



*Trabajando* PARA  
LA CUENCA DEL  
**TOROLA**

## PLATAFORMA ESTRATÉGICA PARA EL DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE CUENCA DEL RÍO TOROLA

.....



**PLATAFORMA ESTRATÉGICA PARA EL  
DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE**

---

**CUENCA DEL RÍO TOROLA**

2011  
SECRETARÍA PARA ASUNTOS  
ESTRATÉGICOS DE LA PRESIDENCIA  
PROGRAMA PNUD-ART EL SALVADOR  
SAN SALVADOR



**SECRETARÍA PARA ASUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA PRESIDENCIA  
PROGRAMA PNUD-ART EL SALVADOR  
2011**

.....

*Los mapas utilizados en este documento no implican la expresión de ninguna opinión por parte de las entidades que lo publican sobre la condición jurídica de ningún país, territorio, ciudad o área o respecto de sus autoridades ni de la delimitación de sus fronteras o límites*

*Las opiniones vertidas en esta publicación no reflejan necesariamente las del Programa ART-PNUD*

.....

**Fotografías**

- Páginas 2, 3, 9, 10 y 14, por Dino Guillén, Miguel Claros, Teófilo Martínez, del Sistema de actores locales, SAD
- Páginas 4, 27 y 28, PNUD/Mauro Arias

**Impresión:** impresos Múltiples

# Contenido

PRESENTACIÓN .....	5	
INTRODUCCIÓN .....	7	
<b>CAPÍTULO I. ANTECEDENTES .....</b>	<b>11</b>	
1.1 .....	Microrregiones y municipalidades de la cuenca	
1.2 .....	Organizaciones sociales y económicas no públicas	
en el proceso .....	12	
1.3 .....	Mapa de actores no gubernamentales	
<b>CAPÍTULO II. ANÁLISIS SITUACIONAL DE LA CUENCA DEL RÍO TOROLA .....</b>	<b>15</b>	
2.1 .....	Características generales .....	15
2.2 .....	Situación social y económica .....	16
2.3 .....	Caracterización del tejido productivo	
2.4 .....	Mapa del tejido institucional no gubernamental en	
2.5 .....	Estructura agraria .....	25
2.6 .....	Situación medio ambiental .....	25
2.7 .....	Propuesta de zonificación de la cuenca	
<b>CAPÍTULO III. ANÁLISIS SITUACIONAL POR MICRORREGIONES DE LA CUENCA .</b>	<b>29</b>	
3.1 .....	Microrregión del Noroeste de Morazán (MRNODEMO)	
3.2 .....	Asociación de Municipios del Norte de Morazán (AMMM)	
3.3 .....	Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel	
3.4 .....	Microrregión de Municipios del Norte del Cacahuatique	
3.5 .....	Municipio de Lislique .....	35
3.6 .....	Municipio de Nueva Esparta .....	36
3.7 .....	Municipio de Polorós .....	38
<b>CAPÍTULO IV. ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN .....</b>	<b>41</b>	
4.1 .....	Estrategias generales .....	41
4.2 .....	Líneas estratégicas: problemas y estrategias de solución	
4.3 .....	Metodología para la ejecución y monitoreo	
<b>CAPÍTULO V. CARTERA DE PROYECTOS .....</b>	<b>49</b>	
5.1 .....	Resumen de cartera de proyectos .....	49
5.2 .....	Matriz consolidada de proyectos por área de influencia	
5.3 .....	Distribución de proyectos por línea estratégica	
5.4 .....	Consolidado de proyectos por microrregión	
5.5 .....	Proyectos por zona de incidencia .....	53
5.6 .....	Perfiles de proyectos de cuenca .....	54
5.7 .....	Perfiles de proyectos de microrregiones	
5.8 .....	Perfiles de proyectos municipales .....	107
<b>ANEXOS .....</b>	<b>121</b>	



# PRESENTACIÓN

---

**“La plataforma nos ofrece la oportunidad para que nuestros productos sean vistos y comprados. Cada tejido que hacemos son nuestros sueños que se unen...”**

# Cuenca del río Torola

**Morazán, San Miguel, La Unión**

DEPARTAMENTOS

**261,261 hab.**

POBLACIÓN

**El Salvador y Honduras**

PAÍSES

**1,490 km<sup>2</sup>**

EXTENSIÓN

**13°42'-14°05' N y 87°47'-88°29' O**

UBICACIÓN

El río Torola en El Salvador tiene una longitud estimada de 77 kilómetros e inicia su recorrido en los municipios de Corinto y Joateca del departamento de Morazán, llegando hasta el sur a los municipios de Torola y San Isidro con un recorrido aproximado de 58 km, y es el ancho de su cauce aproximadamente de 80 metros.

Su importancia estratégica, no solo para la cuenca sino para el país, radica en el potencial de desarrollo económico y social basado en los recursos naturales, hídricos, orográficos y el capital social que responde a una sociedad organizada en el territorio, la cual ha unido sus esfuerzos en la construcción de una visión común para la conservación y el manejo sostenible de los recursos naturales y promover mejoras de calidad para las personas que viven en la cuenca hacia un desarrollo que sea humano.

La *Plataforma Estratégica para el Desarrollo Humano Sostenible de la Cuenca del Río Torola* tiene el gran mérito de que los actores públicos y no públicos de los municipios de los departamentos de Morazán, San Miguel y La Unión se hayan unido considerando la unidad espacial de la cuenca como un bien para todos sus habitantes.

La labor del grupo de trabajo que se ha denominado Sistema de Actores para el Desarrollo de la cuenca está orientado a crear y consolidar un sistema de gestión territorial participativa, equitativa y democrática sobre la base de la administración de los recursos naturales, económicos, sociales y culturales compartidos por jurisdicciones municipales y departamentales, mediante la concertación de intereses de diversos actores. Este sistema permitirá involucrar en la gestión a sectores, actores y espacios locales tradicionalmente excluidos, gobiernos municipales, asociaciones de desarrollo comunal (ADESCO), unidades de producción y comercialización, sistemas de educación y salud, concertaciones de mujeres y de jóvenes, actores nacionales y de la cooperación externa, entre otros.

Definir el alcance geográfico de una cuenca es difícil, pero la presente Plataforma es el punto de partida para fortalecer a los actores, sus municipios y las microrregiones a las que pertenecen. Por otra parte para quienes trabajaron en la construcción de la Plataforma Estratégica

es un logro de unidad público y privada en el territorio y se constituye en un instrumento de gestión política, técnica y humana.

Salir al encuentro del territorio, en este caso de la cuenca del Torola, implica también que la cuenca del Torola ofrece su andar, a municipios vecinos y microrregiones con intereses y aspiraciones similares.

El documento que ahora se presenta se ha construido con insumos de diferentes instituciones. Se ha recopilado información de municipalidades, gobernaciones, instituciones nacionales, ONG, programas y proyectos que por años han apoyado los esfuerzos del territorio. Toda esta riqueza de conocimiento ha facilitado la Plataforma Estratégica, y han sido los gobiernos locales, la sociedad civil, con sus organizaciones y especialmente sus actores quienes han participado constructivamente en los talleres de revisión, reflexión y elaboración de esta Plataforma que como valor agregado presenta su cartera de proyectos en la lógica de la cuenca, las microrregiones y los municipios.

Este documento es una herramienta dinámica y viva del territorio: es el punto de partida del ejercicio de complementariedad de actores a diferentes niveles de intervención, y marca su futuro en el sentido de una evolución constante, una mayor participación de nuevos actores, unas pautas hacia la organización operativa de las líneas estratégicas y proyectos que contiene. Esto es, considerando que el desarrollo de la cuenca del río Torola no se limita a proyectos, sino que se centra en el dinamismo y la iniciativa de su capital humano, dispuesto a concertar el rumbo de su bienestar en base a criterios de apropiación del desarrollo humano, sostenibilidad del futuro, equidad e inclusión en la generación de bienestar.

Todo este trabajo debe verse como la construcción de una visión común de las personas e instituciones que responden al gran objetivo, que es: «Poner a disposición un territorio que ofrece oportunidades de inversión, de conocimiento y aprendizaje con una organización social y económica fuerte, dispuesta a trabajar con la cooperación nacional e internacional en la búsqueda del desarrollo humano sostenible que se traduce en las mejoras de las condiciones y la calidad de vida de las personas que habitan en la cuenca del río Torola». Por lo anterior, se hace una cordial invitación para que conozcan la Plataforma Estratégica y su Cartera de Proyectos, y que las entidades locales, nacionales e internacionales se unan al esfuerzo de este territorio para alcanzar el progreso que necesita.



.....

Sistema de Actores para el Desarrollo  
Trabajando para la Cuenca del Torola  
El Salvador, Centroamérica



# Introducción

En diciembre de 2010 la Secretaría de Asuntos Estratégicos (SAE) a través de la Subsecretaría de Desarrollo Territorial y Descentralización (SSDT) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a través del Programa de Articulación de Redes Territoriales y Temáticas para el Desarrollo Humano Sostenible (ART EL SALVADOR) iniciaron un proceso de diálogo con diferentes actores locales para estimular el desarrollo económico y social en unidades espaciales definidas como cuencas.

La Subsecretaría de Desarrollo Territorial y Descentralización, plantea como un lineamiento central de la estrategia para desarrollar el territorio, fortalecer la gestión local en municipios y micro regiones, pero también salir al encuentro de la propuesta que surge del territorio, debiendo responder a ésta de forma coordinada como gobierno.

Fortalecer la gestión municipal significa que los municipios cuentan con condiciones para planificar en forma participativa el desarrollo de sus territorios, mejorar sus sistemas administrativos financieros, transparentar su gestión, profesionalizar al personal de sus alcaldías, disponer de sistemas de información, gestionar los riesgos, etc.

Para esta estrategia son necesarias coordinación y complementariedad entre el gobierno nacional y el gobierno municipal (o con las instancias intermedias que se pudieran constituir posteriormente), además, constituir mecanismos o instancias permanentes de participación ciudadana, que establezcan o fortalezcan una relación entre gobierno y población local basada en la comunicación, colaboración y cooperación.

Esta estrategia, además de la participación y concertación, debe promover y fortalecer la asociación entre los municipios, la construcción de micro regiones, cuya articulación deberá generar las condiciones para establecer una nueva regionalización que permita una mejor planificación del territorio para desarrollarlo mejor. En este caso del trabajo conjunto con ART PNUD El Salvador, se plantea una regionalización en el territorio de la Cuenca.

Fortalecer la gestión del desarrollo del territorio en municipios y micro regiones, y en este caso de la cuenca, permitirá a las unidades primarias del Estado aportar en la transformación de

éste. El territorio estará en mejores condiciones de impulsar y aprovechar la descentralización del Estado, como otro instrumento clave del desarrollo territorial. También deberá en cuenta el ordenamiento territorial como otro instrumento para el desarrollo del territorio, que establece los límites y las normas de lo que se puede o no hacer con el suelo, de manera que no ponga en riesgo la vida de sus habitantes, que no agote los recursos ni afecte el ambiente.

Pero no basta solo fortalecer lo local, el municipio, la micro región, la cuenca, sino que es necesario salir al encuentro de la propuesta y demanda local, de manera que los esfuerzos locales no queden aislados, sino apoyados y acompañados para ir asumiendo y apropiándose de las políticas públicas, “territorializándolas”, haciéndolas sostenibles.

Este proceso participativo busca poner énfasis en el desarrollo económico y social del territorio del municipio y la micro región, y en este caso concreto, del territorio de la Cuenca del Río Torola y busca generar un mecanismo permanente de participación ciudadana que permita el aporte plural en la toma de decisiones e impulso del proceso y la plataforma de la Cuenca; de esta forma se fortalece la gestión local para desarrollar el territorio.

El impulso, continuidad y sostenibilidad de este proceso serán la clave para avanzar en el desarrollo y democratización del territorio.

El Programa ART EL SALVADOR del PNUD apoya a los gobiernos nacionales y locales en crear espacios programáticos que faciliten la articulación de socios de la cooperación internacional, interesados en armonizar sus respectivas acciones en apoyo a las estrategias nacionales de desarrollo local y convencidos de que el enfoque territorial valoriza el rol de las comunidades territoriales, facilita la complementariedad entre los diferentes actores del desarrollo en los países y materializa el potencial estratégico de la cooperación descentralizada, con lo que se mejora así la efectividad y eficacia del apoyo a los procesos de desarrollo priorizados por los países mismos.

Sobre la base de una concepción de desarrollo territorial incluyente, participativo y democrático, equitativo, integral y sostenible, articulado con el enfoque de desarrollo del país, se ha abierto con los actores de la cuenca del río Torola un diálogo horizontal que, partiendo del territorio, es hoy una realidad que permite encontrarse con el mismo, estableciendo una relación entre gobiernos locales y actores sociales y económicos del territorio, actores nacionales e internacionales basada en mecanismos auténticos de complementariedad de actores y participación al desarrollo.

El proceso de construcción de la Plataforma Estratégica y Cartera de Proyectos para la Cuenca del Río Torola es fruto de una concertación de actores locales y organizaciones del territorio (Grupo de Trabajo Territorial) en diálogo abierto con el Gobierno nacional en el territorio y con los socios de la cooperación internacional para concretizar la formulación de las iniciativas específicas, la complementariedad entre los actores y el apoyo a los procesos de desarrollo local. La metodología ha valorizado y armonizado los esfuerzos previos que los sectores y actores ya habían construido y que han servido de insumos vitales para este documento. La virtud de la Plataforma reside en que estimuló el proceso de organización de la información, el manejo y actualización de la misma: los planes estratégicos, diagnósticos, planes de negocios, planes ambientales, proyecciones, proyectos, entre otros han sido el material primordial en los talleres de construcción y concertación de la Plataforma Estratégica.

El presente documento *Plataforma Estratégica para el Desarrollo Humano Sostenible en la cuenca del río Torola* contiene la caracterización del territorio, sus líneas estratégicas y la respuestas prioritarias hasta ahora identificadas, que se necesitan y que están reflejadas en la Cartera de Proyectos para impactar a quienes viven y se desarrollan en la cuenca. Por otra parte, también la cuenca del río Torola ofrece un sistema de actores finamente eslabonados para luchar por su desarrollo humano, además de una red de personas que en las maravillosas montañas y ríos que atraviesan el territorio cuentan con potenciales para el desarrollo económico y social.





# CAPÍTULO I

---

**"Ahora que nos hemos organizado más, vemos que la cuenca es la casa de todos nosotros, y por ello debemos cuidarla; todavía tenemos ríos y árboles que hay que cuidar..."**

# Antecedentes

## 1.1 MICRORREGIONES Y MUNICIPALIDADES DE LA CUENCA

Durante el proceso de construcción, las municipalidades y las microrregiones jugaron un papel importante organizando la información, participando en los talleres de construcción y validación. En el cuadro siguiente, se puede apreciar el mapa del tejido municipal

	Municipio	Departamento
<b>Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)</b>	1. Cacaopera	Morazán
	2. Corinto	Morazán
	3. Joateca	Morazán

	Municipio	Departamento
<b>Asociación de Municipios del Norte de Morazán (AMNM)</b>	4. Arambala	Morazán
	5. Jocoaitique	Morazán
	6. El Rosario	Morazán
	7. Meanguera	Morazán
	8. Perquín	Morazán
	9. Torola	Morazán
	10. San Fernando	Morazán

	Municipio	Departamento
<b>Microrregión de Municipios del Norte del Cacahuatique</b>	11. Gualococti	Morazán
	12. Osicala	Morazán
	13. San Isidro	Morazán
	14. San Simón	Morazán
	Municipio	Departamento
<b>Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM)</b>	15. Carolina	San Miguel
	16. Ciudad Barrios	San Miguel
	17. San Antonio del Mosco	San Miguel
	18. San Luis de La Reina	San Miguel
	19. Nuevo Edén de San Juan	San Miguel
	20. San Gerardo	San Miguel
	21. Sesori	San Miguel
	Municipio	Departamento
<b>Municipalidades</b>	22. Delicias de Concepción	Morazán
	23. Lolotiquillo	Morazán
	24. Sociedad	Morazán
	25. Lislique	La Unión
	26. Nueva Esparta	La Unión
	27. Polorós	La Unión

Fuente: Subsecretaría de Desarrollo Territorial y Descentralización.

Es importante mencionar que dentro la cuenca aún hay municipios que no están participando activamente pero que su proceso de incorporación a las microrregiones o al Sistema de Actores para el Desarrollo de la Cuenca está en marcha, entre ellos, Polorós en La Unión. Delicias de Concepción, Sociedad y Lolotiquillo en Morazán y Nuevo Edén de San Juan, San Gerardo y Sesori en San Miguel.

En este sistema de actores público y privado, la gobernación de Morazán asumió el compromiso y participó en el esfuerzo apoyando no solo en la recopilación de la información sino en las validaciones, aportando proyectos y participando en la toma de decisiones.

## 1.2 ORGANIZACIONES SOCIALES Y ECONÓMICAS NO PÚBLICAS PARTICIPANTES EN EL PROCESO

Por su parte, los organismos del territorio participaron también como un todo con los entes públicos del territorio desde el inicio del proceso, pasando por formar comités de apoyo para la toma de decisiones para la construcción de la Plataforma Estratégica y su cartera de proyectos. A continuación el mapa de actores no públicos.

### 1.3 MAPA DE ACTORES NO GUBERNAMENTALES

	<b>Sigla</b>	<b>Significado</b>
1.	ACMM	Asociación Comunal de Mujeres de Morazán
2.	ADEL	Fundación Agencia para el Desarrollo Económico Local en Morazán
3.	ADIM	Asociación para el Desarrollo Integral de la Mujer
4.	AMICUERT	Amigos de la Cuenca del río Torola
5.	AMS	Asociación de Mujeres Salvadoreñas
6.	CECADE	Centro de Capacitación y Desarrollo
7.	FECAM	Federación de Cooperativas Agropecuarias del Norte de Morazán
8.	FSM	Fundación Segundo Montes
9.	PADECOMS	Patronato para el Desarrollo de las Comunidades de Morazán y San Miguel
10.	PRODETUR	Pro-Desarrollo Turístico
11.	PROESA	Promotora de Productores y Empresarios de El Salvador

Fuente: Sistema de Actores para el Desarrollo. Trabajando para la Cuenca del Río Torola.

A photograph of two young children standing in front of a large pile of cut logs. The child in the foreground is a young girl with dark, curly hair, smiling broadly at the camera. She is wearing a light-colored, possibly white, lace-trimmed top. The child in the background is another young girl with long, dark hair, looking directly at the camera with a neutral expression. She is wearing a white t-shirt with a cartoon train character (Thomas the Tank Engine) and the letters 'H O' and 'N K' visible. The background is filled with stacks of cut logs, suggesting a rural or logging area. The lighting is natural, and the overall tone is warm and intimate.

## CAPÍTULO II

---

**“Nuestros niños tendrán un futuro mejor... para que crezcan con mejores cosas...”**



# Análisis situacional de la cuenca del río Torola

## 2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

### ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Poco es lo que se conoce de la forma de vida de estos territorios antes del momento del descubrimiento y la conquista por parte de los españoles; pues en el territorio situado al este del río Lempa, de lo que actualmente se conoce como El Salvador, no se ha realizado suficiente investigación científica para poder empezar a reconstruir (con base en los vestigios arqueológicos de la zona) la historia y cultura de sus antiguos habitantes.

No obstante, puede afirmarse que en el norte de la zona oriental de El Salvador, que incluye los departamentos de La Unión, Morazán y San Miguel, existe un rico patrimonio cultural que espera ser investigado, rescatado y preservado. Aunque su existencia en forma de departamentos y con los nombres que hoy les conocemos se remonta a «sólo» ciento treinta y seis años: hay que viajar mucho muy atrás en el pasado para entender y descubrir qué era este territorio antes de llamarse Morazán, San Miguel y La Unión; quiénes eran sus habitantes, cuál es el origen de esos pobladores, de dónde vinieron, desde cuándo habitaron estos territorios.

A pesar de la escasa investigación en Morazán existen vestigios que han logrado atraer la atención y han sido objeto de estudio por distintos investigadores, citaremos algunos de los más relevantes:

- 1) Patrimonio natural, depósitos de fósiles.
- 2) Vestigios de primeros pobladores.
  - a) Arte rupestre en la cueva del Espíritu Santo, Corinto, Morazán.
  - b) Asentamientos precolombinos en la cuenca del río Torola.
- 3) Etnia Los cacaoperas o kakawiras en la cuenca del río Torola.
- 4) Culturas vivas contemporáneas.

## ASPECTOS POLÍTICO-ADMINISTRATIVOS

La subcuenca del río Torola ocupa áreas que comprenden, al menos en parte, a los departamentos de San Miguel, Morazán y la Unión, en la República de El Salvador, con veintisiete (27) municipios, todos ellos distribuidos en la parte alta, media y baja de la subcuenca. La población total que habita en la subcuenca se estima que es de 261,261 habitantes, de los cuales el 68% (177,657) corresponde a población que habita en municipios salvadoreños, mientras el 32% (83,603) restante corresponde a población hondureña.

## ASPECTOS ESPACIALES

El área de subcuenca binacional del río Torola se encuentra localizada en la vertiente del Pacífico, entre las coordenadas 13°42' y 14°05' latitud norte y las 87°47' y 88°29', longitud oeste.

La subcuenca del río Torola es parte de la cuenca del río Lempa y se constituye con territorio de dos países centroamericanos, porque es compartido por las repúblicas de El Salvador y Honduras.

La extensión territorial de la subcuenca es de 1,490 km<sup>2</sup>. De esa extensión 300 km<sup>2</sup>, equivalentes al 20.14% del área, se encuentran localizados en territorio hondureño y 1,190 km<sup>2</sup>, es decir, el 79.86% del área están localizados en territorio salvadoreño. (Fuente: Sistema de Información Geográfico, CATIE, 2008.)

## ASPECTOS FÍSICO-NATURALES

La elevación media de la cuenca es de 1,015 msnm, el punto más alto se encuentra ubicado al oeste de la cuenca, con una elevación máxima mayor a los 1,890 msnm, y el punto más bajo registrado es de 50 msnm. La cuenca registra una precipitación media anual de 2,074 mm. Las observaciones a lo largo de muchos años señalan que el período lluvioso está marcado por la influencia de la zona de convergencia intertropical y que en general la lluvia se presenta entre los meses de mayo y octubre, siendo los meses más lluviosos. Las mayores precipitaciones del período lluvioso se registran en el mes de septiembre con un promedio de 412 mm, y es el período seco entre los meses de noviembre hasta abril. Los meses más secos son diciembre, enero y febrero, cuyos promedios de lluvia oscilan entre 3 y 7 milímetros. En general, el déficit de lluvia es grande en el período seco, el cual está muy marcado por el efecto de sotavento del parteaguas continental, lo que es más evidente en el lapso desde diciembre hasta el mes de febrero.

Dentro de la subcuenca se registra una temperatura máxima promedio que varía de 20 a 34.8 °C, y una temperatura mínima promedio que oscila entre los 2 a 6.8 °C.

La cuenca binacional del río Torola está expuesta a una serie de riesgos de origen natural y antropogénico debido a condiciones climáticas relacionadas a eventos extremos como sequías, altas precipitaciones e incendios vinculados con quemas agrícolas en áreas de cultivo de granos básicos y pastos para ganado.

En la cuenca predominan pendientes menores del 20% en las zonas bajas de la misma, las que presentan un relieve moderado a plano; esta área representa aproximadamente el 32 % del área total de la cuenca. Esta situación permite identificar el potencial agropecuario de la misma, en el resto del territorio se presentan pendientes dentro del 20 al 30% con un 24% del área de la cuenca.

El tipo de suelo predominante dentro de la cuenca del río Torola son de clasificación latosoles arcillo rojizos, correspondiente a 85,364 ha., que significa un 57.29% del área total y suelo de los valles a: 42,828.ha., esto corresponde al 28.74% del área total de la cuenca.

## 2.2 SITUACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA

Se estima que en la cuenca existen alrededor de 5,000 microempresarios, y de éstos el 57.6% están dentro de la categoría de subsistencia, es decir que solamente trabajan para sobrevivir; y

por otro lado más del 73% de las microempresas son de comercio y servicios, es decir no incorporan valor agregado.

## DATOS SOCIOECONÓMICOS DE LA CUENCA DEL RÍO TOROLA

Municipios y microregiones	Cantones	Caseríos	Índice de Desarrollo Humano (IDH)	% de escolares con retardo en talla	Población total	Población total (mujeres)	Población total (hombres)	% de personas receptoras de remesas	Tasa de alfabetización adulto (+15 años)	Total de establecimientos (DEN.2005)	Total personal ocupado (DEN 2005)
Gualocoti	2	7	0.598	20	3,650	1,842	1,808	4.1	66.3	49	96
Osicala	5	10	0.637	17.9	8,909	4,674	4,235	10.6	68.7	168	272
San Isidro	2	8	0.61	15.7	2,804	1,465	1,335	4.1	65	31	34
San Simón	5	13	0.609	36.7	10,102	5,212	4,890	6.1	63.6	75	94
<b>Subtotal microrregión norte del Cacahatque</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>0.614</b>	<b>22.575</b>	<b>25,465</b>	<b>13,197</b>	<b>12,268</b>	<b>6.225</b>	<b>65.9</b>	<b>323</b>	<b>496</b>
Arambala	4	20	0.627	9.4	1,821	958	863	11.5	69.2	25	45
El Rosario	2	10	0.678	19.4	1,339	683	656	24.5	80.9	18	21
Jocoaitique	2	13	0.65	20.3	2,877	1,474	1,403	8.3	74.7	61	86
Meanguera	4	7	0.642	14.1	7,818	4,084	3,734	9.7	73.7	92	173
Perquín	3	27	0.664	20.6	3,158	1,710	1,448	7.7	77.8	86	176
San Fernando	2	15	0.655	8.5	1,708	900	808	7.7	79.7	13	47
Torola	4	28	0.601	23.3	3,042	1,503	1,539	4.9	68.8	30	35
<b>Subtotal microrregión norte de Morazán</b>	<b>21</b>	<b>120</b>	<b>0.645</b>	<b>16.514</b>	<b>21,763</b>	<b>11,312</b>	<b>10,451</b>	<b>10.614</b>	<b>74.971</b>	<b>325</b>	<b>583</b>
Cacaopera	7	52	0.588	40.08	10,943	5,702	5,241	8.2	54.1	130	209
Corinto	5	48	0.596	18.1	15,410	8,152	7,258	12	55.6	232	396
Joateca	3	17	0.618	16.7	4,210	2,178	2,032	117	67	60	86
<b>Subtotal microrregión nororiental de San Miguel</b>	<b>15</b>	<b>117</b>	<b>0.601</b>	<b>24.96</b>	<b>30,563</b>	<b>16,032</b>	<b>14,531</b>	<b>10,633</b>	<b>58.9</b>	<b>422</b>	<b>691</b>
Carolina	5	26	0.614	18.10	8,240	4,338	3,902	12.1	58.8	129	192
Ciudad Barrios	11	49	0.656	22.70	24,817	12,499	12,318	14.6	68.4	468	1438
San Antonio	2	25	0.596	19.10	5,304	2,735	2,569	6.3	55.6	206	329
San Luis de la Reina	4	51	0.621	15.40	5,637	3,034	2,603	212	57.5	96	150
Sesori	11	101	0.634	16.60	10,705	5,630	5,075	113	60.4	96	145

Municipios y microregiones	Cantones	Caseríos	Índice de Desarrollo Humano (IDH)	% de escolares con retardo en talla	Población total	Población total (mujeres)	Población total (hombres)	% de personas receptoras de remesas	Tasa de alfabetización adulto (+15 años)	Total de establecimientos (DEN.2005)	Total personal ocupado (DEN 2005)
<b>Subtotal man-comunidad de municipios del norte de San Miguel</b>	33	252	0.624	18.38	54,703	28,236	26,467	13.1	60.14	995	2254
Lislique	6	39	0.563	22	13,385	7,065	6,320	12.9	44.1	92	112
Nueva Esparta	6	35	0.635	19	9,637	5,185	4,452	24.7	61.1	98	123
<b>Subtotal municipios norte La Unión</b>	12	74	0.599	20.5	23,022	12,250	10,772	18.8	52.6	190	235
<b>Total</b>	95	601	0.623	19.699	155,516	81,027	74,489	11.152	65.286	2255	4259

Fuente: AAVV (2009), Almanaque 262. Estado de desarrollo humano en los municipios de El Salvador 2009, Programa de Las Naciones para el Desarrollo (PNUD) y Fundación Dr. Guillermo Manuel Ungo (FUNDAUNGO), San Salvador, El Salvador. AAVV (2005), Directorio Nacional- VII censos Económicos 2005. Dirección General de Estadísticas y Censos, Ministerio de Economía de la República de El Salvador, San Salvador, El Salvador.

Las organizaciones locales que están prestando algún servicio a este sector en todos los municipios del departamento son 9 que atienden a 1,958 microempresarios, lo cual significa una cobertura del 39%.

