

**INSTITUTO DE NUTRICIÓN DE CENTRO AMÉRICA Y PANAMÁ
-INCAP-**

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA**

INFORME DEL TRABAJO REQUISITO DE GRADO

**INTERVENCIONES BASADAS EN LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN
TERRITORIAL, DE LOS RIESGOS, DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE EN
EL MUNICIPIO DE CITALÁ, CHALATENANGO, EL SALVADOR**

Presentado por

ALFREDO ALEXANDER ZALDAÑA LEMUS

Para optar al Título de

**MAESTRO EN ARTES EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN TERRITORIAL DE
LOS RIESGOS, DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE CON ENFOQUE DE
MULTICULTURALIDAD Y GÉNERO**

Guatemala, noviembre de 2010

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA**

JUNTA DIRECTIVA

Dr. Oscar Manuel Cobar Pinto, Ph.D.	Decano
Lic. Pablo Ernesto Oliva Soto, M.A.	Secretario
Licda. Lillian Raquel Irving Antillón, M.A.	Vocal I
Licda. Liliana Magaly Vides Santiago de Urizar	Vocal II
Lic. Luis Antonio Gálvez Sanchinelli	Vocal III
Br. José Roy Morales Coronado	Vocal IV
Br. Cecilia Liska de León	Vocal V

CONSEJO ACADÉMICO

SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Oscar Manuel Cobar Pinto, Ph.D. DECANO

Licda. Anne Liere de Godoy, M.Sc.

Dr. Jorge Luis de León Arana

Dr. Jorge Edwin López Gutiérrez

Félix Ricardo Veliz Fuentes, M.Sc.

COMITÉ ACADÉMICO
MAESTRÍA EN ARTES EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN TERRITORIAL DE
LOS RIESGOS, DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE CON ENFOQUE DE
MULTICULTURALIDAD Y GÉNERO

Licda. Anne Liere de Godoy, M.Sc.
Directora Escuela de Estudios de Postgrado

Licda. Norma Carolina Alfaro Villatoro, M.Sc.
Coordinadora Unidad Técnica de Fortalecimiento y Desarrollo de Recursos Humanos,
INCAP

Dr. Julio Hernández, Ph.D
Coordinador Académico, INCAP

El Programa de *Maestría en Artes* en:
**“Planificación y Gestión Territorial de los Riesgos, del Agua y del Medio
Ambiente con Enfoque de Multiculturalidad y Género”**
se desarrolló con el financiamiento de la Unión Europea a través del Proyecto
Regional de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental- PREVDA-
bajo la subvención PREVDA-UGR/SUB/009-08



UNIÓN EUROPEA



PREVDA

DEDICATORIA

A Dios por concederme vida y energía para alcanzar esta meta.

A mis padres Pedro Zaldaña Galindo y Emigdia Magdalena Lemus (Q.E.P.D.) y a mi esposa Sonia Maritza Matute de Zaldaña por su apoyo y amor incondicional.

A mis hermanos Román, Hernán, Migdalia y Eva Zaldaña por su comprensión y por sus palabras de fe.

A las y los amigos de La Universidad de El Salvador a los miembros de la municipalidad de Citalá por su apoyo incondicional.

Y especialmente a todas y todos mis compañeros Centroamericanos por los momentos especiales en este logro.

AGRADECIMIENTO

Al Dr. Julio Hernández por sus conocimientos comprensión y su buena calidad humana que hizo posible el desarrollo del presente documento.

A mis buenos maestros de la USAC por sus conocimientos compartidos con dedicación.

A los maestros Carlos López, agradezco infinitamente por sus conocimientos por su comprensión y paciencia que hicieron posible concluir y mejorar este documento.

A la Unión Europea, al PREVDA UGR, al INCAP, al personal de la Alcaldía Municipal de Citalá y Unidad de salud por sus conocimientos, su amistad y apoyo en el desarrollo de la maestría.

A los compañeros y buenos amigos Andrés Edgardo Arteaga coordinador de la unidad ambiental Municipal y al Señor alcalde del municipio de Citalá Señor José Lorenzo Valdivieso por las palabras de fe y confianza brindada durante la elaboración de este documento.

A los buenos amigos, amigas, compañeras y compañeros Ivonne Jaimes, Jorge Mercado, Tily Perdomo de Flores, de la UGN PREVDA El Salvador y al personal de la mancomunidad Cayaguanca y del CATIE, que confiaron en mí y me alentaron para alcanzar esta meta.

Y especialmente a las y los miembros de las comunidades del municipio de Citalá que día con día son forjadores de una utopía en pro del desarrollo sostenible de su municipio.

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

SIGLAS	DEFINICIÓN
ATM	Asistente Técnico Municipal
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.
CECADE	Centro de Capacitación y Promoción para la Democracia
CEDESAN	Centro de Documentación y Exhibiciones en Seguridad Alimentaria y Nutricional
CCAD	Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo
CEL	Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa
CEPREDENAC	Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central.
CRRH	Comité Regional de Recursos Hídricos
FISDL	Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local
FONSAN	Fondo para la Seguridad Alimentaria y Nutricional
FOCUENCAS	Programa Fortalecimiento de la Capacidad Local para el Manejo de Cuencas y Prevención de Desastres Naturales
GTZ	Cooperación Técnica Alemana
INCAP	Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá
OG	Organismo Gubernamental
ONG	Organismos No Gubernamentales
PAES	Programa Ambiental de El Salvador

PACADIH	Plan de Acción Centroamericano para el Desarrollo Integral de los Recursos Hídricos.
PARCA	Plan Ambiental de la Región Centroamericana
PASOLAC	Programa de Agricultura Sostenible en Laderas de América Central
PRRD	Plan Regional de Reducción de desastres
PRESANCA	Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutrición
PREVDA	Programa Regional para la Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
SICA	Sistema De Integración Centroamericano
SISCA	Secretaria de la Integración Social Centroamérica
UGN	Unidad de Gestión Nacional

ÍNDICE GENERAL

I.	INTRODUCCIÓN	1
II.	OBJETIVOS	3
	A. OBJETIVO GENERAL	3
	B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
III.	INFORME DE ACTIVIDADES	4
A.	CAPÍTULO I. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE CITALÁ	5
1	INTRODUCCIÓN	5
2	OBJETIVOS	6
	2.1 OBJETIVO GENERAL	6
	2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	6
3	METODOLOGÍA	7
	3.1 ETAPA I. “GABINETE INICIAL”	8
	3.2 ETAPA II “ETAPA DE CAMPO”	10
	3.3 FASE III. ETAPA DE GABINETE FINAL.....	12
	3.3.1 Integración de información	12
	3.3.2 Resultados	13
	3.3.3 Elaboración y entrega de documento final	13
4	CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO	14
	4.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	14
	4.1.1 Primeros pobladores	14
	4.1.2 Conquista	14
	4.1.3 La Colonia	15
	4.2 SISTEMA SOCIOECONÓMICO	15
	4.2.1 División política administrativa	15
	4.2.2 Demografía.....	19
	4.2.3 Vivienda	21
	4.2.4 Educación.....	22
	4.2.5 Salud.....	25
	4.2.6 Producción	27
	4.2.7 Industria y comercio	29
	4.2.8 Organización	30
	4.2.9 Patrimonio cultural.....	33
	4.2.10 Infraestructura vial.....	34
	4.2.11 Género	37

4.3	SISTEMA NATURAL.....	38
4.3.1	<i>Estado actual del recurso hídrico</i>	38
4.3.2	<i>Estado actual del recurso suelo</i>	40
4.3.3	<i>Estado actual del recurso forestal</i>	44
4.3.4	<i>Clima</i>	44
4.3.5	<i>Aspectos bióticos</i>	45
5	AMENAZAS	48
5.1	NATURALES	48
5.1.1	<i>Deslizamientos</i>	48
5.1.2	<i>Inundaciones</i>	48
5.2	AMENAZAS ANTRÓPICAS O CAUSADAS POR EL HOMBRE	48
5.2.1	<i>Aguas residuales</i>	48
5.2.2	<i>Desechos sólidos</i>	49
5.2.3	<i>Inseguridad alimentaria</i>	49
5.2.4	<i>Incendios forestales</i>	50
6	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y PROBLEMÁTICA DE LA CUENCA	50
6.1	GESTIÓN AMBIENTAL.....	52
6.2	GESTIÓN DEL AGUA.....	53
6.3	GESTIÓN DE RIESGOS.....	53
6.3.1	<i>Sistema de alerta multiamenazas (S.A.T.)</i>	53
6.3.2	<i>Brigadas contra incendios forestales</i>	54
6.3.3	<i>Organización en gestión de riesgos</i>	54
7	CONCLUSIONES	54
8	RECOMENDACIONES	56
B.	CAPÍTULO II. DETECCIÓN DE NECESIDADES MUNICIPAL ENFOCADO EN LA CUENCA SHUSHULA DEL MUNICIPIO DE CITALÁ	58
1.	INTRODUCCIÓN	58
2.	<i>Objetivos</i>	59
2.1.	OBJETIVO GENERAL	59
2.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	59
3.	BREVE DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO	60
3.1.	GEOGRAFÍA	60
3.1.1.	<i>Aspectos Geográficos</i>	60
3.2.	RECURSOS NATURALES	62
3.5.	ACTORES INVOLUCRADOS	69

C. CAPÍTULO III. PLAN DE TRABAJO MUNICIPIO DE CITALÁ	84
1. INTRODUCCIÓN	84
2. OBJETIVOS	85
2.1. OBJETIVO GENERAL	85
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	85
3. NECESIDADES DETECTADAS CON BASE EN PRIORIDADES	87
3.1. LISTA DE NECESIDADES DETECTADAS, POR EJES TEMÁTICOS	87
D. CAPÍTULO IV. INTERVENCIONES REALIZADAS EN EL MUNICIPIO DE CITALÁ	93
ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE JORNADAS DE CAPACITACIÓN EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO, GESTIÓN DE RIESGO Y GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA UAM CON ENFOQUE DE GÉNERO, DIRIGIDO A MIEMBROS DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES, ASOCIACIONES AGROPECUARIAS, POBLACIÓN ESTUDIANTIL Y ACTORES LOCALES EN GENERAL (INTERVENCIÓN 1)	93
1. <i>Introducción</i>	93
2. <i>Justificación</i>	94
3. <i>Objetivos</i>	94
4. <i>Metodología</i>	95
5. <i>Resultados</i>	97
6. <i>Conclusiones</i>	99
7. <i>Recomendaciones</i>	100
IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO UN EJE TRANSVERSAL EN LOS CENTROS ESCOLARES DE LAS SUBCUENCA SHUSHULA (INTERVENCIÓN 2)	101
1 <i>Introducción</i>	101
2 <i>Justificación</i>	101
3 <i>Objetivos</i>	102
4 <i>Metodología</i>	102
5 <i>Resultados</i>	103
6 <i>Conclusiones</i>	104
7 <i>Recomendaciones</i>	105
INCORPORACIÓN DE ENFOQUES DE GESTIÓN AMBIENTAL, GESTIÓN DE RECURSO HÍDRICO Y GESTIÓN DE RIESGOS EN EL PLAN ESTRATÉGICO DEL MUNICIPIO DE CITALÁ (INTERVENCIÓN 3)	106

