (CTTS)**
6. **Fortalecimiento de la Red de mujeres del Trifinio –HOSAGUA–**
7. **Fortalecimiento de instituciones del gobierno central, gobiernos locales y mejora de su coordinación en el territorio.**

## 4.2 Subprograma: Fortalecimiento y articulación del tejido territorial, público y privado

Dirigido a integrar acciones de desarrollo que permitan una mejor intervención territorial a nivel trinacional, estimulando el concepto de planificación regional, intercambio de experiencias y cooperación transfronteriza, pilares del proceso de integración trinacional.

Para dicho proceso es necesario fortalecer una plataforma regional con representatividad, donde los procesos de desarrollo mediante programas y proyectos lleguen de forma más rápida y eficiente a cada familia presente en la región Trifinio.

**Objetivo:** Mejorar la articulación territorial, estimulando procesos de planificación regional, intercambio de experiencias y cooperación transfronteriza.

### Iniciativas:

1. Agencia de **Desarrollo Económico Transfronterizo**
2. **Comité Trinacional Ambiental**
3. Agencia de **Desarrollo Social Transfronterizo**
4. **Articulación y movilización de recursos con la cooperación internacional.**
5. **Estimular procesos de transparencia y rendición de cuentas**
6. **Desarrollo y ampliación de los puntos fronterizos integrados en el marco de la unión aduanera**
7. **Promover la implementación de los acuerdos de la unión aduanera para facilitar el tránsito de mercancías**
8. **Promover la implementación del acuerdo CA-4 para la libre circulación de personas**

## 4.3 Subprograma: Fomento a la integración subregional y regional

Los procesos de integración regional a diferentes escalas han permitido que el Estado, sociedad civil y sector empresarial trabajen conjuntamente en acciones que favorecen a la sociedad y al medioambiente, facilitan la construcción de visiones de desarrollo compartidas, así como el establecimiento de diferentes mecanismos de coordinación y cooperación multinivel.

En el marco de estos procesos, las subregiones transfronterizas experimentan situaciones alrededor de fenómenos como el migratorio, cambio climático, inseguridad humana y crimen transnacional, entre otros. Frente a esto hay que dar respuestas sistémicas a partir de las buenas prácticas y lecciones aprendidas de los esfuerzos de integración en sus diferentes escalas.

La región Trifinio tiene un importante potencial para tratar de manera compartida las diferentes problemáticas y a la vez ha creado las condiciones mínimas necesarias para aprender y aplicar experiencias de integración que van más allá de las fronteras geográficas

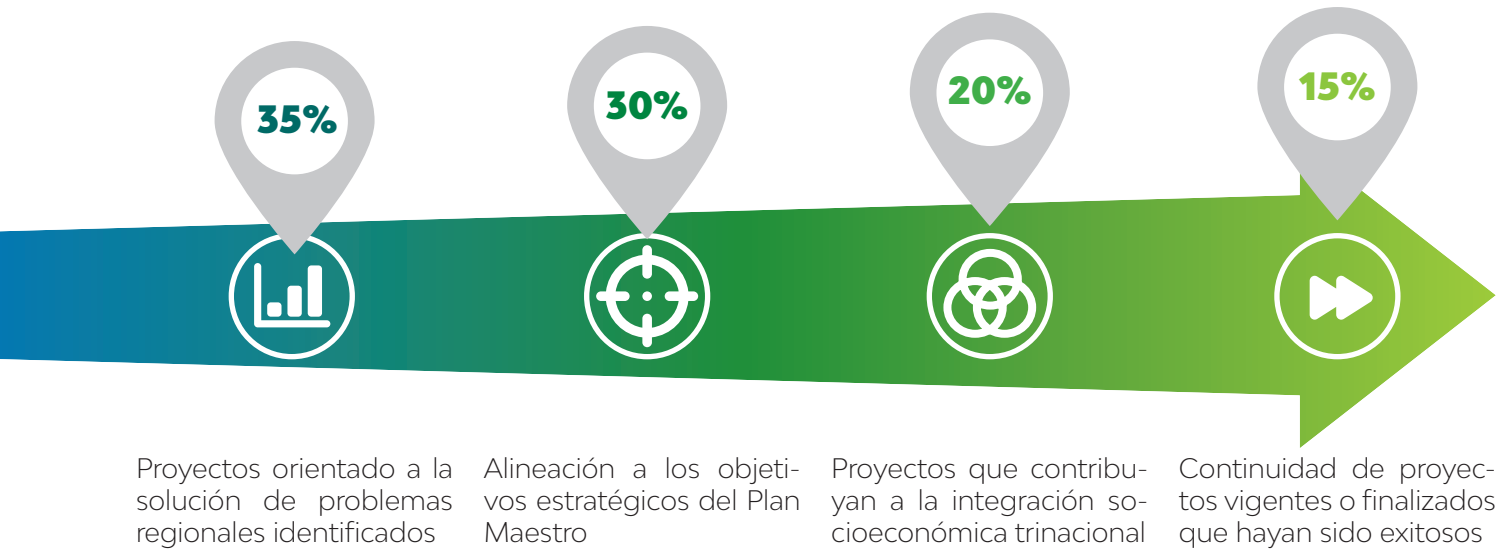
**Objetivo:** Impulsar el proceso de integración trinacional transfronterizo del Trifinio, en los ámbitos económico, social, cultural y ambiental, articulada a una visión subregional de desarrollo humano sostenible entre los países de El Salvador, Guatemala y Honduras, que permita aprovechar y replicar sus buenas prácticas, lecciones aprendidas y la vinculación con diferentes actores, en favor de la aceleración y profundización de la integración regional de los países del SICA.

### Iniciativas:

1. **Implementación del Plan de Desarrollo Integral (PDI).**
2. **Reactivación económica trinacional "Post COVID-19".**
3. **Implementación territorial trinacional de la Agenda de Desarrollo Sostenible.**
4. **Gestión segura y humana de las fronteras.**
5. **Implementación de una estrategia comunicacional trinacional sobre la situación migratoria y los peligros de la migración irregular.**
6. **Laboratorios de iniciativas subregionales.**

## Proyectos priorizados

Para la selección de los proyectos que se desarrollan a nivel de estudios de factibilidad, prefactibilidad y perfil como parte del Plan Maestro, se construyó una metodología multicriterio como herramienta de apoyo a la toma de decisiones. Se diseñaron cuatro criterios que responden a las necesidades territoriales, los objetivos del Plan Maestro y la integración regional:



Proyectos priorizados por la Secretaría Ejecutiva Trinacional

Estudios Factibilidad	
1	Parque Industrial en Metapán
2	Parque Agroindustrial en Santa Catarina Mita
Estudios de Prefactibilidad	
3	Estudio de mejora de cadena de valor del café resiliente al cambio climático y desarrollo Blend&Brand Trifinio
4	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Ocotepeque
Perfiles de Proyectos	
5	Creación de una entidad trinacional para apoyar el desarrollo de MIPYMES
6	Creación de una plataforma digital para impulsar la Ruta Turística Trinacional y promocionar la región del Trifinio
7	Proyecto de fomento de Agricultura Resiliente adaptada al Cambio Climático



## **7. Parques agroindustriales en Metapán y Santa Catarina Mita**

## Desarrollo agroindustrial: estímulo económico de la región

La creación de parques agroindustriales en el Trifinio impulsará nuevas dinámicas en el sector agropecuario, contribuyendo a la infraestructura productiva, la tecnificación del sector y facilitando el acceso al mercado internacional. Todo lo anterior, supone un aumento de valor agregado a la producción primaria de los agricultores y ganaderos de la región.