### ESTIMACIÓN DE MICROEMPRESARIOS

	Subsistencia		Acumulación simple		Acumulación ampliada		Total	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Comercio	1,761	66.6	1,041	71.5	421	85.4	3,223	70.2
Industria	342	12.9	96	6.6	9	1.08	447	9.7
Servicios	75	2.8	51	3.5	12	2.4	138	3.0
Agropecuarios	467	17.7	268	18.4	51	10.3	786	17.1
<b>Total</b>	<b>2,645</b>	<b>57.6</b>	<b>1,456</b>	<b>31.7</b>	<b>493</b>	<b>10.7</b>	<b>4,594</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Diagnóstico de las empresas periféricas de Morazán. ADEL Morazán.

### PRINCIPALES ACTIVIDADES MICROEMPRESARIALES EXISTENTES

Industria	Comercio y servicios
Artesanías (jarca, alfarería, tule, henequén), carpinterías, granjas, panadería, lácteos, talleres de estructuras metálicas, confección	Tiendas, comerciales, comedores y restaurantes, hoteles y hospedajes, talleres de servicios, transporte, papelerías, ferreterías, farmacias

## 2.3 CARACTERIZACIÓN DEL TEJIDO PRODUCTIVO DE LA CUENCA

En el siguiente cuadro se reflejan y clasifican los diferentes productores en función de la micro-región a la que pertenecen, el rubro económico al cual se dedican y asimismo se define su condición jurídica.

NÚMERO DE PRODUCTORES POR CLASIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, VIVIENDA CON PRODUCCIÓN SOLO DE PATIO Y CONDICIÓN JURÍDICA SEGÚN MICRORREGIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO TOROLA (IV Censo Agropecuario 2007-2008)

Microrregión	N.º	Municipios	Total de productores	Productor comercial	Pequeño productor	Viviendas con producción de patio	Condición jurídica	
							Natural	jurídica
Norte de Morazán	1	Arambala	318	141	177	95	318	0
	2	El Rosario	292	46	246	81	292	0
	3	Jocoatique	497	69	428	184	497	0
	4	Meanguera	1,103	85	1,018	480	1102	1
	5	Perquín	442	294	148	249	441	1
	6	San Fernando	297	152	145	56	297	0
	6	Torola	563	81	482	57	562	2
<b>Total microrregión norte de Morazán</b>			<b>3,512</b>	<b>868</b>	<b>2,644</b>	<b>1,202</b>	<b>3,509</b>	<b>4</b>
Nororiental de Morazán	8	Cacaopera	1,683	64	1,619	365	1,683	0
	8	Corinto	1,934	163	1,771	812	1,934	0
	10	San Simón	762	20	742	135	761	0
<b>Total microrregión norte Oriente de Morazán</b>			<b>4,379</b>	<b>247</b>	<b>4,132</b>	<b>1,312</b>	<b>4,378</b>	<b>0</b>
Cacaopera	11	Osicala	1,192	157	1,035	433	1,191	1
Corinto	12	Gualacocti	575	136	439	132	573	2
Joateca	13	San Simón	1,619	506	1,113	426	1,619	0
Joateca	14	San Isidro	532	24	508	113	532	0
<b>Total microrregión norte de Cacahuatique (Morazán)</b>			<b>3,918</b>	<b>823</b>	<b>3,095</b>	<b>1,104</b>	<b>3,915</b>	<b>3</b>
Norte de San Miguel	15	Ciudad Barrios	2,269	448	1,821	2,173	2,264	5
	16	San Antonio	916	72	844	180	916	0
	17	San Luis de la Reina	839	45	794	449	839	0
	18	Carolina	1,289	54	1,235	440	1,289	0
	19	Sesori	1,906	132	1,774	680	1,906	0
<b>Total microrregión norte de San Miguel</b>			<b>7,219</b>	<b>751</b>	<b>6,468</b>	<b>3,922</b>	<b>7,214</b>	<b>5</b>
Norte de la Unión	20	Lislique	2,450	125	2,325	456	2,450	0
	21	Nueva Esparta	1,628	222	1,406	581	1,628	0
<b>Total microrregión norte de La Unión</b>			<b>4,078</b>	<b>347</b>	<b>3,731</b>	<b>1,037</b>	<b>4,078</b>	<b>0</b>
<b>Total microrregiones de la cuenca</b>			<b>23,106</b>	<b>3,036</b>	<b>20,070</b>	<b>8,577</b>	<b>23,094</b>	<b>12</b>

**Productor comercial:** Es el productor que destina la mayor parte de su producción para la venta. Por lo general cuenta con infraestructura y utiliza tecnología adecuada según su rubro de producción.

**Pequeño productor:** Es el productor que consume la mayor parte de lo que produce y vende el excedente de producción con el fin de suplir las necesidades de subsistencia. Generalmente siembra granos básicos, cría algunos animales y cosecha algunos frutales.

**Producción de patio:** Está circunscrita estrictamente al área de la vivienda o solar. Esta producción es destinada al autoconsumo del hogar y/o venta incidental.

## 2.4 MAPA DEL TEJIDO INSTITUCIONAL NO GUBERNAMENTAL EN EL TERRITORIO

En este apartado se muestra el mapeo de las instituciones que trabajan en la zona de intervención, ya sean estas de carácter social, ambiental, religioso o de incidencia política.

Se incluyen nombre de la institución o sigla, sede municipal y ubicación geográfica, área o temática de intervención, números de teléfono y correo electrónico. Es importante mencionar que también hay organizaciones en los municipios y microrregiones de San Miguel y La Unión que se están incorporando a este proceso de organización territorial.

### ORGANIZACIONES Y FUNDACIONES PERTENECIENTES A LA CUENCA

#### 1. FUNDEMAC (Fundación para el Desarrollo Educativo Morazán en Acción)

Sede: San Francisco Gotera

Área geográfica: Chilanga, Lolotiquillo, Gotera

Área de intervención: Educación (dotación de útiles escolares, remodelación de centros escolares)

Teléfonos: 2654-0478

Correo electrónico: fundemac@gmail.com

#### 2. ADIM (Asistencia, Desarrollo e Investigación en Musicoterapia)

Sede: Meanguera

Área geográfica: Jocoaitique y Meanguera

Área de intervención: Capacitación para elaboración de proyectos como elaboración de jabón artesanal, prendas teñidas de añil y reciclaje de papel; también proyectos para beneficiar a las familias tales como donación de letrinas aboneras y cocinas

Teléfonos: 2658-1468

Correo electrónico: adimflorazul@yahoo.com

#### 3. PADECOMSM (Patronato para el Desarrollo de las Comunidades de Morazán y San Miguel)

Sede: San Francisco Gotera

Área geográfica: San Francisco Gotera y Perquín

Área de intervención: Programa de créditos a proyectos de desarrollo social, agrícola y comercial

Teléfonos: 2654-1751

#### 4. AMICUERT (Asociación para el Manejo Integral de la Cuenca del Río Torola)

Sede: Perquín

Área geográfica: Torola, San Fernando, Perquín, Villa el Rosario

Área de intervención: Elaboración del diagnóstico de la cuenca del río Torola y minimizar la deforestación

Teléfonos: 2680-4085

Correo electrónico: amicuert@gmail.com

#### 5. ADEL/ MORAZAN (Asociación Desarrollo Local)

Sede: San Francisco Gotera

Área geográfica: Todo el departamento

Área de intervención: Proyecto de desarrollo social, agrícola y comercial

Teléfonos: 2654-0412/ 2654-0582

## 6. FIE (Fundación Ignacio Ellacuría)

Sede: Guatajiagua

Área geográfica: Corinto, Cacaopera, Guatajiagua, Sensembra y Yamabal

Área de intervención: Trabajo en organización de comunidades, apoyo en proyectos productivos como hortalizas, frutales y medio ambiente; asimismo se apoya al microempresario, apoyo a la ganadería

Teléfonos: 2680-6177/ 2674-6935

Correo electrónico: fundacion-ignacioellacuria@hotmail.com/ firmo\_medrano@hotmail.com

## 7. PRODETUR–PERQUINTOURS

Sede: Perquín

Área geográfica: Perquín y Arambala

Área de intervención: Promover el turismo a nivel de la zona norte del departamento

Teléfonos: 2680-4311

Correo electrónico: japv\_67@yahoo.com

## 8. FECANM (Federación de Cooperativas Agropecuarias de la Zona Norte de Morazán de R.L.)

Sede: Perquín

Área geográfica: Zona norte

Área de intervención: Promover el área ambiental y proyectos agropecuarios

Teléfonos: 2680-4097

Correo electrónico: presidente@fedecanm.org

## 9. AMS

(Asociación para la Autodeterminación y Desarrollo de Mujeres Salvadoreñas)

Sede: San Miguel

Área geográfica:

Área de intervención: Proyecto de salud, explotación social prevención a la defensa de hombres y mujeres

Teléfonos: 2661-2620

Correo electrónico: amsdireccion@integra.com.sv

## 10. SILEM (Sistema Local de Educación de Meanguera)

Sede: Meanguera

Área geográfica: Zona norte

Área de intervención: Formación de maestros en comunidad Segundo Montes, proporcionar becas estudiantiles, apoyo a agricultores de la zona norte con insumos agrícolas, coordinación de cinco guarderías en la comunidad y gestionar proyectos sociales, tales como construcción de escuelas y guarderías.

## 11. MANCOMUNIDAD

Sede: Perquín

Área geográfica: Jocoaitique y Torola

Área de intervención: Proyectos sociales de vivienda, agua y electrificación

Teléfonos: 2680-5625

## 12. ACMM (Asociación de Mujeres de Morazán)

Sede: Perquín

Área geográfica: Torola, Jocoaitique y Villa El Rosario

Área de intervención: Capacitar a mujeres sobre sus derechos y deberes  
Teléfonos: 2680-4085  
Correo electrónico: acmm1997@yahoo.com.es

### 13. CADEM (Comité Ambiental de Morazán)

Sede: San Francisco Gotera  
Área de intervención: Medio ambiente  
Teléfonos: 2654-1527

### 14. ASALDYGM

Sede: Meanguera  
Área geográfica: Jocoaitique, Torola, Cacaopera, Perquín, Arambala, Joateca  
Área de intervención: Velar por el bienestar de los discapacitados de guerra, para que se cumplan sus derechos y se cumpla la Ley de Beneficio para la Protección de los Lisiados y Discapacitados a Consecuencia del Conflicto Armado  
Teléfonos: 2680-5697

### 15. ACSM (Asociación Comunal Segundo Montes)

Sede: Meanguera  
Área geográfica: Meanguera  
Área de intervención: Proyectos de viviendas con ONG TERRAPACIF, realizar eventos sociales y organización del sector de mujeres y juventud  
Teléfonos: 2680-5625

### 16. ALGES (Asociación de Lisiados de Guerra de El Salvador «Héroes de Noviembre del 89»)

Sede: Meanguera  
Área geográfica: San Fernando, Torola, Jocoaitique, Osicala, Meanguera, Perquín, San Isidro, San Simón, Gualococti, Corinto, Cacaopera, Joateca y Arambala  
Área de intervención: Censar padres y madres de los caídos en guerra para darles beneficios (trabajo con los lisiados de guerra)  
Teléfonos: 2680-5730 y 7488-7973

### 17. CEBES (Comunidades Eclesiales de Base; Perquín, Morazán)

Sede: Perquín  
Área geográfica: Zona norte  
Área de intervención: Formación de líderes comunitarios

### 18. AGENTE DE PASTORAL

Sede: Segundo Montes  
Área geográfica: Colonias y barrios de Segundo Montes, Meanguera  
Área de intervención: Celebraciones de la palabra para niños de Primera Comunión y de Confirmación. Se imparten charlas de reflexión a grupos de catequistas.  
Teléfonos: 2613-2149

### 19. ASPS (Asociación Salvadoreña Promotora de la Salud)

Sede: San Luis, Meanguera  
Área geográfica: Meanguera, Jocoaitique, Torola, Joateca, San Francisco Gotera, Perquín  
Área de intervención: Prestación de servicio de salud, construcción de sistema de agua potable, incidencia en políticas públicas, fortalecimiento de instituciones y venta de medicamentos.



Teléfonos: 2680-5818/ 7797-2144/ 7049-7146  
Correo electrónico: juangilberto\_morting@yahoo.es

## 20. NUEVO AMANECER, EL SALVADOR

Teléfonos: 7936-7274/ 7521-2058

## 21. OSCA (Organización Social Casa Abierta)

Sede: Segundo Montes, Meanguera  
Área geográfica: Meanguera, Jocoaitique  
Área de intervención: Jóvenes  
Teléfonos: 2180-5574

## 22. ACUGOLFO (Asociación de Cuencas del Golfo de Fonseca)

Sede: La Unión  
Área geográfica: Lislique, Nueva Esparta, Polorós  
Área de intervención: Medio ambiente y organización comunitaria  
Teléfonos: 7209-0956/ 7513-9012  
Correo electrónico: acugolfo@yahoo.es

## 23. FUNDACIÓN SEGUNDO MONTES

Sede: Meanguera  
Área geográfica: Meanguera, Jocoaitique, El Rosario, San Fernando, Torola, Arambala, Joateca  
Área de intervención: Agricultura y medio ambiente, desarrollo empresarial, organización comunitaria  
Teléfonos: 2654-2965/ 2654-0969  
Correo electrónico: fsmontes2000@yahoo.es/ fsegundomontes@gmail.com

## ORGANIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

### 1. FUNDESA (Fundación para el Desarrollo)

Sede: San Francisco Gotera  
Área geográfica: Cacaopera, Joateca, Arambala y Lolotiquillo; y en el departamento de La Unión, Polorós y Nueva Esparta  
Área de intervención: Agricultura y medio ambiente, desarrollo empresarial, organización comunitaria  
Teléfonos: 2654-2965/ 2654-0969  
Correo electrónico: fundesar3@yahoo.com

### 2. CARE

Sede: San Francisco Gotera  
Área geográfica: Torola, San Fernando, Jocoaitique, Perquín, Villa El Rosario, Jocoro y zona norte de Morazán  
Área de intervención: Proyecto mi cuenca en el río Torola, cuenca en el Araute, proyectos de cultivos de hortalizas y ganadería  
Teléfonos: 2654-1721/ 2675-1158/ 2675-1157  
Correo electrónico: carefundemac@gmail.com

### 3. CALMA (Centro de Apoyo a la Lactancia Materna)

Sede: Osicala

**Área geográfica:** Sensembra, Guatajiagua, Yamabal, Torola, San Fernando, Villa el Rosario, Arambala, Joateca, Jocoaitique

**Área de intervención:** Centro de apoyo atención prenatal lactante y nutricional. Dar consultas a niños de 0 a 2 años

**Teléfonos:** 2658-8170/ 2658-8592

**Correo electrónico:** calmaosicala@integra.com.sv

#### 4. INTERVIDA (Fundación para el Desarrollo)

**Sede:** Osicala

**Área geográfica:** Delicias de Concepción, Osicala, Gualococti, San Simón, San Isidro

**Área de intervención:** Acompañamiento a comunidades para desarrollo a través de la autosostenibilidad en salud y educación mediante participación comunitaria, seguridad alimentaria, nutrición e infraestructura

**Teléfonos:** 2658-8525/ 2658-8053/ 2658-8054/ 2207-8525

**Correo electrónico:** mauricio.rojas@intervida.org.sv

#### 5. FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN POPULAR CIAZO

**Sede:** San Francisco Gotera

**Área geográfica:** Yamabal, Sensembra, Corinto, Sociedad, Osicala, Delicias, Gualococti, San Isidro, Chilanga, Cacaopera, Joateca

**Área de intervención:** Educación de adultos, trabajo en escuelas con refuerzo académico en centros escolares que tienen bajo rendimiento

**Teléfonos:** 7737-1262

#### 6. PROESA (Promoción del Desarrollo en El Salvador)

**Sede:** Perquín

**Área geográfica:** Meanguera y Arambala

**Área de intervención:** Medio ambiente y producción agrícola

**Teléfonos:** 2680-4120

**Correo electrónico:** galindomarisol@mail.com

#### 7. CEICOM (Centro de Investigación sobre Inversión y Comercio)

**Área de intervención:** Alfabetización económica y sensibilización social: Agua, TLC, minería

**Teléfonos:** 2225-1906

**Correo electrónico:** jantoniohedza23@yahoo.es

#### 8. CARITAS

**Sede:** La Unión

**Área geográfica:** Lislique, Nueva Esparta, Polorós

**Área de intervención:** Apoyo social

#### 9. VISIÓN MUNDIAL

**Sede:** San Miguel

**Área geográfica:** Municipios MANORSAM

**Área de intervención:** Salud y nutrición; educación; VIH y sida; salud reproductiva; agua y saneamiento; calentamiento global y medio ambiente

**Teléfonos:** 2261-9800

**Correo electrónico:** visionmundial.sv@wvi.org

## 10. FUNDAMUNI (Fundación de Apoyo a Municipios de El Salvador)

Sede: Calle La Torrecilla, barrio Concepción, San Miguel

Área geográfica: Municipios MANORSAM

Teléfonos: 2665-9810/ 2665-9838/ 7883-7793

## 2.5 ESTRUCTURA AGRARIA

### USOS DE LA TIERRA

El uso inadecuado de los suelos evidencia el estado actual de la subcuenca, en relación a la alta presión que se ha dado a través de los años sobre los recursos naturales de la misma.

### USO ACTUAL Y POTENCIAL DE LOS SUELOS

El análisis del uso potencial de los suelos de la cuenca permite establecer, para el área salvadoreña, suelos de uso muy limitado, ya que no son aptos para el desarrollo de cultivos intensivos y de preferencia deben dedicarse a mantener una cubierta vegetal permanente.

En la cuenca del río Torola el área cubierta por estos suelos es de: 74,907.00 Ha., es decir, un 50.72 % del territorio de la cuenca; de este un 28.06% del área se encuentra actualmente dentro de la categoría de uso adecuado o correcto.

El 67.47% del área de la cuenca se encuentra entre la categoría de sobre explotación del suelo, esto indica un problema en relación al uso actual del suelo, mientras que apenas un 3.49% presenta un subuso. Es preciso mencionar que las áreas dentro de estas categorías tiene un alto potencial para desarrollar y mejorar las condiciones productivas actuales, tomando como base el desarrollo de sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles sostenibles, como opción de cobertura permanente y como cultivos que presentan características económicas atractivas a los productores agropecuarios de la cuenca.

## 2.6 SITUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

### RECURSOS HÍDRICOS Y SUELOS (Mapas en anexo)

#### RECURSOS HÍDRICOS

El sistema principal de drenaje de la subcuenca lo constituye el río Torola. El trazo de ríos y quebradas ha permitido conformar la totalidad de la red hídrica de la subcuenca del río Torola, que en su parte principal está conformada por 48 ríos, dentro de los cuales se encuentran las 26 microcuencas que componen la subcuenca.

De las 26 microcuencas, 10 son compartidas entre El Salvador y Honduras. Completan la red hídrica de la subcuenca 219 quebradas de invierno.

#### SUELOS (USO ACTUAL Y POTENCIAL)

El tipo de suelo predominante dentro de la subcuenca del río Torola son de clasificación latosoles arcillo rojizos, correspondiente a 85,364 ha., que significa un 57.29% del área total y suelo de los valles a: 42,828.ha., esto corresponde al 28.74% del área total de la subcuenca.

El uso inadecuado de los suelos evidencia el estado actual de la subcuenca en relación a la alta presión que se ha dado a través de los años sobre los recursos naturales de la misma.

## 2.7 PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN DE LA CUENCA BINACIONAL DEL RÍO TOROLA

En este apartado se detalla aquellas zonas que clasificadas por su vocación, importancia y recurso para la cuenca.

### ESTIMACIÓN DE MICROEMPRESARIOS

Zonificación	Área ha.	Porcentaje
Producción agroforestal	91,388.10	61.33%
Producción agropecuaria	876.72	0.59%
Longitudinal del Norte	309.53	0.21%
Protección hídrica	3,236.71	2.17%
Represa	800.17	0.54%
Zona de recarga hídrica	29,724.61	19.92%
Área forestal	3,520.10	2.39%
Área urbana	589.27	0.39%
Área vulnerable	831.82	0.56%
Área natural protegida	261.32	0.18%
Área natural propuesta	17,461.65	11.72%
Total	149,000.00	100.00%

Fuente: Sistema de Información geográfica (CATIE, 2008).





## CAPÍTULO III

---

**“Los proyectos de agua que se apoyan nos dan vida y alegría; podemos tener más posibilidades de ser felices”**

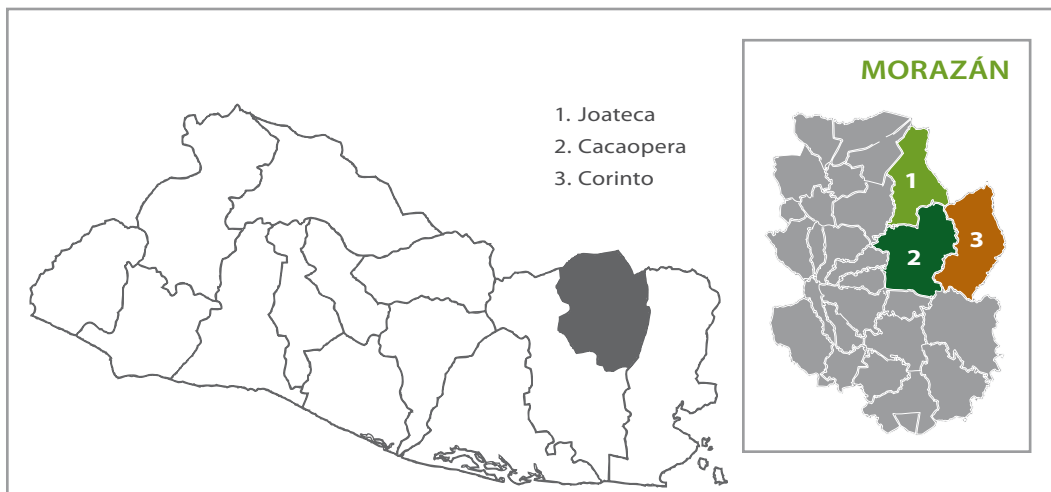
# Análisis situacional por microrregiones de la cuenca

La cuenca del Torola se encuentra compuesta por: Asociación de Municipios del Norte de Morazán (AMNM), Asociación de Municipios del Nororiente de Morazán, Asociación de Municipios del Norte del Cacahuatique, Mancomunidad de Municipios del Norte de San Miguel (MANORSAM) y los municipios de Lislique y Nueva Esparta del departamento de la Unión.

**Nota aclaratoria:** los municipios de San Gerardo y Nuevo Edén de San Juan (norte Departamento de San Miguel) deben ser considerado en la parte baja de la Cuenca (donde el río Torola desemboca en el Río Lempa), aunque como micro región están vinculados a la MICASAM (que incluye a 3 municipios del Departamento de Cabañas). En base a estas consideraciones, este documento profundizara el análisis de estos municipios en las fases posteriores de estudio más analítico de cada microrregión.

## 3.1 MICRORREGIÓN DEL NORORIENTE DE MORAZÁN (MRNODEMO)

Ubicación geográfica de la microcuenca:



### 3.1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### UBICACIÓN

El norte de Morazán posee una extensión de 426.63 km<sup>2</sup>. Los tres municipios que conforman la microrregión nororiental de Morazán (Cacaopera, Joateca y Corinto), se encuentran ubicados en la zona nororiente del departamento, fronterizos con la República de Honduras.

#### HIDROGRAFÍA Y OROGRAFÍA

- **Hidrografía:** Los principales ríos de la zona nororiental de la microrregión en Morazán están comprendidos por: el río Torola, río Sapo, San Antonio; estos ríos tienen como afluentes las quebradas de Guaralape, Guajiniquil, Honda, La Huilisca, San Julián, Los Arenales, Las Cañas, El Conde, Estanzuelas, Las Minas, El Papalón, El Limón, El Chupadero. El río Corinto o Tepemechín. Otros de los subafluentes son las quebradas El Nanzal, la Sangrera, El Negro, Guayabillo, El Pital, La Laguneta y El Aguacate
- **Orografía:** Los elementos orográficos más significativos de la microrregión están comprendidos por los cerros el Ocote, El Garrobo, Partido, cerro Ocote Seco, Nubes, cerro Portillo de la Hamaca, Alto del Aguacate, EL Zapote, El Tizate.

#### FLORA

La flora está constituida principalmente por los bosques húmedos tropicales y húmedos subtropicales; se caracteriza también por las especies arbóreas más vistas como los aceitunos, quebrachos, conacastes, mangos, laureles, pinos, ciprés, nance, guayabos, aguacates y copinol.

#### POBLACIÓN

La microrregión cuenta con un territorio de 297 km<sup>2</sup> con una población total de 30,563 habitantes, distribuidas en 14,531 hombres y 16,032 mujeres; de la cual Corinto es el municipio con mayor población a diferencia de Joateca, municipio con menor población de los tres.

En la microrregión la mayor concentración de la población se encuentra en la zona rural con un porcentaje del 83% y la población urbana representa el 17%.

## 3.2 ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL NORTE DE MORAZÁN (AMNM)

A nivel económico la AMNM tiene un gran reto, ya que es la región con menor nivel de ingresos por diversos factores, entre ellos: poca inversión privada, descuido de programas y proyectos del Gobierno central, limitada inversión de los ministerios públicos concernientes a prestar un servicio público.

### 3.2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### UBICACIÓN

Los municipios que conforman la microrregión son los siguientes: Meanguera, El Rosario, Joicoatique, Arambala, Perquín, San Fernando, Torola.

El norte de Morazán, de 426.63 km<sup>2</sup> de extensión, comparte bastantes características en lo tocante a la marginalidad provocada por las deficiencias de la red de carreteras.

#### HIDROGRAFÍA Y OROGRAFÍA

La microrregión está estructurada por las cuencas y subcuencas que circundan los cerros Cacaohuatique y Nahuaterique (Sapo, Alto Torola, y Bajo Torola, afluentes del Lempa), sin una trama de carreteras que relacione apropiadamente las ciudades de la región. El rango de alturas 800 a



1,900 msnm en las altas montañas de la cordillera fronteriza, sierra de Nahuaterique. La micro-región está centrada en una ciudad: San Francisco Gotera con rango de Centros-B.

## POBLACIÓN

La microrregión tiene un total de 33,342 habitantes. La densidad de población es de aproximadamente 78.15 hab/km<sup>2</sup>, muy por debajo de la media. La tasa de natalidad es de 36 por mil, algo superior a la nacional, y la de mortalidad, con un índice levemente superior a 9 por mil, supera también la media del país.



### 3.2.2 SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA

#### SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA

La microrregión con menor nivel de ingreso per cápita del país: US\$54.00 Esto supone que sus pobladores perciben ingresos un 45% inferior a la media nacional. La PEA de la microrregión es la que tiene un menor empleo formal del país, solo 8% se encuentra empleada dentro del sector formal. Un 13% de la PEA se encuentra desempleada y el 79% está subempleada o en la informalidad.

La incidencia de la pobreza en los hogares va desde un mínimo de 28% en Menaguera a un 61% en Torola. En promedio la AMNM tiene un 34% de pobreza entre su población. El departamento de Morazán en su totalidad se encuentra entre los 5 de 14 a nivel nacional con los niveles más altos de pobreza de acuerdo a informes recientes de desarrollo humano dados a conocer por el PNUD.

La vida productiva o laboral de la mayoría de ciudadanos es de manera informal por no contar con suficientes oportunidades de empleo, el 87% trabaja en la agricultura, el 6% se dedica al trabajo artesanal, y solo el 7% trabaja en el sector formal.

#### ACTIVIDAD PRODUCTIVA

A nivel del quehacer económico, la microrregión se caracteriza por la ganadería y la producción de granos básicos en sistemas productivos precarios de subsistencia. Su carácter marginal se asocia a la degradación de los recursos naturales y, especialmente, de los suelos en las laderas.

La existencia de beneficios de café en la zona contribuyó al mantenimiento de la población rural la que, al entrar el cultivo y procesamiento del café en crisis, ha buscado fuentes de ingreso alternativos en otras actividades. Destaca la presencia de bosques consolidados al norte de la microrregión aunque su actividad económica asociada es muy reducida.

Contrasta la débil actividad productiva primaria en el conjunto de la microrregión frente al potencial existente con una vocación ganadera y forestal clara donde, además, la introducción de cultivos permanentes podría incrementar los rendimientos económicos de las actividades primarias en algunas laderas.

La actividad turística es incipiente y se encuentra volcada a un turismo nacional e internacional vinculado a actividades ecoturísticas y culturales. El eje San Francisco Gotera–Perquín-río Sapo es el área de mayor desarrollo de iniciativas turísticas.