1	Introducción.....	106
2	Justificación.....	106
3	Objetivos	107
4	Metodología.....	107
5	Resultados	108
6	Conclusiones.....	109
7	Recomendaciones.....	110
DOTAR DE EQUIPO A LAS BRIGADAS CONTRA INCENDIOS FORESTALES (INTERVENCIÓN 4)		111
1	Introducción.....	111
2	Justificación.....	111
3	Objetivos	112
4	Metodología.....	112
5	<i>Resultados</i>	113
6	Conclusiones.....	115
7	Recomendaciones.....	115
ORGANIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA EN EL MUNICIPIO DE CITALÁ (INTERVENCIÓN 5)		116
1	Introducción.....	116
2	Justificación.....	116
3	Objetivos	117
4	Metodología.....	118
5	Resultados	118
6	Conclusiones.....	119
7	Recomendaciones.....	120
FORMULACIÓN, DIVULGACIÓN Y APLICACIÓN DE LAS NORMATIVAS AMBIENTALES EN ACTIVIDADES VINCULADAS A LA GESTIÓN DE RIESGO, AMBIENTAL E INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO, ASÍ COMO A LAS BUENAS PRÁCTICAS INNOVADORAS AMBIENTALES QUE AYUDEN A DAR UN MANEJO SOSTENIBLE A LA SUBCUENCA SHUSHULA DEL MUNICIPIO DE CITALÁ (INTERVENCIÓN 6)		121
1	Introducción.....	121
2	Justificación.....	122
3	Objetivos	122
4	Metodología.....	123
5	Resultados	124
6	Conclusiones.....	124
7	Recomendaciones.....	126

PROTECCIÓN, DEL SISTEMA DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DEL MUNICIPIO DE CITALÁ, MEDIANTE UNA DESCRIPCIÓN QUE PERMITA SU MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN (INTERVENCIÓN 7)		127
1	Introducción.....	127
2	Justificación.....	128
3	Objetivos	128
4	Metodología.....	129
5	Resultados	130
6	Conclusiones.....	130
7	Recomendaciones.....	131
SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE CITALÁ (INTERVENCIÓN 8)		132
1	Introducción.....	132
2	Justificación.....	132
3	Objetivos	133
4	Metodología.....	133
5	Resultados	134
6	Conclusiones.....	135
7	Recomendaciones.....	136
PROMOCIÓN DE LA VISIBILIDAD DEL PREVDA (INTERVENCIÓN 9)		137
1	Introducción.....	137
2	Justificación.....	137
3	Objetivos	138
4	Metodología.....	139
5	Resultados	139
6	Conclusiones.....	141
7	Recomendaciones.....	141
PLANIFICAR E INICIAR ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE CITALA (INTERVENCIÓN 10)		142
1	Introducción.....	142
2	Justificación.....	142
3	Objetivos	143
4	Metodología.....	143
5	Resultados	148
6	Conclusiones.....	148
7	Recomendaciones.....	149

DETECCIÓN DE NECESIDADES DE COOPERACIÓN TÉCNICA DEL MUNICIPIO, PARA FORTALECER EL TEJIDO ORGANIZATIVO LOCAL (INTERVENCIÓN 11)	150
1 Introducción.....	150
2 Justificación.....	150
3 Objetivos	151
4 Metodología.....	151
5 Resultados	154
6 Conclusiones.....	156
7 Recomendaciones.....	156
IV. CONCLUSIONES	157
V. RECOMENDACIONES	159
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	160
VII. LISTA DE ANEXOS	161

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Distribución administrativa de cantones y caseríos del municipio de Citalá.	18
Cuadro 3. Datos porcentuales de viviendas en relación a servicios básicos del municipio de Citalá.	22
Cuadro 4. Número y tipo de centros educativos del municipio de Citalá.	23
Cuadro 5. Instituciones educativas presentes en el municipio.	24
Cuadro 6. Caracterización de las madres de niños menores de cinco años y jefes de familia, según sexo, del municipio de Citalá, y su competencia de leer.	25
Cuadro 7. Tipos de producción en relación a sectores identificados en el municipio de Citalá.	29
Cuadro 8. Conformación del concejo municipal actual de Citalá.	31
Cuadro 9. Resumen de organización comunal del municipio de Citalá.	32
Cuadro 10. Actores involucrados en el tema de: GA, GIRH Y GdR.	33
Cuadro 11. Resumen del tipo de vías de acceso a los cantones.	37
Cuadro 12. Resumen del estado actual de ríos del municipio de Citalá.	38
Cuadro 13. Disposición de desechos sólidos, por área, en el municipio de Citalá.	49
Cuadro 14. Disposición de desechos sólidos en el municipio de Citalá.	67
Cuadro 15. Actores involucrados en el tema de: GA, GIRH Y GdR.	70
Cuadro 16: Análisis de las líneas de acción de la práctica comunitaria y los ejes temáticos, institucionales y transversales de la maestría.	71
Cuadro 17. Priorización general de las problemáticas detectadas y actividades propuestas en el municipio de Citalá.	81
Cuadro 18. Necesidades detectadas en base a prioridades.	87
Cuadro 19. Matriz de priorización de las actividades o intervenciones, del municipio de Citalá, sobre la base de las líneas de acción y los ejes temáticos.	88
Cuadro 21. Priorización de problemas y necesidades del municipio.	155

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Modelo grafico del proceso participativo para el diagnostico municipal.	8
Figura 2. Modelo básico de la elaboración e implementación del diagnostico utilizado durante la recopilación de información a nivel de actores locales.	11
Figura 3. Porcentaje del territorio del municipio de Citalá, según medio urbano o rural.....	15
Figura 4. Ubicación del municipio de Citalá en el contexto de País.	16
Figura 5. División político administrativa del municipio de Citalá estructura política administrativa.....	17
Figura 6 . Estructura etarea de poblacion del Municipio de Citalá.	21
Figura 7. Organización municipal de Citalá:.....	30
Figura 8: Red vial del municipio de Citalá.	36
Figura 9. Ríos del municipio de Citalá.....	39
Figura 10. Uso de suelos del Municipio de Citalá.	42
Figura 11. Distribución las categorías de conflicto de uso del suelo.	43
Figura 12. Zonas de Vida del municipio de Citalá.	47
Figura 13. Vegetación del municipio de Citalá.	47
Figura 14. Modelo gráfico del proceso participativo para el diagnóstico municipal.....	144

RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento es una compilación de los informes de la práctica comunitaria realizada por el residente de maestría, en su figura de asesor técnico municipal, en el municipio de Citalá, con el fin de brindar asistencia técnica, con enfoque de cuenca, a las necesidades en planificación y gestión territorial, de los riesgos del agua y del medio ambiente.

La práctica comunitaria se ejecutó en un período de 15 meses, comprendidos de junio 2009 a agosto de 2010, conjuntamente con el personal de la UGN del PREVDA, componente tres, donde está incluido el programa de Maestría en “Planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género”.

El asesor técnico municipal, con la ayuda de las herramientas teórico/conceptuales, metodológicas y técnicas adquiridas por la acción docente, ha ejecutado acciones que con pertinencia, relevancia, eficacia y eficiencia han fortalecido al municipio de acuerdo con las necesidades existentes. Entre las actividades que se presentan, están: asesoría técnica en la planificación estratégica y operativa de los Planes Estratégicos de Desarrollo Municipal, articulación interinstitucional y fortalecimiento de la organización local y capacitación en apoyo al PREVDA, en coordinación con la subvención que, en este caso, es la asociación de municipios Cayaguanca.

Además, en cuanto a la comunicación y visibilidad, se ha facilitado el acceso a la información del programa a los beneficiarios, medios y público en general, se ha cooperado con la UGR, las UGN y las subvenciones en la organización de eventos que el programa realice.

Referente a la facilitación, se brindó asesoría en la elaboración de un diagnóstico de los problemas sociales, económicos, políticos e institucionales en torno a la gestión ambiental, del agua y de los riesgos; un mapeo de la cooperación (nacional e internacional y nacional); apoyo a la organización de reuniones de trabajo con actores clave, que permitan identificar las actividades e indicadores orientados a la

sostenibilidad de la estrategia riesgo, agua y ambiente, ejecución de capacitación en gestión ambiental, del agua y de los riesgos de desastres, con enfoque de multiculturalidad y género.

Actualización de un sistema de información municipal, como base para la elaboración y/o actualización de los Planes Estratégicos de Desarrollo Municipal, la planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del ambiente.

En síntesis, la práctica comunitaria ha permitido una formación como especialista en planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, ya que no sólo fue adquisición de conocimientos sino aplicación de los mismos para el desarrollo humano.

I. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene los resultados del proceso de fortalecimiento desarrollado con la figura de asesor técnico municipal en planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género en el municipio de Citalá, departamento de Chalatenango, república de El Salvador, durante el período comprendido de junio de 2009 a mes de agosto de 2010.

En dicho proceso se ha estado promoviendo y realizando actividades de participación y responsabilidad a nivel de gobierno municipal, con el objetivo de impulsar y ejecutar la temática del desarrollo humano, mediante procesos de cooperación y asistencia técnica que están basados en los conocimientos teóricos adquiridos a través del desarrollo del programa regional de postgrado "*Maestría en planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género*", Esta maestría impartida por el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá por medio del Centro de Estudios Superiores en Nutrición y Ciencias de los Alimentos, (INCAP-CESNA), el cual es avalado por la Universidad de San Carlos de Guatemala, (USAC), a través de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia.

Cabe mencionar que en el municipio de Citalá ante una serie de problemáticas en temas de planificación territorial, gestión territorial, gestión de los riesgos, gestión del agua, gestión del medio ambiente, género y multiculturalidad, se ubica estratégicamente con la figura de asesor técnico municipal a un estudiante de maestría que apoya el desarrollo de las actividades del Programa Regional de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental (PREVDA), con la finalidad de lograr el desarrollo sostenible. Por lo tanto, en el presente documento se persigue dar a conocer los logros y resultados obtenidos, factores condicionantes, lecciones aprendidas, experiencias producto de la práctica académica en Citalá, de tal manera que el mismo constituye para la municipalidad, organizaciones locales y ciudadanos del municipio, en un instrumento de información y gestión para el seguimiento y evaluación de lo actuado.

Entre los resultados obtenidos de las áreas de acción destacan la elaboración y ejecución de jornadas de capacitación en gestión integral del recurso hídrico, gestión de riesgo y gestión ambiental para la UAM, con enfoque de género, dirigido a miembros de las organizaciones comunales, asociaciones agropecuarias, población estudiantil y actores locales en general, implementación de una estrategia de educación ambiental como un eje transversal en los centros escolares de la subcuenca Shushula, incorporación de enfoques de las gestiones mencionadas (ambiental, de recurso hídrico y de riesgos), en el plan estratégico del municipio de Citalá.

Dotar de equipo o complementar el existente, en las brigadas contra incendios forestales, organización, ampliación y fortalecimiento del sistema de alerta temprana en el municipio de Citalá, proceso de análisis para la formulación, divulgación y aplicación de las normativas ambientales, protección, del sistema de agua para consumo humano del municipio de Citalá, mediante una descripción que permita su mejoramiento y ampliación, seguimiento a la construcción de obras de mitigación de riesgo para la prevención de desastres y a la planificación preventiva de los desastres en el municipio en referencia, planificar e iniciar actividades de actualización de la caracterización del municipio y detección de necesidades de cooperación técnica del municipio, para fortalecer el tejido organizativo local.

En este documento, el residente quiere dejar plasmados como resultado en el campo práctico profesional para que sirvan como instrumentos analíticos y evaluativos, los siguientes contenidos: objetivos, metodología, resultados por áreas de acción, conclusiones, recomendaciones, lecciones aprendidas, referencias y anexos.

II. OBJETIVOS

A. OBJETIVO GENERAL

Evidenciar la aplicación de los conocimientos teórico-prácticos del programa académico de PREVDA en el nivel local, a través del diseño, implementación, seguimiento y evaluación de intervenciones que favorecen la formación de capital humano, social, físico, natural y productivo.

B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aplicar los conocimientos teóricos, tecnologías y metodologías, adquiridos durante encuentros teóricos en la realidad local del municipio de Citalá.
- Brindar apoyo técnico para la toma de decisiones y capacitaciones relacionadas con la planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, en procesos de desarrollo local para el municipio.
- Ejecutar actividades e intervenciones de investigación propuestas en la perspectiva de la planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, para contribuir con el proceso de fortalecimiento municipal.

III. INFORME DE ACTIVIDADES

Este documento es una recopilación de los informes que se rindieron durante la práctica comunitaria en el municipio de Citalá en los ejes del programa PREVDA los cuales comprenden: planificación territorial, gestión de los riesgos, del agua y del medio ambiente.