A partir de un análisis multicriterio, se identificó la aptitud logística, productiva, geográfica, geológica, topográfica, hidrológica y accesibilidad a infraestructura de servicios y mano de obra para el desarrollo de actividades agroindustriales. Metapán, y el área de Santa Catarina Mita muestran aptitud alta.

**Objetivo del proyecto: Atraer inversión privada a la región para la creación de industria, contribuyendo a generar nuevas cadenas de valor en las actividades primarias de la región Trifinio**

Localización de Parques Industriales propuestos



## Metodología para estudio de Parque Agroindustrial



### Evaluación social y ambiental

El estudio de factibilidad para dos parques agroindustriales en la región Trifinio está orientado a identificar necesidades de inversión para la creación de infraestructura productiva, analizando la rentabilidad y viabilidad financiera de su construcción por parte de un desarrollador privado. **El análisis financiero incluye los incentivos fiscales que ofrecen las leyes nacionales vigentes de Zonas Francas y/o Zonas Económicas.**

Las Zonas Francas y Zonas Económicas son recintos que concentran actividades industriales, logísticas y otros servicios complementarios que ofrecen incentivos fiscales al desarrollo de estas actividades, siendo proyectos atractivos para inversores privados interesados en creación de industria y cadenas productivas. Estas actividades económicas se seleccionan a partir de análisis de vocación económica regional.

## Identificación de vocaciones económicas para la agroindustria en Trifinio

Para asignar las vocaciones, se han analizado componentes de cadenas de valor de los principales productos agroalimentarios que produce la región. De esta forma, se mantiene la vocación económica actual y genera valor agregado a la materia prima. **Las vocaciones de ambos parques son complementarias**, en Santa Catarina Mita se transforma la materia prima en alimentos y en Metapán se fabrican los envases, empaques y la maquinaria para el envasado de alimentos.

### Cadena de valor agroindustrial



Identificación de Insumos y Actividades productivas de todo el proceso

Sectores analizados



## Parque Industrial en Metapán Creación de una Zona Franca

La ciudad de Metapán se encuentra conectada por la CA-12. Existe un tejido industrial consolidado, de pequeña superficie, localizado al norte del área urbana. Es la segunda ciudad más poblada del Trifinio.

### Incentivos a actividades industriales en Zonas Francas de El Salvador

#### Tipo de actividad incentivada:

- Producción, ensamble o maquila, manufactura, procesamiento, transformación o comercialización de bienes industriales
- Transformación y procesado de pesca marítima
- Cultivo, procesado y comercialización de especies de flora (en invernaderos y laboratorios)
- Crianza y comercialización de anfibios y reptiles
- Otros relacionados con alcohol etílico (no incluye bebidas y licores)

#### Incentivos fiscales a administradores y usuarios de Zonas Francas

- Exención de impuesto Sobre la Renta durante 15 años para administradores y 20 años para usuarios
- Exención total de impuesto municipales durante 15 años para administradores y 20 años para usuarios

Fuente: Ley de Zonas Francas Industriales y de Comercialización

### Área de Influencia

El área de influencia de la nueva industria se compone por los municipios de Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, San Antonio Pajonal y Santiago de la Frontera.



90,188 habitantes

### Vocaciones económicas propuestas

El Parque industrial de Metapán fabricará envases y maquinarias agroalimentaria. Estos productos son insumos necesarios para elaboración de alimentos en el Parque de Santa Catarina, siendo éste un comprador potencial de estos productos.



Elaboración de envases y empaques para alimentos, bebidas y conservas.



Fabricación de maquinaria para manipulación y elaboración de alimentos. Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal.

### Empleos estimados al año 2035



651 empleos directos  
616 empleos indirectos

## Usos industriales y complementarios

La demanda de suelo e infraestructura se ha estimado en diferentes fases de desarrollo del Parque Industrial. Se estiman que las primeras 3 empresas iniciarían operaciones en los primeros 15 años. La construcción del parque está programada en diferentes fases: Fase 1 (2023-2032) y Fase 2 (2033-2040).

### Usos industriales y complementarios

- Naves industriales para usuarios
- Aduana
- Control y vigilancia
- Centro Logística
- Área de servicios

### Infraestructura habilitadora

- Viales
- Recolección de residuos
- Generador de energía alternativa
- Planta de Tratamientos de aguas residuales
- Planta Potabilizadora, tanque e impulsión

Superficie de terreno



19.5 hectáreas  
Fases 1 y 2  
(2023-2040)

## Inversión y análisis de rentabilidad

El estudio indica la inversión total necesaria para la construcción de plantas industriales, servicios complementarios e infraestructura habilitadora por parte del administrador de la Zona Franca, que será responsable de desarrollar la infraestructura. El análisis económico-financiero se ha elaborado para 25 años de explotación del parque.

Escenario 1: Privado Administrador financia terreno e infraestructura Inversión Total: 16.28 millones de USD		Escenario 2: Público-privado Gobierno* financia terreno y administrador infraestructura Inversión Total de 12,39 millones de USD	
Indicador	Valor	Indicador	Valor
TIR (nominal)	9.8%	TIR (nominal)	16.8%
TIR (real)	7.3%	TIR (real)	14.1%
VAN (Millones de USD)	0.41	VAN (Millones de USD)	4.11

\* Posibilidad de que el gobierno de terrenos en usufructo por 25 años

## Parque Agroindustrial en Santa Catarina Mita

### Creación de una Zona de Desarrollo Económico Especial Pública

El área de Santa Catarina Mita se caracteriza por grandes áreas de cultivos de granos básicos, hortalizas y frutales. Esta zona está comunicada por la carretera Panamericana con principales centros de consumo: Jutiapa, Ciudad de Guatemala y Santa Ana en El Salvador.

#### Incentivos a actividades industriales en las Zonas de Desarrollo Económico Especial Públicas (ZDEEP)

La reforma de Ley de Zonas de Libre Comercio de Guatemala aprueba una nueva modalidad de recinto fiscalizado, las ZDEEP.

#### Actividades incentivadas en las ZDEEP:

Estas Zonas incentivan cualquier tipo de actividad de producción, transformación, ensamblaje, comercialización, distribución, reempaque y manipulación.

#### Incentivos fiscales a usuarios de las ZDEEP:

- Exención del 100% del ISR corporativos durante 10 años
- Posibilidad de suspensión temporal del IVA

#### Tarifas de renta para usuarios:

Tarifas fijadas por el Ministerio de Finanzas. Un porcentaje de estas tarifas las recibe el administrador.

**Tarifas 2021: Renta mensual**  
**m<sup>2</sup> de suelo techado: 4 USD**  
**m<sup>2</sup> de suelo no techado: 2 USD**

### Área de Influencia

El área de influencia de la nueva Zona Económica está conformada por los municipios de Santa Catarina Mita, Asunción Mita, Atescatempa y Agua Blanca.



99,098 habitantes

Se identifican nuevas cadenas de valor que transformen materia prima cultivada en la región: café, granos básicos, frutales y miel. Los envases de estos productos serán producidos en el parque de Metapán.



Conservas de granos básicos y frutas.



Café transformado (tostado, molido) y derivados del café.



Productos cosméticos y de uso farmacéuticos derivados de la miel y el café.

### Empleos estimados al año 2035



1,371 empleos directos  
 4,938 empleos indirectos

## Usos industriales y complementarios

La demanda de suelo e infraestructura se ha estimado para 3 empresas usuarias que iniciarían operaciones en los primeros 15 años. La construcción del parque está programada en diferentes fases: Fase 1 (2023-2032) y Fase 2 (2033-2040).