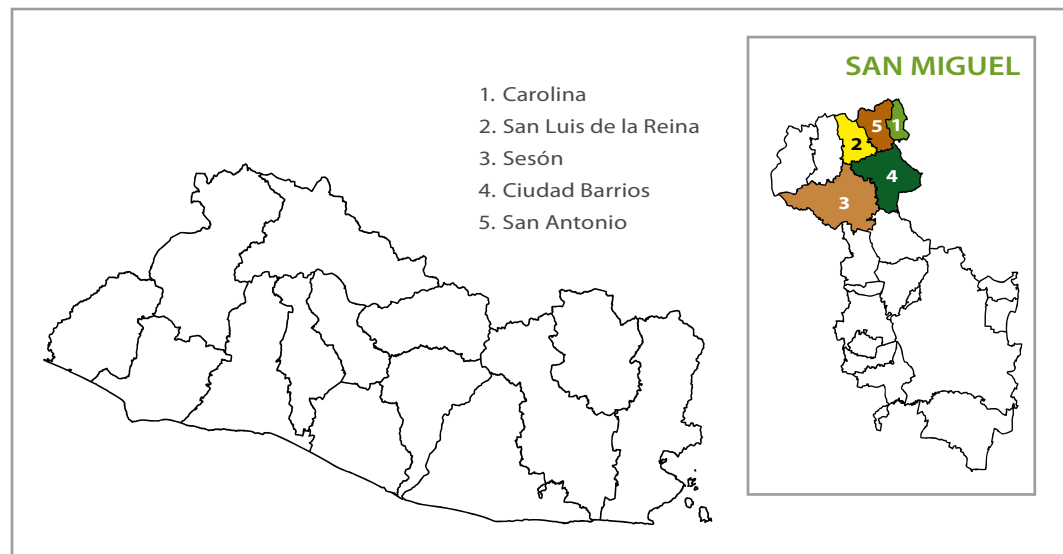
### ORGANIZACIÓN SOCIAL

La zona norte de Morazán posee un alto nivel de organización de distintos sectores: mujeres jóvenes, a nivel comunal, hombres y mujeres buscando alternativas para mejorar su calidad de vida.

En la microrregión existe un nivel de organización que es muy significativo a nivel de jóvenes, mujeres, artesanos, directivas y ADESCOS, pero la integración de estos como microrregión es muy incipiente, y la participación ciudadana aún es muy limitada en la vida pública de sus municipios, lo que cierra las brechas para una verdadera gobernabilidad.

## 3.3 MICRORREGIÓN MANANTIALES DEL NORTE DE SAN MIGUEL (MANORSAM)

A continuación se presenta el mapa geográfico de los municipios que forman la MANORSAM.



### 3.3.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### UBICACIÓN

La microrregión está ubicada en la región oriental del país, en el norte del departamento de San Miguel y al oeste de la cordillera Cacaahuatique-Corobán. Los cinco municipios que la conforman pertenecen al distrito de Sesori; y tres de sus municipios (Carolina, San Antonio del Mosco y San Luis de la Reina) son fronterizos con Honduras.

Las coordenadas geográficas de la MANORSAM son 13°55'04"LN (extremo septentrional); 13°38'02" LN (Extremo Meridional); 88°13'26"LWG (extremo oriental) y 88°30'30"LWG (extremo occidental).

Según el Censo Nacional de 1992, los cinco municipios que conforman la MANORSAM, comprenden un espacio geográfico de 516.22 km<sup>2</sup>, siendo el municipio de Sesori el de mayor extensión territorial (39.4% de la extensión total de la microrregión) y San Antonio del Mosco el de menor extensión con un 3.3% del total). La MANORSAM representa el 24.5% del espacio territorial total del departamento de San Miguel

## HIDROGRAFÍA Y OROGRAFÍA

En la cuenca del río Torola, se encuentran ubicados los municipios de Carolina y San Antonio del Mosco. Estos municipios poseen abastecimientos de agua para la población, provenientes de nacimientos cuyas áreas de recogimiento hídrico pertenecen a microcuencas que se encuentran en la misma cuenca hidrográfica del río Torola.

Las microcuencas principales, dentro de las cuales se encuentran los nacimientos o fuentes de agua que abastecen a Carolina y San Antonio del Mosco, son la microcuenca del río el Chor, para el primero y las microcuencas de los ríos Riachuelo y Quebrada el pueblo o Matazano para el segundo.

Un nivel de lluvia elevado, la cobertura de café bajo sombra, y las condiciones geológicas de rocas que no permiten la formación de acuíferos profundos le dan al territorio una abundancia de manantiales y ríos cuyo drenaje desde el cerro Cacahuatique conduce en el sentido E - SE hacia al río Jiotique y finalmente el embalse de la Presa 15 de Septiembre y en el sentido E-NO hacia el río Torola. Estas dos vertientes constituyen dos subcuencas del río Lempa, que llevan sus mismos nombres: Jiotique y Torola.

El cerro Cacahuatique y el río Torola constituyen los dos accidentes geográficos que condicionan la presencia de diferentes tipos de paisaje en el territorio: valle fluvial encajado de alta montaña en Carolina, alta montaña en Ciudad Barrios, montaña media en San Antonio del Mosco, baja montaña con pequeños rellanos interiores en San Luís de la Reina y baja montaña en Sesori.

## FLORA

El café bajo sombra ha creado un ecosistema artificial que permite la existencia de vegetación subperennifolia y perennifolia; dentro de la cual se encuentran especies de flora propias de las tierras medias, con ocurrencia de robledales con abundante presencia de orquídeas, bromélias y otras herbáceas epífitas y terrestres. En cuanto a la fauna presente, se conoce la existencia de seis especies de anfibios, 19 especies de reptiles, 172 especies de aves y 48 especies de mamíferos. Entre las especies descritas: tepezcuintle, perico ligero, tigrillo; es territorio de alimentación de especies de aves migratorias como zaguanes y hábitat de especies restringidas a bosques primarios.

## POBLACIÓN

El territorio está habitado por alrededor de 64,456 hab., la mayoría residente en áreas rurales.

### 3.3.2 SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA

#### SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA

El movimiento migratorio originado desde el período del conflicto armado y continuado debido a la baja rentabilidad de las actividades agrícolas y falta de empleo ha generado un alto nivel de dependencia de las remesas familiares como principal fuente de ingresos de las familias. Este fenómeno está provocando una dinámica económica sustentada en un elevado nivel de con-

sumo de bienes suntuarios por parte de las familias y el consecuente el desarrollo de industrias de servicios y medianos comercios en las áreas urbanas.

### ACTIVIDAD PRODUCTIVA

En el cerro Cacahuatique existen plantaciones de café pertenecientes a la cooperativa cafetalera de Ciudad Barrios.

La economía del territorio está sostenida principalmente por actividades agrícolas de subsistencia (granos básicos, avicultura y hortalizas), ganadería de engorde (principalmente en San Luis de la Reina y Sessori) y cultivo y procesamiento del Tule en San Antonio y Carolina. La actividad agroindustrial que se realiza en el territorio es básicamente el beneficiado de café, que se realiza en Ciudad Barrios y es exportado fuera del país a través de la cooperativa cafetalera.

La actividad comercial en el territorio se realiza a través de días de plaza y tiangués que se celebran en las cabeceras municipales, cada semana. A estas asisten productores y vendedores de las áreas rurales de los municipios de la micro región y de otros municipios circundantes, por lo que es usual ver productos que provienen de Guatajiagua, Chapeltique, San Simón, entre otros.

### SITUACIÓN AMBIENTAL

El cultivo de café bajo sombra permite no solo la infiltración de agua lluvia, sino la protección de los suelos que por sus características de poca profundidad y elevadas pendientes presentan susceptibilidad alta a la erosión.

## 3.4 MICRORREGIÓN DE MUNICIPIOS DEL NORTE DEL CACAHUATIQUE

### 3.4.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### UBICACIÓN

La mayoría de los municipios de esta microrregión se encuentran atravesados por el río Torola y algunos de sus afluentes.

Mientras que todos sus municipios están en los alrededores del cerro Cacahuatique (1,400 msnm,) por lo que predominan alturas entre 800 y 1,400 metros sobre el nivel del mar.

#### HIDROGRAFÍA Y OROGRAFÍA

- Los principales ríos son Torola, Los Naranjos y La Joya.
- El principal elemento orográfico es el cerro Cacahuatique, por lo que predominan alturas entre 800 y 1,400 metros sobre el nivel del mar, y suelos clase 5, 6, 7, 8.

#### POBLACIÓN

La población total de los municipios que forman la microrregión del Cacahuatique es de 25,465 habitantes. Los municipios son: San Isidro, San Simón, Osicala y Gualococti.

### 3.4.2 SITUACIÓN ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

#### SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA

Las actividades productivas más importantes son: ganadería, café, hortalizas, henequén, granos básicos, caña de azúcar y algunas artesanías (henequén, tule y vara de castilla).

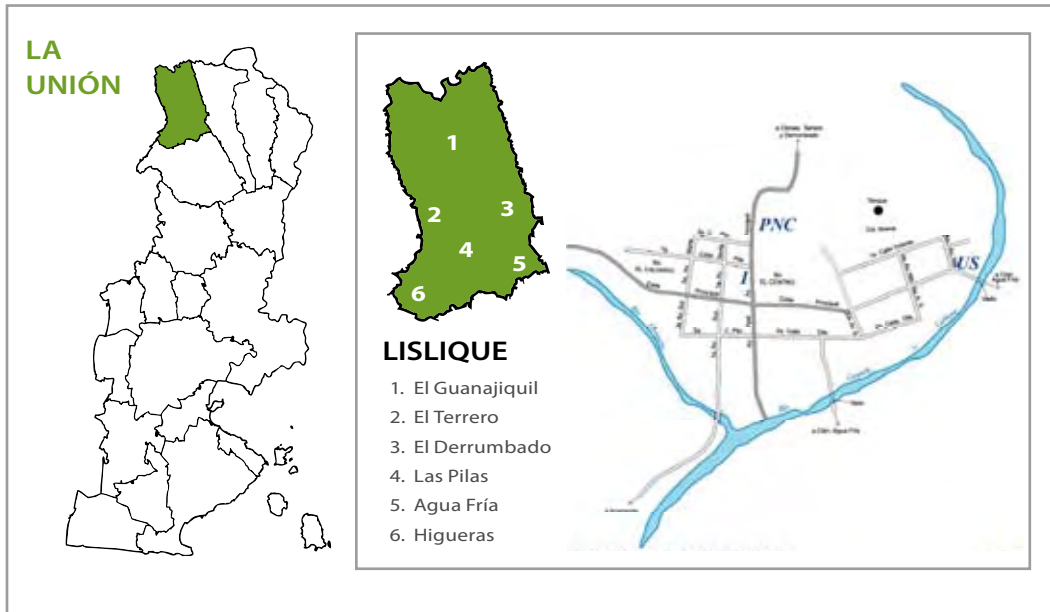
#### SITUACIÓN Y ORGANIZACIÓN SOCIAL

La microrregión carece de estructura organizativa; sin embargo, existe voluntad expresa de los alcaldes a organizarse y fortalecer su estructura organizativa.

En esta microrregión también hay una fuerte presencia de expresiones culturales- étnicas. En el municipio de San Simón, el panorama de cofradías, danzas y romerías es significativo.

### 3.5 MUNICIPIO DE LISLIQUE

Ubicación geográfica del municipio y los cantones que lo forman.



#### 3.5.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### UBICACIÓN

El municipio de Lislique está limitado al norte por la República de Honduras, al noreste por el municipio de Polorós, al este y sureste por Nueva Esparta, al sur por el municipio de Anamorós, al suroeste por el municipio de Corinto y al noroeste por los municipios de Joateca y Corinto.

##### HIDROGRAFÍA Y OROGRAFÍA

- **Hidrografía:** Riegan el municipio los ríos: El Grande de Lislique, Nacascolo o Chiquito, El Amatal, La Calera, Las Piñas, Chiquito, Torola y El Chorro; las quebradas: Las Lajas, El Zapote, De Unire, De Agua, El Platanar, La Joya, Gueyzunque, La Cruz, El Obraje, La Cueva, Los Linderos, La Chepa, Grande, Campo Santo, Lislique, Matapalo, Los Méndez, Anguillas, Las Marías y de Leche.
- **Orografía:** Los rasgos orográficos más notables en el municipio son los cerros: Bolillo, Choroado, El Cacalote, Los Picachos, Portillo del Talquezal, El Carrizo, Convento, El Apinte, La Garita, Macarán, Las Cuevas, La Coyotera, Calera, El Brujo, Ocotillo, Volcancillo, Los Canechos, El Coyol, Gueripe, San Felipe, Colorado y La Poza Bruja. Las lomas son: En Medio, La Mesita, Las Cuevas, La Iguana, Larga, La Meseta, La Fila de la Presa, La Compuerta, La Teta, El Platanar, El Almendro, y La Tembladera.

##### FLORA

La flora está constituida por bosque húmedo subtropical y bosque muy húmedo subtropical. Las especies arbóreas que predominan son: morro, madrecaao, chaparro, nance, tambor, capulín de monte, quebracho, aceituno, carbón, almendro de río, Brasil y jícara.

## POBLACIÓN

De acuerdo al Censo de 1992, la población del municipio ascendía a 16,410 habitantes y la densidad de la población fue de 94 habitantes por km<sup>2</sup>.

Según el Censo de 2007, la población es de 13,385 habitantes y la densidad poblacional es de 135 habitantes por km<sup>2</sup>.

### 3.5.2 SITUACIÓN ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

#### SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA

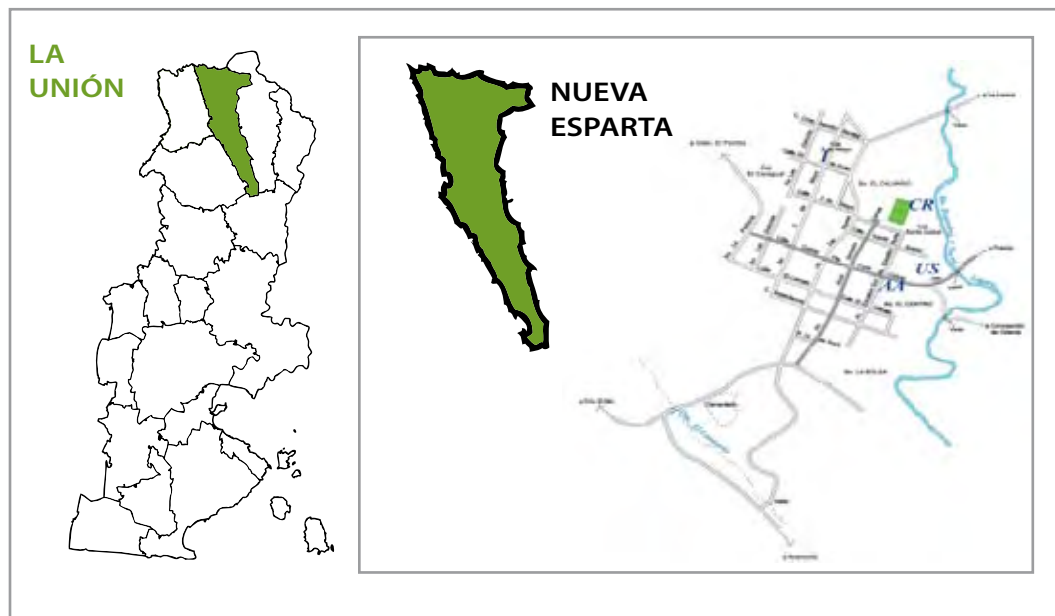
Las principales actividades económicas del municipio son los cultivos de cereales, caña de azúcar, café, pasto, hortalizas y frutales, crianza de ganado vacuno, bovino, porcino y aves de corral.

La agricultura que se desarrolla es de subsistencia y los productores coinciden en señalar que no es rentable, les resulta difícil comercializar sus productos y acceder a créditos. A esta situación se le suma el hecho de que no existe en el municipio otras fuentes de empleo alternativos.

Las agroindustrias más importantes son las asociadas a la producción de cereales, café, frutícola, hortícola, azucarera, tejidos manuales, producción de muebles, tejas y ladrillos de barro. En el comercio local existen pequeños negocios como tiendas, en donde la población se abastece de sus enseres de primera necesidad.

## 3.6 MUNICIPIO DE NUEVA ESPARTA

Ubicación geográfica del municipio (zona urbana)



### 3.6.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### UBICACIÓN

Municipio del distrito de Santa Rosa de Lima y departamento de La Unión. Está limitado por los siguientes municipios: al norte y al este por el municipio de Polorós; al sur por el municipio de El Sauce y Anamorós y al oeste por el municipio de Lislique y Anamorós. Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes 13°54'00'' LN (extremo septentrional), 13°42'35'' LN (extremo meridional), 87°46'48'' LWG (extremo oriental) y 87°53'36'' LWG (extremo occidental).

La ciudad está ubicada a 200 km de la capital (San Salvador), y sus vías de comunicación son la carretera Panamericana y la ruta Militar, y son estas sus principales vías de acceso.

## HIDROGRAFÍA Y OROGRAFÍA

Riegan el municipio los ríos: Lajitas, El Amatal, Chiquito, Emiliano y Bañadero o Nueva Esparta; las quebradas: Upire, Las Ventas, El Trapiche, de Jocomical, de Agua, Los Sortos, El Aguacate, La Barranca, La Joya, Las Huertas, Matapalo o el Escalón, Montañita, El Pital, Grande, Los Cheles, Campo Santo o Cementerio, Los Sorto, El Mangal, Agua Zarca, Los Guevara, La Camarona, Bañadero o Murcielago, El Curtidero, El Garrobito, Agua Caliente y Cueva del Duende.

Los rasgos orográficos más notables en el municipio son los cerros: Bonito, Grande, El Ocoite, Las Marías, Chato, Macuilis, El Gavilán, El Curunco, Ocotillo, Honduritas, Achichigua, El Jiote, Piedra Parada, El Cerrón, El Aceituno, Partido, Chaguiton, Guapinol, La Guacamaya y Caoba: Las Lomas: El Escalón, El Aparejito, Los Quebrachos, El Jiote, El Tempisque, El Chaparro, Las Piletas y El Guarumo.

## CLIMA, FLORA Y SUELOS

El clima es cálido en la mayor parte del municipio, a excepción de la parte norte que posee un clima fresco, pertenece al tipo de tierra caliente y templada. El monto pluvial anual oscila entre 1,800 y 2,400 mm.

La flora está constituida por bosque húmedo subtropical y bosque muy húmedo subtropical. Las especies arbóreas más notables son: pepeto, madre cacao, chaparro, nance, roble, tambor, nispero, ojusthe, pino, ciprés, copinol, guayabo, carreto, guarumo, laurel, caoba, jiote, almendro de río, guachipilín, zapote y mando.

Los tipos de suelo que se encuentran son: latosoles arcillo rojizos y litosoles, alfisoles (fase pedregosa superficial, de ondulada a montañosa muy accidental); grumosoles, litosoles y latosoles arcillo rojizos, y vertisoles y alfisoles (fases de casi a nivel a fuertemente alomadas).

## POBLACIÓN

Según el Censo Poblacional 2007, el municipio cuenta con 9,637 habitantes con una densidad de 119 personas por km<sup>2</sup>.

### 3.6.2 SITUACIÓN ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

#### SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA

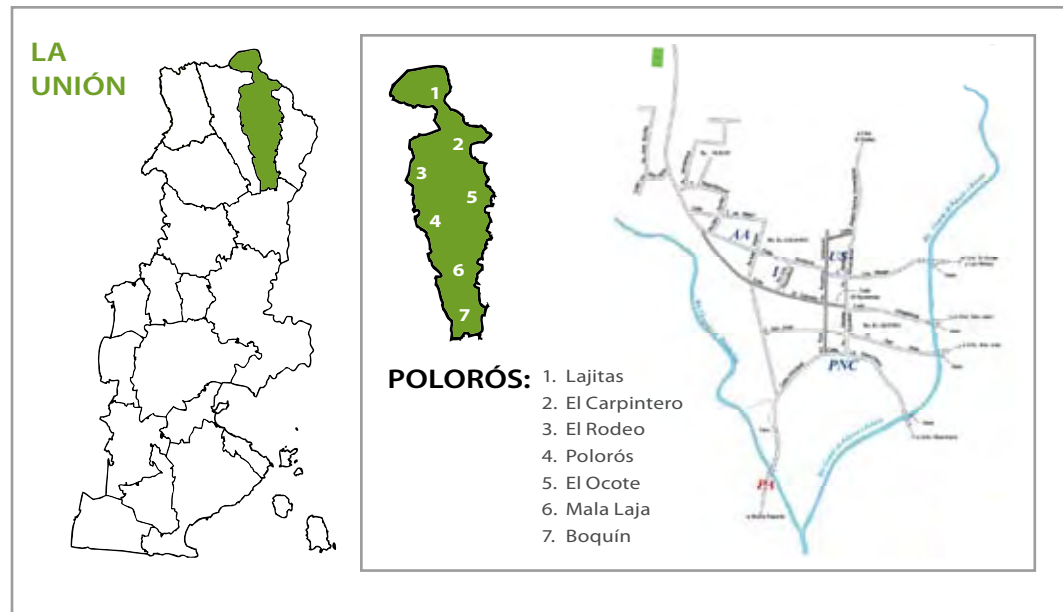
Los productos agrícolas de mayor cultivo son: granos básicos, plantas hortenses y frutícolas. Tiene además cría de ganado vacuno, mular y caballar; además, aves de corral.

La agricultura que se desarrolla es de subsistencia y los productores coinciden en señalar que no es rentable, que les resulta difícil comercializar sus productos y acceder a créditos. A esta situación se le suma el hecho de que no existe en el municipio otras fuentes de empleo alternativos.

Se elaboran productos lácteos, estructuras metálicas, alfarería. En el comercio local existen tiendas y otros comercios pequeños. Su comercialización se realiza con las cabeceras municipales de Polorós, Nueva Esparta, Anamorós, El Sauce, además de algunas poblaciones de Honduras.

### 3.7 MUNICIPIO DE POLORÓS

Ubicación geográfica



#### 3.7.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### UBICACIÓN

El municipio de Polorós limita al norte con la República de Honduras, al este con el municipio de Concepción de Oriente, al sur con el municipio de El Sauce, y al oeste con el municipio de Nueva Esparta, todos del departamento de La Unión.

##### HIDROGRAFÍA Y OROGRAFÍA

- **Hidrografía:** en lo que respecta a la parte alta de la cuenca del río Goascorán, en la vertiente derecha del mencionado río ingresan los siguientes tributarios: río Gueripe, quebrada El Salamar, quebrada El Limón, quebrada Grande de Gualaria, quebrada Guanacaste, quebrada de Torera, quebrada El Coyolar, quebrada El Ocotillo, río Zapote/Sunzapote, quebrada El Pescado, quebrada Agua Blanca. De manera específica la red hídrica de la subcuenca del río Gueripe está formada por una red de tributarios, los cuales ingresan por la margen izquierda y derecha; los tributarios de la margen izquierda son: río Polorós, quebrada El Portillo, quebrada El Jocomico y quebrada Tepenguará. Luego en la margen derecha del mencionado río, ingresan los siguientes tributarios: quebrada Matapalo/El Escalón, quebrada El Mangal, quebrada La Quebradona, quebrada El Chupadero, quebrada Los Rivera/Murguía, quebrada El Valle, quebrada Quiroz, quebrada Grande, quebrada El Curtidero. Siempre por la margen derecha del río Goascorán, después de la quebrada Agua Blanca.
- **Orografía:** Los rasgos orográficos en total son 35 pero los más notables en el municipio son los cerros El Chagüitón, que está situado a 2.4 kilómetros al noroeste de la villa de Polorós; El Ocote, situado a 3.1 kilómetros, al este de la villa de Polorós, y el San Juan, situado a 1.7 kilómetros al sureste de Cantón Pueblo.



## FLORA

Las especies arbóreas que predominan son: aceituno, almendro de río, caoba, chaperno, clave-llino, guacamayo, Guanacaste, laurel, madrecaao, maquilishuat, papaturro, quebracho, roble, castaño, carao, cedro, entre otros.

## POBLACIÓN

De acuerdo a los datos del *Almanaque 262. Estado de Desarrollo Humano en los Municipios de El Salvador 2009*, FUNDAUNGO-PNUD, la población del municipio asciende a 9,701 habitantes.

### 3.7.2 SITUACIÓN ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

#### SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA

Las principales actividades económicas del municipio son: producción agrícola, cultivos de maíz, hortalizas y frutas; así como la producción pecuaria destinada a la crianza de ganado bovino, porcino y equino, así como aves de corral. En esta se deriva el procesamiento de lácteos.

Sector comercio y servicios es otra actividad económica importante en el municipio ya que con el establecimiento de pequeños negocios dinamiza la economía local (ferreterías, bazares, tiendas, farmacias, gasolinera, sastrería, panadería, taller de mecánica, consultorios médicos, peluquerías, foto estudio, radio local, taller de estructuras , oficinas jurídicas, carpinterías, entre otras).



## CAPÍTULO IV

---

**“Con estos proyectos, podremos ayudarles a los hijos y nietos para que no se vayan de la cuenca...”**

# Análisis de problemas y estrategias de solución

## 4.1 ESTRATEGIAS GENERALES

- a) Articulación de todos los actores público-privados, locales y nacionales
- b) Visión integral y sostenible del desarrollo territorial con enfoque de cuenca, de mediano y largo plazo
- c) Fortalecimiento de la institucionalidad territorial existente (alcaldías, microrregiones, CCM, otros)
- d) Fortalecimiento de los procesos de desarrollo exitosos en los territorios
- e) Dinamización de la gestión articulada de recursos

## 4.2 LÍNEAS ESTRATÉGICAS: PROBLEMAS Y ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN

En este apartado se muestra el conjunto de problemas que los actores locales involucrados y comprometidos en el desarrollo del territorio establecieron como los prioritarios a resolver, para ello se determinaron las estrategias a implementar por cada problema identificado.

En resumen se establecieron cuatro líneas estratégicas sobre las cuales se trabajarán los proyectos: la línea estratégica económica, la social, la ambiental y la institucional (participación democrática).

### 4.2.1 LÍNEA ESTRATÉGICA: DESARROLLO ECONÓMICO DEL TERRITORIO

Problema	Estrategia de solución
<ul style="list-style-type: none"><li>No existe observatorio departamental de seguimiento y monitoreo de la situación alimentaria y nutricional de la población del departamento con énfasis en la niñez.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Disponer de información oportuna y verificable sobre la situación alimentaria y nutricional del departamento a fin de tomar decisiones en el tema como la implementación de programas de seguridad alimentaria y nutricional.</li></ul>

Problema	Estrategia de solución
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigar programas sectoriales que cooperan con programas de seguridad alimentaria.</li> <li>• Investigar sobre microrregiones que ya cuentan con sistemas de información.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abandono de la agricultura doméstica en términos de calidad y cantidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fomentar la agricultura doméstica con el impulso de huertos familiares con el fin de mejorar la dieta alimenticia de su población.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abandono de los hábitos alimentarios saludables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar y ejecutar un programa educativo para facilitar y/o fortalecer los hábitos alimentarios saludables y nutricionales.</li> <li>• Organizar la producción primero al consumo interno y después a otros mercados para garantizar ingresos.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La producción agropecuaria es mayoritariamente de subsistencia, se cultiva en laderas de suelos 7 con baja productividad.</li> <li>• Producción primaria sin valor agregado.</li> <li>• Agricultura dependiente de insumos y tecnología comercial.</li> <li>• Poco acceso a procesos de transferencia de tecnología.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregar valor a la producción agropecuaria, con procesos de agroindustrialización.</li> <li>• Identificar programas que financien y acompañen procesos de encadenamiento productivo.</li> <li>• Explorar la producción local de insumos agrícolas naturales.</li> <li>• Investigar qué centros de educación tienen programas de extensión universitaria o tecnológica</li> <li>• Hacer pactos con universidades para manejar investigación y tecnología.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las buenas prácticas de manejo postcosecha son escasas.</li> <li>• Inexistencia de mecanismos de acceso competitivo a los mercados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar la competitividad de la producción mediante la aplicación de prácticas de manejo postcosecha.</li> <li>• Buscar programas de acceso a mercados formales e informales del departamento.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajos niveles de organización para la producción y la comercialización agropecuaria.</li> <li>• Dificultades y resistencia de los productores agropecuarios para la asociatividad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecer la organización y asociatividad gremial y empresarial de los productores agropecuarios del departamento, que les permita el acceso a tecnología, conocimientos, capital de inversión y capacidad de gestión para lograr su integración competitiva a los mercados.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débiles esfuerzos del gobierno central y local, para impulsar el desarrollo del sector agropecuario.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acercar los servicios y recursos gubernamentales al tejido productivo del territorio.</li> <li>• Fomentar las iniciativas emprendedoras y organizar una adecuada coordinación gubernamental que atienda sus demandas y sus apuestas productivas.</li> <li>• Conocer nuevos mercados y nuevos productos que demandan los mercados.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carencia de definición del tipo de turismo a impulsar en la zona y de una estrategia de desarrollo turístico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir el concepto de turismo y la estrategia de impulso para la zona, así como los componentes turísticos a desarrollar.</li> <li>• Definir las cadenas productivas para su fomento.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiente capacitación sobre turismo hacia las empresas, organizaciones y la población.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecer las capacidades del recurso humano del departamento en la prestación de servicios turísticos de calidad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poca promoción e inclusión en los planes de inversión turística de MITUR en el circuito turístico Ruta de Paz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar un programa de publicidad y promoción de la Ruta de Paz y espacios turísticos vinculantes del departamento.</li> </ul>

Problema	Estrategia de solución
<ul style="list-style-type: none"> <li>Financiamiento inadecuado para las inversiones económicas y productivas.</li> <li>Difícil acceso a créditos para actividades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilitar las condiciones de acceso a financiamiento adecuado y oportuno para las iniciativas económicas de la cuenca.</li> <li>Estimular la creación de incentivos para la atracción de recursos.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Incipiente el enfoque de cadenas productivas</li> <li>No se tiene el enfoque de inserción en mercados.</li> <li>Poca definición de productos estrella para encañamientos productivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar y/o fortalecer las alianzas y asociatividad empresarial entre los sectores y subsectores económicos.</li> <li>Investigar programas nacionales de identificación de nichos de mercados, especialmente con salvadoreños en el exterior.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Insuficiente e inadecuada infraestructura para la prestación de servicios turísticos.</li> <li>No existe un inventario actualizado de la infraestructura económica: turismo, agroindustria, comercio, centros de formación, centros de investigación tecnológica, agroforestería, entre otras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear y adecuar la infraestructura para la prestación de servicios turísticos de calidad.</li> <li>Negociar con el MITUR el levantamiento de inventario de los recursos turísticos</li> <li>Negociar con el MINEC, MAG, MARN la elaboración de un inventario económico y empresarial en la cuenca.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limitada inversión pública en el fortalecimiento de la industria turística del departamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incidir en las instancias de gobierno local y central para que inviertan en la infraestructura pública de apoyo al sector turístico del departamento.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se carece de cultura turística en el departamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fomentar e impulsar programas sobre la cultura turística local.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Red de conectividad en mal estado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar e incidir en las instancias correspondientes para el mejoramiento de la red vial del departamento.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bajo nivel de competitividad.</li> <li>Organización empresarial o para la producción incipiente.</li> <li>Investigación, innovación y tecnología sin asistencia técnica.</li> <li>Dificultad para identificar y tener acceso a mercados dinámicos.</li> <li>Micro y pequeña empresa en niveles de subsistencia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilitar el acceso de empresarios del sector comercio, servicios agropecuario y artesanos a tecnología, conocimientos, capital de inversión y capacidad de gestión para lograr su integración competitiva a los mercados.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Red de conectividad vial en mal estado.</li> <li>Conectividad virtual incipiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pactar acuerdos para mejorar la infraestructura vial y virtual.</li> </ul>

#### 4.2.2 LÍNEA ESTRATÉGICA: INCLUSIÓN, EQUIDAD Y SERVICIOS SOCIALES

Problema	Estrategia de solución
Infraestructura, equipamiento y acceso a tecnologías de la información inadecuados.	Mejorar y adecuar la infraestructura, el equipamiento escolar y el acceso a las TIC para la prestación de un servicio educativo de calidad.
Deficiente formación y dignificación del personal docente.	Dotar a los docentes del departamento de la formación adecuada y de incentivos y prestaciones satisfactorias que les permita brindar una educación de calidad e integral.