El capítulo I contempla el diagnóstico municipal ambiental, enfocado en la cuenca del río Shushula, del municipio de Citalá.

En el capítulo II está planteada la detección de necesidades de cooperación técnica del municipio de Citalá, la cual se desarrolló tomando en cuenta el diagnóstico municipal previamente elaborado por el residente de maestría.

El capítulo III incluye la planificación de actividades que responden a las necesidades detectadas y priorizadas por el residente de maestría; por lo tanto, se plantean intervenciones de facilitación, asesoría técnica, de comunicación, visibilidad e investigación, en relación con los ejes del PREVDA.

En el capítulo IV se plasman los informes de las intervenciones de cooperación técnica desarrolladas en el municipio de Citalá y, que se ejecutaron por parte del residente de maestría en su calidad de asesor técnico municipal, durante el período de la Práctica comunitaria.

Estos informes responden a los términos de referencia que estableció el PREVDA y al desarrollo de actividades de la subvención que, en este caso, las desarrollaba la asociación de municipios Cayaguanca.

A. CAPÍTULO I. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE CITALÁ

1 Introducción

El presente documento contiene los resultados del proceso de diagnóstico, llevado a cabo en el municipio de Citalá, departamento de Chalatenango, república de El Salvador, durante el período comprendido de julio del año 2009 a agosto de 2010.

Uno de los objetivos del diagnóstico es evidenciar la aplicación de los conocimientos teórico-prácticos adquiridos a través del desarrollo del programa regional de maestría en “planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género”, que imparte el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá por medio del Centro de Estudios Superiores en Nutrición y Ciencias de los Alimentos, INCAP, CESNA, el cual es avalado por la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), a través de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia.

Además, este documento será base para fortalecer los procesos de gestión territorial, gestión de los riesgos, gestión del agua, gestión del medio ambiente, género y multiculturalidad para el municipio de Citalá ya que contiene una descripción que puede ser aporte para el logro de programas y proyectos tendientes a lograr el desarrollo sostenible.

El contexto metodológico que fundamenta este documento es la participación de la población civil, así como fomentar la sinergia de las y los actores locales, con el fin de fortalecer la gestión en el municipio que aunque se establecen acciones de sinergia actualmente dentro de la mancomunidad Cayaguanca se debe generar información de este tipo, pues es útil para identificar mas instancias que pueden ser incorporadas en el trabajo del municipio.

Tomando en cuenta lo antes escrito, el autor plantea un diagnóstico resultado de la revisión de proyectos, planificaciones y de la consulta a actores locales que dan base para la detección de necesidades, para lo cual se deberá generar una serie de actividades y proyectos orientados a su resolución, permitiendo de esta manera la

reducción de las amenazas socio-naturales y de las vulnerabilidades que actualmente existen en el municipio.

2 Objetivos

2.1 Objetivo general

Realizar el diagnóstico del municipio de Citalá, con base en las realidades económicas, sociales y ambientales actuales para fortalecer los temas de planificación territorial, gestión territorial, gestión de los riesgos, gestión del agua, gestión del medio ambiente género y multiculturalidad.

2.2 Objetivos específicos

Caracterizar el sistema socioeconómico del municipio, con enfoque de cuenca, para resolver y lograr el desarrollo de capital físico, humano, económico, ambiental y social.

Identificar el sistema natural mediante la detección de las condiciones actuales.

Caracterizar el municipio, con enfoque de cuenca.

3 Metodología

La metodología para la elaboración del diagnóstico del municipio de Citalá se aplicó tomando en cuenta las particularidades sociales, económicas y ambientales del municipio, ya que cada área tiene sus características propias en función de las potencialidades y limitantes que se presentan, características tanto ambientales como de sus valores sociales y económicos.

Tomando en consideración lo antes mencionado, se implementó una metodología con tres etapas bien diferenciadas, en las cuales se incorporó la participación activa, en todo momento, de las y los actores locales; dicho proceso se complementó con un análisis técnico científico de acuerdo con las capacidades del becario, así como la interacción institucional, donde se analizaron y generaron los resultados finales del proceso.

Para tener una mejor conceptualización de las diferentes etapas de trabajo en el desarrollo del presente diagnóstico y obtener los resultados en el tiempo previsto, el mismo se dividió en las siguientes etapas:

- Etapa gabinete inicial
- Etapa de campo
- Etapa de gabinete final.

Tal y como se muestra en la Figura 1, el esfuerzo de diagnóstico exitoso requiere de la participación comunitaria activa en todo momento, ya que las actoras y actores locales deben estar involucrados en el desarrollo del municipio.

La participación comunitaria es de vital importancia, en virtud de los diversos puntos de vista colectivos planteados en el proceso se convertirán en estrategias que involucran

a los participantes asumiendo compromisos desde este momento, para así lograr el desarrollo sostenible.

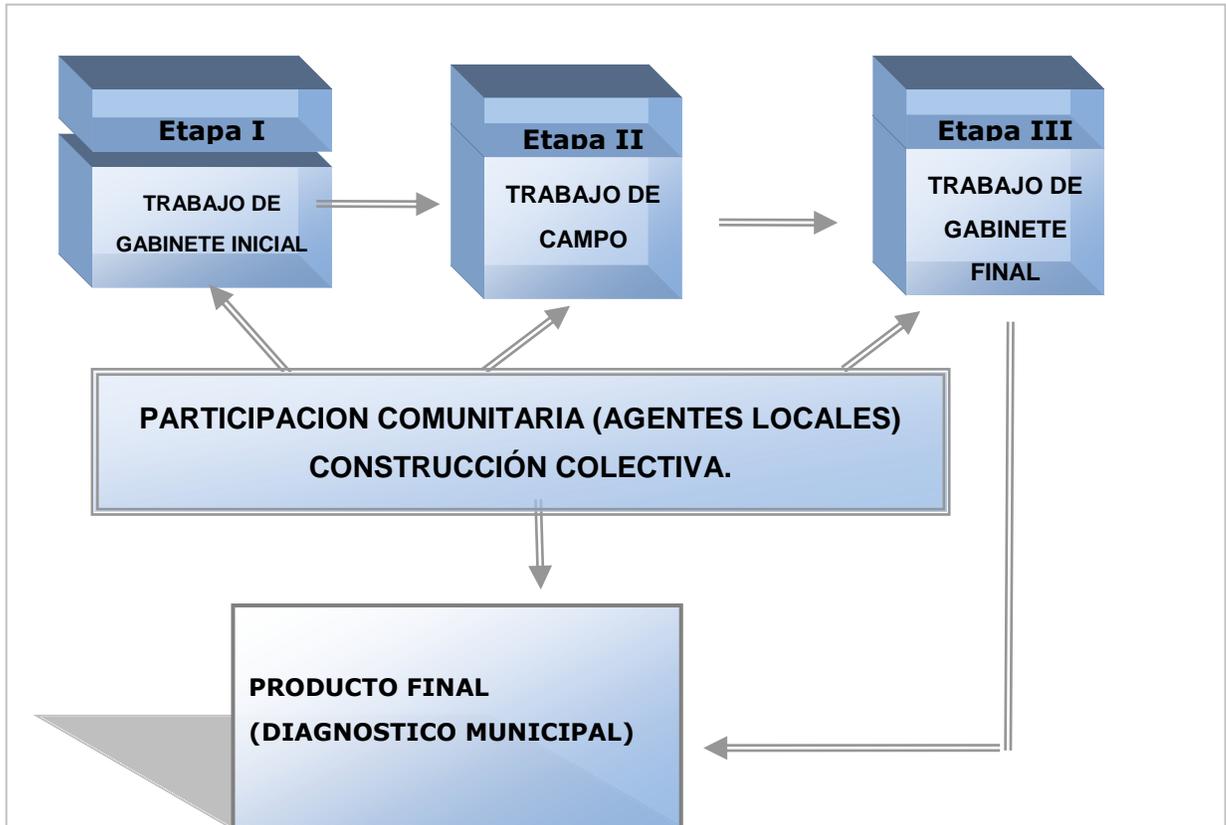


Figura 1. Modelo grafico del proceso participativo para el diagnostico municipal.

Fuente: Intervenciones basadas en la planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el municipio de Citalá, Chalatenango, El Salvador (Diagnóstico Ambiental) Ver Carpeta anexo 1.

Alexander Zaldaña 2009

3.1 Etapa I. “gabinete inicial”

La primera fase se dividió en las siguientes actividades:

- Revisión y recopilación de la información digitalizada existente en el Sistema de Información Ambiental (SIA) del MARN, y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) (mapas y coberturas digitalizadas, así como imágenes de satélite).

- Análisis de mapas temáticos elaborados en estudios biofísicos (de flora, fauna), así como el análisis de información socioeconómica del municipio y la región a la que pertenece éste (región Trifinio); dicha información fue obtenida de investigaciones y estudios realizados con anterioridad en el municipio.
- Simultáneamente, se realizó un análisis y procesamiento de la información secundaria obtenida a través de bibliografía existente en el centro de documentación y exhibición en seguridad alimentaria, nutricional y desarrollo local (CEDESAN) del municipio de Citalá.
- Además, se realizó un análisis de coberturas.
- Para enmarcar el diagnóstico en un resultado tecnológicamente vanguardista, fue imprescindible el desarrollo de un análisis e interpretación previa de la cartografía, con base en mapas temáticos que se elaboraron, tanto para el componente físico: mapa geomorfológico e hidrogeológico, como para el componente biótico: ecosistemas (cobertura vegetal), como también para el componente social: considerando las obras de infraestructura social.
- De la integración de los componentes físicos (unidades de paisajes, estabilidad e importancia hidrogeológica) se generaron mapas de aspectos físicos.
- Asimismo, de la integración de los aspectos bióticos se analizaron mapas de criterios relevantes: importancia ambiental y sensibilidad ambiental biótica, enfocada desde el punto de vista de la importancia de la cobertura vegetal y zonas de vida del municipio.
- Los aspectos descritos en el párrafo anterior son básicos para el desarrollo del proceso de diagnóstico en el municipio.
- Para esta etapa se utilizaron diferente software como herramientas de aplicación para el sistema de información geográfica (SIG) aplicado en el municipio, permitiendo, además, el análisis de bases de datos nacionales del MARN y CNR que se utilizan actualmente.
- La cobertura digital constituyó lo que denominamos “Cartografía básica topográfica”, la información base y temática que se generó fue sobrepuesta en esta base, para su verificación.

- El análisis de las coberturas y la generación de mapas se complementó con la verificación de campo, y visitas a las comunidades durante el período de práctica en el municipio permitiendo comprobar y ampliar los criterios del educando para el diseño del diagnóstico; por consiguiente, se considera que éste es basado en realidades actuales del municipio.

3.2 Etapa II “etapa de campo”

Recorridos de campo: esta etapa consistió en realizar visitas y dos recorridos en las áreas rural y urbana conjuntamente con personal de la unidad ambiental de la municipalidad, con el propósito de verificar los datos obtenidos en estudios e investigaciones anteriores; además, para reconfirmar características biofísicas y sociales del municipio, siendo los recorridos de gran importancia, dado a que el estudiante, en coordinación con el personal de la unidad de salud, identificó y validó las principales características biofísicas y sociales presentes.

En esta etapa se desarrollaron actividades de verificación de datos ambientales, económicos, de riesgo y sociales, determinando de esta forma la confirmación de puntos de interés para la toma de decisiones, así como las potencialidades del municipio; se utilizó tecnología GPS con precisión métrica, que sirvió para crear algunos aspectos temáticos de las coberturas y puntos de interés como las tomas de agua.

Esta actividad, además, fue de gran utilidad en la verificación, a nivel de campo, de las características actuales de las comunidades y de los ecosistemas, ya que los mismos pudieron haber variado desde la fecha en que se estudiaron anteriormente hasta las fechas actuales; los cambios pueden ser en sus condiciones físicas y ambientales debido a la influencia de factores antropogénicos o naturales.