### Usos industriales y complementarios

- Naves industriales para usuarios
- Aduana
- Control y vigilancia
- Oficinas de administración y Centro de negocio
- Centro Logística
- Área de servicios

### Infraestructura habilitadora

- Viales
- Recolección de residuos
- Generador de energía alternativa
- Planta de Tratamientos de aguas residuales
- Planta Potabilizadora, tanque e impulsión

Superficie de terreno



**35.3 hectáreas**  
**Fases 1 y 2**  
**(2023-2040)**

## Inversión y análisis de rentabilidad

El estudio indica la inversión total necesaria para la construcción de plantas industriales, servicios complementarios e infraestructura habilitadora por parte del administrador de la ZDEEP que invierta en la construcción del parque. El análisis económico-financiero se ha elaborado para 25 años de explotación.

Escenario 1: Privado	
Administrador financia terreno e infraestructura	
Inversión Total de 19,5 millones de USD	
Indicador	Valor
TIR (nominal)	12.8%
TIR (real)	10.2%
VAN (Millones de USD)	2.89

\* Datos obtenidos con Tasa de interés al 9%

Escenario 2: Público-privado	
Gobierno* financia terreno y administrador infraestructura	
Inversión Total de 16,6 millones de USD	
Indicador	Valor
TIR (nominal)	15.6%
TIR (real)	13%
VAN (Millones de USD)	3.07

\* Posibilidad de que el gobierno de terrenos en usufructo por 25 años



## **8. Propuesta Blend y Brand del café del Trifinio**

## Estrategia de Blend&Brand para el café de la región Trifinio

La estrategia Blend y Brand es un proyecto de desarrollo socio económico vinculado a la calidad, como instrumento estratégico para el desarrollo del sector a través de una marca y producto representativo de la región Trifinio. A partir del estable-

cimiento de mezclas de café trinacionales con características únicas, promueve la comercialización del café regional bajo una marca propia que genere oportunidades de negocios directos e indirectos en la cadena de valor.

**Objetivo principal:** Desarrollar un concepto de marca y tipo de café representativo que promueva el prestigio, calidad y aportes sostenibles de la región vinculado a su riqueza cultural como instrumento para generar valor y fomentar el desarrollo de los productores y las comunidades gracias a la generación de oportunidades comerciales y de cooperación.

### Objetivos específicos:

1. Impulsar y posicionar el café de la región en el mercado nacional e internacional.
2. Generar oportunidades de negocios directos e indirectos con los diferentes actores de la cadena del café y comunidades.
3. Contribuir al desarrollo de consumo interno y cultura del café, generando el sentimiento de orgullo regional.
4. Generar condiciones que contribuyan al crecimiento del emprendimiento vinculado con el sector.

5. Motivar el relevo generacional en jóvenes en la actividad cafetalera por medio de las disciplinas de barismo, tueste, métodos y catación.
6. Contribuir al crecimiento sostenido de la productividad y calidad, así como al desarrollo de la rentabilidad y sostenibilidad de café de la región.
7. Consolidar el Blend y Brand de café de la región en el gusto, mente y corazón del consumidor, como un producto de atracción global.



Imagen propuesta para Café Trifinio

## Conceptualización del Blend Trifinio y diseño Brand

Se proponen tres tipos de blend para el café Trifinio, diseñados con diferentes **atributos sociales, ambientales e inclusivos**. La propuesta de imagen del café Trifinio hace tributo al arte y cultura de la comu-

nidad Maya Chortí, pueblo indígena descendiente de la civilización Maya con presencia en la región Trifinio, en zonas de Chalatenango-El Salvador; Chiquimula-Guatemala; Copán y Ocotepeque-Honduras.

### Imagen del Café Trifinio

Los elementos de la propuesta Brand lo conforman el calendario maya, productor de café, la planta de café, los volcanes y el agua, todos ellos representan e identifican a la región del Trifinio

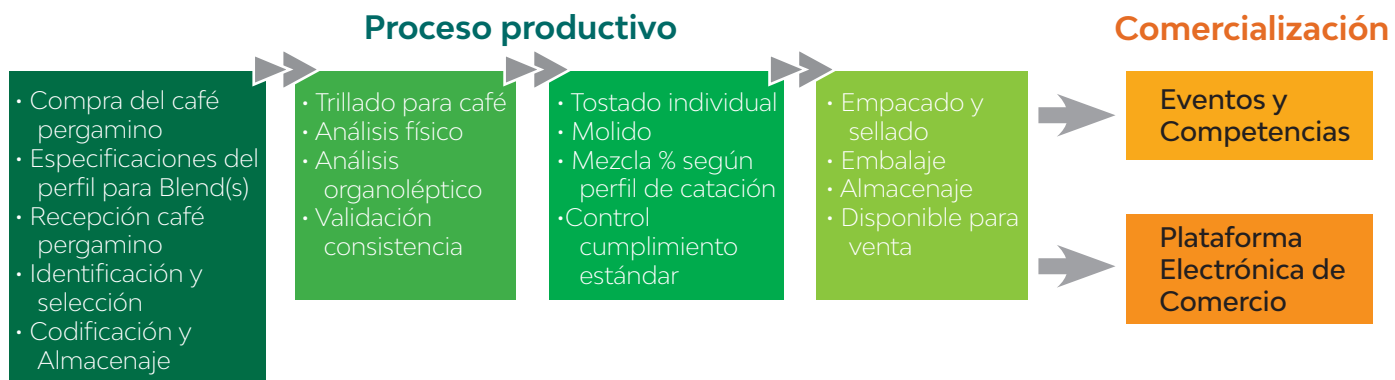
Premium Coffee Trifinio's Blend	Winning blend Coffee Edition 202x	Sustainable Coffee Blend
 <b>JOYA DE LAS AMÉRICAS</b> Tres países en una taza TRIFINIO'S COFFEE REGION	 <b>JOYA DE LAS AMÉRICAS</b> Tres países en una taza TRIFINIO'S COFFEE REGION	 <b>JOYA DE LAS AMÉRICAS</b> Tres países en una taza TRIFINIO'S COFFEE REGION
Blend Exclusivo Diversos cafés, variedad y procesos, atributos y características complementarias.	Café de Competencia: Edición anual resultante de los tres cafés ganadores de competencia trinacional	Biodiversidad Manos Femeninas Aporte Social. Fincas certificadas, aporte al empleo, comunidades, productoras y tabajadoras

## Actividades para la formulación del Blend



## Producción del blend y comercialización

Después de definir la fórmula blend de café, se iniciará el proceso productivo de la mezcla seleccionada y se pasará a la comercialización. Se propone una entidad público-privada como responsable de la producción y comercialización del café.