Problema	Estrategia de solución
Insuficiente e inadecuado abordaje de la enseñanza en valores y manejo de la sexualidad.	Fomentar en la comunidad estudiantil un adecuado abordaje de la enseñanza en valores y manejo de la sexualidad.
Dificultad de acceso a la educación superior.	Facilitar el acceso a la educación superior (técnica o universitaria) de la población del departamento de Morazán.
Deficiente orientación sobre el rol de los organismos administradores de la educación en los centros escolares.	Desarrollar un programa de orientación sobre el rol de los organismos administradores de la educación en los centros escolares con el propósito de mejorar la prestación de los servicios educativos.
El 33.34% de la población mayor 15 años es analfabeta.	Reducir el índice de analfabetismo del departamento en la población mayor de 15 años.
Insuficiente cobertura, acceso y baja calidad y calidez de la atención en la salud de la población del departamento.	Garantizar que la población del departamento tenga cobertura y acceso a servicios de salud oportunos, de calidad y prestados con calidez.
Poco fortalecido el sistema de atención primario en salud en el departamento.	Fortalecer el sistema de atención primaria en salud del departamento.
Presupuesto centralizado e insuficiente para brindar una atención de calidad a la salud de los habitantes de Morazán.	Incrementar la inversión pública en salud en el departamento para brindar una atención de calidad a la salud de los habitantes de Morazán.
Pocos espacios articulados de la ciudadanía y las instituciones responsables de la seguridad para el abordaje integral de la seguridad ciudadana, la prevención del delito y de la violencia social e intrafamiliar, especialmente contra las mujeres y niños y niñas.	Prevenir y reducir los factores y causas que propician la violencia y el delito en el departamento por medio de la coordinación interinstitucional y la participación ciudadana.
El Estado salvadoreño no ha reconocido la existencia de los pueblos originarios, y por ende no promueve ni defiende sus derechos.	Que el Estado salvadoreño reconozca los pueblos originarios de Morazán (lenkas, kakawira y otros).
Limitados espacios y apoyo gubernamental para la organización e investigación relativa a los pueblos originarios.	Fortalecer la identidad cultural de la población de Morazán basada en la organización y el conocimiento relativo a los pueblos originarios y tribales.
La mayor parte (63%) de los hogares del departamento no cuentan con una vivienda digna.	Reducir el déficit habitacional del departamento, especialmente en las zonas rurales, al facilitar a las familias de bajos ingresos el acceso a una vivienda digna.
Un alto porcentaje de inmuebles en Morazán no cuenta con títulos de propiedad.	Garantizar seguridad jurídica a las familias del departamento sobre sus inmuebles.
Vulneración del interés superior del niño y la niña.	Garantizar el disfrute de los derechos de la infancia y la adolescencia del departamento, por medio del cumplimiento pleno de la LEPINA por parte del Estado.
Escaso reconocimiento y reivindicación de los derechos de la juventud.	Garantizar el pleno reconocimiento y reivindicación de los derechos de la juventud.
Marcada discriminación de las mujeres en todos los ámbitos de la vida en el departamento.	Ganar espacios de participación de la mujer en el departamento en el ámbito económico, político, social y cultural.
Abandono, marginación y exclusión en el disfrute de los derechos de personas adultas mayores.	Garantizar que los adultos mayores del departamento gocen de sus derechos a fin de evitar su marginación, abandono y exclusión.

Problema	Estrategia de solución
Poco acceso a programas de atención a lisiados y discapacitados a consecuencia del conflicto armado.	Generar espacios que permitan al sector lisiado y discapacitado a consecuencia del conflicto armado acceder a programas de atención integral al sector con la finalidad de mejorar sus condiciones de vida.
Invisibilización de personas con capacidades especiales, por la dificultad de acceso a programas de atención al sector.	Descentralizar y desarrollar programas de atención especial y sensibilización a la población.
Carencia de espacios para canalizar energía de la juventud.	

#### 4.2.3 LÍNEA ESTRATÉGICA: SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES

Problema	Estrategia de solución
Poca colaboración de la población en la prevención de la contaminación ambiental.	Contar con la participación activa de los pobladores a fin de reducir y prevenir la contaminación ambiental.
Inexistencia de ordenanzas municipales que regulen y fomenten el saneamiento ambiental.	Reducir la contaminación ambiental a través de la debida aplicación de las ordenanzas municipales.
Falta de infraestructura adecuada para el manejo de desechos.	Dar un tratamiento adecuado a los desechos sólidos y líquidos.
Deterioro de los recursos naturales (tierra, bosques, agua y aire).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperar y preservar los recursos naturales.</li> <li>Restauración de los ecosistemas con programas del MARN.</li> </ul>
No existe la institucionalidad que garantice la aplicación de políticas y leyes ambientales y de ordenamiento territorial.	Garantizar la aplicación de políticas y leyes ambientales y de ordenamiento territorial.
Ausencia de programas de investigación científica.	Impulsar programas de investigación científica para proteger la biodiversidad.
Poca o nula aplicación de leyes referidas a la protección de la biodiversidad.	Proteger la biodiversidad con campañas educativas y proyectos de restauración.
La población es vulnerable y existen zonas de riesgo sin planes de prevención, mitigación y protección.	Disminuir la vulnerabilidad de la población por medio de un adecuado manejo de la gestión del riesgo.
Poca colaboración de la población en la prevención de la contaminación ambiental.	Contar con la participación activa de los pobladores a fin de reducir y prevenir la contaminación ambiental.
Inexistencia de ordenanzas municipales que regulen y fomenten el saneamiento ambiental.	Reducir la contaminación ambiental a través de la debida aplicación de las ordenanzas municipales.
Falta de infraestructura adecuada para el manejo de desechos.	Dar un tratamiento adecuado a los desechos sólidos y líquidos.
Deterioro de los recursos naturales (tierra, bosques, agua y aire).	Recuperar y preservar los recursos naturales.
No existe la institucionalidad que garantice la aplicación de políticas y leyes ambientales y de ordenamiento territorial en el departamento.	Garantizar la aplicación de políticas y leyes ambientales y de ordenamiento territorial en el departamento de Morazán.

#### 4.2.4 LÍNEA ESTRATÉGICA: INSTITUCIONAL (PARTICIPACIÓN DEMOCRÁTICA) GOBERNABILIDAD DEMOCRÁTICA Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Problema	Estrategia de solución
Débil formación de las autoridades en gestión municipal.	Fortalecer las capacidades técnicas y políticas de los munícipes a través de la escuela de formación en gestión municipal con enfoque de derechos humanos y género.
Débil asociativismo municipal.	Fortalecer la asociatividad territorial para la sostenibilidad financiera y la capacidad de inversión pública local.
Alta dependencia de la cooperación internacional.	Desarrollar y fortalecer fuentes propias de generación de ingresos a nivel municipal y microrregional.
Débil capacidad de gestión de recursos a nivel nacional e internacional.	Fortalecer la gestión nacional e internacional de recursos de las instancias municipales mediante la firma de convenios y alianzas estratégicas
Alta dependencia del gobierno central en recursos económicos y fondos asignados insuficientes.	Incrementar los recursos mediante la descentralización.
Deficiente prestación de servicios públicos.	Contribuir al desarrollo de los municipios y las microrregiones mediante la prestación de servicios públicos eficientes y de calidad.
Deficiente aplicación de la Ley de la Carrera Administrativa Municipal (LECAM).	Contribuir a la gobernabilidad que los municipios de la cuenca gozarán mediante el respeto y la aplicación de las leyes municipales.
Escasos espacios (Comisión de Participación Ciudadana) y poca aplicación del código municipal en cuanto a participación ciudadana.	Promover la aplicación eficiente del Código Municipal en lo referido a los mecanismos de participación ciudadana (Comisión de Participación Ciudadana) para un real empoderamiento de la ciudadanía y una buena gobernabilidad local.
Partidización e ideologización de la gestión municipal, lo que la vuelve excluyente.	Incidir en la modificación del Código Municipal para la implementación de una gestión municipal incluyente.
Estructuras de desarrollo comunal y sectorial débil, con funcionabilidad y nivel de educación ciudadana baja.	Promover la participación ciudadana con equidad e igualdad desde su diversidad y con un enfoque integral de derechos humanos y responsabilidades de la ciudadanía, con énfasis en el desarrollo de valores democráticos; ello para el fortalecimiento de las estructuras y su funcionalidad.
Pocos espacios de participación e integración de la ciudadanía en el ciclo de elaboración de políticas públicas.	Formación de espacios por entidades públicas y privadas que promuevan la participación de los/as actores/as del departamento en el ciclo de elaboración de políticas públicas para el desarrollo de la cuenca.
Las ONG que trabajan están desarticuladas y tienen poca capacidad de incidir en las políticas públicas.	Articular a las ONG y promover la sinergia interinstitucional para fortalecer la capacidad de incidir en política públicas.
Ausencia de un referente que represente la sociedad civil en función de su desarrollo.	Formar un referente que motive y represente a la sociedad civil para que promueva el desarrollo de la cuenca.
Falta de voluntad política que conlleva al incumplimiento de la legislación municipal en la administración de fondos públicos.	Fomentar una cultura de rendición de cuentas de funcionarios y funcionarias a la ciudadanía.



Problema	Estrategia de solución
La ciudadanía no ejerce el derecho de contraloría social.	Promover en la ciudadanía el ejercicio del derecho de contraloría social para una gestión municipal transparente.
Limitada capacidad de los gobiernos locales para establecer sistemas de información que transparenten la gestión municipal.	Fortalecer las capacidades de los gobiernos locales para implementar sistemas de información que transparenten la gestión municipal.
Limitado acceso de la sociedad a la información de la gestión de las entidades gubernamentales, incluyendo sus presupuestos.	Ampliar el acceso de la sociedad a la información de la gestión de las entidades gubernamentales, incluyendo sus presupuestos.

### 4.3 METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN Y MONITOREO DE LA PLATAFORMA ESTRATÉGICA

En el territorio ya se cuenta con una red articulada formada por instituciones permanentes, empresas, municipalidades, asociaciones, entre otras que en su conjunto tienen capacidades para ejecutar proyectos, por lo que serán los encargados de la ejecución de los programas y proyectos. Asimismo, el sistema de actores deberá decidir la asignación de los proyectos de acuerdo a la unidad ejecutora que presentó sus programas o proyectos.

1. Los actores para el desarrollo de la cuenca también son responsables de estructurar un sistema de información gerencial, que les permita el cumplimiento de metas en el corto plazo y el monitoreo de impacto en el mediano y largo plazo; para ello se nombrará una comisión especializada que junto con el apoyo de la Subsecretaría de Desarrollo Territorial (SSDT) y otros entes del gobierno central puedan medir los cambios que se operan con la ejecución de los proyectos.  
En este caso, juegan un papel importante la SSDT y aquellas entidades del gobierno central que se encuentran en el territorio.
2. Tanto la Plataforma como la Cartera son instrumentos de gestión, por lo tanto cada año deberá actualizarse con aquellos proyectos que están siendo financiados, los que están en proceso de financiamiento y los finalizados.
3. Por otra parte, también se evalúa anualmente la Plataforma Estratégica, ya que algunos problemas pueden haber sido resueltos y puede darse el caso de nuevas necesidades que surjan y a las cuales se deba dar una respuesta.
4. El sistema de actores para el desarrollo debería designar a un equipo de trabajo que se encargue de formarse y fortalecer sus capacidades para la negociación de su Plataforma Estratégica con otras instituciones de la cooperación nacional e internacional.



## CAPÍTULO V

---

**“Tenemos fuerzas, ganas de trabajar...y podemos construir no solo nuestras casas y comunidades, sino también ayudar a otros... estamos dispuestos...”**

# Cartera de proyectos

De acuerdo a las líneas estratégicas identificadas y como respuesta a la situación problemática encontrada se construyó y organizó la cartera de proyectos de forma tal que se pudiera tener varias opciones para la atracción de recursos al territorio.

Los proyectos se han clasificado en perfiles de proyectos de cuenca, de microrregiones y de municipios.

## 5.1 RESUMEN DE CARTERA DE PROYECTOS (cifras en US\$)

Línea estratégica	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
Institucional / Ciudadanía democrática	\$710,640.00	\$563,079.00	\$147,561.00
Social / Justicia social	\$1,070,000.00	\$957,500.00	\$112,500.00
Economía y producción	\$1,661,087.00	\$1,438,140.00	\$222,947.00
Medio ambiente	\$3,786,453.00	\$3,476,540.00	\$309,913.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$7,228,180.00</b>	<b>\$6,435,259.00</b>	<b>\$792,921.00</b>

## 5.2 MATRIZ CONSOLIDADA DE PROYECTOS POR ÁREA DE INFLUENCIA (en US\$)

I. PROYECTOS DE CUENCA	Línea estratégica	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Fortalecimiento de capacidades para la incidencia en políticas públicas a través de la participación de los Actores de la Micro región del Norte de Morazán (AMNM).	Ciudadanía democrática/ Institucional	\$63,600	\$46,350	\$17,250

<b>I. PROYECTOS DE CUENCA</b>	<b>Línea estratégica</b>	<b>Monto total</b>	<b>Inversión requerida</b>	<b>Recursos de contrapartida</b>
<b>2.</b> Fortalecimiento de capacidades locales para la administración y gestión municipal de la Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)	Ciudadanía democrática/ Institucional	\$35,140	\$29,140	\$6,000
<b>3.</b> Diseño e implementación de políticas públicas para el desarrollo social de la Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)	Justicia social	\$70,000	\$56,000	\$14,000
<b>4.</b> Fortalecimiento de la participación y concertación ciudadana de la Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)	Ciudadanía democrática/ Institucional	\$51,800	\$40,600	\$11,200
<b>5.</b> Fortalecer la organización y asociatividad productiva y empresarial de productores y empresarios de la Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)	Economía y producción	\$347,000	\$271,780	\$75,220
<b>6.</b> Creación, fortalecimiento y aplicación de ordenanzas ambientales en la gestión integrada de desechos sólidos de la Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)	Medio ambiente	\$1,897,400	\$1,857,400	\$40,000
<b>7.</b> Fortalecimiento integral de las capacidades institucionales de la MANORSAM	Ciudadanía democrática/ Institucional	\$74,700	\$64,989	\$9,711
<b>8.</b> Gestión integral de los recursos hídricos y saneamiento ambiental de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM), Fase 1	Medio ambiente	\$350,000	\$280,000	\$70,000
<b>9.</b> Protección de fuentes de agua superficiales de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM)	Medio ambiente	\$177,778	\$160,000	\$17,778
<b>10.</b> Fortalecimiento a la micro y pequeña empresa fomentando la asociatividad productiva, con énfasis en mujeres y jóvenes de la Microrregión de los Municipios del Norte de Morazán (AMNM)	Economía y producción	\$172,000	\$157,000	\$15,000

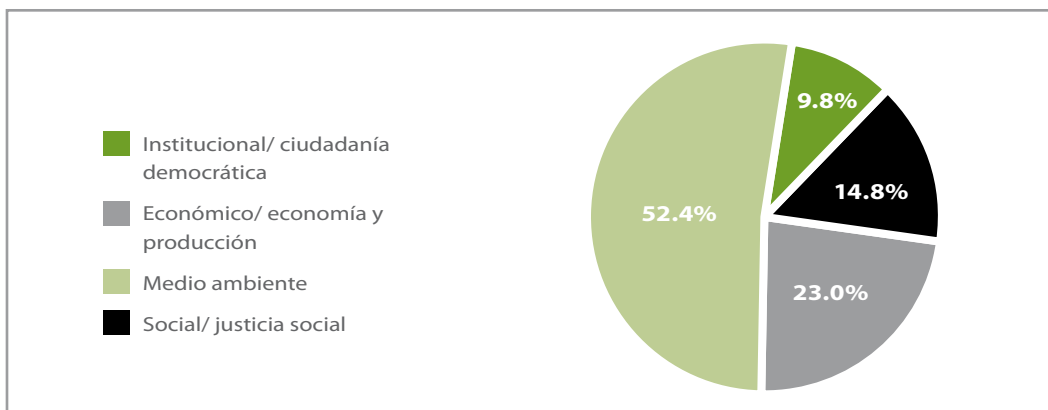
<b>I. PROYECTOS DE CUENCA</b>	<b>Línea estratégica</b>	<b>Monto total</b>	<b>Inversión requerida</b>	<b>Recursos de contrapartida</b>
11. Mejoramiento de sistema de tratamiento de desechos sólidos con la construcción de dos celdas en los rellenos sanitarios de Perquín y Meanguera, departamento de Morazán	Medio ambiente	\$133,350	\$116,950	\$16,400
<b>Total proyectos de cuenca</b>		<b>\$3,372,768.00</b>	<b>\$3,080,209.00</b>	<b>\$292,559.00</b>

<b>II. PROYECTOS MICRO REGIONALES</b>	<b>Línea estratégica</b>	<b>Monto total</b>	<b>Inversión requerida</b>	<b>Recursos de contrapartida</b>
12. Fortalecimiento de la capacidad ambiental, de la mancomunidad norte del Cacahuatique (San Simón, San Isidro, Gualococti y Osicala), departamento de Morazán	Medio ambiente	\$100,000	\$78,165	\$21,835
13. Actualización catastral y mejoras de los sistemas de servicios municipales de la Microrregión de los Municipios del Norte de Morazán (AMNM)	Ciudadanía democrática/ Institucional	\$326,400	\$279,000	\$47,400
14. Ordenanzas ambientales en la gestión integrada del agua y protección de las micro cuencas del recurso hídrico de los municipios del norte de Morazán —AMNM— (río Araute, río Sapo, río Cañaverales, río La Joya, quebrada de Perquín)	Medio ambiente	\$121,925	\$111,025	\$10,900
15. Gestión de nuevos nichos de mercados y comercialización de productos Microrregión de los Municipios del Norte de Morazán (AMNM)	Economía y producción	\$240,000	\$210,000	\$30,000
16. Desarrollo de la agroindustria de café, apicultura, frutas, hortalizas y artesanías. artesanías en la Microrregión de los Municipios del Norte de Morazán (AMNM)	Economía y producción	\$654,087	\$576,160	\$77,927
17. Desarrollo del ecoturismo en la Microrregión de Manantiales de San Miguel (MANORSAM)	Economía y producción	\$150,000	\$135,000	\$15,000
18. Apoyo al proceso de transparencia de la Microrregión de Manantiales de San Miguel (MANORSAM)	Ciudadanía democrática/ Institucional	\$45,000	\$40,500	\$4,500

<b>II. PROYECTOS MICRO REGIONALES</b>	<b>Línea estratégica</b>	<b>Monto total</b>	<b>Inversión requerida</b>	<b>Recursos de contrapartida</b>
19. Mejora de la infraestructura turística y promoción de oferta agroturística de la Microrregión de Manantiales de San Miguel (MANORSAM)	Economía y producción	\$98,000	\$88,200	\$9,800
<b>Monto total proyectos de cuenca microrregionales</b>		<b>\$1,735,412.00</b>	<b>\$1,518,050.00</b>	<b>\$217,362.00</b>

<b>III. PROYECTOS MUNICIPALES</b>	<b>Línea estratégica</b>	<b>Monto total</b>	<b>Inversión requerida</b>	<b>Recursos de contrapartida</b>
20. Protección de las zonas de recarga acuífera del municipio de Joateca (MRNODEMO)	Medio ambiente	\$100,000	\$92,000	\$8,000
21. Instalación de sistema de alcantarillado y plantas de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Corinto, municipio de Morazán (MRNODEMO)	Medio ambiente	\$445,000	\$348,000	\$97,000
22. Construcción de vivienda permanente para reubicación de 500 familias calificadas en condiciones de pobreza extrema severa, habitantes de la Microrregión de Manantiales de San Miguel (MANORSAM)	Social / Justicia social	\$1,000,000	\$901,500	\$98,500
23. Construcción de sistema de conducción de aguas residuales en área urbana del municipio de San Luis de la Reina, San Miguel	Medio ambiente	\$461,000	\$433,000	\$28,000
24. Remodelación de las instalaciones de la Microrregión de Municipios del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)	Ciudadanía democrática/ Institucional	\$114,000	\$62,500	\$51,500
<b>Monto total proyectos municipales</b>		<b>\$2,120,000.00</b>	<b>\$1,837,000.00</b>	<b>\$283,000.00</b>
<b>TOTAL CARTERA DE PROYECTOS</b>		<b>\$7,228,180.00</b>	<b>\$6,435,259.00</b>	<b>\$792,921.00</b>

### 5.3 DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS POR LÍNEA ESTRATÉGICA

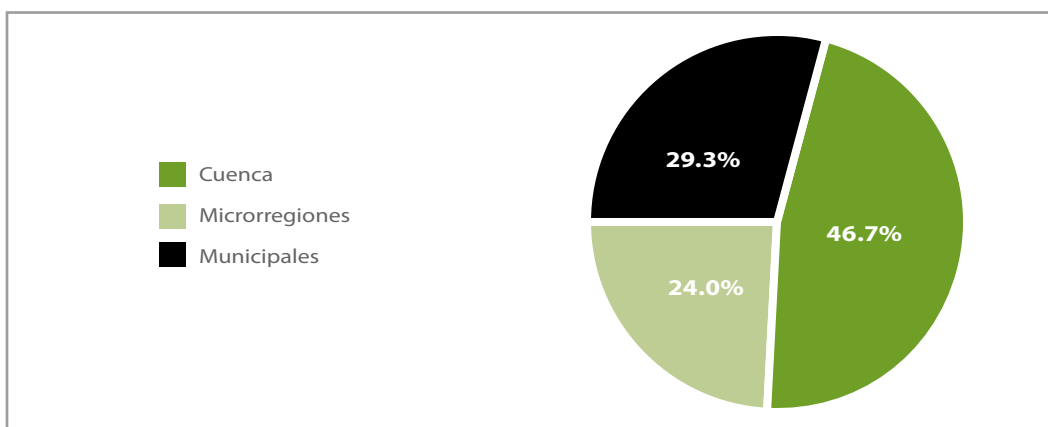


Fuente: elaboración propia a partir de la Cartera de Proyectos.

### 5.4 CONSOLIDADO DE PROYECTOS POR MICRORREGIÓN

Micro región	Presupuesto estimado	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
AMNM	\$1,711,362.00	\$1,496,485.00	\$214,877.00
Cacahuatique	\$100,000.00	\$78,165.00	\$21,835.00
MANORSAM	\$2,356,478.00	\$2,103,189.00	\$253,289.00
MRNODEMO	\$3,060,340.00	\$2,757,420.00	\$302,920.00
<b>Total</b>	<b>\$7,228,180.00</b>	<b>6,435,259.00</b>	<b>\$792,921.00</b>

### 5.5 PROYECTOS POR ZONA DE INCIDENCIA



Fuente: elaboración propia a partir de la Cartera de Proyectos.

## 5.6 PERFILES DE PROYECTOS DE CUENCA

### PROYECTO 1.

#### **Fortalecimiento de capacidades para la incidencia en políticas públicas a través de la participación de los Actores de la Microrregión del Norte de Morazán (AMNM)**

---

#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

##### TIPO DE PROYECTO/ LÍNEA ESTRATÉGICA

Ciudadanía democrática-AMNM

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Sensibilizar y promover la institucionalización de los mecanismos de participación.
- Lograr una mayor gobernabilidad social y política a nivel municipal y microrregional, con la participación de los actores.
- Creación de redes microrregionales para promover la participación integral en los procesos de desarrollo sociales políticos y económicos de la zona.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Mapeo de actores a participar (diagnóstico, planificación y metodología)
- Proceso de consulta para la elaboración de políticas públicas (realización de foros de concertación con actores locales)
- Elaboración y aprobación de nuevas ordenanzas
- Publicación en Diario Oficial de nuevas ordenanzas
- Promoción y divulgación de las ordenanzas con los actores locales

##### POBLACIÓN ATENDIDA

175 personas de la microrregión, como participantes directos.

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Actores locales con mayor conocimiento y manejo de las políticas normativas y ordenanzas municipales existentes, como de políticas nacionales que apoyan a la plataforma estratégica de la región.
- Normativas y ordenanzas municipales que promuevan y permitan la participación de los actores locales en la política pública municipal
- Fortalecer redes municipales de jóvenes como actores incidentes en la política pública de juventud
- Creación y fortalecimiento de redes de productores, micro y pequeño empresarios de la microrregión.

##### UBICACIÓN DEL PROYECTO

Oficina Técnica Intermunicipal, Asociación de Municipios de Norte de Morazán-AMNM Arambala (Perquín, Arambala, Jocoaitique, Meanguera, El Rosario, San Fernando, Torola).

##### CONTACTOS

- **Mauricio G. Díaz Pereira**, presidente de AMNM  
Cel.: (503) 7850-3930
- **Roger William Echeverría**, coordinador de AMNM  
Cel.: (503) 7730-7631/ Tel.: (503) 2651-0562



## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Asociación de Municipios del Norte de Morazán

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

ISDEM (asistencia técnica y capacitación en gestión municipal), Banco Mundial (financiamiento), MARN (asistencia en el tema medioambiental), MAG (asistencia técnica en el tema agropecuario y forestal), SAE (asistencia en temas de transparencia, gobernabilidad, participación ciudadana y desarrollo territorial), SSDT (Subsecretaría de Desarrollo Territorial).

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Personal especializado para capacitaciones (código municipal, tasas e impuestos municipales, medioambiente, participación ciudadana, rendición de cuentas, juventud y género).