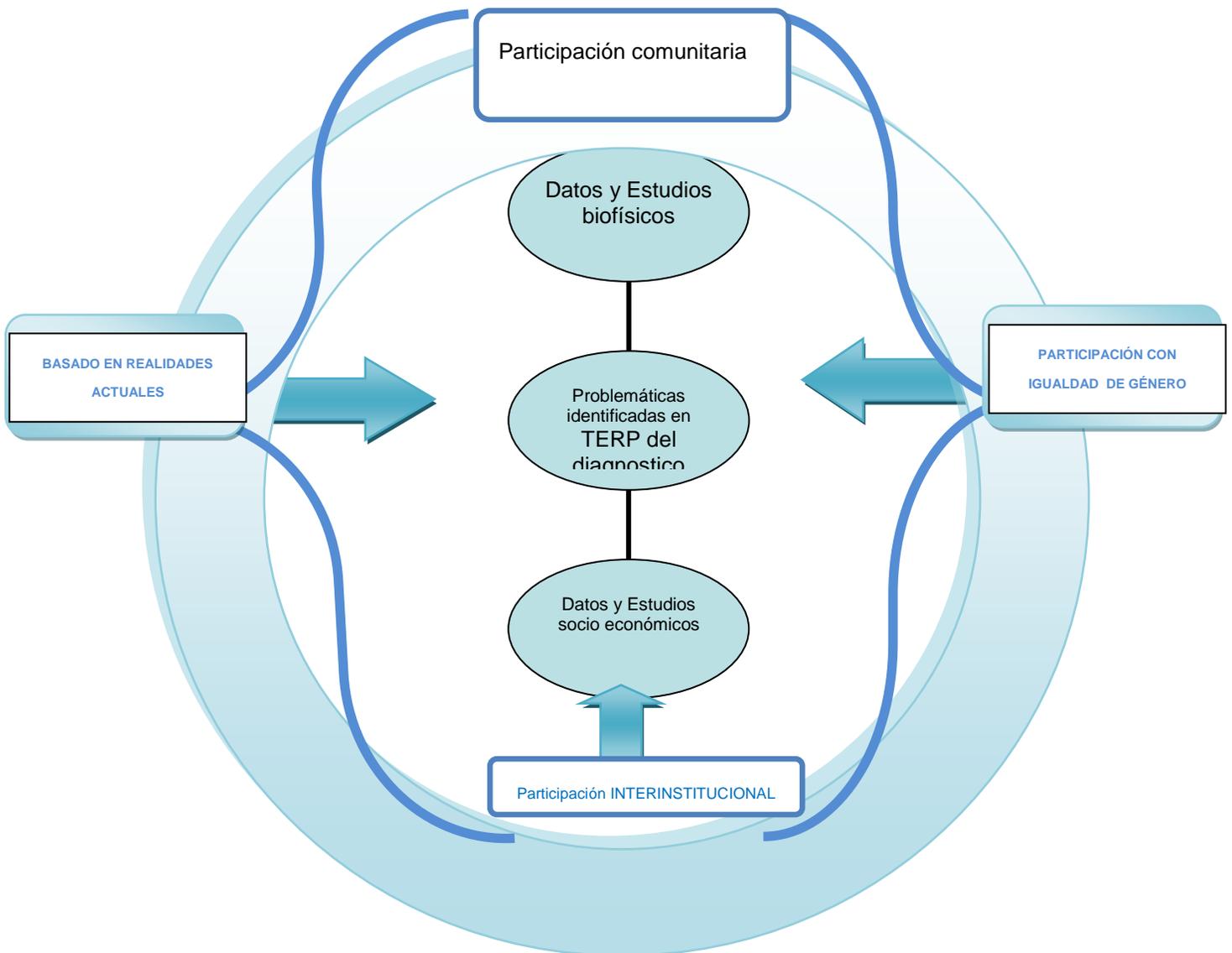


Figura 2. Modelo básico de la elaboración e implementación del diagnóstico utilizado durante la recopilación de información a nivel de actores locales.

Fuente: Intervenciones basadas en la planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el municipio de Citalá, Chalatenango, El Salvador (Diagnóstico Ambiental) Ver ANEXO 1.

Asimismo, se verificó y compiló información sobre la presencia, estado y ubicación de fuentes de agua, orografía, accesos, tipos de ecosistemas, entre otros aspectos que son de suma importancia.

En vista de que los objetivos del diagnóstico municipal plantean que se deben involucrar los actores locales, sean éstos institucionales o personas naturales, ya que son los promotores de todas las actividades relacionadas con el municipio, se tomó en cuenta en el desarrollo la participación activa de los miembros de las comunidades, así como los actores clave en el desarrollo futuro de Citalá.

Por lo tanto durante el proceso de diagnóstico se han obtenido datos en los talleres participativos de trabajo de la subvención, pues son de consulta comunitaria, y toman como fundamental el involucramiento de las comunidades, sus organizaciones comunales y comités existentes. En dicho evento fue esencial, además, la presencia del personal de la unidad ambiental municipal y de los actores locales como, representantes de centros escolares de San Lorenzo, San Ramón, Los Planes e instituto nacional de Citalá, representantes del concejo municipal, unidad de salud, PNC, división de medio ambiente y otras entidades relacionadas con el municipio, ya que el aporte de estos últimos es de gran interés para la toma de decisiones acertadas en el municipio.

En esta etapa del diagnóstico se realizó, como primer paso, la identificación y convocatoria de los y las participantes; además, se ejecutaron talleres de validación de información generada en procesos participativos de la subvención PREVDA.

Toda la información de estos eventos fue recabada mediante el desarrollo de herramientas de diagnóstico participativos (DERP) denominados TERP; en dichos talleres se implementaron FODAS, árboles comunitarios de priorización de situación actual del municipio y, en algunas ocasiones, se plantearon también preguntas generadoras de discusiones sobre aspectos relacionados con la gestión ambiental, de recursos hídricos y de gestión de riesgos existentes en el municipio.

3.3 Fase III. Etapa de gabinete final

3.3.1 Integración de información

Con base en las Fases I y II, se procedió a integrar la información primaria y secundaria obtenida, para establecer los siguientes resultados:

3.3.2 *Resultados*

Base de datos y mapas temáticos elaborados.

Fotografías del proceso de diagnóstico que demuestran la realidad gráfica del Municipio.

Documento final, conteniendo:

- Caracterización biofísica y social del municipio.
- Elaboración de conclusiones y recomendaciones.

3.3.3 *Elaboración y entrega de documento final*

La integración de resultados finales, conclusiones y recomendaciones acerca del diagnóstico se presentan en un documento técnico (informe final), el cual será entregado a las instituciones y actores locales clave como el producto final obtenido; sendos ejemplares también serán proporcionados a la municipalidad y a la asociación de municipios Cayaguanca quienes participaron activamente en el proceso.

Asimismo, se entregará copia del documento, contenida en un formato impreso, al Centro de Documentación y Exhibiciones en Seguridad Alimentaria y Nutricional (CEDESAN) del municipio de Citalá, con el fin de que este se constituya en un documento de consulta pública.

4 Caracterización del municipio

4.1 Antecedentes históricos

4.1.1 Primeros pobladores

Esta antiquísima población fue conocida como Huehuetlapayán, Hueytlató o Primitiva Tula. En la segunda mitad del siglo XI, fue incorporada en el área del reino de Payaquí, fundado por el anciano y venerable Topilzín Aexitl, y a partir de esa época se produjo un fuerte cruzamiento entre los maya–chortís nativos y los toltecas emigrantes. Ese cruzamiento era tal en los albores del siglo XVI, que los habitantes de Citalá no hablaban ni el chortí ni el nauta, sino un dialecto: el alagüilak.

Los antiguos maya–chortís llamaban a esa población Kujkaijá y al traducir ese nombre al nauta los toltecas le denominaban Citalá. Kujkaijá significa “río de estrellas”, ya que proviene de Kujkai, Kujk'ai: estrella, lucero; y ja: agua, río. Citalá significa, igualmente, “río de estrellas” porque proviene de cital: estrella; y a, at: agua, río.

4.1.2 Conquista

En el orden político, a la llegada de los españoles a estas latitudes Citalá era pueblo feudatario del Gales o jefe supremo de Copán. La región indicada fue sometida al real dominio español por los conquistadores Hernando de Chávez y Pedro Amalín, quienes lograron asaltar la ciudad de Copán después de un prolongado sitio y de recios combates. El rey o Gales de Copán logró huir de la masacre y fue a establecer su cuartel general en la fortificada ciudad de Citalá. Aquí presentó infructuosamente su última heroica resistencia a los rubios invasores de ultramar.

Las guerras de la conquista mermaron considerablemente su población. En 1550, la antigua gran metrópoli maya–chortí apenas tenía unos 800 habitantes. Según el alcalde mayor de San Salvador, don Manuel de Gálvez Corral, en 1740, San Francisco Citalá contaba tan sólo con 22 indios tributarios o jefes de familia, es decir, con unas 110 almas de población. En 1807, su principal cosecha era la de azúcar, ya que estaba situado en el camino real para Comayagua (Honduras).

El arzobispo Pedro Cortés y Larraz refiere que en 1770, su población totalmente indígena estaba representada por 167 personas, distribuidas en 27 familias. Hablando de estos indios, dice su señora que son “dóciles y atentos,” y de “muy buen modo.” “son—agrega—los que se han encontrado hasta aquí más bien criados, y todos tuvimos mucho gusto en haberlos visto y tratado.”

4.1.3 La Colonia

En esta época fue edificada la Iglesia católica, específicamente en el año 1892 (o en este año adquirió el estado en que se encuentra).

4.2 Sistema Socioeconómico

4.2.1 División política administrativa

-Extensión territorial

El municipio de Citalá posee una extensión territorial de 79.36 Kms. (el área urbana abarca 1.50 Kms, mientras que el área rural es de 77.86 Kms, con una población aproximada de 5,324 habitantes, lo cual da una densidad poblacional de 67.0 habitantes/Km²).



Figura 3. Porcentaje del territorio del municipio de Citalá, según medio urbano o rural.

Fuente: Intervenciones basadas en la planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el municipio de Citalá, Chalatenango, El Salvador (Diagnóstico Ambiental).

- Ubicación del municipio de Citalá en El Salvador

El municipio de Citalá se encuentra ubicado en la parte norte de El Salvador, específicamente en la zona conocida como triffinio, por ser la parte donde Guatemala, Honduras y El Salvador convergen en sus límites territoriales, y por lo tanto es considerado como un punto estratégico en el desarrollo de los tres países.