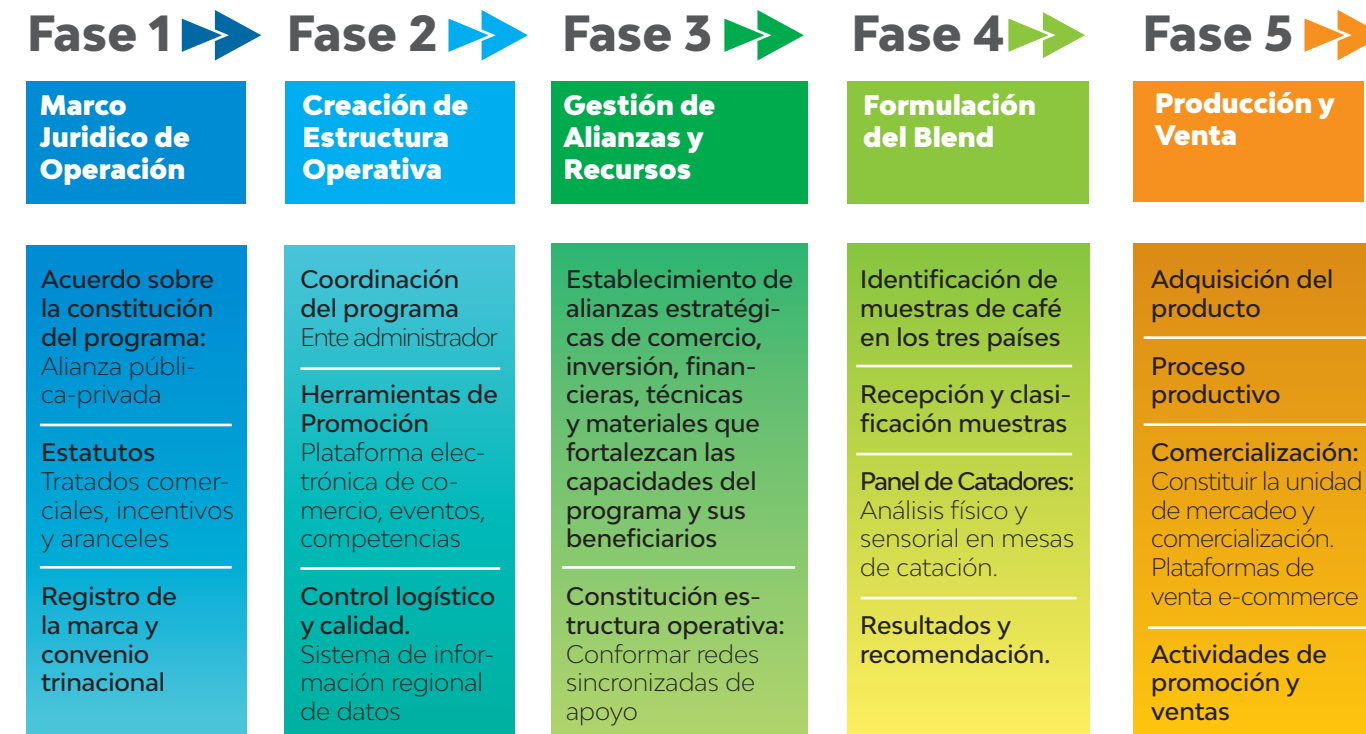
## Financiamiento

Se proponen dos opciones de operación y financiamiento del proyecto piloto: privado y alianza público-privada. En el primer caso, el privado adquiere el equipo e insumos necesarios, en el segundo caso, la entidad pública presta sus equipos y laboratorios al proyecto y el privado tendría que costear los insumos y personal para producción y comercialización

<b>Opción 1</b> Público - privado <b>Inversión total</b> Sin infraestructura y equipo <b>169,000 USD</b>	<b>Opción 2</b> Privado <b>Inversión total</b> Con infraestructura y equipo <b>625,000 USD</b>
--	--

Estimación de inversión inicial (formulación blend) y primer año de producción

## Ruta de implementación del Blend y Brand de café



## Actividades complementarias a la propuesta Blend y Brand de café

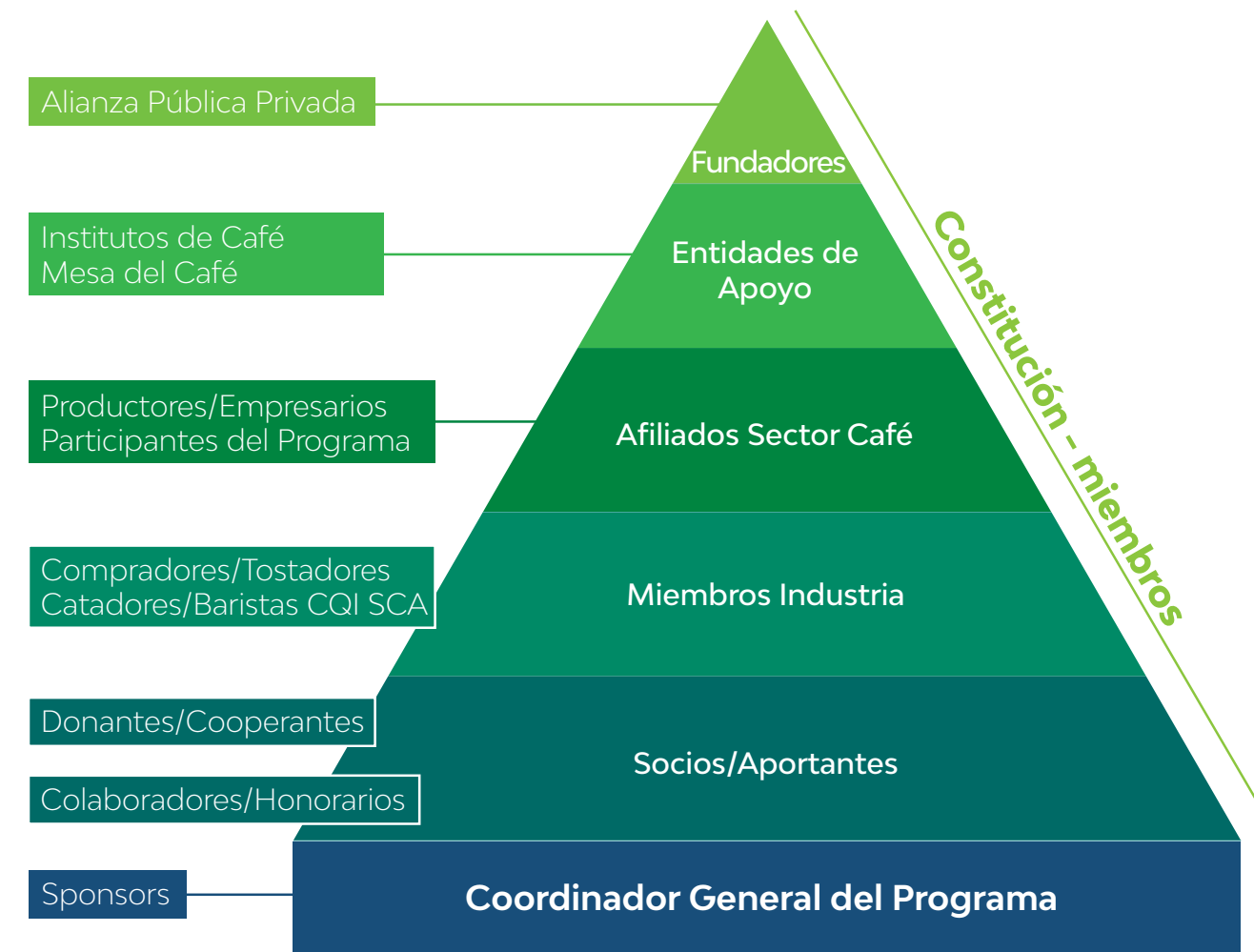
- Comercialización y promoción en puntos fronterizos Trifinio: Café boutiques y servicios
- Establecer "Indicación geográfica" para el café Trifinio
- Crear plataformas electrónicas de comercio
- Formación de profesionales en café de la región
- Crear un Sistema de información e inteligencia de mercado
- Celebrar una Competencia trinacional de Café Trifinio anualmente
- Fortalecimiento cooperativo/estratégico del programa. Posibilidad de crear una cooperativa trinacional
- Creación sello de calidad y sostenibilidad para productores de café Trifinio



Productores de café  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

### Propuesta de estructura cooperativa

Es necesario conformar una estructura de fundación del proyecto de carácter estratégico que brinde viabilidad al funcionamiento operacional en cumplimiento a los objetivos establecidos. Esta estructura está compuesta por miembros que permitan la participación de afiliados, stakeholders y otras entidades de interés para potenciar el proyecto hacia el desarrollo de sus funciones.