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$17,250
- Inversión requerida: US\$46,350
- **Total:** US\$63,600

## INDICADORES Y MONITOREO

- Censo de nuevas redes de participación ciudadana
- Nuevas ordenanzas municipales orientadas al fortalecimiento de la participación ciudadana y DEL
- Nuevas ordenanzas municipales orientadas al DEL
- Número de proyectos del Gobierno central en el territorio
- Contar con nuevos espacios políticos donde se trabajen los proyectos de la cuenca

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Mapeo de actores a participar (diagnóstico, planificación y metodología)	\$600	\$350	\$250
2. Proceso de consulta para la elaboración de políticas públicas (realización de foros de concertación con actores locales)	\$10,000	\$3,000	\$7,000
3. Programa de implementación de la política pública	\$10,000	\$8,000	\$2,000
4. Elaboración y aprobación de nuevas ordenanzas	\$25,000	\$25,000	
5. Publicación en Diario Oficial de ordenanzas	\$3,000		\$3,000
6. Promoción y divulgación de la política pública y nuevas ordenanzas con los actores locales	\$15,000	\$10,000	\$5,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$63,600</b>	<b>\$46,350</b>	<b>\$17,250</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Mes																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mapeo de actores a participar	■	■																						
Proceso de consulta para la elaboración de políticas públicas			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
Programa de implementación de la política pública												■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Elaboración y aprobación de nuevas ordenanzas						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Publicación en Diario Oficial de ordenanzas																		■	■	■				
Promoción y divulgación de la política pública y nuevas ordenanzas con los actores locales																						■	■	■

### PROYECTO 2.

#### Fortalecimiento de capacidades locales para la administración y gestión municipal de la Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Ciudadanía democrática–MRNODEMO

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO

Fortalecer las capacidades administrativas de la Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO), creando e implementado un plan de capacitaciones que contribuya al mejoramiento de las capacidades administrativas, gerenciales y de gestión de la junta directiva, la asamblea general, la unidad técnica.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Diseño metodológico y contenido del plan de capacitación
- Selección de los participantes

- Implementación de talleres de capacitación (junta directiva y asamblea general)
- Gira de intercambio de experiencias
- Revisión y actualización de manuales operativos y de personal
- Cursos especializados para el personal técnico en las áreas de:
  - Contabilidad
  - Gestión en formulación evaluación, seguimiento monitoreo y ejecución de proyectos
  - Promoción social (género y juventud) y ambiental
  - Fomento al desarrollo sostenible

## POBLACIÓN ATENDIDA

- 185 beneficiarios directos
- Líderes de tres Comités de Desarrollo Municipal (CODEM)
- Doce ADESCOS

## RESULTADOS ESPERADOS

- Elaboración y/o actualización de manuales administrativos
- Fortalecimiento de capacidades a nivel microrregional
- Personal, junta directiva y asamblea general con capacidades de gestionar y ejecutar proyectos

## UBICACIÓN

UTI, MRNODEMO

## CONTACTO

- **José Vicente Argueta Márquez**, alcalde municipal de Joateca  
Tel.: (503) 2683-0039  
Cel.: (503) 7579-3154
- **Teófilo Santos Luna**, coordinador de Unidad Técnica Intermunicipal de la Microrregión Nororiental de Morazán  
Cel.: (503) 7566-5367  
Tel.: (503) 2658-1732  
Dirección electrónica: mrnodemo@yahoo.com  
Dirección postal: avenida Gustavo Guerrero N.º 119, barrio La Cruz, ciudad de Corinto, Morazán.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Microrregión Nororiental de Morazán

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

ISDEM, Banco Mundial, COMURES, universidades, SSDT.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

La microrregión cuenta con personal técnico, instalaciones, planos y convenios.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$6,000
- Inversión requerida: US\$29,140
- **Total:** US\$35,140

## INDICADORES Y MONITOREO

- Número de personas capacitadas
- Evaluaciones
- Procesos mejorados
- Mecanismos más ágiles
- Cantidad de proyectos formulados

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Diseño metodológico de contenido	\$5,000	\$4,000	\$1,000
2. Facilitador y/o capacitador	\$2,500	\$2,000	\$500
3. Implementación de capacitación	\$6,000	\$5,000	\$1,000
4. Gira de intercambio (internacional-Centroamericana)	\$9,640	\$8,140	\$1,500
5. Consultoría revisión y actualización de manuales operativos	\$2,000	\$2,000	—
6. Plan de capacitación especializada	\$10,000	\$8,000	\$2,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$35,140</b>	<b>\$29,140</b>	<b>\$6,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Mes																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Diseño del programa de capacitación	■	■	■	■																				
Metodología, recursos, contenido, y programación	■	■	■	■																				
Selección de los participantes	■																							
Realización de talleres de capacitación					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Revisión y actualización de manuales operativos y de personal	■	■	■																					

Actividades/ Tiempo	Mes																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Cursos especializados para el personal técnico en áreas de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contabilidad</li> <li>• Gestión, formulación evaluación, monitoreo y ejecución de proyectos</li> <li>• Promoción social (género y juventud) y ambiental</li> <li>• Fomento al desarrollo sostenible</li> </ul>																								

### PROYECTO 3.

#### Diseño e implementación de políticas públicas para el desarrollo social de la Microrregión de Municipios del Nororiente (MRNODEMO)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Justicia social-MRNODEMO

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO:

- Disminución de la vulnerabilidad de sectores sociales en riesgo (mujeres, niñez, jóvenes y adulto mayor)
- Aplicación de normativas de prevención de violencia e inclusión

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Elaboración de plataforma de género, niñez y juventud
- Elaboración de ordenanzas
- Elaboración y publicación de política
- Ejecución de programas: Propuesta e implementación de políticas de inclusión y participación de mujeres y jóvenes en materia económica y social

##### POBLACIÓN ATENDIDA

- **Total:** 28,712 personas  
Niños y niñas: 12,680  
Mujeres: 16,032

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Programa de educación para la prevención de la violencia intrafamiliar implementado

- Diseño de un marco legal para la prevención y combate de la violencia intrafamiliar
- Programa de educación para la prevención del VIH/ Sida a nivel intermunicipal implementado
- Inclusión y participación de mujeres y jóvenes en el proceso de toma de decisiones de carácter económico y social

## UBICACIÓN

UTI, MRNODEMO

## CONTACTO

- **José Vicente Argueta Márquez**, alcalde municipal de Joateca  
Tel.: (503) 2683-0039  
Cel.: (503) 7579-3154
- **Teófilo Santos Luna**, coordinador de Unidad Técnica Intermunicipal de la Microrregión Nororiental de Morazán  
Cel.: (503) 7566-5367  
Tel.: (503) 2658-1732  
Dirección electrónica: mrnodemo@yahoo.com  
Dirección postal: avenida Gustavo Guerrero N.º 119, barrio la Cruz, ciudad de Corinto, Morazán.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Microrregión nororiental de Morazán (MRNODEMO)

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$14,000
- Inversión requerida: US\$56,000
- **Total: US\$70,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Documento de la plataforma de género, niñez y juventud.
- Ordenanzas aprobadas
- Política publicada en el Diario Oficial
- Programas y/o proyectos realizados
- Instituciones del Gobierno central ejecutando proyectos en el territorio.

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Elaboración de plataforma de género, niñez y juventud	\$15,000	\$10,000	\$5,000
2. Elaboración y publicación de política	\$10,000	\$8,000	\$2,000
3. Elaboración de ordenanzas	\$5,000	\$4,000	\$1,000
4. Ejecución de programas	\$40,000	\$34,000	\$6,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$70,000</b>	<b>\$56,000</b>	<b>\$14,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Mes																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Elaboración de plataforma de género, niñez y juventud	■	■	■	■	■	■																		
Elaboración y publicación de política						■	■	■	■	■														
Elaboración de ordenanzas										■	■	■	■	■										
Ejecución de programas																■	■	■	■	■	■	■	■	■

### PROYECTO 4.

#### Fortalecimiento de la participación y concertación ciudadana de la Microrregión del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Ciudadanía democrática–MRNODEMO

#### OBJETIVOS DEL PROYECTO:

- Institucionalizar y normar los mecanismos de participación ciudadana
- Fortalecer la participación ciudadana para que garantice el acceso de la mayor parte de la población en la toma de decisiones y actividades de la municipalidad que sean de interés público
- Creación de la mesa de coordinación y negociación entre actores públicos y privados de la microrregión
- Institucionalización de un programa de fortalecimiento, consolidación e integración de participación ciudadana a nivel municipal y microrregional

#### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Diagnóstico del estado de los mecanismos actuales de participación ciudadana
- Elaboración de plan de trabajo y metodología a aplicar
- Desarrollo de capacitaciones a los actores microrregionales
- Propuestas de nuevas ordenanzas sobre mecanismos de concertación ciudadana desde los actores microrregionales
- Concertación entre actores locales y la municipalidad sobre la actualización, creación y aplicación de ordenanzas y normativas municipales
- Publicación en Diario Oficial de normativas y ordenanzas
- Seguimiento y evaluación del proyecto

## POBLACIÓN ATENDIDA

- De forma directa: 28, 712 personas (12,680 Niños y niñas y 16, 032 mujeres)
- De forma indirectos: municipios de Cacaopera (10,943), Corinto (15,410) y Joateca (4,210)

## RESULTADOS ESPERADOS

- Aprobación de ordenanzas de mecanismos de participación ciudadana y transparencia municipal
- Diseño e implementación de proyectos de desarrollo en cogestión, alcaldía-actores micro-regionales, como parte del fortalecimiento institucional
- Trabajar en mesas de coordinación y negociación entre actores públicos y privados de la microrregión
- Existencia de programas de fortalecimiento y consolidación de las instancias de participación ciudadana a nivel municipal y microrregional

## UBICACIÓN

UTI, MRNODEMO, municipio de Corinto

## CONTACTOS

- **José Vicente Argueta Márquez**, alcalde municipal de Joateca  
Tel.: (503) 2683-0039  
Cel.: (503) 7579-3154
- **Teófilo Santos Luna**, coordinador de Unidad Técnica Intermunicipal (MRNODEMO)  
Cel.: (503) 7566-5367  
Tel.: (503) 2658-1732  
Dirección electrónica: mrnodemo@yahoo.com  
Dirección postal: avenida Gustavo Guerrero N.º 119, Barrio la Cruz, ciudad de Corinto, Morazán.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Microrregión Nororiental de Morazán, ISDEM

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

Subsecretaría de Participación Ciudadana y Transparencia, ISDEM (asistencia técnica y capacitación en gestión municipal), CECADE (asistencia y capacitación en participación ciudadana y desarrollo local), FUNDAMUNI (asistencia en fortalecimiento institucional y desarrollo social, SSdT).

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

La asociación de la microrregión MRNODEMO cuenta con los espacios físicos, papelería y equipo básico para el desarrollo del proyecto. Unidad Técnica conformada por un coordinador o gerente, contador, promotor social y asistente administrativa.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$11,200
- Inversión requerida: US\$40,600
- **Total:** US\$51,800



## INDICADORES Y MONITOREO

- Implementación de las propuestas de los actores participantes
- Ordenanzas consensuadas, aprobadas y publicadas.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Diagnóstico de la situación actual sobre la participación ciudadana y elaboración de plan de trabajo y metodología a aplicar	\$2,000	\$1,600	\$400
2. Proceso de consulta para la elaboración de políticas públicas (realización de foros de concertación con actores locales)	\$10,000	\$6,000	\$4,000
3. Programa de implementación de la política pública	\$10,000	\$7,000	\$3,000
4. Elaboración y aprobación de nuevas ordenanzas (tres ordenanzas por municipio)	\$15,000	\$15,000	—
5. Publicación en Diario Oficial de ordenanzas y publicaciones institucionales	\$5,000	\$3,000	\$2,000
6. Promoción y divulgación de la política pública y nuevas ordenanzas con los actores locales	\$5,000	\$4,000	\$1,000
7. Seguimiento y evaluación del proyecto	\$4,800	\$4,000	\$800
<b>TOTAL</b>	<b>\$51,800</b>	<b>\$40,600</b>	<b>\$11,200</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Mes																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Diagnóstico de la situación actual sobre la participación ciudadana y elaboración de plan de trabajo y metodología a aplicar	■	■	■	■																				
Proceso de consulta para la elaboración de políticas públicas				■	■	■	■	■	■	■	■	■												

Actividades/ Tiempo	Mes																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Programa de implementación de la política pública							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Elaboración y aprobación de nuevas ordenanzas													■	■	■	■	■	■							
Publicación en Diario Oficial de ordenanzas y publicaciones institucionales																			■	■	■				
Promoción y divulgación de la política pública y nuevas ordenanzas con los actores locales.																							■	■	■
Seguimiento y evaluación del proyecto							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### PROYECTO 5.

#### Fortalecer la organización y asociatividad productiva y empresarial de productores y empresarios de la Microrregión de Municipios del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Economía y producción

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Mejorar la economía local a través del encadenamiento productivo y microempresarial de la Microrregión Nororiental de Morazán (MRNODEMO).

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Fortalecimiento del programa de desarrollo económico agropecuario y microempresarial de la microrregión nororiental de Morazán
- Elaboración de ordenanzas
- Elaboración de política pública para la promoción del desarrollo económico
- Publicación de la política de promoción del desarrollo económico
- Aplicación de la política
- Acompañamiento técnico empresarial a las micro y pequeñas empresas

- Creación e implementación de fondos para emprendimiento
- Mejora de infraestructura física que facilite el intercambio y comercialización

## POBLACIÓN ATENDIDA

1,130 familias (95% del casco urbano)

## RESULTADOS ESPERADOS

- Información sobre incrementos en la producción de la pequeña y mediana empresa
- Elaboración e implementación de políticas públicas para la promoción del desarrollo económico
- Mayor participación de entidades gubernamentales y privadas
- Asistencia técnica al emprendedurismo con enfoque de género
- Creación y mejora de infraestructura productiva de intercambio y comercialización.
- Generación de empleo
- Apertura de mercados locales y extra locales
- Fomento de turismo
- Incremento de relaciones comerciales
- Definición de cadenas productivas amigables con la cuenca
- Estructurar la cadena de valor de la región

## INSERCIÓN EN LOS MERCADOS

Municipales, regionales, departamentales, nacional.

## UBICACIÓN

Oficina de la Unidad Técnica Intermunicipal de la microrregión nororiental de Morazán

## CONTACTO

- **José Vicente Argueta Márquez**, alcalde municipal de Joateca  
Tel.: (503) 2683-0039  
Cel.: (503) 7579-3154
- **Teófilo Santos Luna**, coordinador de Unidad Técnica Intermunicipal de la microrregión Nororiental de Morazán  
Cel.: (503) 7566-5367  
Tel.: (503) 2658-1732  
Dirección electrónica: mrnodemo@yahoo.com  
Dirección postal: avenida Gustavo Guerrero N.º 119, barrio la Cruz, ciudad de Corinto, Morazán.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

36 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Microrregión Nororiental de Morazán (MRNODEMO), CONAMYPE, CEDEMYPE

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MINEC, CONAMYPE, CEDEMYPE, ADEL-MORAZAN, MOP, FISDEL, MITUR, SSDT

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

La microrregión cuenta con:

- Una estrategia de desarrollo económico

- Un programa de microcréditos
- Un programa de fondos rotatorios para nuevos emprendimientos
- Se han identificados los sectores con mayor potencial productivo

#### PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$75,220
- Inversión requerida: US\$271,780
- **Total:** US\$347,000

#### INDICADORES Y MONITOREO

- Número de empresas atendidas
- Volumen de ventas y producción de las empresas atendidas
- Número de microcréditos otorgados
- Nuevos emprendimientos creados
- Número de empleos permanentes
- Nuevos mercados atendidos
- Nuevas cadenas productivas
- Incremento en el número de mujeres con proyectos importantes
- Tecnología e innovación que se ha incorporado
- Instituciones que aportan a los fondos de coinversión

#### PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto Total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Fortalecimiento al programa de desarrollo económico	\$12,000	\$10,000	\$2,000
2. Elaboración de ordenanzas	\$5,000	\$4,000	\$1,000
3. Elaboración de política pública para la promoción del desarrollo económico	\$15,000	\$12,000	\$3,000
4. Publicación de la política de promoción del desarrollo económico	\$5,000	\$4,000	\$1,000
5. Aplicación de la política	\$100,000	\$80,000	\$20,000
6. Acompañamiento técnico empresarial a las micro y pequeñas empresas	\$60,000	\$50,000	\$10,000
7. Creación e implementación de fondos para empresas y emprendimientos	\$150,000	\$111,780	\$38,220
<b>TOTAL</b>	<b>\$347,000</b>	<b>\$271,780</b>	<b>\$75,220</b>

#### PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3			
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4
Fortalecimiento al programa de desarrollo económico	■	■	■	■								

Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3			
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4
Elaboración de ordenanzas												
Elaboración de política pública para la promoción del desarrollo económico												
Publicación de la política de promoción del desarrollo económico												
Aplicación de la política												
Acompañamiento técnico empresarial a las micro y pequeñas empresas												
Creación e implementación de fondos para emprendimiento												
Mejora de infraestructura física												

## PROYECTO 6.

### Creación, fortalecimiento y aplicación de ordenanzas ambientales en la gestión integrada de desechos sólidos de la Microrregión de Municipios del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Medio ambiente–MRNODEMO

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Disminución de la contaminación ambiental y mejora en las condiciones de vida de la población en la microrregión nororiental de Morazán, realizando un manejo integral de desechos sólidos, mediante la construcción de una planta de reciclaje.

## ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Elaboración de plan microrregional, para el manejo integral de desechos sólidos.
- Campañas ambientales educativas
- Implementación de campaña de separación de residuos sólidos en la fuente
- Elaboración de ordenanza
- Estudio de impacto ambiental
- Estudio de prefactibilidad de planta de reciclaje
- Estudio técnico
- Estudio económico-financiero
- Construcción de planta de reciclaje
- Equipamiento de la planta
- Contratación de personal para funcionamiento y administración de la planta
- Capacitación del personal contratado
- Inicio de operaciones de la planta de reciclaje

## POBLACIÓN ATENDIDA

- **Total:** 28,712 personas  
Niños y niñas: 12,680  
Mujeres: 16,032

## RESULTADOS ESPERADOS

- Elaboración e implementación de plan microrregional para el manejo integral de desechos sólidos
- Programas de educación ambiental municipal y microrregional en ejecución
- Construcción de planta de reciclaje microrregional
- Generación de empleo
- Articulación de tejido social de la microrregión

## UBICACIÓN

UTI, MRNODEMO

## CONTACTO

- **José Vicente Argueta Márquez**, alcalde municipal de Joateca  
Tel.: (503) 2683-0039  
Cel.: (503) 7579-3154
- **Teófilo Santos Luna**, coordinador de Unidad Técnica Intermunicipal de la microrregión nororiental de Morazán  
Cel.: (503) 7566-5367  
Tel.: (503) 2658-1732  
Dirección electrónica: mrnodemo@yahoo.com  
Dirección postal: avenida Gustavo Guerrero N.º 119, Barrio la Cruz, ciudad de Corinto, Morazán.

## INSERCIÓN EN LOS MERCADOS

Con la construcción de la planta se espera poder brindar un servicio de reciclaje a todos los municipios que integran la microrregión.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

30 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Microrregión, FISDL, MARN

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

FISDL, MARN, MISPAS, FOSEP

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

La microrregión cuenta con unidades y técnicos ambientales en las municipalidades que la integran.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$40,000
- Inversión requerida: US\$1,857,400
- **Total: US\$1,897,400**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Documento del plan de manejo de desechos
- Estudio de prefactibilidad
- Estudio de factibilidad
- Planta de reciclaje en funcionamiento
- Cantidad de toneladas de basura reciclada
- Empresa administradora del proyecto

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Elaboración de plan microrregional, para el manejo integral de desechos sólidos	\$8,000	\$6,000	\$2,000
2. Campañas ambientales educativas	\$15,000	\$14,000	\$1,000
3. Implementación de campaña de separación de residuos sólidos en la fuente	\$20,000	\$18,000	\$2,000
4. Estudio de impacto ambiental	\$15,000	\$15,000	—
5. Estudio de prefactibilidad de planta de reciclaje	\$15,000	\$15,000	—
6. Estudio técnico y económico-financiero	\$30,000	\$30,000	—
7. Construcción de planta de reciclaje	\$900,000	\$865,000	\$35,000
8. Equipamiento de la planta	\$750,000	\$750,000	—
9. Contratación de personal para funcionamiento y administración de la planta	\$134,400	\$134,400	—
10. Capacitación del personal contratado	\$10,000	\$10,000	—
<b>TOTAL</b>	<b>\$1,897,400</b>	<b>\$1,857,400</b>	<b>\$40,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3	
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2
Elaboración de plan microrregional, para el manejo integral de desechos sólidos	■	■								
Campañas ambientales educativas	■	■	■							
Implementación de campaña de separación de residuos sólidos en la fuente			■	■	■	■	■	■	■	■
Elaboración de ordenanza	■	■	■							
Estudio de impacto ambiental		■	■							
Estudio de prefactibilidad de planta de reciclaje		■	■	■						
Estudio técnico y económico-financiero			■	■						
Construcción de planta de reciclaje				■	■	■	■			
Equipamiento de la planta						■	■			
Contratación de personal para funcionamiento y administración de la planta							■	■		
Capacitación del personal contratado								■	■	■
Inicio de operaciones de planta de reciclaje										■

### PROYECTO 7.

## Fortalecimiento integral de las capacidades institucionales de la MANORSAM

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Institucional–MANORSAM



## OBJETIVOS DEL PROYECTO:

- Incrementar el nivel de capacidades de manera integral en la MANORSAM para brindar atención a las necesidades del territorio de forma sostenible
- Fortalecer institucionalmente de manera integral a la MANORSAM mediante la instalación de capacidades técnicas, administrativas y financieras que permitan crear las condiciones necesarias para la sostenibilidad de la misma, garantizando al mismo tiempo la continuidad del proceso de desarrollo microrregional
- Fortalecer la capacidad financiera de la MANORSAM para cubrir costos de funcionamiento de la misma y brindar seguimiento al proceso de desarrollo microrregional
- Fortalecer las capacidades técnicas, administrativas y financieras del personal de la Unidad Técnica Intermunicipal de la MANORSAM para incrementar su nivel operativo
- Mejorar las condiciones de funcionamiento de la MANORSAM mediante la asignación de equipo en general y tecnología
- Fortalecer la estructura organizativa de apoyo de la MANORSAM (redes ambientales, UMA, ADESCO, comités, etc.)

## ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Contratación del personal técnico en ejecución y seguimiento de proyectos
- Funcionamiento de la Unidad Técnica Intermunicipal (UTI)
- Equipar oficina de UTI
- Fortalecer los conocimientos del personal de la UTI

## POBLACIÓN ATENDIDA

- De forma directa: las cuatro municipalidades que conforman la microrregión
- De forma indirecta 75,000 habitantes

## RESULTADOS ESPERADOS

- Proyecto ejecutado exitosamente con apoyo de personal técnico
- UTI funcionando adecuadamente
- UTI fortalecida con equipo y mejoradas sus capacidades operativas
- Personal de UTI con mayores capacidades técnicas, administrativas, contables y de gestión para impulsar el proceso de desarrollo del territorio
- Estructura organizativa de base y apoyo de la MANORSAM fortalecida para la gestión conjunta del desarrollo humano integral del territorio

## UBICACIÓN

UTI – MANORSAM. Alcaldía de San Luis de La Reina, departamento de San Miguel.

## CONTACTO

- **Lic. Edith Arely García** – MANORSAM  
TEL. (503) 2680-1593/ CEL. (503) 7873-0621  
Correo electrónico: arelygarcia25@hotmail.com  
Alcaldía de San Luis de La Reina.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

23 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Microrregión Manantiales del Note de San Miguel MANORSAM, a través de su Unidad Técnica Intermunicipal (UTI).

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

ISDEM, COMURES, SSDT

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Capacidades básicas institucionales instaladas; equipo técnico profesional, antecedentes exitosos en procedimientos administrativos y financieros

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$9,711
- Inversión requerida: US\$64,989
- **Total: US\$74,700**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Aplicación de conocimientos técnicos en la gestión de proyectos
- Mayor incidencia en la administración y ejecución de proyectos regionales

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Contratación del personal técnico en ejecución y seguimiento de proyectos	\$26,000	\$22,620	\$3,380
2. Funcionamiento de la Unidad Técnica Intermunicipal (UTI)	\$12,000	\$10,440	\$1,560
3. Equipar oficina de UTI	\$11,000	\$9,570	\$1,430
4. Fortalecer los conocimientos del personal de la UTI	\$25,700	\$22,359	\$3,341
<b>TOTAL</b>	<b>\$74,700</b>	<b>\$64,989</b>	<b>\$9,711</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Mes																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Contratación del personal técnico en ejecución y seguimiento de proyectos																								
Funcionamiento de la Unidad Técnica Intermunicipal (UTI)																								
Equipar oficina de UTI																								
Fortalecer los conocimientos del personal de la UTI																								

## PROYECTO 8.

### Gestión integral de los recursos hídricos y saneamiento ambiental de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM), fase 1

---

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Medio ambiente–MANORSAM

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

Mejorar condiciones de vida de los habitantes de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM) mediante la gestión integral de los recursos hídricos y el saneamiento ambiental.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Organizar y capacitar comunidades —comités mancomunales de agua y saneamiento— para realizar acciones orientadas al manejo integral del agua y el saneamiento básico (análisis de agua, investigación de especies forestales, descontaminación de la cuenca, entre otros)
- Inversiones concretas en infraestructura para el mejoramiento de sistemas de agua potable y construcción de nuevos sistemas
- Construcción de fosos resumideros para la disposición final y adecuada de las aguas servidas.
- Implementación de la estrategia para el tratamiento de los desechos sólidos
- Implementación de la estrategia de sostenibilidad ambiental del macizo montañoso del cerro Cacahuatique

##### POBLACIÓN ATENDIDA

- De forma directa: 4 municipios que conforman la microrregión: 1,014 habitantes
- De forma indirecta 50,000 habitantes
- Todos pertenecientes a los 4 municipios del territorio de la microrregión

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Fuentes de agua descontaminadas
- Cuenca protegida de contaminación
- Adquisición de nueva tecnología y conocimientos técnicos

##### UBICACIÓN

UTI – MANORSAM. Alcaldía de San Luis de La Reina, departamento de San Miguel.

##### CONTACTO

- **Lic. Edith Arely García** –.MANORSAM  
Tel.: (503) 2680-1593/ Cel.: (503) 7873-0621  
Correo electrónico: arelygarcia25@hotmail.com  
Alcaldía de San Luis de La Reina

##### PERÍODO DE EJECUCIÓN

Fase I: 24 meses

##### ORGANISMOS EJECUTORES

Asociación de Municipios de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM), a través de su Unidad Técnica Intermunicipal (UTI).

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MARN (apoyo técnico y leyes ambientales), ISDEM (asistencia técnica a la gestión municipal), ANDA, Amigos del Agua, SSDT.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina, equipo y personal administrativo, unidades ambientales municipales y personal técnico ambiental.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$70,000
- Inversión requerida: US\$280,000
- **Total: US\$350,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Línea base de la situación de las aguas en la microrregión
- Sistema de monitoreo de la calidad y cantidad del recurso hídrico

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Organizar y capacitar comunidades (comités mancomunales de agua y saneamiento) para realizar acciones orientadas al manejo integral del agua y el saneamiento básico	\$35,000	\$28,000	\$7,000
2. Construcción e instalación de infraestructura del sistema de agua potable y construcción de nuevos sistemas	\$87,500	\$70,000	\$17,500
3. Construcción de fosos resumideros para la disposición final y de las aguas servidas	\$70,000	\$56,000	\$14,000
4. Implementación de la estrategia para el tratamiento de los desechos sólidos	\$70,000	\$56,000	\$14,000
5. Implementación de la estrategia de sostenibilidad ambiental del macizo montañoso del cerro Cacahuatique (pozos de infiltración, arborización, sistema de monitoreo de calidad del agua y planta de transferencia)	\$87,500	\$70,000	\$17,500
<b>TOTAL</b>	<b>\$350,000</b>	<b>\$280,000</b>	<b>\$70,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Organizar y capacitar comunidades																								

Actividades/ Tiempo	Meses																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Construcción e instalación de infraestructura para el mejoramiento de sistemas de agua potable y construcción de nuevos sistemas							■	■	■	■	■	■	■	■										
Construcción de fosos resu- mideros para la disposición final y adecua- da de las aguas servidas												■	■	■	■	■	■							
Implementación de la estra- tegia para el tratamiento de los desechos sólidos																								
Implemen- tación de la estrategia de sostenibilidad ambiental del macizo monta- ñoso del cerro Cacahuatique																								

## PROYECTO 9.

### Protección de fuentes de agua superficiales de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Medio ambiente–MANORSAM

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

- Organizar y capacitar a los comités de medio ambiente de cada municipio para el seguimiento y gestión de acciones ambientales que contribuyan a la sostenibilidad del recurso hídrico
- Realizar obras físicas de protección a las fuentes de agua superficiales para el mejoramiento de la calidad de la misma

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Evaluación técnica del área de influencia de las fuentes

- Organización y capacitación del comité de medio ambiente
- Elaboración del plan de acción para la protección de fuentes de agua
- Ejecución de los planes de acción para la protección de las fuentes de agua (Construcción de cercas perimetrales, obras de infiltración, reforestación)

#### POBLACIÓN ATENDIDA

- De forma directa: 10,000 habitantes pertenecientes a los 4 municipios del territorio de la microrregión
- De forma indirecta: cuatro municipalidades que conforman la microrregión

#### RESULTADOS ESPERADOS

- Evaluación ambiental de las fuentes con sus delimitaciones de protección
- Organizar y capacitar cuatro comités de medio ambiente
- Formular un plan de acción de protección de fuentes de agua
- Cuatro fuentes de agua protegidas técnicamente

#### UBICACIÓN

UTI-MANORSAM, Alcaldía de San Luis de La Reina, departamento de San Miguel.