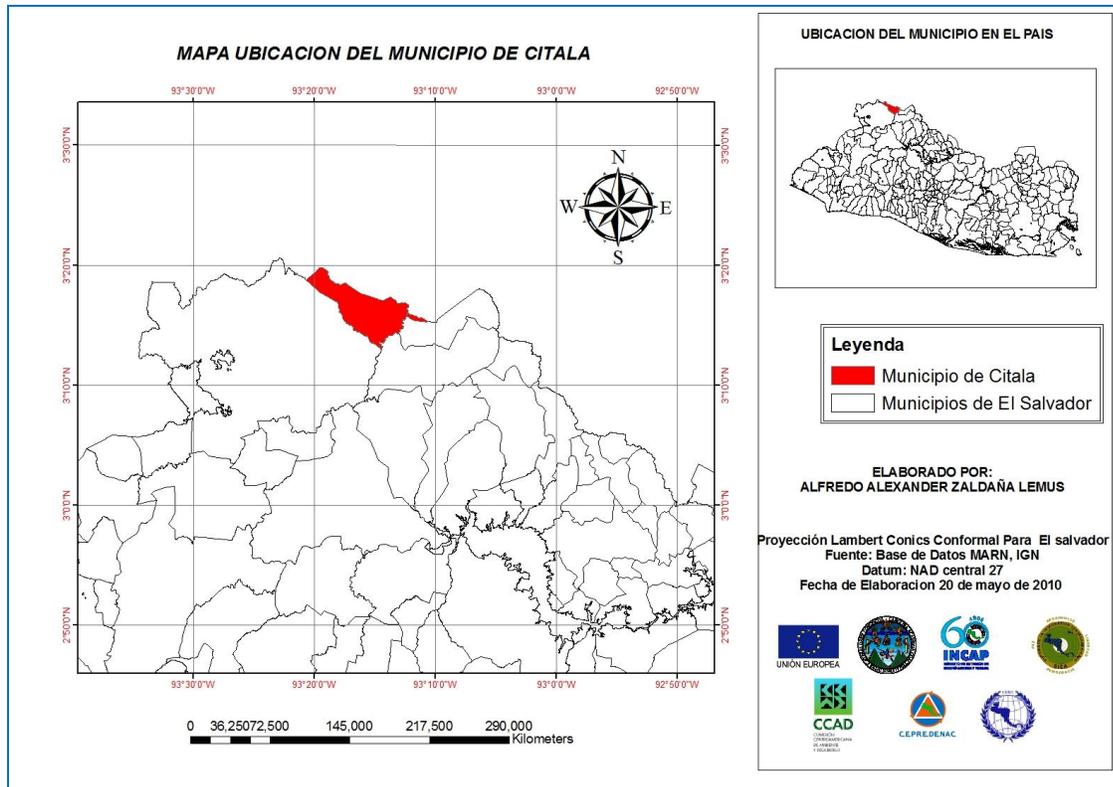


Figura 4. Ubicación del municipio de Citalá en el contexto de país.

- Ubicación regional del municipio de Citalá.

Ubicación geográfica del municipio de Citalá, en el departamento de Chalatenango. Citalá se encuentra ubicado en el departamento de Chalatenango, a 93 Kms de la capital de San Salvador, llegando sobre la carretera Troncal del Norte; es el último municipio de ese departamento en la zona norte del país, siendo éste, parte del límite fronterizo entre las repúblicas de Honduras y El Salvador al norte y noreste; al este con el municipio de San Ignacio, al suroeste con el de La Palma, y al oeste y noroeste con el de Metapán.

-Ubicación específica

El municipio de Citalá pertenece al distrito de Tejutla y departamento de Chalatenango. Está limitado por los siguientes municipios: al norte, por la república de Honduras; al este, por el municipio de San Ignacio; al sur, por los municipios de La Palma y Metapán (departamento de Santa Ana); al oeste, por el municipio de Metapán (departamento de Santa Ana). Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 14° 26' 08" LN (extremo septentrional), 14° 19' 23" LN. (extremo meridional), 89° 09' 59" LWG (extremo oriental) y 89° 21' 21" LWG (extremo occidental).

La cabecera de este municipio es Citalá, situada a 718.0 m.s.n.m. y a 93kms de San Salvador. Sus coordenadas geográficas son: 14° 22' 23" LN. Y 89° 12' 50" LWG.

Citalá es uno de los 262 municipios de El salvador; cuenta con una extensión territorial de 79.36 km²; administrativamente se divide en un casco urbano -con 5 barrios y ocho cantones (Gualcho, Los Planes, Lagunetas, San Ramón, Llano de la Virgen, San Francisco, San Lorenzo, Talquezalar, como se muestra en el siguiente mapa.

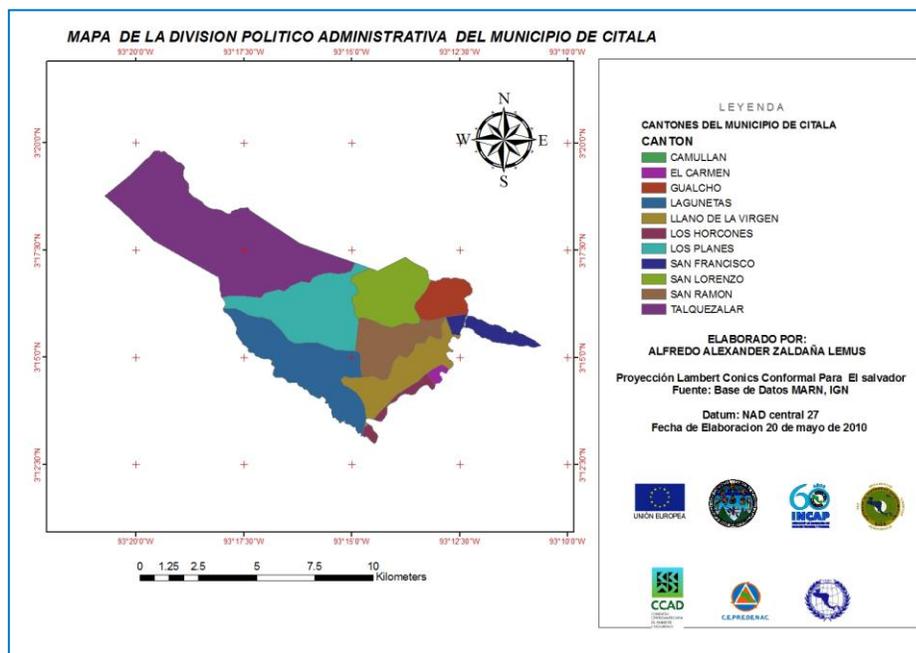


Figura 5. División política administrativa del municipio de Citalá estructura política administrativa

Para su administración, el municipio se divide en 8 cantones y 52 caseríos. La distribución la constituyen los cantones que se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. Distribución administrativa de cantones y caseríos del municipio de Citalá.

CANTONES	CASERÍOS	CANTONES	CASERÍOS
Gualcho	Chagüitón	San Ramón	Tichán
	Plan del Rancho		Cerro Negro
	Las Piedronas Polcho		Las Minas El Hornito
Lagunetas	Las Quebradas		Los Amates
	El Hornito		El Terrero
	Las Higueras Los Tamales Las Queseras La Hierba Buena La Montañita		Los Chayotes El Cobre La Lima
Los Planes	El Ocotillo		
	San Silvestre	Talquezalar	Valle Nuevo
	Plan Grande La Cebadilla		El Socorro El Tendal
	Palos Bonitos El Encino Malacarepeq Los Papales Polcho		El Peñasco EL Cipresal Sitio Copete Gómez Casita
Llano de la Virgen	Pie de la Cuesta		
	El Jocotillo		
	Guantol La Sierra	San Francisco	Tierra Blanca El Conejo
	Teosinte	San Lorenzo	Hacienda Vieja
	Chacalapa		El Shilo
	Salguazapa Sitio El Tablón Sitio Conacaste		El Otro Llano Plumajillo La Lima

Fuente: "Intervenciones basadas en la planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el municipio de Citalá, Chalatenango, El Salvador".

En los casos de los caseríos que aparecen repetidos: La Lima, El Hornito y Polcho, es porque una parte del caserío está en un cantón y la otra en el otro cantón; esta distribución permite el desarrollo de actividades de gestión asignadas por cantón y caserío; asimismo la capacidad organizativa es por representación directiva de cantón que rige a los diferentes caseríos.

El índice de desarrollo humano (IDH) del municipio de Citalá, según catálogo de indicadores municipales UNICEF 2009, es de 0.65 y desarrolla sus actividades con un monto de \$ 502,065.61 provenientes del Fondo Para el Desarrollo Económico y Social de los Municipios.

4.2.2 Demografía

Con el objetivo de brindar información detallada de la densidad demográfica, a continuación se presenta el cuadro 2 que muestra una división de grupos de edad por cantón y sexo.

Realizando un análisis de la estructura etárea del municipio, podemos ver en la siguiente figura que la población predominante es de 20 a 59 años seguida por la población en edades de 10 a 19 años, ya que la mayoría migra a otros países en edades de 9 a 4 años, lo que se comprueba con los hogares que reportan que un 28.9% de sus miembros residen permanentemente en otros países y aportan un 24 % de ayuda del extranjero, según catálogo de indicadores municipales UNICEF 2009.

Cuadro 2. Censo poblacional del municipio de Citalá.

MUNICIPIO	CANTON	CENSO POBLACIONAL																	
		GRUPOS DE EDAD															TOTAL POBLACION	TOTAL MENORES DE 5 AÑOS	MEF
		MENOR DE 1 AÑO		1 A 4 AÑOS		5 A 9 AÑOS		10 A 19 AÑOS		20 A 59 AÑOS		60 MAS AÑOS		TOTAL					
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F				
CITALA	SAN RAMON	4	4	23	31	48	55	107	106	130	141	30	34	342	371	713	62	210	
	SAN LORENZO	6	2	14	12	20	21	42	43	61	94	9	14	152	186	338	34	110	
	TALQUEZALAR	5	2	7	8	21	16	27	28	60	51	10	9	130	114	244	22	62	
	SAN FRANCISCO	1	2	17	14	19	18	38	39	55	71	9	8	139	152	291	34	99	
	GUALCHO	5	2	17	18	30	23	46	37	58	69	14	14	170	163	333	42	99	
	LAGUNETAS	2	4	9	13	28	27	49	51	58	74	15	16	161	185	346	28	114	
	LLANO DE LA VIRGEN	4	6	28	19	72	49	89	92	109	121	29	31	331	318	649	57	194	
	LOS PLANES	4	3	20	28	54	64	89	94	116	143	23	25	306	357	663	55	186	
TOTAL DEL MUNICIPIO		31	25	135	143	292	273	487	490	647	764	139	151	1731	1846	3577	334	1074	

Fuente: Extracto de la Tabla 1 del Censo Poblacional considerando solamente el Municipio de Citalá del Diagnóstico Comunitario del Proyecto de Reconstrucción de Hospitales y Extensión de los Servicios Públicos de Salud. Fundación SERAPHIM, Ministerio de Salud y proyecto RHESSA. Abril 2007.

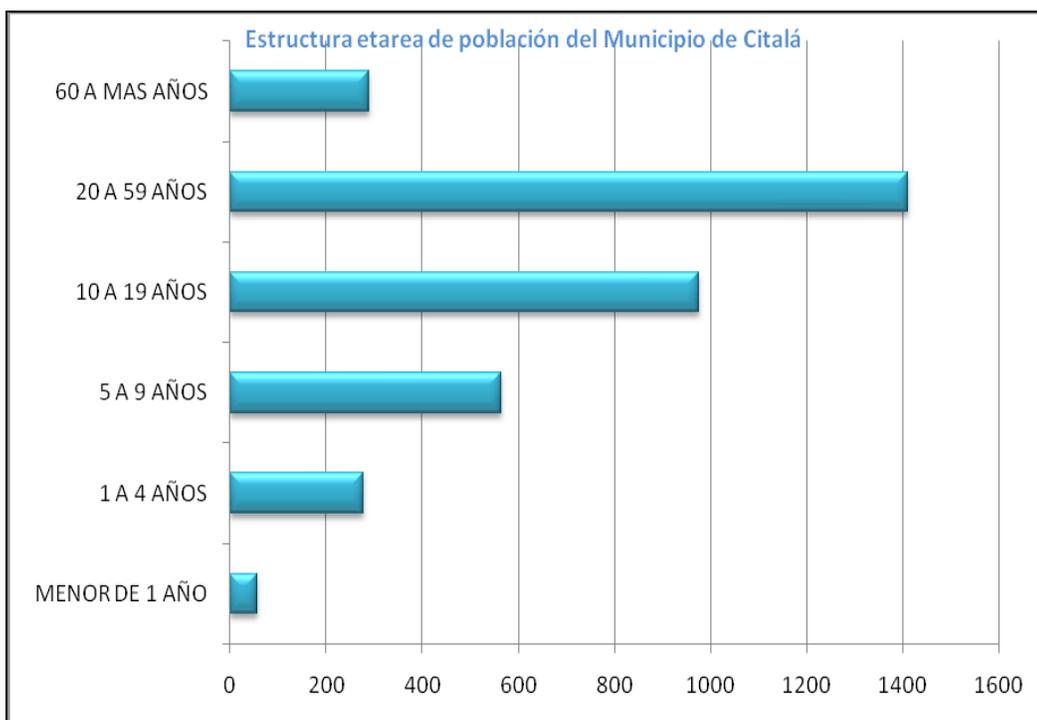


Figura 6 . Estructura etarea de poblacion del municipio de Citalá.