## **9. Proyecto de Planta de tratamiento de aguas en Ocotepeque**

## Planta de tratamiento de aguas residuales en Ocotepeque

El estudio de prefactibilidad de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) en el municipio de Ocotepeque, tiene como objetivo **un desarrollar un sistema de tratamiento adecuado y su predimensionado para dar cobertura a la población de la zona urbana.**

**El municipio de Ocotepeque es la cabecera departamental del departamento de Ocotepeque y se localiza en la cuenca alta del río Lempa (CARL), tratándose de una subcuenca compartida entre los países de El Salvador, Guatemala y Honduras.**

A este respecto, resulta importante destacar que en la CARL se localizan dos de las cabeceras municipales más importantes de la región Trifinio que son Esquipulas (Guatemala) y Ocotepeque (Honduras) y que aún no cuentan con planta de tratamiento de aguas residuales, lo que representa contaminación de aguas superficiales que se potencia aguas abajo de las zonas de descarga de las aguas residuales.

**Objetivo:** evaluar las diferentes alternativas y seleccionar el tratamiento adecuado y predimensionar la Planta de tratamiento para aguas residuales en la zona urbana del municipio de Ocotepeque

La población de diseño para el predimensionado de la PTAR se ha obtenido a partir de un total de 5,400 viviendas en la zona urbana, para un total de 22,680 habitantes.



Población beneficiaria  
22,680 habitantes

La red de saneamiento tiene cobertura de 90% de la zona urbana y está diseñada para recibir aguas residuales domésticas. El punto de descarga de la red tiene lugar en la quebrada El Desmonte.

**El municipio cuenta con un terreno de 2.5 manzanas de superficie localizados al suroeste de la zona urbana destinados a la construcción de la PTAR**

**Para la selección de la mejor alternativa del sistema de tratamiento de la PTAR de Ocotepeque, se han aplicado una serie de criterios :**

- Requerimientos de superficie
- Consumo energético
- Costos de construcción y operación
- Cumplimiento de la normativa técnica local

### Sistema de tratamiento seleccionado: Lodos activados con aireación prolongada

Este sistema es el que mejor se adapta a los criterios establecidos.

El sistema cuenta con tecnología que permite la remoción de carga contaminante, Nitrógeno y Fósforo. Así mismo, presenta la ventaja de que los fangos generados están ya estabilizados.

El reactor biológico cuenta con cultivo bacteriano que se mantiene en suspensión durante el proceso de saneamiento. Mediante un sistema de aireación y agitación, se suministra el oxígeno requerido por las bacterias encargadas de la depuración.

### Aspectos técnicos para el dimensionado de la Planta de Tratamiento

**Los caudales de diseño para la Planta se obtienen del caudal medio y caudal punto (en temporada de lluvias y temporada seca) para una población estimada en el año 2040.**

Capacidad de tratamiento de la planta	
Población urbana atendida (2040)	Caudal Max (m <sup>3</sup> /día)
29,158	11,427

### Reutilización de lodos deshidratados y agua residual tratada

Los lodos se pueden destinar a **mejorar suelos agrícolas**, ya sea mediante aplicación directa sobre terrenos, o mediante un proceso de secado térmico a través del cual se obtiene un material perfectamente utilizable como **abono orgánico** en agricultura.

De igual modo, existe la posibilidad de **reutilizar el agua para riego de cultivos** mediante tecnologías de tratamientos terciarios tales como membranas de filtración, tecnologías de regeneración intensivas o extensivas o de desinfección, entre otros.

### Estimación preliminar de costos de construcción y operación

El consumo de energía anual tendría un costo estimado entre 66.700 y 117.000 USD.

Referente a los costos de construcción, análogamente al caso anterior se han obtenido en relación a la población de diseño, resultando costos que oscilan entre 1 y 1.5 USD Millones.

Los costos de operación y mantenimiento anuales oscilarían entre 124.000 y 249.000 USD.

	Costos USD	
	Costo min.	Costo max.
<b>Coste de construcción</b>	<b>1,087,506</b>	<b>1,553,580</b>
<b>Coste de Mantenimiento anual</b>	<b>190,965</b>	<b>365,262</b>
Operación	124,286	248,573
Energía	66,679	116,689



## **10. Promoción de la Ruta Turística Trinacional**

## Impulso a la Ruta Turística Trinacional y Promoción de la región Trifinio

La creación de una plataforma digital para la promoción es el primer paso hacia la digitalización del sector turístico en el Trifinio, contribuyendo al cierre de brechas de accesibilidad y tecnología de información.

El objetivo de creación de esta plataforma turística consiste en reactivar la Ruta Trinacional de Turismo Sostenible (RTTS) y de la marca Turismo Trifinio promovidos por el PROTUR (2016).



Esquipulas, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

**Objetivo principal:** Crear una plataforma digital permanente para la promoción del potencial turístico trinacional.

### Objetivos específicos:

1. Incidir en los tres Gobiernos para garantizar la continuidad de acciones de promoción turística.
2. Renovar las capacidades institucionales de la CTTS y otorgarle un rol protagónico en la región
3. Reactivar la Ruta Trinacional de Turismo y la marca "Turismo Trifinio"
4. Generar espacios de coordinación, gestión y búsqueda de información turística
5. Fomentar la digitalización del sector turismo
6. Fomentar alianzas estratégicas
7. Facilitar sinergias y colaboración entre sectores públicos y privados
8. Aumentar la visibilidad internacional del potencial turístico de la región

## Los tres ejes estratégicos para la implementación de la plataforma

### Digitalización



Promover conectividad de sitios de interés turísticos rurales. La transformación digital es una etapa clave en el desarrollo de infraestructura turística. Permite poner a disposición información práctica esencial para facilitar la experiencia de visitantes y emprendedores

### Promoción



Impulsar la región Trifinio y su potencial turístico, a nivel nacional, regional e internacional. Promover la Ruta Trinacional de Turismo Sostenible y dar continuidad a iniciativas del PROTUR. Por otro lado, promocionar la marca Turismo Trifinio y difundir las cualidades diferenciadoras del turismo de la región (sitios de interés) creando cadenas de valor.

### Asociatividad



Reforzar el protagonismo de la Cámara Trinacional de Turismo Sostenible, como ente coordinador de actores relevantes del sector, promoviendo acceso a información esencial y a asociaciones sectoriales.

## Ruta de implementación

### Fase 1 ➡ Fase 2 ➡ Fase 3 ➡ Fase 4 ➡

#### Iniciación

Etapa preliminar de contratación

Identificación del equipo técnico.

Determinación de estructura organizativa.

Determinación de mecanismos de financiamiento (público-privado).

#### Vinculación

Etapa de contacto y recaudación de datos

Creación de una base de datos sobre oferta y demanda de turismo en la región.

Creación de base de contactos de proveedores de servicios turísticos.

Contacto de proveedores de servicios para recaudar información práctica.

#### Implementación

Etapa de creación de la página web

Subcontratación de una empresa tercera para la creación de la página web.

Diseño de la información.

Diseño de la navegación.

Diseño visual.

#### Promoción

Etapa de comercialización y socialización

Estrategia de comercialización y promoción del turismo a través de la página web.

Desarrollo de la marca Turismo Trifinio.

Inversión en campañas de visualización y posicionamiento de marca.