#### CONTACTO

- **Sr. Antonio Ordóñez**, gerente UTI MANORSAM.  
Tel.: 2665-8133  
Dirección electrónica: manorsam\_04@hotmail.com
- **Lic. Edith Arely García**, alcaldía de San Luis de La Reina  
Tel.: (503) 2680-1593  
Cel.: (503) 7873-0621  
Dirección electrónica: arelygarcia25@hotmail.com  
Dirección postal: calle 21 de Abril, frente a Parque Central, antiguo edificio de la Alcaldía Municipal de Ciudad Barrios

#### PERÍODO DE EJECUCIÓN

12 meses

#### ORGANISMOS EJECUTORES

Asociación de Municipios de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM), a través de su Unidad Técnica Intermunicipal (UTI).

#### ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MARN (asesoramiento y ayuda técnica), MAG (capacitaciones agropecuarias orientadas a la protección de las aguas superficiales), ISDEM (asistencia y capacitación sobre gestión municipal), ANDA, Amigos del Agua, SSDT.

#### CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina, equipo y personal administrativo, unidades ambientales municipales, personal técnico especializa en medio ambiente.

#### PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$17,778
- Inversión requerida: US\$160,000
- **Total: US\$177,778**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Protección de los manantiales que abastecen a los sistemas de agua potable de mayor cobertura que brindan su servicio a los municipios de la MANORSAM
- Protección de cuatro fuentes de agua, una por municipio, con la construcción de 200 metros de largo y 200 metros de ancho de cercas perimetrales delimitadas desde la fuente hacia arriba de la misma
- Construcción de obras de infiltración de aguas lluvias como acequias de ladera, fosas de absorción etc. de acuerdo a evaluación técnica del área
- Reforestar al menos tres hectáreas arriba de la fuente con el fin de mantener cobertura vegetal en el área de recarga hídrica

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Evaluación técnica del área de las fuentes	\$17,778	\$16,000	\$1,778
2. Organización y capacitación de comités de medio ambiente	\$26,667	\$27,333	\$2,667
3. Elaboración del los planes de acción	\$26,667	\$27,333	\$2,667
4. Ejecución de los planes de acción (construcción de cercas perimetrales, obras de infiltración, reforestación)	\$106,667	\$89,333	\$10,667
<b>TOTAL</b>	<b>\$177,778</b>	<b>\$160,000</b>	<b>\$17,778</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Evaluación técnica del área de las fuentes	■	■										
Organización y capacitación de comités de medio ambiente		■	■	■	■							
Elaboración del los planes de acción						■	■	■	■			
Ejecución de los planes de acción (construcción de cercas perimetrales, obras de infiltración, reforestación)							■	■	■	■	■	■

## PROYECTO 10.

### **Fortalecimiento a la micro y pequeña empresa fomentando la asociatividad productiva, con énfasis en mujeres y jóvenes de la Microrregión de los Municipios del Norte de Morazán (AMNM)**

---

#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

##### **TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA**

Economía y producción –AMNM

##### **OBJETIVO DEL PROYECTO**

Fortalecer la integración de mujeres y jóvenes en actividades productivas, mediante el fortalecimiento de sus capacidades y el fomento de los sectores económicos: artesanía, comercio y servicios.

##### **ACTIVIDADES PRINCIPALES**

- Elaborar un diagnóstico del estado actual de la micro y pequeña empresa, asociatividad productiva, así como del papel de la mujer y la juventud en la economía local (1 a 3 meses)
- Diseñar e implementar un programa de capacitación y asistencia técnica e innovación tecnológica (3 a 12 meses)
- Fomentar la asociatividad empresarial productiva de artesanía, comercio y servicios (6 a 18 meses)
- Gestionar y promover el acceso a financiamiento (6 a 24 meses)
- Diseñar e implementar estrategia de comercialización y acceso a mercados (12 a 24 meses)

##### **POBLACIÓN ATENDIDA**

300 personas, de las cuales el 70% son mujeres y el 30% son jóvenes.

##### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Tener un diagnóstico del estado actual de la micro y pequeña empresa, la asociatividad y la participación de la mujer y los jóvenes
- Haber fortalecido al menos a 300 personas en sus capacidades empresariales y emprendedoras mediante la implementación del programa de capacitación y asistencia técnica e innovación tecnológica
- Contar con tres asociaciones de empresarios y empresarias organizadas y funcionando en economía de escala
- Haber gestionado y promovido al menos cuatro líneas de financiamiento para el sector y aumentado del capital de semilla de promoción económica de la microrregión
- Tener un mercado establecido para las iniciativas empresariales fortalecidas

##### **UBICACIÓN**

Oficina Técnica Intermunicipal, Asociación de Municipios de Norte de Morazán-AMNM Arambala.

##### **CONTACTO**

- **Mauricio G. Díaz Pereira**, presidente de AMNM  
Cel. (503) 7850-3930,
- **Roger William Echeverría**, coordinador de AMNM  
Cel. (503) 7730-7631/ Tel. 2651-0562  
Correo electrónico: [uti.amnm@gmail.com](mailto:uti.amnm@gmail.com)/ [roger.w.echeverria@gmail.com](mailto:roger.w.echeverria@gmail.com)



## INSERCIÓN EN LOS MERCADOS

Local, departamental, región oriental y nacional.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

UTI/ AMNM, ACMM, FSM, PADECOMSM

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MINEC, CONAMYPE, CEDEMYPE, ISDEM, ISDEMU, SSdT

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina, personal administrativo y técnico especializado, planes de negocios.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$15,000
- Inversión requerida: US\$157,000
- **Total:** US\$172,000

## INDICADORES Y MONITOREO

- Número de personas que han fortalecido sus capacidades empresariales y emprendedoras y han creado sus microempresas
- Número de asociaciones de empresarios y empresarias funcionando en economías de escala.
- Número de líneas de financiamiento gestionadas y promovidas
- Monto del capital de semilla de promoción económica otorgado en la microrregión
- Número de empleos generados
- Incremento en el nivel de ventas

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Elaborar un diagnóstico del estado actual de la micro y pequeña empresa, asociatividad productiva, así como del papel de la mujer y la juventud en la economía local	\$6,000	\$5,000	\$1,000
2. Diseñar e implementar un programa de capacitación y asistencia técnica e innovación tecnológica	\$48,000	\$40,000	\$8,000
3. Contratación de consultoría para fomentar la asociatividad empresarial productiva de artesanía, comercio y servicios	\$10,000	\$6,000	\$4,000
4. Gestionar y promover el acceso a financiamiento y crear y fortalecer capital semilla	\$100,000	\$100,000	—
5. Diseño e implementar estrategia de comercialización y acceso a mercados	\$8,000	\$6,000	\$2,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$172,000</b>	<b>\$157,000</b>	<b>\$15,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Elaborar un diagnóstico del estado actual de la micro y pequeña empresa, asociatividad productiva	■	■	■																						
Diseñar e implementar un programa de capacitación y asistencia técnica e innovación tecnológica				■	■	■	■	■	■	■	■	■													
Contratación de consultoría para fomentar la asociatividad empresarial						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Gestionar y promover el acceso a financiamiento, crear y fortalecer capital semilla						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diseño e implementar estrategia de comercialización y acceso a mercados												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## PROYECTO 11.

### Mejoramiento de sistema de tratamiento de desechos sólidos con la construcción de dos celdas en los rellenos sanitarios de Perquín y Meanguera, departamento de Morazán

---

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Medio ambiente-MRNODEMO

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

Mejorar la infraestructura básica del sistema de recolección, manejo y tratamiento de los desechos sólidos en el área urbana y rural, de los municipios de Perquín y Meanguera de la microrregión norte del departamento de Morazán.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Realizar limpieza y chapeo y trazo general del área de construcción
- Realizar corte en terraza material semi duro y excavación
- Realizar relleno compactado con material existente
- Construcción de muro de mampostería 68.60 m<sup>3</sup>
- Colocación de geomembrana de 1.5 mm
- Colocación de grava para filtro
- Instalación de tubería de PVC Ø 6" 100 PSI para lixiviados
- Perforación de tuberías
- Construcción de caja de conexiones
- Construcción de drenaje de gases para relleno sanitario (chimenea con barril metálico y piedra cuarta)

##### POBLACIÓN ATENDIDA

Población 10,976 habitantes (5,182 hombres y 5,794 mujeres)

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Dos celdas construidas en igual número de rellenos municipales y funcionan adecuadamente
- El 100% de los desechos sólidos producidos en los municipios se les da una oportuna disposición final y un adecuado tratamiento
- Disminuidas las enfermedades relacionadas al inadecuado manejo de desechos sólidos en los municipios de intervención

##### UBICACIÓN

Municipios de Meanguera y Perquín, departamento de Morazán

##### CONTACTO

- **Miriam Rodríguez**, alcaldesa municipal de Perquín
- **Geovani Díaz**, alcalde municipal de Meanguera

##### PERÍODO DE EJECUCIÓN

6 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

- Alcaldía Municipal de Perquín
- Alcaldía Municipal de Meanguera

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

Asistencia técnica para construcción de obras físicas y supervisión.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Capacidades técnicas y financieras de las municipalidades.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$16,400
- Inversión requerida: US\$116,950
- **Total:** US\$133,350

## INDICADORES Y MONITOREO

- Verificación *in situ* de funcionamiento adecuado de las celdas
- Porcentaje de los desechos sólidos producidos en los municipios que se les da una oportuna disposición final y un adecuado tratamiento
- Porcentaje de disminución de las enfermedades relacionadas al inadecuado manejo de desechos sólidos en los municipios de intervención

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Realizar limpieza y chapeo y trazo general del área de construcción	\$1,000	\$750	\$250
2. Realizar corte en terraza material semi duro y excavación	\$17,000	\$14,000	\$3,000
3. Realizar relleno compactado con material existente	\$18,000	\$15,000	\$3,000
4. Construcción de muro de mampostería 68.60 m <sup>3</sup>	\$21,000	\$18,000	\$3,000
5. Colocación de geomembrana de 1.5 mm	\$66,000	\$60,000	\$6,000
6. Colocación de grava para filtro	\$2,100	\$1,800	\$300
7. Instalación de tubería de PVC Ø 6" 100 PSI para lixiviados	\$5,500	\$5,000	\$500
8. Perforación de tuberías	\$250	—	\$250
9. Construcción de caja de conexiones	\$600	\$600	—
10. Construcción de drenaje de gases para relleno sanitario (chimenea con barril metálico y piedra cuarta)	\$600	\$600	—
11. Otros costos (transporte e identificación)	\$1,300	\$1,200	\$100
<b>TOTAL</b>	<b>\$133,350</b>	<b>\$116,950</b>	<b>\$16,400</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses					
	1	2	3	4	5	6
Realizar limpieza y chapeo y trazo general del área de construcción	■					
Realizar corte en terraza material semi duro y excavación	■					
Realizar relleno compactado con material existente	■	■				
Construcción de muro de mampostería 68.60 m <sup>3</sup>		■	■			
Colocación de geomembrana de 1.5 mm		■	■			
Colocación de grava para filtro				■		
Instalación de tubería de PVC Ø 6" 100 PSI para lixiviados				■		
Perforación de tuberías					■	
Construcción de caja de conexiones					■	
Construcción de drenaje de gases para relleno sanitario (chimenea con barril metálico y piedra cuarta)					■	
Transporte de materiales		■	■	■	■	
Colocación de rotulo de identificación	■					
Entrega de la obra						■

## 5.7 PERFILES DE PROYECTOS DE MICRORREGIONES

### PROYECTO 12.

#### **Fortalecimiento de la capacidad ambiental, de la mancomunidad norte del Cacahuatique (San Simón, San Isidro, Gualococti y Osicala), departamento de Morazán**

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/ LÍNEA ESTRATÉGICA

Medio ambiente-microrregión mancomunidad de municipios del norte del Cacahuatique, departamento de Morazán.

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores de la mancomunidad norte del Cacahuatique en el departamento de Morazán, a través del manejo integrado de los recursos naturales, para garantizar la demanda de agua para uso poblacional, industrial y riego, con los Gobiernos y actores locales, para el desarrollo local incluyendo la dimensión ambiental
- Mejorar integralmente las condiciones de vida de los niños, niñas, jóvenes y adultos de las comunidades de los municipios de San Simón, San Isidro, Gualococti y Osicala, a través de la introducción de tecnología apropiada tales como cocinas, filtros purificadores de agua,

sistemas de riego, cultivo hidropónicos, sistemas agroforestales, reservorios para producir peces y sistemas de protección de fuente de agua; asimismo para mejorar las condiciones de salubridad en la comunidad se desarrollaran actividades de saneamiento ambiental.

### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Diagnóstico del estado ambiental, socioeconómico y organizativo actual de la mancomunidad norte del Cacahuatique
- Diseño de la metodología para el programa de educación ambiental, saneamiento, gestión municipal y creación de juntas de agua
- Formulación de proyectos comunales de carácter ambiental y socioeconómicos
- Implementación de los programas de educación ambiental, saneamiento, gestión municipal y funcionamiento de las juntas de agua
- Ejecución de proyectos comunales de carácter ambiental y socioeconómico
- Implementación de ordenanzas municipales orientadas a los objetivos y actividades del proyecto
- Seguimiento y evaluación de programas y proyectos realizados

### POBLACIÓN ATENDIDA

25,465 habitantes. San Simón (10,102 habitantes), San Isidro (2,804), Gualococti (3,650) y Osicala (8,909).

### RESULTADOS ESPERADOS

- Realizar iniciativas demostrativas para el aprovechamiento productivo y prestación de servicios de manejo ambiental impulsadas con población que habita en la zona de intervención
- Desarrollar un proceso continuo de sensibilización, organización y educación ambiental y saneamiento básico dirigido a los centros de educación, a los jóvenes fuera del sistema escolar, las familias, las organizaciones comunitarias y las municipalidades
- Fortalecer a las municipalidades en sus capacidades para la gestión ambiental, para que se conviertan actores dinámicos en el manejo y protección de los recursos naturales locales
- Realizar acciones de seguimiento y evaluación de las actividades y resultados del proyecto, con énfasis en los factores limitantes y favorecedores, identificación de buenas prácticas, lecciones aprendidas y difusión de la experiencia

### UBICACIÓN DEL PROYECTO

Alcaldía de Gualococti

### CONTACTOS

- **Carlos Antonio Díaz Díaz**, alcalde municipal de Gualococti  
Tel.: (503) 2683-9030  
Alcaldía de Gualococti

### PERÍODO DE EJECUCIÓN

36 meses

### ORGANISMOS EJECUTORES

Alcaldías municipales de la mancomunidad norte del Cacahuatique, Fundación Agencia de Desarrollo Económico Local de Morazán (ADEL-Morazán).

### ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

ISDEM, MARN, MINED, MAG, CENTA, ENA, CECADE, SSdT

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina, personal administrativo, unidades ambientales de las municipalidades, personal técnico ambiental, equipo especializado, planes de inversión

### PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$21,835
- Inversión requerida: US\$78,165
- **Total:** US\$100,000

### INDICADORES Y MONITOREO

- Cantidad de programas de educación ambiental, saneamiento, gestión municipal y de juntas de agua
- Cantidad de proyectos ejecutados (ambientales y socioeconómicos)
- Cantidad de implementación de nuevas ordenanzas orientadas a la consecución de todo el proyecto
- Base de datos de nuevas inversiones públicas y privadas

### PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Diagnóstico del estado ambiental, socioeconómico y organizativo actual de la mancomunidad norte del Caca-huatique	\$1,070	\$949	\$121
2. Diseño de la metodología para el programa de educación ambiental, saneamiento, gestión municipal y creación de juntas de agua	\$3,559	\$3,451	\$108
3. Formulación de proyectos comunales de carácter ambiental y socioeconómicos	\$5,238	\$4,746	\$492
4. Implementación de los programas de educación ambiental, saneamiento, gestión municipal y funcionamiento de las juntas de agua	\$34,786	\$26,479	\$8,307
5. Ejecución de proyectos comunales de carácter ambiental y socioeconómicos	\$49,654	\$37,405	\$12,249
6. Implementación de ordenanzas municipales orientadas a los objetivos y actividades del proyecto	\$1,156	\$1,035	\$121
7. Seguimiento y evaluación de programas y proyectos realizados	\$4,537	\$4,099	\$438
<b>TOTAL</b>	<b>\$100,000</b>	<b>\$78,165</b>	<b>\$21,835</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3			
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4
Diagnóstico del estado ambiental, socioeconómico y organizativo actual de la mancomunidad norte del Cacahuatique	■	■	■	■								
Diseño de la metodología para el programa de educación ambiental, saneamiento, gestión municipal y creación de juntas de agua			■	■								
Formulación de proyectos comunales de carácter ambiental y socioeconómicos			■	■								
Implementación de los programas de educación ambiental, saneamiento, gestión municipal y funcionamiento de las juntas de agua					■	■	■	■	■	■	■	■
Ejecución de proyectos comunales de carácter ambiental y socioeconómicos					■	■	■	■	■	■	■	■
Implementación de ordenanzas municipales orientadas a los objetivos y actividades del proyecto			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3			
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4
Seguimiento y evaluación de programas y proyectos realizados												

### PROYECTO 13.

## Actualización catastral y mejoras de los sistemas de servicios municipales de la Microrregión de Municipios del Norte de Morazán (AMNM)

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Ciudadanía democrática–AMNM

#### OBJETIVO DEL PROYECTO

Contar con los instrumentos y herramientas que permitan un manejo sostenible del territorio de la microrregión conservando su patrimonio natural, cultural y económico.

#### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Diagnóstico de recursos existentes en el territorio (que incluya bibliografía existente en los municipios, población, producción, recursos de agua, actividad económica, bosque biodiversidad)
- Complementar levantamiento de catastro del territorio de la AMNM
- Elaboración del plan de ordenamiento territorial microrregional que se construya de manera participativa
- Elaboración de ordenanzas microrregionales para la implementación del plan de ordenamiento
- Creación de un sistema (o gerencia) de información geográfica, demográfica y económica de la asociación de municipios del norte de Morazán
- Capacitación y contratación del personal para operar el plan de ordenamiento y sistema de información
- Capacitación del personal contratado y de las unidades de catastro

#### POBLACIÓN ATENDIDA

- De forma directa: (capacitados y contratados)
- De forma indirecta: 21,800 habitantes

#### RESULTADOS ESPERADOS

- Plan de ordenamiento territorial- microrregional y de cuenca
- Un sistema de información instalado y en funcionamiento
- Funcionamiento y aplicación de ordenanzas microrregionales

#### UBICACIÓN

UTI–AMNM. Municipio de Arambala, departamento de Morazán.

## CONTACTO

- **Mauricio Geovanny Díaz Pereira**, presidente AMNM  
Tel.: (503) 2651-0562  
Correo electrónico: uti.amnm@gmail.com diazpereira@yahoo.com
- **Roger William Echeverría**, coordinador de AMNM  
Tel.: (503) 2651-0562 y (503) 7730-7631  
Correo electrónico: uti.amnm@gmail.com y roger.w.echeverria@gmail.com

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

AMNM-Unidad Técnica Inter municipal (UTI)

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

CNR, MOP, MARN, ILP, ISDEM, SSDT, DIGESTYC, MAG, MITUR, universidades y/o institutos nacionales de educación media (de la región oriental del país, prestando servicio social), SSDT.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

La microrregión cuanta con:

- Instalaciones
- Personal técnico
- Plotter
- GPS
- Estación total
- Software
- Levantamiento catastral de las zona urbana de los municipios de: Arambala, Jocoaitique, El Rosario, Perquín, San Fernando

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$47,400
- Inversión requerida: US\$279,000
- **Total: US\$326,400**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Documento de diagnóstico
- Documento de plan de ordenamiento territorial
- Mapa de catastro microrregional georreferenciado
- Ordenanza de implementación de plan de ordenamiento territorial de la microrregión
- Aplicación de SIG para la toma de decisiones
- Áreas georreferenciadas protegidas
- Identificación y restauración de ecosistemas

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Contratación de una consultoría para la realización del diagnóstico	\$35,000	\$28,000	\$7,000

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
2. Contratación de una consultoría para complementar el levantamiento de catastro	\$100,000	\$100,000	—
3. Contratación de una consultoría para elaboración del plan de ordenamiento microrregional	\$70,000	\$70,000	—
4. Contratación de una consultoría para elaboración de ordenanzas microrregionales	\$5,000	\$4,000	\$1,000
5. Contratación de una consultoría para creación de un sistema de información geográfico territorial	\$15,000	\$8,000	\$7,000
6. Contratación de director del proyecto	\$36,000	\$24,000	\$12,000
7. Costos administrativos	\$8,400	—	\$8,400
8. Contratación de personal	\$45,000	\$45,000	—
9. Capacitación de personal de las unidades de catastro	\$12,000	—	\$12,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$326,400</b>	<b>\$279,000</b>	<b>\$47,400</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Diagnóstico de recursos existentes en el territorio	■	■	■	■	■	■																		
Complementar levantamiento de catastro del territorio de la AMNM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Elaboración del plan de ordenamiento territorial microrregional que se construya de manera participativa												■	■	■	■	■	■	■						
Elaboración de ordenanzas microrregionales para la implementación del plan de ordenamiento																			■	■	■	■	■	■

Actividades/ Tiempo	Meses																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Creación de un sistema de información geográfico de la asociación de municipios del norte de Morazán						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Contratación del personal para operar plan de ordenamiento y sistema de información						■	■	■	■	■	■	■												
Capacitación del personal contratado y de las unidades de catastro	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**PROYECTO 14.**

**Ordenanzas ambientales en la gestión integrada del agua y protección de las microcuencas del recurso hídrico de los municipios del norte de Morazán —AMNM— (río Araute, río Sapo, río Cañaverales, río La Joya, quebrada de Perquín)**

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA**

Medio ambiente–AMNM.

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

Conservación del microcuenca, a través de la regulación del uso del suelo y la actividad económica que se da a la misma.

**ACTIVIDADES PRINCIPALES**

- Crear una ordenanza uniforme para la microrregión que regule el uso de los recursos ubicados alrededor de las microcuencas
- Aprobación e implementación de la ordenanza en todos los municipios que integran la microrregión
- Aplicación de la ordenanza que regula el uso y las actividades alrededor de la micro cuenca al norte de Morazán
- Sensibilización
- Creación de vivero
- Realización de obras de conservación de suelo

- Organización social al rededor de la microcuenca

### POBLACIÓN ATENDIDA

Al menos 134 personas, distribuidas de la siguiente manera: 2 representantes de las siete municipalidades (técnico y concejal), miembros de siete comités ambientales (10 personas) y miembros de cinco comités de micro cuencas (10 personas).

### RESULTADOS ESPERADOS

- Implementación de política pública medioambiental
- Conservación de las microcuencas
- Mejoramiento del estado de las micro cuencas con respecto a su estado actual
- Una organización de pobladores para cada microcuenca
- Ordenanza creada, aprobada y funcionando
- Campaña de sensibilización realizada
- Vivero de 200,000 de especies forestales
- Cinco fuentes de agua protegidas por cada microcuenca

### UBICACIÓN

UTI-Asociación de Municipios del Norte de Morazán (AMNM)

### CONTACTO

- **Mauricio Geovanny Díaz Pereira**, presidente AMNM  
Tel.: (503) 2651-0562  
Correo electrónico: uti.amnm@gmail.com/ diazpereira@yahoo.com
- **Roger William Echeverría**, coordinador de AMNM  
Tel.: (503) 2651-0562 y (503) 7730-7631  
Correo electrónico: uti.amnm@gmail.com/ roger.w.echeverria@gmail.com

### PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

### ORGANISMOS EJECUTORES

Asociación de Municipios del Norte de Morazán (AMNM), organizaciones comunitarias.

### ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MARN, ANDA, ISDEM, SSDT, Amigos del Agua.

### CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

La microrregión cuenta con:

- Oficina
- Personal administrativo
- Radio comunitaria
- Ordenanza en el municipio de Arambala
- Una asociación protección de la microcuenca del río sapo

### PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$10,900
- Inversión requerida: US\$111,025
- **Total:** US\$121,925

## INDICADORES Y MONITOREO

- 25 fuentes de agua protegidas
- 20,000 árboles producidos y sembrados
- cinco organizaciones de protección de la microcuenca creadas y funcionando

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Aplicación de política pública	\$5,000	\$4,000	\$1,000
2. Elaboración de ordenanza	\$5,000	\$4,000	\$1,000
3. Implementación de campaña	\$10,500	\$8,400	\$2,100
4. Adquisición de plantas forestales	\$50,000	\$50,000	—
5. Director	\$24,000	\$24,000	—
6. Promotor	\$2,625	\$2,625	—
7. Costos administrativos	\$4,800	—	\$4,800
8. Sistema de mantenimiento de las especies sembradas	\$20,000	\$18,000	\$2,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$121,925</b>	<b>\$111,025</b>	<b>\$10,900</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Aplicación de la política pública ambiental	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Creación de ordenanza uniforme para la microregión AMNM	■	■	■	■	■	■																		
Aprobación e implementación de la ordenanza						■	■	■																
Implementación de ordenanza										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Implementación de campaña de sensibilización							■	■	■	■														
Creación de vivero	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Actividades/ Tiempo	Meses																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Organización social al rededor de la microcuenca																									
Realización de obras de conservación de suelo (mantenimiento de especies sembradas)																									

### PROYECTO 15.

#### Gestión de nuevos nichos de mercados y comercialización de productos de la Microrregión de Municipios del Norte de Morazán (AMNM)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Economía y producción

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Ampliar la oferta turística de la microrregión
- incrementar el número de visitantes y turistas al circuito turístico Ruta de Paz, zona norte de Morazán

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Diseño plan de mercadeo que incluya: publicidad, promoción y venta, diseño de nuevos productos
- Implementación del plan de mercadeo
- Fortalecimiento asociativo de las organizaciones turísticas locales
- Creación de un fondo de inversión público–privado para mejorar infraestructura y equipo de la oferta turística local
- Encadenamiento turístico con la producción: apícola, hortícola, artesanal y café

##### POBLACIÓN ATENDIDA

- 75 empresas de servicios turísticos
- Tres asociaciones de desarrollo turístico del norte de Morazán
- Empresas relacionadas con la cadena de turismo

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Plan de mercadeo diseñado e implementado
- Incremento del 25% de visitante y turistas a al Ruta de Paz
- Una alianza de las tres organizaciones construida y funcionando
- Encadenamiento turístico puesto en marcha

- La Ruta de Paz conocida a nivel nacional e internacional
- Fondo de inversión público-privado funcionando

### INSERCIÓN EN LOS MERCADOS

- Local
- Regional
- Nacional
- Internacional

### UBICACIÓN

UTI, Asociación de Municipios del Norte de Morazán (AMNM)

### CONTACTO

- **Mauricio Geovanny Díaz Pereira**, presidente AMNM  
Tel.: (503) 2651-0562  
Correo electrónico: uti.amnm@gmail.com y diazpereira@yahoo.com
- **Roger William Echeverría**, coordinador de AMNM  
Tel.: (503) 2651-0562 y 7730-7631  
Correo electrónico: uti.amnm@gmail.com y roger.w.echeverria@gmail.com

### PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

### ORGANISMOS EJECUTORES

AMNM, organizaciones locales de turismo.

### ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

FISDL, MINEC, CONAMYPE, MITUR, SSDT

### CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

En la microrregión se cuenta con:

- Oficinas
- Personal administrativo
- 75 empresas de servicios turísticos
- Tres asociaciones de desarrollo
- Microempresas, apícolas, hortícolas, de artesanías y café.

### PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$30,000
- Inversión requerida: US\$210,000
- **Total: US\$240,000**

### INDICADORES Y MONITOREO

- Documento de plan de mercadeo
- Número de empresas con asistencia técnica
- Incremento de 25% de visitantes y turistas a la Ruta de Paz
- Anuncios publicitarios



## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Contratación de consultoría: desarrollo de proyectos turísticos y plan de mercadeo	\$10,000	\$8,000	\$2,000
2. Mejora de infraestructura turística	\$100,000	\$95,000	\$5,000
3. Contratación de consultoría para el fortalecimiento asociativo de las organizaciones turísticas locales	\$5,000	\$4,000	\$1,000
4. Creación de un fondo de Inversión	\$100,000	\$80,000	\$20,000
5. Contratación de consultoría para la implementación de un encadenamiento turístico	\$20,000	\$20,000	—
6. Vinculación de las dinámicas económicas: turismo y otras actividades productivas de la zona	\$5,000	\$3,000	\$2,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$240,000</b>	<b>\$210,000</b>	<b>\$30,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Contratación de consultoría: desarrollo de proyectos turísticos y plan de mercadeo	■	■	■																					
Mejora de infraestructura turística	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contratación de consultoría para el fortalecimiento asociativo de las organizaciones turísticas locales.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Creación de un fondo de inversión	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Actividades/ Tiempo	Meses																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Contratación de consultoría para la implementación de un encadenamiento turístico																									
Vinculación de las dinámicas económicas: turismo y otras actividades productivas de la zona																									

### PROYECTO 16.

#### Desarrollo de la agroindustria de café, apicultura, frutas, hortalizas y artesanías en la Microrregión de Municipios del Norte de Morazán (AMNM)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Economía y producción–AMNM

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

Dinamizar la economía generando puestos de trabajo e ingresos a partir del fortalecimiento e innovación del valor agregado y del agroprocesamiento de la producción local de café, miel de abeja, hortalizas, frutas y artesanías en la zona norte de Morazán (AMNM).