Fuente: “Intervenciones basadas en la planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el municipio de Citalá, Chalatenango, El Salvador”.

4.2.3 Vivienda

El tipo de vivienda del municipio de Citalá, que predomina, es la de adobe, seguida por las de sistema mixto y bahareque.

-Viviendas urbanas y rurales

De la totalidad de 986 viviendas registradas en Citalá, 486 son urbanas y 500 rurales. El promedio de habitantes por hogar es de 4.89 personas, aunque en el área rural el mismo asciende a 6.5, estimándose que el 51% de los hogares del municipio vive en condiciones de hacinamiento.

En cuanto a servicios básicos, la municipalidad abastece de agua por cañería al casco urbano y algunos cantones. El 79.9% de los hogares cuenta con energía eléctrica; sin embargo, el cantón Talquezalar carece por completo de este servicio, como se muestra en la siguiente cuadro.

Cuadro 3. Datos porcentuales de viviendas en relación a servicios básicos del municipio de Citalá.

PORCENTAJES DE VIVIENDAS EN RELACIÓN A SERVICIOS BÁSICOS	
% de viviendas con piso de tierra	36.50
% de hogares con servicio de electricidad	79.9
% de hogares con cuarto sólo para cocinar	88.2
% de hogares que no reciben el servicio de agua por cañería diariamente	72.1
% de hogares que no disponen de servicio sanitario	23.3
% de hogares que disponen inadecuadamente de aguas grises o servidas	82.7
% de hogares que usan combustibles para cocinar, no adecuados	57.0

Fuente: Catálogo de indicadores municipales Unicef 2009.

La municipalidad también ofrece el servicio de recolección de basura dos veces por semana en el caso urbano, siendo llevados los desechos a un relleno sanitario en Nejapa, departamento de San Salvador, y tratados por la empresa Manejo Integral de Desechos Sólidos (MIDES).

4.2.4 Educación

-Número y tipo de centros educativos

Citalá cuenta con 16 centros educativos, de los cuales 15 son oficiales o de Gobierno y uno es privado; en su totalidad, son mixtos y funcionan en los dos cascos (urbano y rural). Para el caso de la educación parvulario y el bachillerato, únicamente se atiende en el casco urbano.

En relación a la capacidad de información en idiomas, solamente el colegio privado brinda formación en idioma Inglés desde primaria, mientras que en la formación pública el referido idioma se imparte desde el séptimo grado hasta la educación media.

En el área rural sólo existen centros que cubren educación básica y media. Respecto al número de centros educativos, se muestra en el siguiente cuadro la capacidad de personal en relación al número de alumnos.

Cuadro 4. Número y tipo de centros educativos del municipio de Citalá.

Área	# de centros	# de maestros	# de alumnos	# alumnos por maestro
Urbano	4	23	557	24
Rural	11	23	1,037	45

Los datos de educación en el municipio de Citalá presentan una tasa de analfabetismo adulto del 30.9%, una escolaridad promedio de 3.4 años, indicador que para los jóvenes entre 19 y 25 años sube a 4.78 años.

La matrícula para el año 2006, en la zona rural ronda los 1,037 alumnos y en la urbana 557. A nivel de educación parvulario, el único centro con que cuenta el municipio reportó, para el mismo año, 64 alumnos inscritos. Según el Informe 262, la tasa bruta de escolaridad en educación parvulario, básica y media asciende a: 32.9%, 91.4% y 24%, respectivamente.

De acuerdo con el mapa de pobreza de El Salvador, las tasas de deserción escolar para el año 2003 en primero, tercero y sexto grado fueron de: 16.7%, 9.7% y 18.25% respectivamente, presentándose tasas de sobre-edad de más de dos años para primer y tercer grado equivalentes al 16.3% y 18.2%, respectivamente.

Cuadro 5. Instituciones educativas presentes en el municipio.

NOMBRE DEL CENTRO ESCOLAR	NIVEL EDUCATIVO	N° DE MAESTROS	N° DE ALUMNOS	JORNADAS
Escuela de Educación Parvulario "de Citalá"	Parvulario	2	60	Mañana
Centro Escolar "Doctor Salvador Mendieta"	Tercer ciclo	13	350	Mañana y tarde
Instituto Nacional de Citalá	Bachillerato	7	71	Mañana y tarde
Colegio Adventista de Citalá	Tercer ciclo	3	69	Mañana y tarde
Centro Escolar de cantón San Francisco	Primer ciclo	1	17	Mañana y tarde
Centro Escolar de cantón San Lorenzo	Segundo ciclo	2	31	Mañana y tarde
Centro Escolar de cantón Talquezalar / caserío El Socoro	Segundo ciclo	2	60	Mañana y tarde
Centro Escolar de cantón Gualcho / caserío Chagüitón	Segundo ciclo	1	22	Mañana y tarde
Centro Escolar de San Ramón	Tercer ciclo	5	74	Mañana y tarde
Centro Escolar de caserío La Lima / cantón San Ramón	Segundo ciclo	1	34	Mañana y tarde
Centro Escolar de cantón Los Planes	Tercer ciclo	4	157	Mañana y tarde
Centro Escolar de cantón Llano de la Virgen	Tercer ciclo	3	115	Mañana y tarde
Centro Escolar de caserío Sal guazapa / cantón Llano de la Virgen	Segundo ciclo	1	35	Mañana y tarde
Centro Escolar de cantón Lagunetas	Tercer ciclo (falta grado 9º)	2	61	Mañana y tarde
Centro Escolar de caserío Palos Bonitos / cantón Lagunetas	Segundo ciclo	1	20	Mañana y tarde
Centro Escolar de caserío Los Hornitos / cantón Lagunetas	Segundo ciclo	1	24	Mañana y tarde

Respecto a la caracterización de los miembros de la familia, según sexo y la competencia de saber leer se plantea el siguiente cuadro:

Cuadro 6. Caracterización de las madres de niños menores de cinco años y jefes de familia, según sexo, del municipio de Citalá, y su competencia de leer.

MUNICIPIO	CANTÓN	CARACTERIZACIÓN DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA							
		MADRES DE NIÑOS <5 AÑOS			JEFES DE FAMILIA				
		TOTAL	SABEN LEER		TOTAL FAMILIAS	HOMBRE		MUJER	
N°	%		N°	%		N°	%		
CITALÁ	SAN RAMÓN	59	42	71.19	137	106	77.37	31	22.63
	SAN LORENZO	27	20	74.07	78	57	73.08	21	26.92
	TALQUEZALAR	13	9	69.23	42	37	88.10	5	11.90
	SAN FRANCISCO	28	22	78.57	72	36	50.00	36	50.00
	GUALCHO	28	14	50.00	53	48	90.57	5	9.43
	LAGUNETAS	24	19	79.17	66	44	66.67	22	33.33
	LLANO DE LA VIRGEN	43	24	55.81	124	90	72.58	34	27.42
LOS PLANES	53	50	94.34	113	93	82.30	20	17.70	
TOTAL DEL MUNICIPIO		275	200	72.73	685	511	74.60	174	25.40

Fuente: Extracto de la tabla 2 Madres de niños menores de 5 años y jefes de familia, según sexo, considerando solamente el municipio de Citalá, del Diagnóstico Comunitario del Proyecto de Reconstrucción de Hospitales y Extensión de los Servicios Públicos de Salud. Fundación SERAPHIM, Ministerio de Salud y proyecto RHESSA. Abril 2007.

4.2.5 Salud

-Infraestructura de salud en el municipio

La oferta pública de servicios de salud en Citalá está dada por una unidad de salud que es de tipo pública; la misma está ubicada en el casco urbano, con capacidad de atención para procesos de consulta, no hospitalización, ya que posee dos consultorios, una clínica de odontología, una farmacia, un despacho y una sala de espera.

En dicha unidad de salud se presta servicios de salud correspondientes al primer nivel de atención a través de acciones preventivas y curativas. Tal unidad es atendida por dos médicos, una enfermera, un auxiliar de enfermería, un odontólogo, un inspector de saneamiento, tres promotores de salud, una ordenanza y un motorista.

El tiempo promedio utilizado para viajar a consulta en un establecimiento de la red institucional de salud es de una hora.

Durante el año 2006 se reportaron como principales causas de morbilidad las infecciones respiratorias agudas y enfermedades diarreicas agudas, seguidas por cefaleas, infecciones en las vías urinarias y parasitismo intestinal. En el año 2003, los casos de IRAS y EDAS reportados ascendieron a 2,296 y 218, respectivamente.

Según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), la mortalidad infantil para niños entre uno y cuatro años es de 28 por cada mil, siendo las principales causas las enfermedades gastrointestinales y respiratorias.

-Tasa de morbilidad y mortalidad

Para el caso de la mortalidad materna, gracias a la existencia de parteras capacitadas por el MSPAS, que remiten a las gestantes con problemas a los centros de salud, el indicador ha disminuido en los últimos años a 71 de cada mil.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en el contexto del programa de extensión de cobertura de los servicios de salud, ha contratado a seis organismos proveedores de servicios para ampliar la cobertura de salud en la zona norte del País; es así que, de acuerdo con licitación adjudicada a la Fundación Seraphim, se implementan los servicios de salud y nutrición en los municipios de Citalá, La Palma, La Reina y San Ignacio, desde el mes de marzo, beneficiando a un total de 27,885 habitantes, pertenecientes a 29 cantones que corresponden a la zona rural de los municipios mencionados.

Características de los miembros del hogar

En este apartado del diagnóstico comunitario se visualizan las características generales de la población cubierta; como primer apartado se coloca el censo poblacional, que fue actualizado al mes de abril de 2007, dando una población a ser cubierta de **5,324** habitantes.

-Madres de menores de cinco años que saben leer: existe un total de 2,107 madres de niños menores de cinco años, de las cuales 1,750 saben leer, lo que representa un

83.06%. El porcentaje de analfabetismo es aún alto en este grupo (16.94%), significando un riesgo para la vida del menor.

-Jefes de familia: de un total de 5109 familias censadas, el 71.35% tienen como jefe a un hombre, lo que indica que un 28.65% de hogares son liderados por una mujer que, en la mayoría de los casos, lo hace sola.

-Lugar de verificación del parto: se verificó un total de 481 partos, de los cuales un 63.20% fueron atendidos en un establecimiento de salud, el 35.34% a nivel intradomiciliar, y un 1.46% se atendió en otro lugar, como por ejemplo, en el vehículo de transporte.

-Muertes en niños menores de un año: se dio una muerte por diarrea y 2 por otras causas en este grupo, para un total de tres muertes.

-Muertes de mujeres en edad fértil: no se verificaron muertes de mujeres en edad fértil relacionadas con el embarazo, pero sí se dieron cinco muertes por otras causas.

4.2.6 Producción

Las principales actividades económicas del municipio de Citalá son las siguientes:

-Actividad económica primaria

Las principales actividades económicas son la producción de: cereales (maíz, frijol y maicillo), hortalizas (tomate, chile, pepino) y la ganadería extensiva.

-Actividades económicas secundarias

En algunos lugares se cuenta con talleres artesanales de: carpintería, ebanistería, estructurales, de corte y confección, cosmetología, floristería, elaboración de productos lácteos y panaderías.

-Actividades económicas terciarias

La falta de mercados locales y de capacidad empresarial no ha permitido un mayor desarrollo de la actividad comercial, siendo las más comunes: las tiendas detallistas y de productos de consumo básicos, moto-taxis, farmacia, restaurantes, comedores, pupuserías, cibercafés, una gasolinera; estas actividades son pocas y, en general, están articuladas con el centro comercial de la frontera El Poy.