Campañas de promoción en redes sociales.





Concepción Las Minas, Guatemala  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

## 11. Agricultura inteligente y resiliente

## Fomento de Agricultura Resiliente adaptada al Cambio Climático

El proyecto busca mejorar la capacidad de agricultores para afrontar condiciones del cambio climático en la región y simultáneamente, construir un modelo productivo de bajo impacto ambiental y alta productividad.

Con una estrategia multifocal basada en lecciones aprendidas de proyectos exitosos en la región Trifinio y otros países de Centroamérica, se diseña un proyecto que se adapte a las necesidades de agricultores, áreas y características en cada situación, y ofrezca soluciones adaptadas a la realidad de la población.

**Objetivo principal:** Proporcionar a productores del Trifinio, el acceso a un sistema agrícola más eficiente y resiliente al Cambio Climático orientado a la conservación de los recursos naturales, con igualdad de oportunidades

### Objetivos específicos

1. Mitigar la vulnerabilidad de los sistemas productivos al Cambio Climático
2. Reducir la inseguridad alimentaria

3. Minimizar el impacto ambiental de los sistemas productivos del Trifinio
4. Fomentar sistemas agrícolas sostenibles y compatibles con la conservación
5. Construir una red de conocimiento compartido en la región
6. Equilibrar la competencia entre producción de agricultura familiar y productores comerciales



Ocatepeque, Honduras  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

Una estrategia multifocal para generar beneficios socioeconómicos y sistematizar las buenas prácticas aprendidas



### Familias y Seguridad Alimentaria y Nutricional en el foco central

La agricultura familiar está muy extendida en la región y tiene la capacidad de revertir la inseguridad alimentaria. La participación en generación de empleo y contribución al PIB sectorial demuestran un gran potencial para dinamizar el sector y mejorar el bienestar social. Estratégicamente, la actuación sobre la agricultura familiar está integrada con el Decenio de la Agricultura Familiar de la ONU y alineado con políticas nacionales y regionales, lo que puede facilitar el acceso a financiamiento.



### Actuación en todo el proceso productivo

Se involucra al agricultor desde las primeras etapas y se acompaña en todo el proceso productivo. Desde planificación del proyecto hasta la fase de ejecución, se integra el conocimiento local con aporte de expertos en agricultura adaptada al clima y con apoyo para acceder a mercados seguros y cadenas de valor en la etapa de comercialización. Para ello se diseña una estrategia basada en capacitación multisectorial y transversal que afiance conocimientos sobre producción sostenible, seguridad alimentaria y nutrición, diversificación de la producción, provisión de agua, finanzas, asociatividad y trabajo en comunidad o innovación.

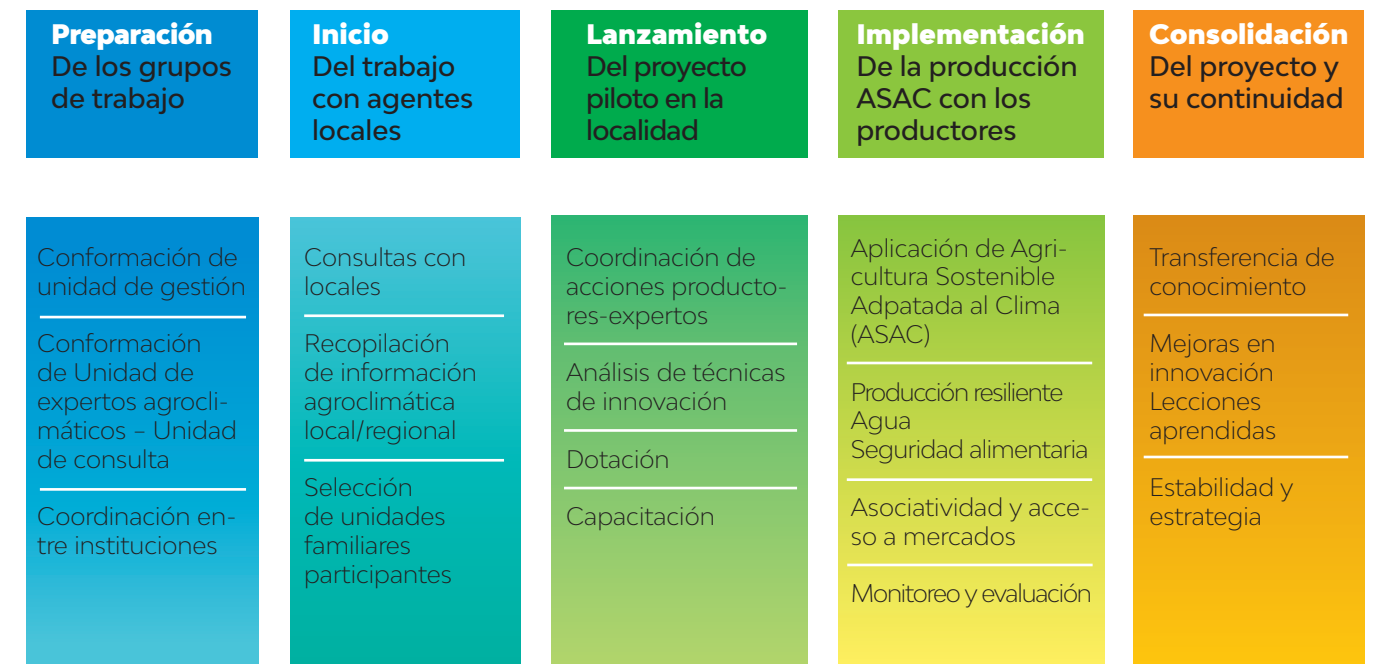


### Continuidad e impacto a escala local y regional

La participación de la población es clave para dar continuidad y replicabilidad global al proyecto. El alcance global genera la conformación de una unidad de expertos que asesora en ámbito regional. El impacto socioeconómico se logra a partir de los mismos productores que actúan como embajadores del proyecto, dando a conocer la mejora social en su comunidad. Se incentiva la participación de otros agricultores, ofreciendo un mercado seguro y facilitando acceso a infraestructura y financiamiento mediante asociatividad y trabajo comunitario.