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Contratación de consultoría para el diagnóstico de la cadena de valor y formulación de planes productivos para cada rubro identificado
- Capital semilla para banco de insumos y equipos
- Capacitación y asistencia técnica para la producción, innovación y generación de valor
- Mejoramiento y desarrollo de productos
- Desarrollo de nuevos productos
- Contratación de personal para la administración del proyecto

##### POBLACIÓN ATENDIDA

100 caficultores, 125 apicultores, 200 productores de hortalizas varias, 150 productores de frutas varias. Total: 575 productores.

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Iniciativas productivas de 575 productores agropecuarios fortalecidas y diversificadas en la zona norte de Morazán

- Fortalecida e innovada la cultura del valor agregado y el agroprocesamiento de la producción local de café, miel de abeja, hortalizas y frutas en la zona norte de Morazán
- Creados o fortalecidos los mecanismos asociativos de los productores de café, miel de abeja, hortalizas y frutas de la zona norte de Morazán
- Estructurar cadenas de valor en los rubros identificados con mayor potencial económico
- Levantamiento de infraestructura productiva
- Análisis de inserción a mercados

## UBICACIÓN

Oficina Técnica Intermunicipal, Asociación de Municipios de Norte de Morazán-AMNM Arambala.

## CONTACTO

- **Mauricio G. Díaz Pereira**, presidente de AMNM  
Cel.: (503) 7850-3930,
- **Roger William Echeverría**, coordinador de AMNM  
Cel.: (503) 7730-7631.  
Correo electrónico: roger.w.echeverria@gmail.com  
Tel.: (503) 2651-0562 AMNM  
Correo electrónico: uti.amnm@gmail.com

## INSERCIÓN EN LOS MERCADOS

Local, departamental, región oriental y nacional.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

36 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

AMNM, organizaciones locales especializadas ( ACMM, FECANM, FSM, PADECOMSM, PROESA)

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MAG, MINEC, PRODEMORO, CONAMYPE, STP, SSDT.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

575 iniciativas productivas establecidas, infraestructura para capacitación existente, equipo de oficina y de capacitación.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$77,927
- Inversión requerida: US\$576,160
- **Total:** US\$654,087

## INDICADORES Y MONITOREO

- Documento de diagnóstico
- Planes de negocios elaborados
- Nuevos mercados
- Nuevos productos creados

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Contratación de consultoría para el diseño de las cadenas de valor (\$25,000 por rubro identificado, incluye: planes de producción, desarrollo de mercados y canales de comercialización, fortalecimiento de mecanismos asociativos empresariales)	\$150,000	\$138,000	\$12,000
2. Capital semilla para banco de insumos y equipos	\$330,625	\$287,644	\$42,981
3. Capacitación y asistencia técnica para la producción, innovación y la agregación de valor. (15 talleres por 575 productores, total 8,625)	\$60,000	\$48,000	\$12,000
4. Contratación de 4 consultorías para aplicación de nuevas tecnologías al mejoramiento y desarrollo de productos (café, apicultura, hortalizas, frutas y artesanías) \$15 mil	\$20,000	\$18,400	\$1,600
5. Personal y administración	\$93,462	\$84,116	\$9,346
<b>TOTAL</b>	<b>\$654,087</b>	<b>\$576,160</b>	<b>\$77,927</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3			
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4
Contratación de consultoría para el diseño de las cadenas de valor	■	■	■	■								
Capital semilla para banco de insumos y equipos			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Capacitación y asistencia técnica para la producción, innovación y la agregación de valor				■	■	■	■	■				

Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3			
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4
Contratación de 4 consultorías para aplicación de nuevas tecnologías al mejoramiento y desarrollo de productos.												
Personal y administración												

## PROYECTO 17.

### Desarrollo del ecoturismo en la Microrregión de Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Economía y producción / ecoturismo MANORSAM

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

Crear las condiciones óptimas para desarrollar el potencial ecoturístico del territorio, generando oportunidades de ingresos económicos para las familias de estos municipios.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Instalar una cadena turística vinculada a otros sectores de la economía que incluya: fortalecimiento de capacidades a los beneficiarios del proyecto que permitan desarrollar el rubro ecoturístico (identificar infraestructura turística por mejorarse, plan de mejora de la calidad y calidad de servicios, desarrollo de productos turísticos)
- Formular y ejecutar un plan integral de desarrollo ecoturístico, con la participación del sector público y privado
- Desarrollo de productos y plan de mercadeo (incluye diseños y publicación de material promocional *fam-trips*, eventos de lanzamientos de marca)

##### POBLACIÓN ATENDIDA

150 familias

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Creación de nuevas empresas
- Creación de redes y asociatividad empresarial
- Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes
- Mejoramiento en la oferta y calidad de servicios y productos

## UBICACIÓN

Unidad Técnica Intermunicipal–MANORSAM

## CONTACTO

- **Sr. Antonio Ordóñez**, gerente UTI MANORSAM.  
Tel.: 2665-8133  
Correo electrónico: manorsam\_04@hotmail.com
- **Lic. Edith Arely García**  
Tel.: (503) 2680-1593  
Cel.: (503) 7873-0621  
Correo electrónico: arelygarcia25@hotmail.com  
Dirección postal: calle 21 de Abril, frente a Parque Central, antiguo edificio de la Alcaldía Municipal de Ciudad Barrios

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Asociación de Municipios de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM), a través de su Unidad Técnica Intermunicipal (UTI)

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MITUR (asesoría y financiamiento sobre establecimiento de políticas y rutas turísticas), MINEC (asesoría en cadenas productivas) MARN (asesoría sobre política ambiental), CONAMYPE (asesoría y capacitación en gestión empresarial), PADECOMS (asesoría y microcréditos). FISDL (financiamiento de infraestructura productiva), SSdT.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina, equipo y personal administrativo, unidades ambientales municipales, personal técnico ambiental.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$15,000
- Inversión requerida: US\$135,000
- **Total: US\$150,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Cantidad de nuevas micro y pequeñas empresas
- Incremento en el número de personas empleadas
- Mayor cantidad de infraestructura económica
- Mejoramiento en la calidad de servicios y productos ofertados
- Mayor afluencia de visitantes a la zona
- Base de datos sobre productores, prestadores de servicios y visitantes de la región

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Instalar una cadena turística vinculada a otros sectores de la economía que incluya: fortalecimiento de capacidades a los beneficiarios del proyecto que permitan desarrollar el rubro ecoturístico (identificar infraestructura turística por mejorarse, plan de mejora de la calidad y calidad de servicios, desarrollo de productos turísticos). \$25,000 por cadena de valor identificada	\$50,000	\$45,000	\$5,000
2. Formular y ejecutar un plan integral de desarrollo ecoturístico, con la participación del sector público y privado	\$50,000	\$45,000	\$5,000
3. Desarrollo de productos y plan de mercadeo (incluye diseños y publicación de material promocional <i>fam-trips</i> , eventos de lanzamientos de marca)	\$50,000	\$45,000	\$5,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$150,000</b>	<b>\$135,000</b>	<b>\$15,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Instalar cadena turística vinculada a otros sectores de la economía.	■	■	■	■	■	■																			
Formular y ejecutar un plan integral de desarrollo ecoturístico, con la participación del sector público y privado						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
Desarrollo de productos y plan de mercadeo												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**PROYECTO 18.****Apoyo al proceso de transparencia de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM)****CARACTERÍSTICAS GENERALES****TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA**

Fortalecimiento institucional–MANORSAM

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

Contribuir al fortalecimiento de la democracia de los municipios mediante la ejecución de un proceso de transparencia, con participación de la sociedad civil como actores claves para la validación y legitimidad social de los procesos de desarrollo del territorio de la MANORSAM, organización de nuevos Comités Ciudadanos de Transparencia (CCT) y consolidación de los existentes, mediante asesoría técnica.

**ACTIVIDADES PRINCIPALES**

- Promoción de los mecanismos de transparencia y participación ciudadana
- Divulgación de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, y Título IX del Código Municipal
- Organización de CCT de los municipios de San Antonio y Carolina
- Equipamiento de la CCT
- Aplicación de auditorías sociales por parte de la CCT
- Formación para gestionar recursos y procesos de negociación y solución de conflictos por parte de la CCT para sostenibilidad del proceso
- Acciones de coordinación institucional (socialización de acciones y experiencias)

**POBLACIÓN ATENDIDA**

- **Directos:** 120 personas entre miembros de las comisiones ciudadanas de transparencia y los miembros de los concejos municipales
- **Indirectos:** 75 mil habitantes de los cuatro municipios que conforman la MANORSAM

**RESULTADOS ESPERADOS**

- Creación de CCT y comisiones ciudadanas de transparencia de San Antonio y Carolina organizadas
- CCT fortalecidas institucionalmente y con las capacidades necesarias para su funcionamiento adecuado
- Miembros de las comisiones concejos municipales con el conocimiento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública y el título IX del Código Municipal
- Miembros de concejos municipales conscientes de apoyar el proceso de transparencia
- Gestión y proyectos municipales auditados
- Plan participativo de gestión de recursos elaborado
- Listado de organizaciones cooperantes
- Convenios institucionales de cooperación

**UBICACIÓN**

Unidad Técnica Intermunicipal de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM)



## CONTACTO

- **Sr. Antonio Ordóñez**, gerente UTI MANORSAM.  
Tel.: (503) 2665-8133  
Correo electrónico: manorsam\_04@hotmail.com
- **Lic. Edith Arely García**  
Tel.: (503) 2680-1593  
Cel.: (503) 7873-0621  
Correo electrónico: arelygarcia25@hotmail.com  
Dirección postal: calle 21 de Abril, frente a Parque Central, antiguo edificio de la Alcaldía Municipal de Ciudad Barrios

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Asociación de Municipios de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM) a través de su Unidad Técnica Intermunicipal (UTI).

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

ISDEM (asistencia y capacitación sobre gestión municipal), COMURES, SAE/SSDT, CECADE.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina, equipo y personal administrativo, código y política municipal

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$4,500
- Inversión requerida: US\$40,500
- **Total:** US\$45,000

## INDICADORES Y MONITOREO

- En los dos primeros meses de ejecución del proyecto se ha promocionado el desarrollo del mismo, a nivel de los gobiernos municipales, actores locales y en un 30% de la población de cada municipio
- En el segundo mes del proyecto se han organizado las comisiones ciudadanas de transparencia de los municipios de San Antonio y Carolina
- Para finales del segundo trimestre del proyecto las CCT cuentan con los conocimientos y capacidades necesarias para su funcionamiento adecuado
- Para finales del proyecto las CCT cuentan con las condiciones de equipamiento básicas para su funcionamiento adecuado
- Auditorías sociales realizadas en las cuatro municipalidades que conforman MANORSAM
- A final del proyecto las CCT cuentan con los recursos necesarios para su sostenibilidad y del proceso mismo
- La CCT cuenta con apoyo y coordinación de otras organizaciones para el desarrollo del proceso de transparencia
- Al final del proyecto, las acciones y experiencias del proceso de transparencia han sido divulgadas en la ciudadanía, actores locales y otros interesados

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Promoción de los mecanismos de transparencia y participación ciudadana	\$10,000	\$9,000	\$1,000
2. Divulgación de la Ley de transparencia y Título IX del Código Municipal	\$3,000	\$2,700	\$300
3. Organización de CCT de los municipios de San Antonio y Carolina	\$5,000	\$4,500	\$500
4. Equipamiento de la CCT	\$20,000	\$18,000	\$2,000
5. Aplicación de auditorías sociales por parte de la CCT	\$1,000	\$900	\$100
6. Formación para gestionar recursos y procesos de negociación y solución de conflictos por parte de la CCT para sostenibilidad del proceso	\$5,000	\$4,500	\$500
7. Acciones de coordinación institucional	\$1,000	\$900	\$100
<b>TOTAL</b>	<b>\$45,000</b>	<b>\$40,500</b>	<b>\$4,500</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Promoción de los mecanismos de transparencia y participación ciudadana	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Divulgación de la Ley de transparencia y Título IX del Código Municipal	■	■	■	■	■	■												
Organización de CCT de los municipios de San Antonio y Carolina		■	■	■	■													
Equipamiento de la CCT				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aplicación de auditorías sociales por parte de la CCT									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Formación para gestionar recursos y procesos de negociación y solución de conflictos por parte de la CCT para sostenibilidad del proceso									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Acciones de coordinación institucional (socialización de acciones y experiencias)							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## PROYECTO 19.

### Mejora de la infraestructura turística y promoción de oferta agroturística de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM)

---

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Economía y Producción–MANORSAM

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

Promover la acción empresarial y el incremento y mejora de la oferta turística entre: alojamiento, restaurantes, guías turísticos y artesanos incentivando la participación de las municipalidades, los microempresarios y organizaciones locales de desarrollo apoyando la búsqueda de asistencia crediticia de instituciones especializadas.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Definición de la demanda potencial de agroturismo
- Formación de empresas y redes turísticas
- Construir una propuesta turística en función del desarrollo de productos (mapas turísticos, antropología e historia de la microrregión)
- Ejecutar obras de infraestructura turística: miradores, hostales, centros y casetas de servicios turísticos y económicos
- Capacitaciones, asociatividad, intercambio de experiencias, consultorías específicas (servicio al cliente, procesamiento e inocuidad de los alimentos, guías turísticos, etc.)
- Asistencia técnica y financiamiento público-privado a empresas, (créditos, donaciones, etc.)

##### POBLACIÓN ATENDIDA

80 microempresarios relacionados al turismo

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Desarrollar al menos a 50 microempresarios de diferentes tipos de servicios y/o productos vinculados al turismo los cuales participarán en el impulso de la estrategia territorial
- Inversión de los gobiernos locales en mejoramiento de infraestructura turística
- Establecimiento de un circuito turístico de los cinco municipios con una parte de la Ruta de Paz y la sierra Nahuaterique, reconocidos por lo menos a nivel nacional como una oferta turística, que se logra a través de la construcción de la Carretera Longitudinal del Norree

##### UBICACIÓN

Unidad Técnica Intermunicipal de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel.

##### CONTACTO

- **Sr. Antonio Ordóñez**, gerente UTI MANORSAM.  
Tel.: (503) 2665-8133  
Correo electrónico: manorsam\_04@hotmail.com
- **Lic. Edith Arely García**, alcaldía de San Luis de La Reina.  
Tel.: (503) 2680-1593  
Cel.: (503) 7873-0621  
Correo electrónico: arelygarcia25@hotmail.com  
Dirección postal: calle 21 de Abril, frente a Parque Central, antiguo edificio de la Alcaldía Municipal de Ciudad Barrios

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

12 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Asociación de Municipios de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANOR-SAM), a través de su Unidad Técnica Intermunicipal (UTI).

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MITUR (asesoría y financiamiento sobre establecimiento de rutas turísticas), MINEC (asistencia en construcción de circuito turístico), CONAMYPE (capacitación en gestión empresarial a microempresarios y emprendedores), PADECOMS (Facilidad para obtención de créditos), SSDT.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina, equipo y personal administrativo para la ejecución del proyecto, unidades ambientales municipales, apoyo y código municipal.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$9,800
- Inversión requerida: US\$88,200
- **Total: US\$98,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Número de nuevas empresas locales creadas
- Creación de nuevos productos y servicios turísticos
- Campaña de implementación de políticas y obras de protección a los recursos (naturales y materiales) de la región

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Definición de la demanda potencial de agroturismo	\$3,000	\$2,700	\$300
2. Formación de empresas y redes turísticas	\$5,000	\$4,500	\$500
3. Construcción de propuesta turística en función del desarrollo de productos	\$5,000	\$4,500	\$500
4. Ejecución de obras de infraestructura turística: miradores, hostales, centros y casetas de servicios turísticos	\$50,000	\$45,000	\$5,000
5. Capacitaciones e intercambio de experiencias (asociatividad, servicio al cliente, procesamiento e inocuidad de los alimentos, guías turísticos, etc.)	\$5,000	\$4,500	\$500
6. Asistencia técnica y financiamiento público-privado a empresas	\$30,000	\$27,000	\$3,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$98,000</b>	<b>\$88,200</b>	<b>\$9,800</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Definición de la demanda potencial de agroturismo	■	■	■										
Formación de empresas y redes turísticas			■	■	■	■							
Construcción de propuesta turística en función del desarrollo de productos			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ejecución de obras de infraestructura turística: miradores, hostales, centros y casetas de servicios turísticos			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Capacitaciones e intercambio de experiencias (asociatividad, servicio al cliente, procesamiento e inocuidad de los alimentos, guías turísticos, etc.)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Asistencia técnica y financiamiento público-privado a empresas		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## 5.8 PERFILES DE PROYECTOS MUNICIPALES

### PROYECTO 20.

#### Protección de las zonas de recarga acuífera de Joateca, municipio de Morazán (MRNODEMO)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/ LÍNEA ESTRATÉGICA

Medio ambiente-MRNODEMO

##### OBJETIVOS DEL PROYECTO

Garantizar la preservación y conservación de las zonas de recarga acuífera en el largo plazo. Garantizando el acceso al recurso líquido para la población, manteniendo el buen estado y asegurar pureza del agua de las zonas de recarga acuífera normando la utilización del recurso hídrico.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Contratación de consultoría para la identificación y diagnóstico de la situación actual de las zonas de recarga acuífera
- Campaña de sensibilización y concertación de la población sobre la adecuada utilización de los recursos hídricos
- Elaboración de una política pública y ordenanza de protección y conservación de las zonas de recarga a nivel municipal
- Fortalecimiento en áreas administrativas y técnicas de las juntas administradoras de Agua
- Mejorar y modernizar los sistemas domiciliarios de acceso al recurso hídrico
- Protección de las zonas de recarga hídrica
- Evaluación del proyecto

## POBLACIÓN ATENDIDA

- **Directos:** 517 familias
- **Indirectos:** 4,210 habitantes, municipio de Joateca

## RESULTADOS ESPERADOS

- Fortalecimiento de las Unidades Ambientales municipales
- Implementación y ejecución de ordenanzas para protección, conservación del medio ambiente a nivel municipal
- Establecer tres zonas de recarga acuífera protegidas

## UBICACIÓN

Municipio de Joateca

## CONTACTO

- **José Vicente Argueta Márquez**, alcalde municipal de Joateca  
Tel.: (503) 2683-0039/ Cel.: (503) 7579-3154
- **Teófilo Santos Luna**, coordinador de Unidad Técnica Intermunicipal de la microrregión Nororiental de Morazán  
Cel.: (503) 7566-5367/ Tel.: (503) 2658-1732  
Dirección electrónica: mrnodemo@yahoo.com  
Dirección postal: avenida Gustavo Guerrero N.º 119, barrio la Cruz, Ciudad de Corinto, Morazán

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

36 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Municipalidad, Juntas Administradoras de Agua, Ministerio de Medio Ambiente (MARN), FUNDESA, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, ISDEM, Ministerio de Hacienda, microrregión nororiental de Morazán.

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

MARN, ANDA, MINSAL, ISDEM, FUNDESA, SAE, SSDT, Secretaría Técnica de la Presidencia.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina equipada, personal administrativo, unidades medioambientales, personal técnico especializado en medio ambiente, juntas de agua organizadas y manejando recuso hídrico del 60% de la población del municipio.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$8,000
- Inversión requerida: US\$92,000
- **Total: US\$100,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Unidades ambientales equipadas técnicamente
- Funcionamiento del Sistema de Información Ambiental
- Nuevas ordenanzas municipales que regulen la utilización del recurso hídrico: la actividad económica y domiciliar

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Contratación de consultoría para la identificación y diagnóstico de la situación actual de las zonas de recarga acuífera	\$5,000	\$5,000	—
2. Campaña de sensibilización y concertación de la población sobre la adecuada utilización de los recursos hídricos	\$10,000	\$8,000	\$2,000
3. Elaboración de una política pública y ordenanza protección, conservación de las zonas de recarga a nivel municipal	\$5,000	\$4,000	\$1,000
4. Fortalecimiento en áreas administrativas y técnicas de las Juntas Administradoras de Agua	\$10,000	\$7,000	\$3,000
5. Mejorar y modernizar los sistemas domiciliarios de acceso al recurso hídrico	\$15,000	\$13,000	\$2,000
6. Protección de las zonas de recarga hídrica	\$50,000	\$50,000	—
7. Evaluación del proyecto	\$5,000	\$5,000	—
<b>TOTAL</b>	<b>\$100,000</b>	<b>\$92,000</b>	<b>\$8,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3			
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4
Contratación de consultoría para la identificación y diagnóstico de la situación actual de las zonas de recarga acuífera												
Campaña de sensibilización y concertación de la población sobre la adecuada utilización de los recursos hídricos												

Actividades/ Tiempo	Año 1				Año 2				Año 3			
	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4	T-1	T-2	T-3	T-4
Elaboración de una política pública y ordenanza protección, conservación de las zonas de recarga a nivel municipal												
Fortalecimiento en áreas administrativas y técnicas de las Juntas Administradoras de Agua												
Fortalecimiento en áreas administrativas y técnicas de las Juntas Administradoras de Agua												
Mejorar y modernizar los sistemas domiciliarios de acceso al recurso hídrico												
Protección de las zonas de recarga hídrica												
Evaluación del proyecto												

**PROYECTO 21.**

**Instalación de sistema de alcantarillado y plantas de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Corinto, municipio de Morazán (MRNODEMO)**

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA**

Medio ambiente–MRNODEMO

**OBJETIVO DEL PROYECTO**

Mejorar la calidad de vida de la población de Corinto en el departamento de Morazán, mediante el manejo adecuado de las aguas residuales producidas por la actividad humana y la lluvia en el casco urbano de la ciudad de Corinto.



## ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Actualización de carpeta técnica del proyecto y licitación
- Contratación de supervisión de proyecto
- Construcción de alcantarillados en el casco urbano de la ciudad de Corinto
- Conformación de comité de seguimiento para el manejo adecuado del proyecto
- Campaña de sensibilización y educación ambiental a la población de Corinto
- Construcción de estación de bombeo
- Construcción de planta de tratamiento
- Plan de manejo y mantenimiento

## POBLACIÓN ATENDIDA

920 familias

## RESULTADOS ESPERADOS

- Descontaminación de río Corinto
- Reducción de focos de contaminación por los vertidos de las aguas grises, negras y lluvias producidas
- Disminución de enfermedades producidas por la insalubridad
- Mejora en la calidad y disponibilidad de los recursos hídricos en las partes bajas de la micro cuenca del río Corinto
- Mejora paisajística de la ciudad de Corinto
- Contribución en la mejora de la cuenca

## UBICACIÓN

Municipio de Corinto

## CONTACTO

- **Teófilo Santos Luna**, coordinador de Unidad Técnica Intermunicipal de la microrregión nororiental de Morazán  
Cel.: (503) 7566-5367  
Tel.: (503) 2658-1732  
Correo: mrnodemo@yahoo.com  
Dirección postal: avenida Gustavo Guerrero N° 119, barrio la Cruz, ciudad de Corinto, Morazán.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Alcaldía Municipal de Corinto

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

FISDL, MARN (Especialistas en saneamiento ambiental, equipo de bombeo, planta de tratamiento).

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Se cuenta con servicio de agua potable para el casco urbano, carpeta técnica, diseños de planta de bombeo, estudio de impacto ambiental, diseño de planta de tratamiento, diseño de los acueductos.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$97,000
- Inversión requerida: US\$348,000
- **Total: US\$445,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Sistema de drenaje, planta de bombeo, planta de tratamiento
- Disminución de enfermedades causadas por insalubridad
- Disminución del uso de letrinas aboneras

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Actualización de carpeta técnica del proyecto y licitación	\$4,000	—	\$4,000
2. Contratación de supervisión de proyecto (una visita \$300, 2 visitas al mes)	\$11,000	—	\$11,000
3. Construcción de alcantarillados en el casco urbano de la ciudad de Corinto	\$100,000	\$100,000	—
4. Conformación de comité de seguimiento para el manejo adecuado del proyecto.	\$5,000	—	\$5,000
5. Campaña de sensibilización y educación ambiental a la población de Corinto.	\$25,000	\$20,000	\$5,000
6. Construcción de estación de bombeo	\$200,000	\$150,000	\$50,000
7. Construcción de planta de tratamiento	\$80,000	\$60,000	\$20,000
8. Plan de manejo y mantenimiento	\$20,000	\$18,000	\$2,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$445,000</b>	<b>\$348,000</b>	<b>\$97,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Actualización de carpeta técnica del proyecto y licitación	■	■	■																					
Campaña de sensibilización y educación ambiental a la población de Corinto			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Actividades/ Tiempo	Meses																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Conformación de comité de seguimiento para el manejo adecuado del proyecto					■	■	■	■																	
Construcción de alcantarillados en el casco urbano de la ciudad de Corinto						■	■	■	■																
Contratación de supervisión de proyecto									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Construcción de estación de bombeo											■	■	■	■	■	■									
Construcción de planta de tratamiento											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plan de manejo y mantenimiento											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## PROYECTO 22.

### Construcción de vivienda permanente para reubicación de 500 familias calificadas en condiciones de pobreza extrema severa, habitantes de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Social-MANORSAM

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

Mejorar la calidad de vida de familias, habitantes de la microrregión facilitando la construcción de 500 viviendas permanentes para las familias en pobreza extrema severa, facilitando el acceso a servicios básicos como electricidad, agua y sistema de tratamiento de aguas grises.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Diseño y elaboración de planos
- Contratación de personal de la construcción
- Preparación de terrenos
- Construcción de viviendas
- Supervisión de obra

## POBLACIÓN ATENDIDA

2,500 habitantes (500 familias)

## RESULTADOS ESPERADOS

- Mejorar las condiciones de vida de los núcleos familiares proporcionando una vivienda digna e integral.
- Mejorar el acceso a los servicios básicos

## UBICACIÓN

Unidad Técnica Intermunicipal de la Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel.

## CONTACTO

- **Sr. Antonio Ordóñez**, gerente UTI MANORSAM  
Tel.: (503) 2665-8133  
Correo electrónico: manorsam\_04@hotmail.com
- **Lic. Edith Arely García**, Alcaldía de San Luis de La Reina  
Tel.: (503) 2680-1593  
Cel.: (503) 7873-0621  
Dirección electrónica: arelygarcia25@hotmail.com  
Dirección postal: calle 21 de Abril, frente a Parque Central, antiguo edificio de la Alcaldía Municipal de Ciudad Barrios

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

24 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Asociación de Municipios de la Micro región Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM), a través de su Unidad Técnica Intermunicipal (UTI).

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

FISDL, ANDA, MINSAL, MARN, Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, SSDT.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficinas, equipo y personal administrativo, mano de obra de la comunidad

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$98,500
- Inversión requerida: US\$901,500
- **Total: US\$1,000,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Planos diseñados
- Nuevas casas construidas
- Número de familias beneficiadas

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Diseño y elaboración de planos	\$65,000	\$60,000	\$5,000
2. Contratación de empresa constructora	\$900,000	\$810,000	\$90,000
3. Capacitación sobre uso y mantenimiento de la urbanización	\$10,000	\$9,000	\$1,000
4. Supervisión de obra	\$25,000	\$22,500	\$2,500
<b>TOTAL</b>	<b>\$1,000,000</b>	<b>\$901,500</b>	<b>\$98,500</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Diseño y elaboración de planos	■	■	■	■	■	■																		
Contratación de personal de la construcción				■	■	■																		
Preparación de terrenos				■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Construcción de viviendas												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### PROYECTO 23.

#### Construcción de sistema de conducción de aguas residuales en área urbana del municipio de San Luis de la Reina, San Miguel

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Medio ambiente–MANORSAM

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

Contribuir al saneamiento ambiental, desarrollo en infraestructura y equipamiento urbano, del municipio de San Luis de la Reina.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Contratación de consultoría para realización de diagnóstico del proyecto y elaboración de carpeta técnica.
- Ejecución del proyecto
- Supervisión de obra

## POBLACIÓN ATENDIDA

1,014 habitantes

## RESULTADOS ESPERADOS

Reducción de infecciones gastrointestinales

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

12 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Alcaldía municipal de San Luis de la Reina

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

FISDL, MARN, SSDT.

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

Oficina, equipo y personal administrativo, unidades medioambientales de las municipalidades, personal técnico ambiental.

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$28,000
- Inversión requerida: US\$433,000
- **Total: US\$461,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Documento de diagnóstico.
- Carpeta técnica del proyecto.
- Certificación de acuerdo de priorización de proyecto, agregar al presupuesto anual.