La base de la economía en Citalá es la producción agropecuaria, especialmente la agricultura (granos básicos y hortalizas), café, seguido por la ganadería extensiva (bovino) y la explotación forestal (maderables), sector que absorbe el 43.49% de los ocupados.

La población económicamente activa del municipio asciende a 1,750 personas, con un nivel de desempleo del 4%, el cual esconde altos niveles de autoempleo y subempleo en la agricultura.

En la municipalidad se desarrollan diferentes programas de apoyo a la producción y comercialización agrícola, pudiendo citarse, entre ellos, el Programa Trinacional de la Cuenca Alta del Río Lempa, apoyado por la Vicepresidencia de la República, el Programa Binacional Honduras-El Salvador, financiado por la Unión Europea; diferentes programas y proyectos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, así como el extensionismo que este mismo ministerio aporta a través del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA); éstos se resumen en el siguiente cuadro.

Cuadro 7. Tipos de producción en relación a sectores identificados en el municipio de Citalá.

Sector identificado	Tipo de producción
Sector primario	Producción de granos básicos (fríjol, maíz, maicillo), hortalizas (tomate, chile y pepino), café, forestales y ganadería.
Sector secundario	Talleres de carpintería, corte y confección, artesanías, queserías, panadería y beneficio de café.
Sector terciario	Pequeños comercios (tiendas, panaderías, farmacia y electrodomésticos), servicios de hostelería (restaurantes y hoteles), transporte público (buses y moto-taxis), televisión por cable, gasolinera y variedad de pequeños comercios y servicios (panaderías, pupuserías, etc.).

4.2.7 *Industria y comercio*

-Industria

La única industria reportada en el municipio es la cooperativa procesadora de productos lácteos, que funciona en el sector rural; la comercialización de los mismos se realiza los días miércoles en el centro urbano del municipio.

En cuanto a los salarios: el salario de las mujeres, en relación a los hombres, difiere de un dólar, ya que estas, hora jornal promedio, ganan cuatro dólares por día, en tanto que los hombres devengan cinco dólares; esto en el área rural.

-Comercio

De conformidad con el censo económico 2005, en Citalá se registran 16 establecimiento industriales que emplean a 24 personas. En cuanto al sector terciario, las actividades están bastante ligadas a todo lo que implica el paso fronterizo por El Poy. En general, el censo económico registra la existencia de 82 comercios que emplean a 138 personas, y 29 establecimientos de servicio que emplean a 70 personas.

En el municipio se reportan 364 hogares receptores de remesas, los cuales reciben un promedio mensual de 133.4 dólares.

4.2.8 Organización

-Organización municipal

Existe un orden jerárquico a nivel del municipio de Citalá, que es dirigido por el concejo municipal como autoridad decisiva, tal y como se muestra en el siguiente esquema.

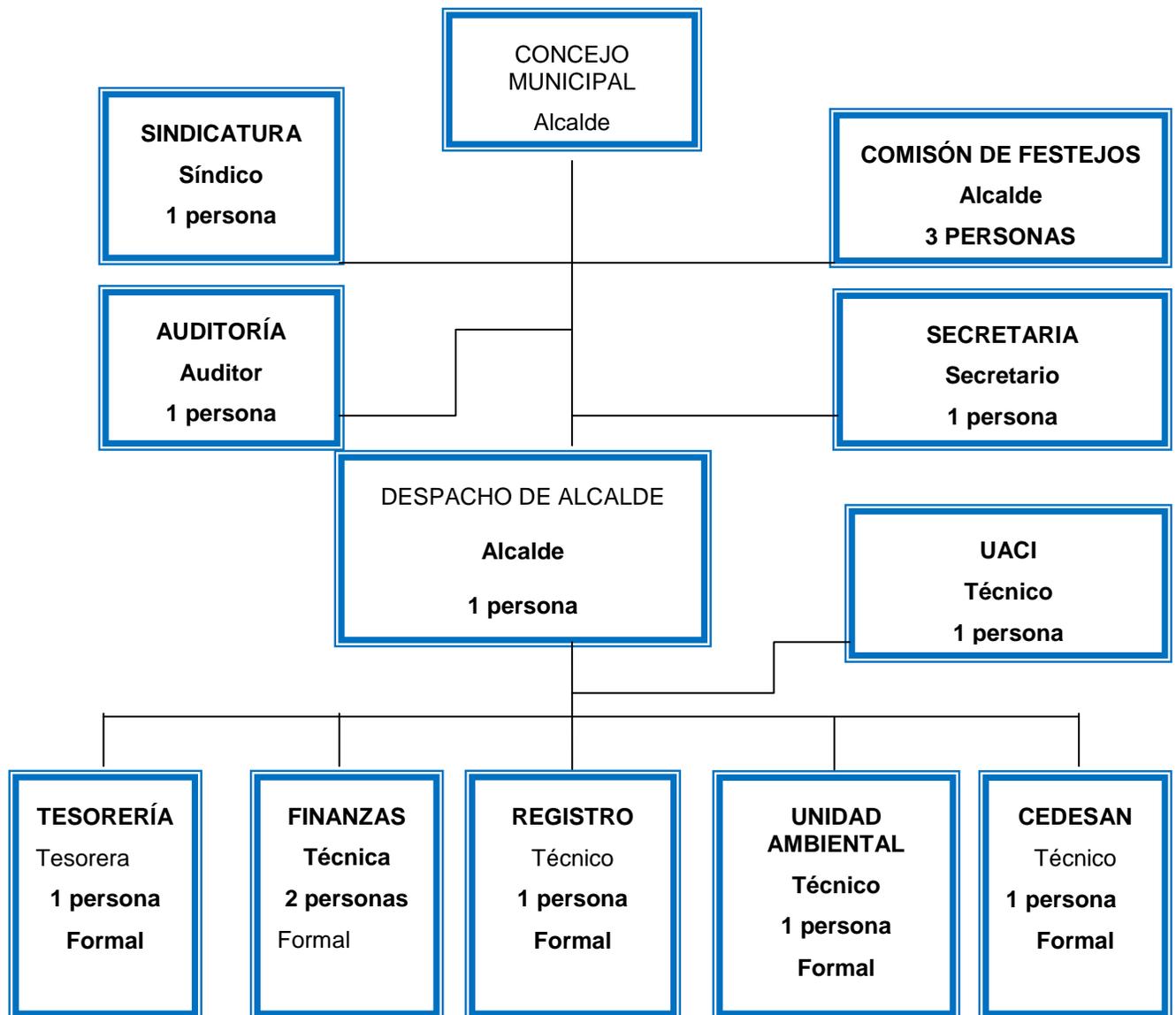


Figura 7. Organización municipal de Citalá.

Actualmente, el concejo municipal para el período 2009-2012, está conformado por el señor José Lorenzo Valdivieso, representante del partido Alianza Republicana Nacionalista (ARENA), y los demás miembros del concejo, quienes conforman la máxima autoridad del municipio.

Cuadro 8. Conformación del concejo municipal actual de Citalá.

Nombres y apellidos	Cargo
José Lorenzo Valdivieso	Alcalde
Miguel Ángel Chavarría	Síndico municipal
José Erasmo Castañeda Madrid	Primer regidor propietario
Nelson Castañeda Flores	Segundo regidor propietario
Germán Orlando Ramos Luna	Primer regidor suplente
Germán Silverio Hernández Ochoa	Segundo regidor suplente
Juan Vicente Santos Marín	Tercer regidor suplente
José Ángel Portillo	Cuarto regidor suplente

-Organización comunal en el municipio

La organización social en los cantones del municipio de Citalá es conocida como Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCOS) o Directivas de comunidades, las cuales, junto a sus gobiernos locales, promueven el desarrollo del municipio.

Cuadro 9. Resumen de organización comunal del municipio de Citalá.

Cantón / Caserío	Tipo de organización	Acciones que realizan	Personal asignado		Situación Legal
			H	M	
Cantón San Francisco	ADESCO	Desarrollo comunal	10	2	Legalizada
Cantón San Lorenzo	ADESCO	Desarrollo comunal	19	6	Legalizada
Cantón San Ramón	ADESCO	Desarrollo comunal	20	7	Legalizada
Cantón Los Planes	ADESCO	Desarrollo comunal	50	32	Legalizada
Cantón Lagunetas	ADESCO	Desarrollo comunal	20	5	Legalizada
Caserío Los Hornitos / cantón Lagunetas	ADESCO	Desarrollo comunal	17	7	Legalizada
Casco urbano de Citalá	ADESCO	Desarrollo comunal	18	10	Legalizada
Casco urbano de Citalá	ASAGROCIT	Desarrollo empresarial agropecuario	58	26	Legalizada
Cantón Llano de la Virgen	ADESCO	Desarrollo comunal	25	12	Legalizada

-Presencia institucional

Entre las instituciones de Gobierno que han apoyado o que actualmente tienen presencia en el municipio, se mencionan las siguientes: PNC, MSPAS, MINED, MARN, MAG (CENTA), CEL, Ministerio de Justicia, Asociación de municipios Cayaguana, Ministerio de Hacienda, Ministerio de Gobernación, Ministerio de la Defensa Nacional mediante la 4ª Brigada de Infantería, entre otras.

Las instituciones que tienen presencia en el municipio, generalmente son: PREVDA, Plan Internacional Reino Unido, CONAMUS, GTZ, PRESANCA (biblioteca pública "Centro de Documentación de Seguridad Alimentaria y Nutricional CEDESAN"), Comisión Trinacional de Plan Trifinio, OIRSA. I.I.C.A.-FOMILENIO, P.M.A.- P.N.U.D. Visión Mundial El Salvador.

Cuadro 10. Actores involucrados en el tema de: GA, GIRH Y GdR.

Instituciones (actores) en el municipio.	Ámbito de acción			Sede (si en todo el municipio o sólo una parte)
	Gestión ambiental	Gestión del agua	Gestión de riesgo	
Asociación de municipios Cayaguana	X	X	X	Todo el municipio
Universidad de El Salvador y Universidad José Simeón Cañas	X		X	Parte del municipio
Plan Trifinio	X	X	X	Todo el municipio
World Visión El Salvador			X	
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por medio de la unidad de salud	X	X		Todo el municipio
Ministerio de Agricultura y Ganadería, por medio de CENTA	X			Todo el municipio
Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales	X		X	Todo el municipio
Ministerio de Obras Públicas			X	Todo el municipio
Ministerio de la Defensa Nacional	X		X	Todo el municipio
Ministerio de Educación	X	X		Todo el municipio
Policía Nacional Civil	X	X	X	Todo el municipio
PMA-PNUD			X	Todo el municipio
PREVDA	X	X	X	Parte del municipio
TRIFINIO	X	X	X	Todo el municipio
Líder o lideresa comunitario/a	X	X	X	Todo el municipio
Iglesias católicas y evangélicas	X			Parte del municipio
Comité intersectorial	X		X	Todo el municipio
Comité de subcuenca Shushula	X	X	X	Parte del municipio
Fondos Fomilenio – Clusa	X			Parte del municipio
Cooperación alemana GTZ	X		X	Parte del municipio
Plan Internacional Reino Unido	X			Parte del municipio
CEL	X		X	Parte del municipio
Alcaldía municipal de Citalá	X	X	X	Todo el municipio

4.2.9 Patrimonio cultural

Existen pocas manifestaciones culturales, ya que no hay entidad responsable de la cultura, aunque se conservan edificaciones coloniales que embellecen las calles del municipio, así como una iglesia colonial que data de 1892 y que en la actualidad es administrada por las madres franciscanas. Hasta el año 1997 era atendida por el presbítero Ildelfonso Mejía, y a partir de ese año está a cargo del presbítero Rodin Ramírez. Representa a la Iglesia Católica de El Salvador y desde sus inicios ha sido para uso religioso.