Ruta de implementación





## 12. Estrategia para impulso de las MIPYMES

## Entidad de apoyo para creación de MIPYMES

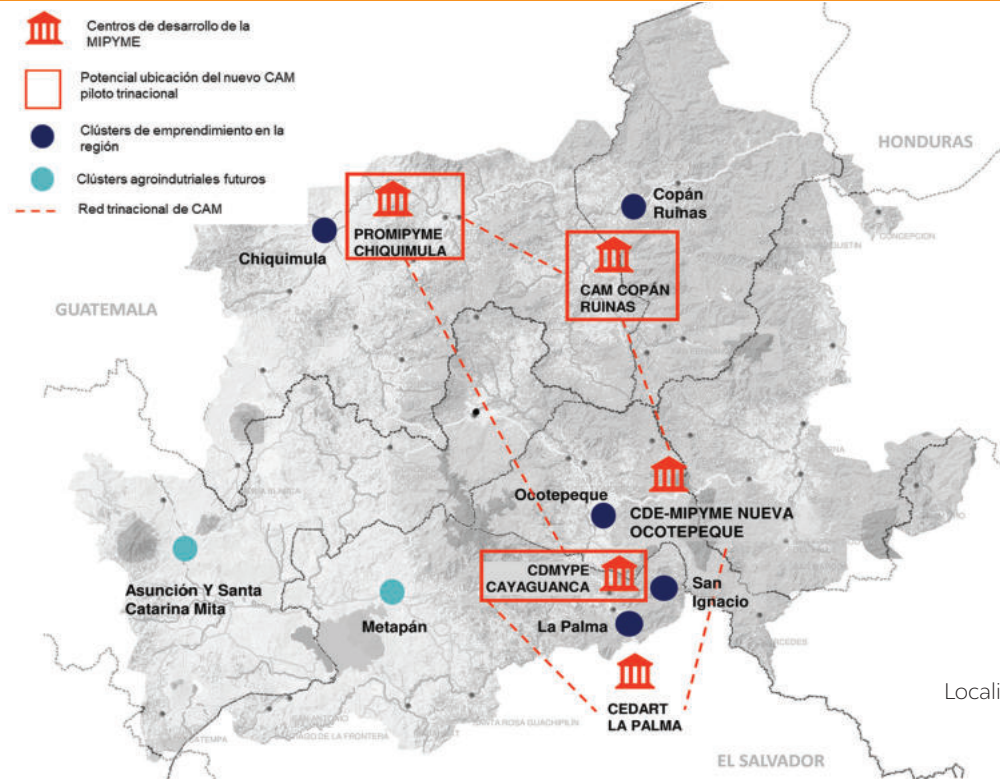
El proyecto fortalecerá la coordinación y consolidación del sector de Micro, Pequeñas y Medianas empresas (MIPYMES) en el Trifinio. Para evitar duplicación de esfuerzos, se aprovecharán iniciativas existentes al enfocarse en los Centros de Atención a MIPYMES (CAM).

La estrategia consiste en crear un ente rector de la Red Trinacional de Centros de Apoyo a MIPYMES que tenga como responsabilidad coordinar esfuerzos existentes, fomentar la asociatividad y crear alianzas estratégicas. El equipo coordinador de la Red también apoyará la creación de estrategias que promuevan cadenas de valor definidas, para plantear modelos de desarrollo replicables y especializados.

**Objetivo principal:** Crear una Red Trinacional de Centros de Apoyo a MIPYMES responsables de coordinar esfuerzos existentes, fomentar la asociatividad y creación de alianzas estratégicas, para sector MIPYME.

### Objetivos específicos

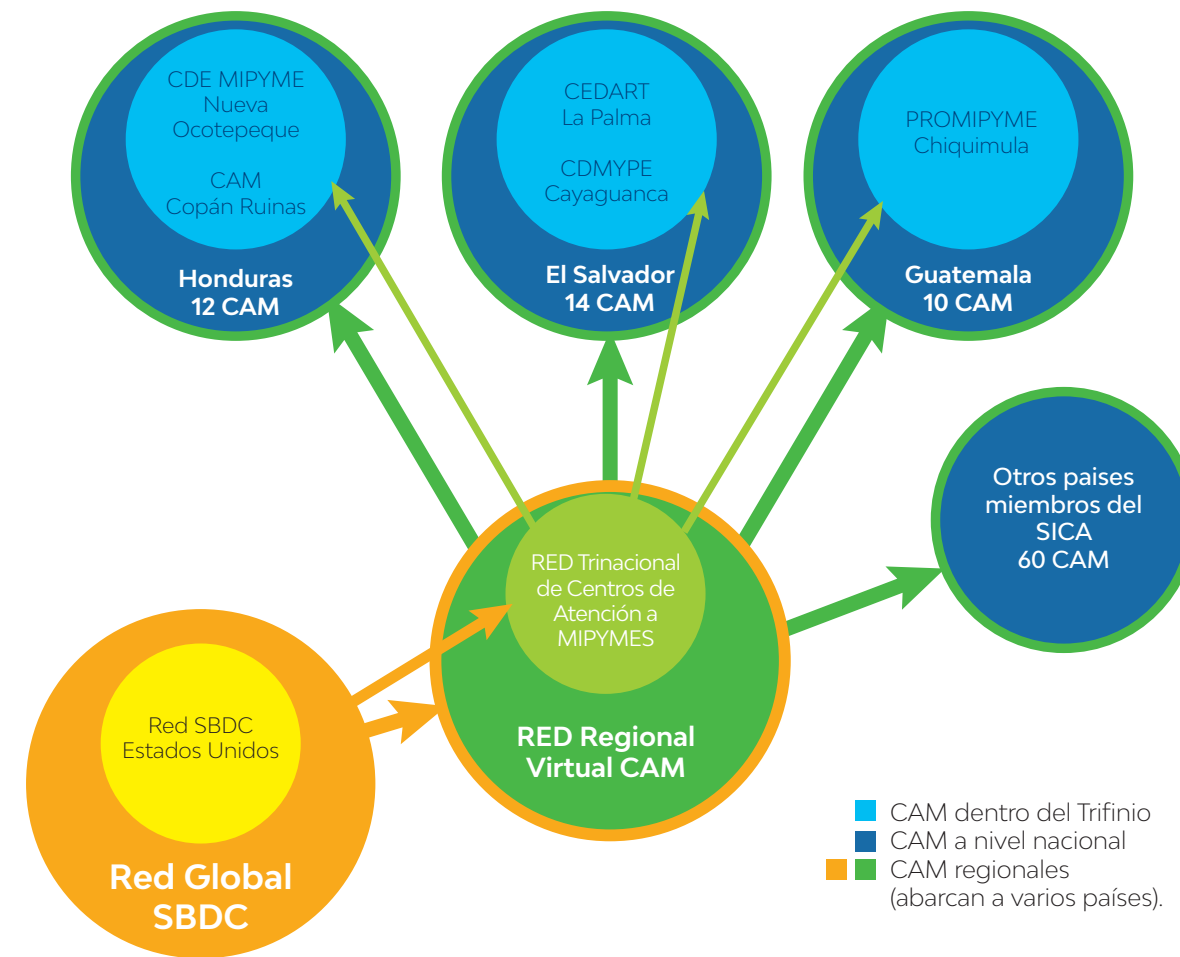
1. Incrementar la productividad y competitividad
2. Aumentar valor agregado: integración de las cadenas de valor
3. Facilitar acceso a nuevos mercados: comercialización/exportación de productos del Trifinio
4. Fomentar escalabilidad de los negocios
5. Aumentar la creación de empleo
6. Impulsar la sostenibilidad financiera de acuerdo a la iniciativa empresarial local
7. Facilitar el intercambio de experiencias y buenas prácticas a diferentes escalas
8. Generar conocimiento en la región e incrementar capacidades de la población activa local



Localización de Centros de Desarrollo de MIPYMES

### Propuesta de redes de centros MIPYMES

Se propone crear una Entidad Rectora (RED Regional en color verde) que coordine a los diferentes CAM de la región (color azul). Se identifican 12 CAM en Honduras (3 de ellos en el Trifinio), 14 CAM en El Salvador (dos en Trifinio) y 10 en Guatemala, (uno en Trifinio). Así mismo, esta Red Trinacional CAM estaría dentro de una Red Global, que a su vez, es parte de la red de CAM del SICA.