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

<b>Concepto</b>	<b>Monto total</b>	<b>Inversión requerida</b>	<b>Recursos de contrapartida</b>
1. Contratación de consultoría para realización de diagnóstico del proyecto y elaboración de carpeta técnica	\$50,000	\$30,000	\$20,000
2. Ejecución del proyecto	\$400,000	\$395,000	\$5,000
3. Supervisión de obra	\$11,000	\$8,000	\$3,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$461,000</b>	<b>\$433,000</b>	<b>\$28,000</b>

## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Diagnóstico del proyecto	■	■																							
Priorización mediante acuerdo			■	■	■																				
Gestión de fondos				■	■	■	■																		
Elaboración de carpeta técnica y supervisión							■	■	■																
Ejecución del proyecto										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### PROYECTO 24.

#### Remodelación de las instalaciones de la Microrregión de Municipios del Nororiente de Morazán (MRNODEMO)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### TIPO DE PROYECTO/LÍNEA ESTRATÉGICA

Institucional – MRNODEMO

##### OBJETIVO DEL PROYECTO

Mejorar la infraestructura física de las instalaciones de la oficina de la Microrregión de Municipios del Nororiente de Morazán –MRNODEMO– para que contribuya al fortalecimiento de las capacidades administrativas de la organización.

##### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Compra de terreno
- Diseño de la obra
- Licitación y adjudicación de la obra
- Construcción de la obra
- Supervisión de la obra

##### POBLACIÓN ATENDIDA

290 beneficiarios, considerando:

- 40 miembros de la microrregión
- 150 miembros de los tres comité de desarrollo y
- 100 beneficiarios de microcréditos

##### RESULTADOS ESPERADOS

- Mejorada las instalaciones de las oficinas operativas de a microrregión nororiental de Morazán

- Mejorada la institucionalidad de la mancomunidad
- Empoderado el proceso asociativo en los tres municipios
- Microrregión Nororiental de Morazán promoviendo el Desarrollo local de la región.

## UBICACIÓN

Cacaopera

## CONTACTOS

- **Teófilo Santos Luna**, coordinador de Unidad Técnica Intermunicipal de la microrregión nororiental de Morazán  
 Cel.: (503) 7566-5367  
 Tel.: (503) 2658-1732  
 Correo electrónico: mrnodemo@yahoo.com  
 Dirección postal: avenida Gustavo Guerrero N.º 119, barrio la Cruz, ciudad de Corinto, Morazán.

## PERÍODO DE EJECUCIÓN

8 meses

## ORGANISMOS EJECUTORES

Microrregión Nororiental de Morazán, ISDEM, FISDL

## ASISTENCIA TÉCNICA PREVISTA

FISDL, SSDT

## CONDICIONES TÉCNICAS PARA SU EJECUCIÓN

- Terreno
- Planos
- Especialistas en Ingeniería (asistencia técnica)

## PRESUPUESTO ESTIMADO

- Contrapartida: US\$51,500
- Inversión requerida: US\$62,500
- **Total: US\$114,000**

## INDICADORES Y MONITOREO

- Diseños, de planos
- Obra ejecutada y funcionando

## PRESUPUESTO ESTIMADO (cifras en US\$)

Concepto	Monto total	Inversión requerida	Recursos de contrapartida
1. Compra de terreno	\$39,000	—	\$39,000
2. Diseño de la obra	\$6,000	\$5,000	\$1,000
3. Licitación y adjudicación de la obra	\$1,000	\$500	\$500
4. Construcción de la obra	\$65,000	\$55,000	\$10,000
5. Supervisión de la obra	\$3,000	\$2,000	\$1,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$114,000</b>	<b>\$62,500</b>	<b>\$51,500</b>



## PLAN DE TRABAJO

Actividades/ Tiempo	Meses							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Compra de terreno	■							
Diseño de la obra	■	■						
Licitación y adjudicación de la obra		■	■	■				
Construcción de la obra			■	■	■	■	■	■
Supervisión de la obra								■



**ANEXOS**

# Anexo 1. Base conceptual

Para quienes viven en el territorio, la construcción de la Plataforma Estratégica y la Cartera de Proyecto pasó por la comprensión de conceptos que se proponen a continuación:

## **PLATAFORMA ESTRATÉGICA**

Es la recopilación y sistematización de información descriptiva de la cuenca del río Torola en sus diferentes ámbitos (social, económico, ambiental, división política, cultural, etc.), con la finalidad de identificar la realidad actual del territorio en lo que a potencialidades y problemáticas se refiere. De esa forma, la realidad identificada se convierte en la base sobre la cual se estaría implementando el proceso de restauración de la cuenca, sus estrategias y proyectos.

## **CUENCA**

Es un término de carácter hidrológico utilizado para determinar el territorio que alimenta y que al mismo tiempo se sirve de afluentes acuíferos de gran envergadura. En este caso, nos referimos al río Lempa, el cual se alimenta de cuencas, es decir de afluentes menores a nivel nacional, pero que a nivel departamental o regional cobran un nivel mayor de importancia por la dinámica de vida que generan en los territorios locales; estos a su vez, son alimentados por microcuencas, comprendidas por pequeños riachuelos, que de igual manera dotan de vitalidad a su entorno más cercano.

Como ejemplo, tenemos que el río Lempa se alimenta del río Torola, y este a su vez del río Sapo. Siendo el primero la cuenca, el segundo la cuenca y el último la microcuenca.

En conclusión, se ha de entender la cuenca, cuenca o microcuenca, no solo como la simple ribera de un río; sino como la zona o territorio, entorno al cual ha florecido la vida en sus diferentes formas: ambiental, social, política, económica, cultural, etc.

## **MICRORREGIONES**

Es el término utilizado para definir socios intermunicipales, los cuales se agrupan por afinidad geográfica, compartiendo problemáticas y objetivos. De esta forma, encontramos en la cuenca del río Torola cuatro microrregiones: Asociación de Municipios del Norte de Morazán que aglutina a 7 municipios, Asociación de Municipios del Nororiente de Morazán que reúne a tres municipios, Asociación de Municipios del Norte del Cahuatique que reúne a cuatro municipios y la Mancomunidad de Municipios del Norte de San Miguel conformada por cinco municipalidades.

Cabe mencionar que estas microregiones pueden ser de hecho y de derecho, pues algunas ya gozan de personería jurídica y de una organización institucional interna, en tanto que otras aún se encuentran en ese proceso de institucionalización.

## **SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

Es la red de actores locales comprometidos en la promoción y protección del medio ambiente, que de manera articulada generan iniciativas de desarrollo en diferentes ámbitos, teniendo como principal criterio el cuidado e impulso de la biodiversidad de las cuencas y/o cuencas.

## **SECTORES**

Es el agrupamiento que se hace de los actores locales por gremios, así por ejemplo tenemos el sector empresarial, cooperativo, etc. Estos pueden estar organizados o no, lo que se busca con la utilización del término es el poder referirse a un determinado grupo que comparte una misma naturaleza. También se entiende por sectores, aquellas actividades o ramas de la economía que realizan los actores y que está clasificada como sectores económicos: ejemplo el sector de la construcción, de la agroindustria, pesquero, agrícola, etc.

## **ACTORES**

Son todas aquellas personas jurídicas que de alguna manera participan de manera activa en la vida y desarrollo de un determinado territorio. En el término también se incluyen organizaciones que aún no alcanzan su personería jurídica, pero que cuentan con recursos humanos o materiales que les permiten incidir de manera directa y sistemática en el territorio. También se consideran los segmentos de la población que se agrupan por su género y por sus edades; por ejemplo, las redes juveniles, la concertación de mujeres y otras expresiones de la sociedad civil.

## **SISTEMA DE ACTORES**

Es la articulación de redes organizativas, acá el término «actores» tiene la connotación de estructuras organizadas que comparten una misma finalidad. Por ejemplo, el Sistema de Actores para el desarrollo se encuentra conformado por el Consejo Departamental de Alcaldes que reúne a las 26 municipalidades del departamento de Morazán, el Gabinete de Gestión Departamental que aglutina a 28 instituciones gubernamentales pertenecientes al Órgano Ejecutivo y que tienen sede en el departamento de Morazán, y la Concertación Ciudadana de Morazán que la conforma la sociedad civil organizada del departamento.

## **OTRAS DEFINICIONES CONCEPTUALES**

### **ACUÍFERO**

Formación geológica subterránea capaz de contener y transmitir agua en grandes cantidades y de forma continua. Generalmente está compuesto por capas de grava, arena o aluvión enterradas, aunque rocas fracturadas pueden también formar el acuífero (De la Lanza et al., 1999)

Capa de roca permeable subsuperficial que puede almacenar, transmitir y abastecer agua (McKnight & Hess, 2005)

### **MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS**

El manejo integral de cuencas requiere la comprensión sistémica de las interacciones entre el medio biofísico, los modos de apropiación del territorio (considerando economía, tecnología, organización social) y las instituciones existentes. Los nuevos enfoques utilizados para el manejo de cuencas consideran, por un lado, todas las actividades generadoras de contaminantes (fuentes puntuales y difusas) presentes en la cuenca y, por el otro, incluye a los actores que los representan y cuyos objetivos, incentivos y necesidades son identificados. En ese sentido, el

manejo de cuencas busca la integración de los actores involucrados en una sola problemática. En lugar de atender varios problemas sectoriales dispersos, la implementación de un manejo integral de cuencas requiere la concurrencia, la cooperación y la colaboración de diversas instituciones bajo una visión común (Cotler, 2007).

El manejo integrado de cuencas es el conjunto de acciones para proteger o restaurar los recursos naturales necesarios para un desarrollo sustentable. En el manejo integrado de cuencas, el agua tiene un papel muy importante ya que está relacionada, de una u otra manera, con otros recursos (suelos, flora y fauna), y es indispensable para la vida de la población, así como para el bienestar económico de una región (véase: [http://www.wwf.org.mx/wwfmex/prog\\_cuencas.php](http://www.wwf.org.mx/wwfmex/prog_cuencas.php)).

Otra definición es el conjunto de técnicas que se aplican para el análisis, protección, rehabilitación, conservación y uso de la tierra de las cuencas hidrográficas con fines de controlar y conservar el recurso agua que proviene de las mismas. (Chapingo-SEMARNAT 2002).

Asimismo se puede definir como el manejo de los recursos naturales de una cuenca, con el fin de controlar la descarga de agua en calidad y tiempo de ocurrencia.

## ORGANIZACIONES DE CUENCA

Las organizaciones de cuenca «...generalmente toman la forma de consejos, comisiones y comités o de juntas de gobierno, gestión o planificación, con estructuras organizativas descentralizadas generalmente mixtas en las que participan usuarios directos de los recursos hídricos, Organismos no Gubernamentales, gobiernos regionales y locales, representantes políticos y ciudadanos en general [...] tienen facultades y atribuciones para autorizar y vigilar el cumplimiento de planes y programas de actuación en cuencas, para los cual hacen uso de la concertación, coordinación y negociación como instrumentos de conciliación y de consenso para prevenir y evitar los conflictos recurrentes entre usos y usuarios del agua» (CONAGUA, 2003).

## POLÍTICAS PÚBLICAS

Una política pública es «resultado de la actividad de una autoridad investida de poder público y de legitimidad gubernamental». (Meny y Thoening, 1992)

Las políticas públicas también pueden definirse como «cursos de acción tendentes a la solución de problemas públicos, definidos a partir de la interacción de diversos sujetos sociales, en medio de una situación de complejidad social y de relaciones de poder, que pretenden utilizar de manera más eficiente los recursos públicos y tomar decisiones a través de mecanismos democráticos, con la participación de la sociedad». (Canto, 2002)

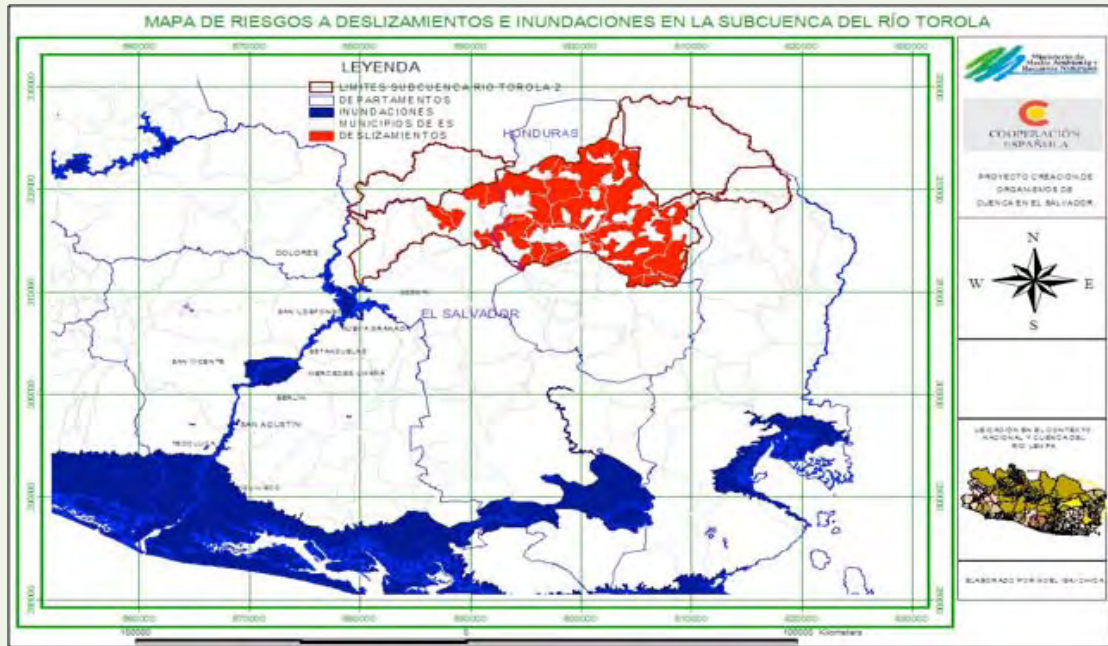
## TIPOS DE CUENCAS

Las cuencas se clasifican en:

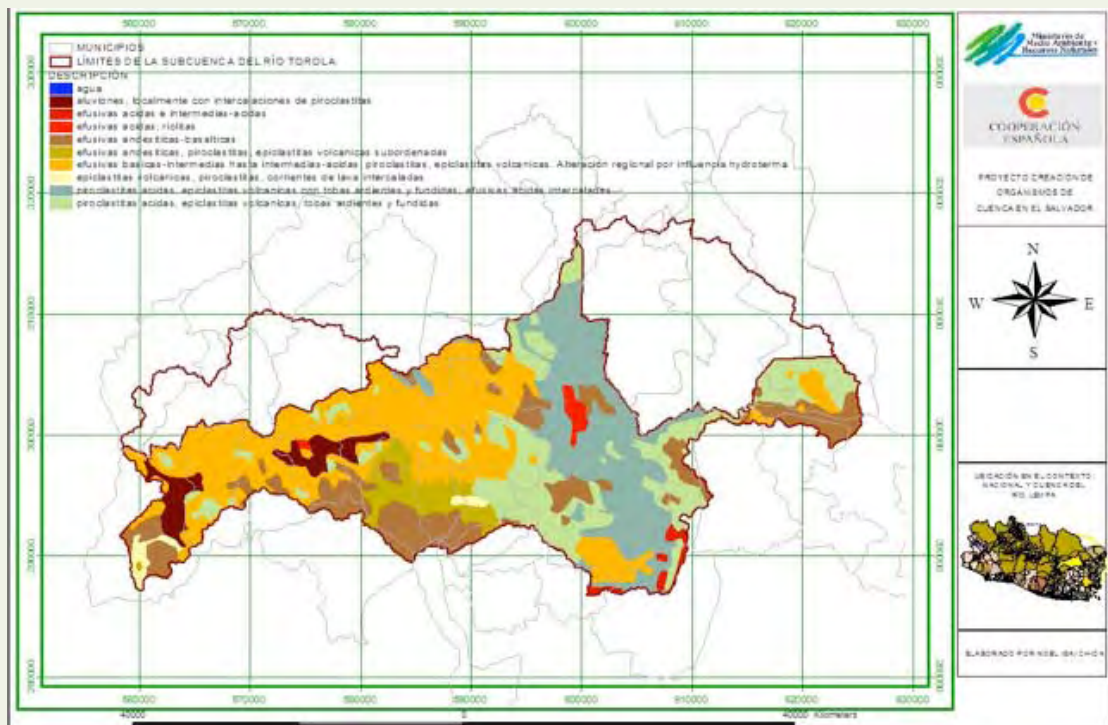
- a. *Cuenca Exorreica*: Cuenca cuya corriente principal descarga al mar
- b. *Cuenca Endorreica*: Área de drenaje cuya corriente principal drena a un lago o laguna.
- c. *Cuenca Arreica*: Región continental interior, sin salida al mar y sin una red de drenaje definida
- d. *Cuenca Criptorreica*: Región continental de drenaje subterráneo carente de una red de drenaje definida. (De la Lanza et al., 1999)

# Anexo 2. Mapas

## 1. MAPA DE RIESGOS A DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL RÍO TOROLA

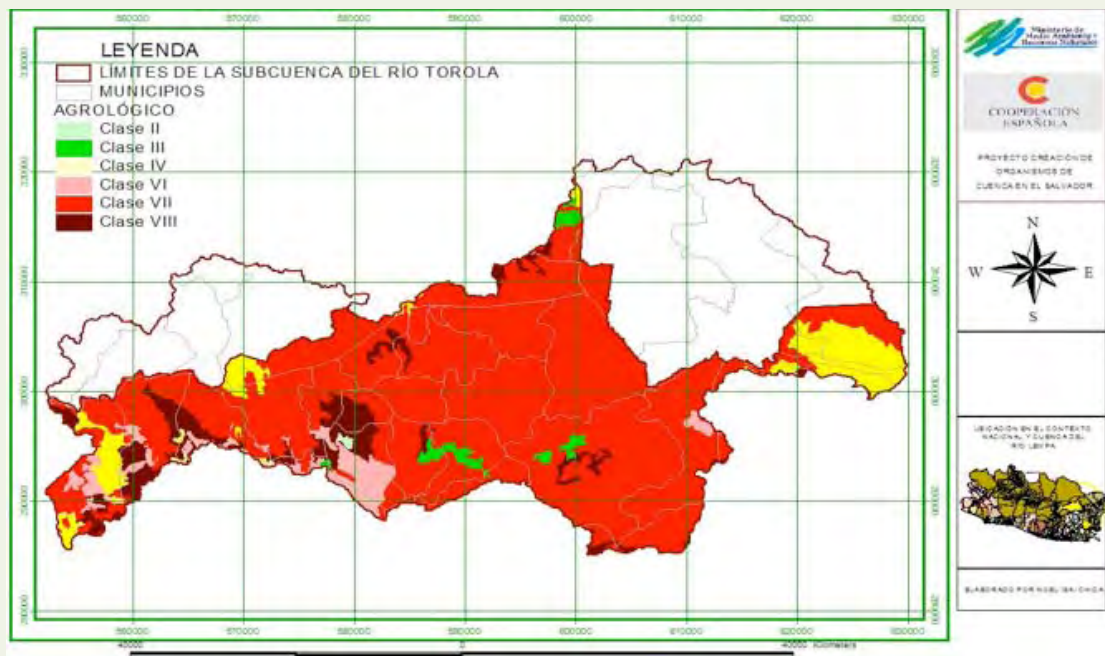


## 2. MAPA GEOLÓGICO DE LA CUENCA DEL RÍO TOROLA

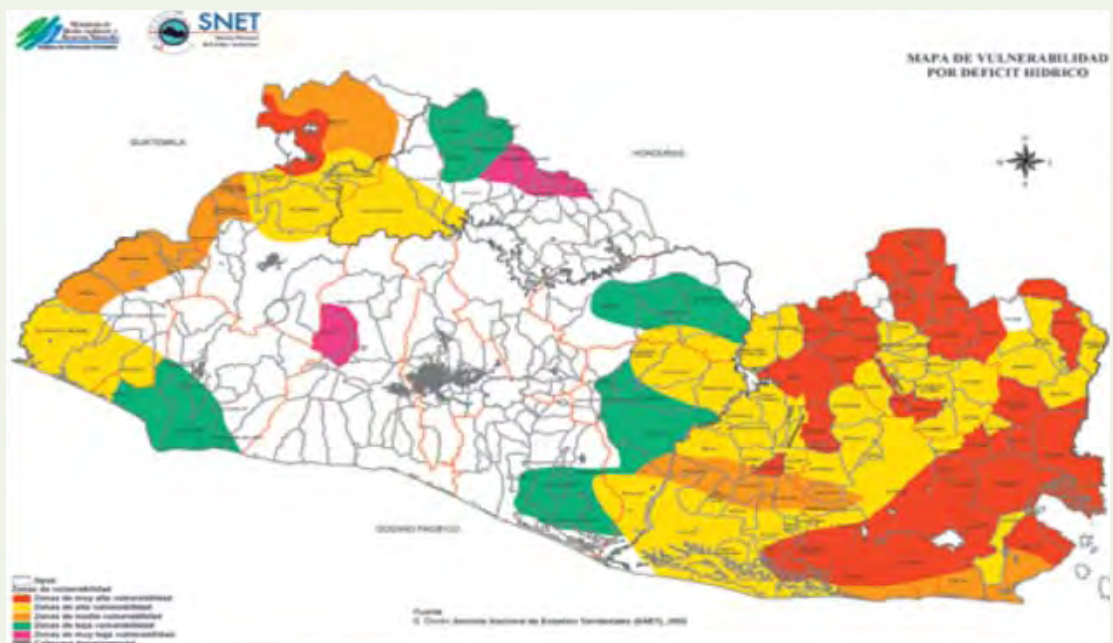




## 5. MAPA AGROLÓGICO DE LA CUENCA DEL RÍO TOROLA

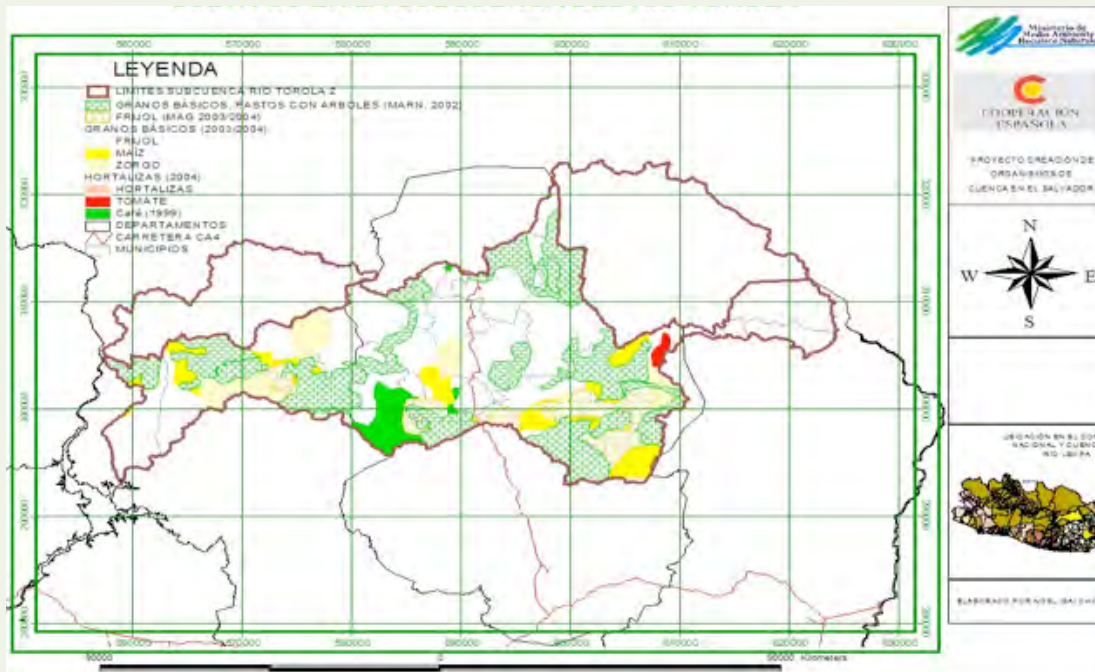


## 6. MAPA DE VULNERABILIDAD POR DÉFICIT HÍDRICO EN EL SALVADOR





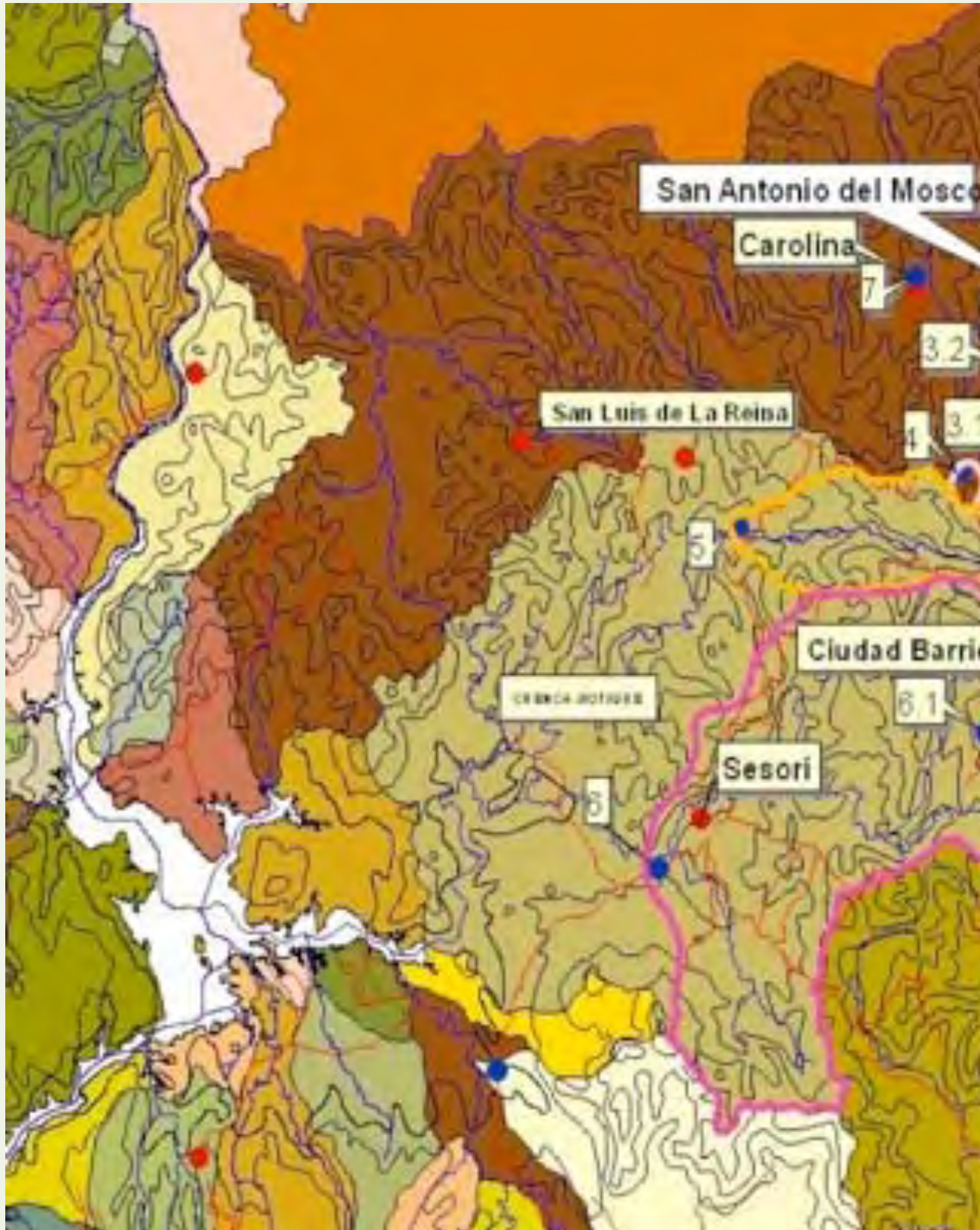
## 7. MAPA DE CULTIVOS EN LA CUENCA DEL RÍO TOROLA



## 8. MAPA DE ZONIFICACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO TOROLA



## 9. MAPA GEOGRÁFICO DE LAS FUENTES DE AGUA DE MANORSAM





# PLATAFORMA ESTRATÉGICA PARA EL DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE CUENCA DEL RÍO TOROLA

---

El presente documento *Plataforma Estratégica para el Desarrollo Humano Sostenible en la cuenca del río Torola* contiene la caracterización del territorio, sus líneas estratégicas y la respuestas prioritarias hasta ahora identificadas, que se necesitan y que están reflejadas en la Cartera de Proyectos para impactar a quienes viven y se desarrollan en la cuenca. Por otra parte, también la cuenca del río Torola ofrece un sistema de actores finamente eslabonados para luchar por su desarrollo humano, además de una red de personas que en las maravillosas montañas y ríos que atraviesan el territorio cuentan con potenciales para el desarrollo económico y social. ....



## CONTACTOS

Marina Lo Giudice  
Coordinadora Programa ART EL S  
PNUD El Salvador  
Marina.logiudice@undp.org

Guillermo Galván Bonilla  
Sub Secretaria Des. Territorial y  
Descentralización - SSST  
ggalvan@presidencia.gov.sv

Miguel Guzmán  
Sistema de Actores para el  
Desarrollo  
miguel.guzman09@gmail.com