CDE MIPYME: Centro de Desarrollo Empresarial Para La Micro, Pequeña y Mediana Empresa  
 CDMYPE: Centro de Desarrollo de Micro y Pequeñas Empresas  
 SBDC: Small Business Development Centers



Ruta de implementación





San Agustín, Honduras  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

## 13. Hoja de ruta de proyectos priorizados

## Ruta de implementación de Parques Agroindustriales de Metapán y Santa Catarina Mita

Programa

Actuación

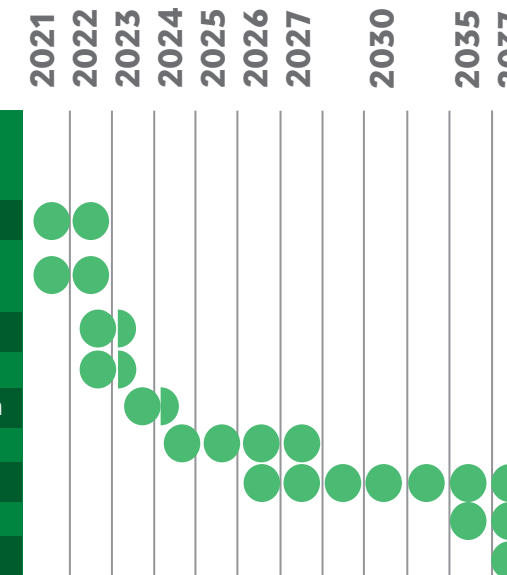
Actores involucrados



**Programa de Cambio Climático y Gestión Ambiental**

### Construcción de un Parque Industrial en Metapán

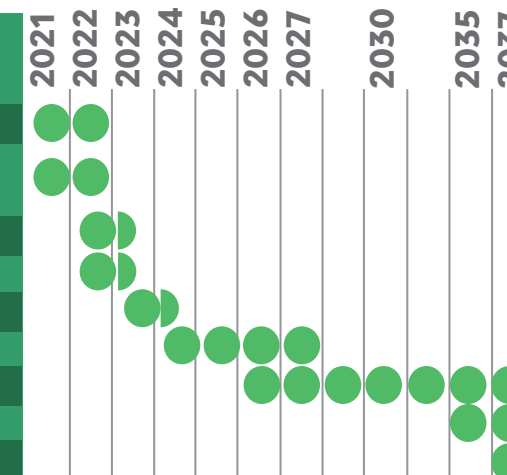
1.	Acciones para la atracción de inversores	Ministerio Economía/Plan Trifinio/PROESA/BCIE
2.	Actualización o creación de instrumentos de Ordenamiento Territorial / Firma de convenio interinstitucional	Gobierno Municipal de Metapán/Plan Trifinio
3.	Elaboración del Plan Maestro del Parque Industrial y diseño de ejecución	Desarrollador y Administrador Zona Franca
4.	Adquisición de los terrenos	Desarrollador y Administrador Zona Franca
5.	Obtención de autorizaciones para habilitación de Zona Franca	Desarrollador y Administrador Zona Franca/Ministerio de Economía
6.	FASE 1: Inicio de construcción de la Fase 1 del parque industrial	Desarrollador y Administrador Zona Franca/
7.	Inicio de operación de empresas usuarias de la Fase 1	Empresas usuarias
8.	FASE 2: Inicio de construcción de Fase 2 del parque industrial	Desarrollador y Administrador Zona Franca
9.	Inicio de operación de empresas usuarias Fase 2	Empresas usuarias



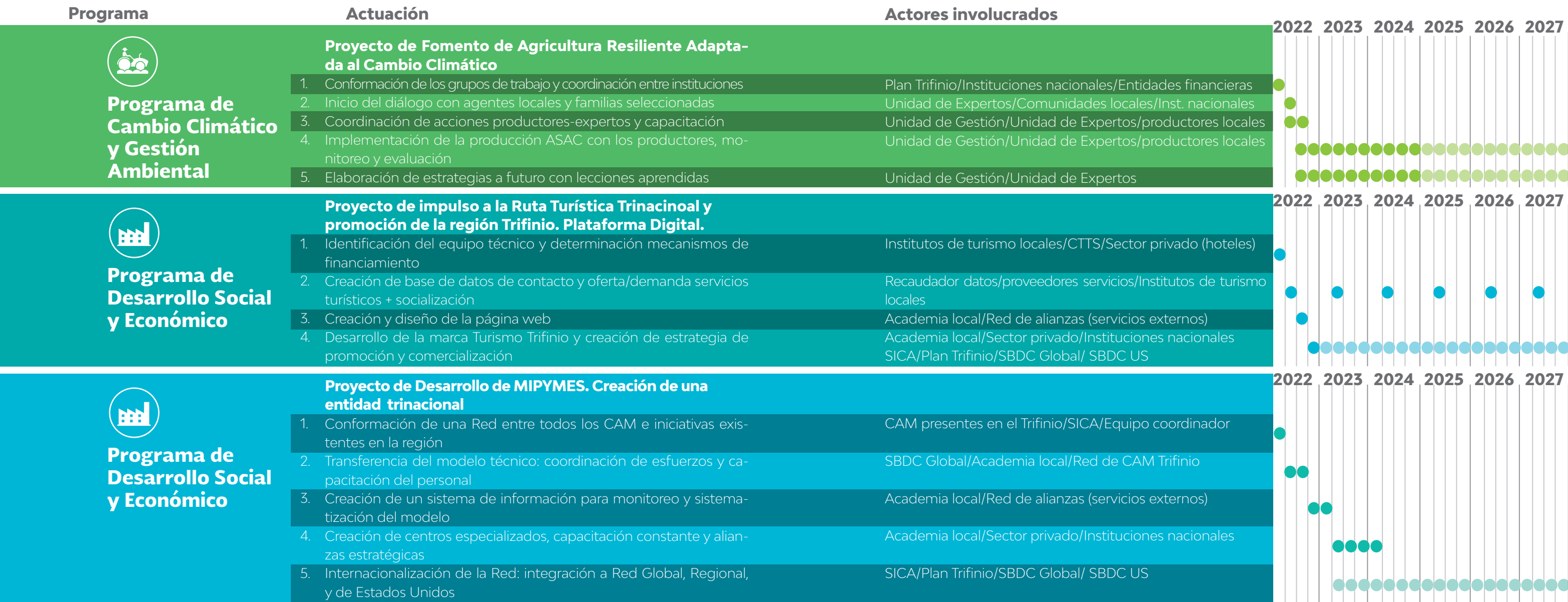
**Programa de Cambio Climático y Gestión Ambiental**

### Construcción de un Parque Agroindustrial en Santa Catarina Mita

1.	Acciones para la atracción de inversores	Junta Directiva ZOLIC/Plan Trifinio/PRONACOM/BCIE
2.	Actualización o creación de instrumentos de Ordenamiento Territorial / Firma de convenio interinstitucional	Gobierno Municipal de Santa Catarina Mita /Plan Trifinio
3.	Elaboración del Plan Maestro del Parque Agroindustrial y diseño de ejecución	Desarrollador y Administrador de la ZDEEP
4.	Adquisición de terrenos	Desarrollador y Administrador de la ZDEEP
5.	Obtención de autorizaciones para habilitación de ZDEEP	Desarrollador y Administrador de la ZDEEP /Ministerio Finanzas/ZOLIC
6.	FASE 1: Inicio de construcción de las plantas	Desarrollador y Administrador de la ZDEEP
7.	Inicio de operación de empresas usuarias Fase 1	Empresas usuarias
8.	FASE 2 Inicio de construcción de las plantas Fase 2	Desarrollador y Administrador de la ZDEEP
9.	Inicio de operación de empresa usuaria Fase 2	Empresas usuarias



## Ruta de implementación proyectos de Agricultura, Turismo y MIPYMES



## Ruta de implementación de Planta de saneamiento y proyecto Blend & Brand de café





Reserva de la Biosfera Trifinio Fraternidad  
Comisión Trinacional del Plan Trifinio

Este documento fue elaborado por el  
equipo de Ciudad y Territorio de IDOM  
Consulting, Engineering, Architecture

**IDOM**



Integración  
Regional

[www.bcie.org](http://www.bcie.org)  
©BCIE 2021