Basándose en el origen de las ciudades trazadas por los españoles, aún se guardan rasgos, ya que la ciudad está conformada por una plaza mayor a cuyo alrededor se ubicaban la iglesia, el cabildo y las casas de los primeros pobladores; se puede aseverar que, en los albores del siglo XX, las plazas comenzaron a ser transformadas en parques, es decir, cambiaron sus dimensiones espaciales y usos. En Citalá existe el parque, ubicado frente a la entrada principal de la iglesia parroquial en donde, se encuentra una cruz que data del año 1892.

En 1770, se considera, según datos, que su población totalmente indígena estaba representada por 167 personas, distribuidas en 27 familias, pero, de acuerdo con el Catálogo de indicadores municipales UNICEF 2009, en el municipio, a pesar de sus orígenes, actualmente sólo un 0.02% se reconocen como indígenas.

4.2.10 Infraestructura vial

A. Principales vías de comunicación y transporte

Respecto a los medios de transporte, Citalá no presenta cobertura con servicio de autobuses para todas las comunidades, cuyos habitantes deben acomodar sus salidas para los días en que algún miembro de la comunidad, dueño de vehículo, programa viaje, y de esta manera moviliza a los demás miembros comunitarios. El municipio cuenta con el servicio de Moto-taxis, que han servido de gran utilidad para el transporte a los diferentes cantones y caseríos. Existen, además, rutas de autobuses que hacen su recorrido hacia San Salvador a cada media hora, y al municipio de Metapán dos veces al día, a las 5:00 a.m. y 12:30 p.m., y viceversa.

B. Conectividad vial del municipio en la micro región

El municipio de Citalá pertenece a la región del Trifinio; de conformidad con la clasificación del Vice Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano (VMVDU), a partir de los lineamientos del PNODT, en el territorio de El Salvador se estructuran 14 regiones, siendo ésta una de ellas. Dicha región es un territorio de especial interés, a nivel nacional e internacional.

La región del Trifinio es producto de un convenio trinacional entre El Salvador, Honduras y Guatemala; su jurisdicción comprende parte de los departamentos de Santa Ana y Chalatenango, con los siguientes municipios: Metapán, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera, y San Antonio Pajonal (Santa Ana); La Palma, San Ignacio y Citalá (Chalatenango).

La estructura vial de la región se apoya y depende de las carreteras CA-12 Y CA-4, que son únicos ejes viales pavimentados en la red prioritaria de carreteras. Estos dos ejes se conectan por medio del eje Metapán - Citalá, que todavía no está pavimentado, conformando una U invertida.

Estas carreteras son bastante pobladas hacia Santa Ana y hacia San Salvador. Se destaca, también, en la estructura de la región la centralidad de Metapán con radiales en varias direcciones. Esta estructura vial y el mal estado que presenta actualmente la carretera Metapán-Citalá, influyen en la desconexión existente entre las dos unidades territoriales. Las cabeceras de La Palma, San Ignacio y Citalá presentan mayor cohesión por su proximidad y conexión directa con la CA-4. Mientras que las cabeceras de la unidad territorial de Metapán presentan mayor aislamiento, dispersión y dificultades de accesibilidad, pues sólo la ciudad de Metapán se encuentra sobre el eje de la CA-12.

C. Nivel de pavimentación de los accesos a las cabeceras municipales

Cuatro de las ocho cabeceras municipales no cuentan con conexión pavimentada a la red principal de carreteras: Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera, y San Antonio Pajonal.

D. Los pasos fronterizos regulares

La región cuenta con dos pasos fronterizos de importancia nacional: el paso de Anguiatú en Metapán, por la CA-12, que comunica con Guatemala, y el paso fronterizo de El Poy, Por la CA-4, que comunica con Honduras. Esta última frontera, ubicada en el municipio de Citalá.

E. Relación entre ciudades y carreteras

En este aspecto cabe destacar que el tráfico pesado transfronterizo, que circula sobre la CA-12 y CA-4, aunque no es demasiado intenso, resulta totalmente impropio para travesías urbanas. En la travesía de la pequeña trama urbana del barrio El Poy, el conflicto con el tráfico pesado resulta especialmente agudo, pues la circulación se apoya en dos carriles de tránsito en ambos sentidos sobre la CA-4.

F. Conectividad vial interna del municipio

Desde la capital de El Salvador se conecta por la CA-4, carretera pavimentada, y a la altura de la frontera El Poy, cruzando a mano derecha, pasando por el puente tipo Bailey, se llega al Municipio de Citalá, En donde la mayoría de calles son pavimentadas o concreteadas.

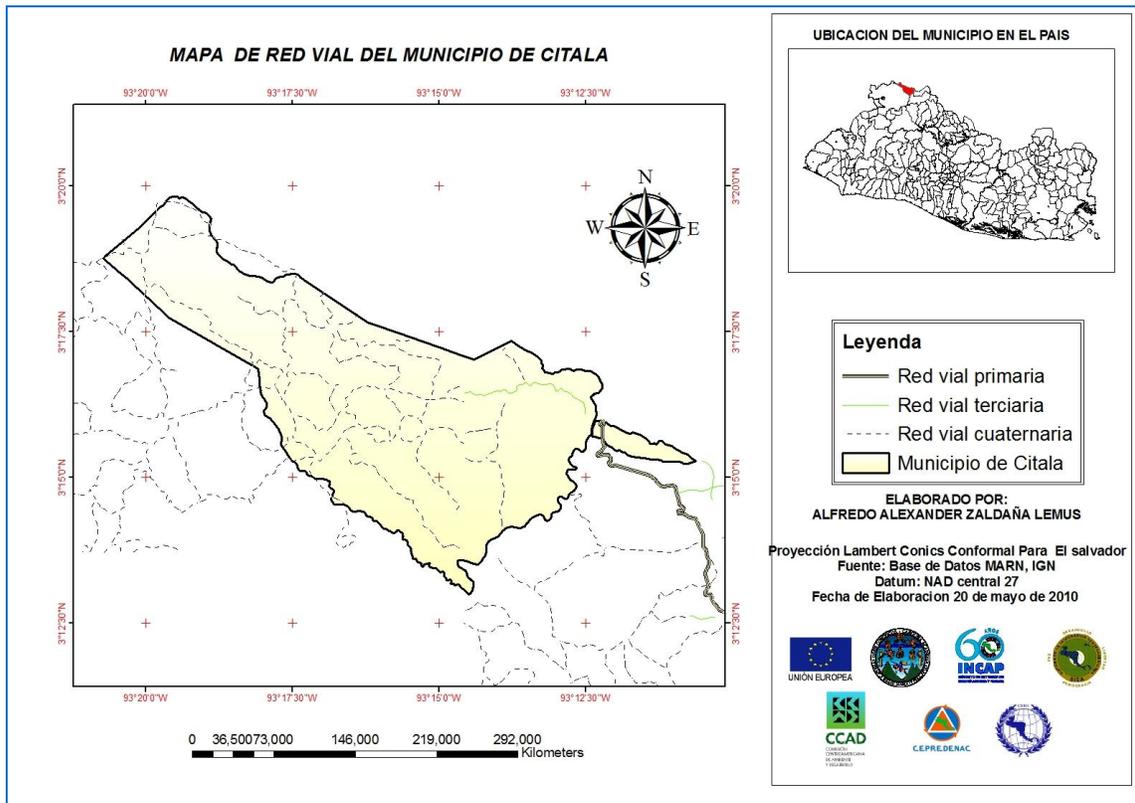


Figura 8. Red vial del municipio de Citalá.

La conexión del casco de Citalá a los cantones es por calles de terracería, a las cuales la municipalidad les da mantenimiento.

Citalá dista 75 Km. de la ciudad de cabecera departamental, y la carretera se encuentra en buen estado. La red vial del casco urbano también está en buenas condiciones (se estima que el 90% de las calles se encuentra en buen estado). Cantones y caseríos se enlazan por caminos vecinales a la cabecera municipal.

A continuación se muestra un resumen referente al tipo de calles existentes en el municipio, demostrando que la mayoría son de tipo de tierra y balastro.

Cuadro 11. Resumen del tipo de vías de acceso a los cantones.

Origen – destino	Distancia (km.)	Tipo de vía				Estado de la vía
		Pavimento	Balastro	Tierra	Empedrado	
San Ramón	9 km.		X	X	X	Buena
San Lorenzo	4.5 km.		X	X	X	Buena
Los Planes	11 km.		X	X	X	Buena
Llano de la Virgen	18 km.		X	X	X	Regular
Talquezalar	17 km.		X	X	X	Regular
Lagunetas	18 km.		X	X	X	Buena
Gualcho	14 km.		X	X	X	Regular
San Francisco	8 km.	X		X	X	Regular

4.2.11 Género

En el tema de género, registra el Catálogo de indicadores municipales UNICEF 2009 que, debido a factores como la migración, hay un porcentaje de mujeres que son jefes de hogar: 31.4%; violencia, es mínima la reportada a nivel del municipio, casos de violación no se reportan en un período de 2006 a 2008, ya que es una población dedicada a trabajo y búsqueda de superación personal.

4.3 Sistema natural

4.3.1 Estado actual del recurso hídrico

En cuanto al estado actual del recurso hídrico, a continuación se aporta información referente a las principales fuentes de agua del municipio:

Cuadro 12. Resumen del estado actual de ríos del municipio de Citalá.

TIPO Y UBICACIÓN DE RÍOS	ESTACIONALIDAD	USO	GRADO DE CONTAMINACIÓN
Superficial, caserío El Guamilar, cantón Los Planes	INVIERNO VERANO	Y Agrícola y consumo humano	Sedimento en invierno
Superficial, caserío El Socorro, cantón El Talquezalar	INVIERNO VERANO	Y Agrícola y consumo humano	Sedimento en invierno
Superficial, los Cuajotes, cantón Los Planes.	INVIERNO VERANO	Y Agrícola y consumo humano	Sedimento en invierno
Superficial, El Chupadero, cantón San Lorenzo	INVIERNO VERANO	Y Agrícola y consumo animal	Sedimento en invierno y agroquímicos
Superficial, caserío Palos Bonitos, cantón Lagunetas	INVIERNO VERANO	Y Agrícola y consumo humano	Sedimento en invierno
Superficial, El Ámate, caserío Los Hornitos cantón Lagunetas	INVIERNO VERANO	Y Consumo humano	Sedimento en invierno
Superficial peñón de Cayaguanca, cantón San Francisco	INVIERNO VERANO	Y Consumo humano y agrícola	Sedimento en invierno
Superficial, Masala, cantón Llano de la Virgen	INVIERNO VERANO	Y Agrícola y consumo animal	Sedimento en invierno
Superficial, Mandinga, caserío Plan del Rancho, cantón San Lorenzo	INVIERNO VERANO	Y Consumo humano	Sedimento en invierno
Perforación Pozo municipal , Lotificación Tinita, Citalá	INVIERNO VERANO	Y Consumo humano	Sin contaminación
Superficial, cerró Shuntrun, caserío La Sierra, cantón Llano de la Virgen.	INVIERNO VERANO	Y Consumo humano	Sedimento en invierno
Superficial, Los Papales, cantón Los Planes.	INVIERNO VERANO	Y Consumo humano	Sedimento en invierno y agroquímicos
Superficial, caserío Salguasapa, cantón Llano de la Virgen.	INVIERNO VERANO	Y Consumo humano y agrícola	Sedimento en invierno

- Principales quebradas y ríos

Las fuentes de agua de mayor importancia, por su longitud y presencia de agua, son las siguientes: **Quebradas:** El Cedro, El Malcotal, del Cedrón, Cipresales, El Pital, La Mina o Guantol, Manzanal o Guardarraya, Tishan, Mazala, Piedra Colgada o Quebradona, Polcho. **Los Ríos:** Lempa, Jupula, Shushula, Pomola y Santa Inés.

- Red hídrica

El municipio de Citalá lo atraviesa una importante cantidad de ríos y quebradas que enriquecen el sistema hidrográfico del mismo siendo su principal destino el uso doméstico, consumo humano y animal.

En relación al recurso de aguas subterráneas, éste se caracteriza por la existencia de muy pequeñas a moderadas cantidades de agua dulce, en lavas y piroclastos muy compactados.

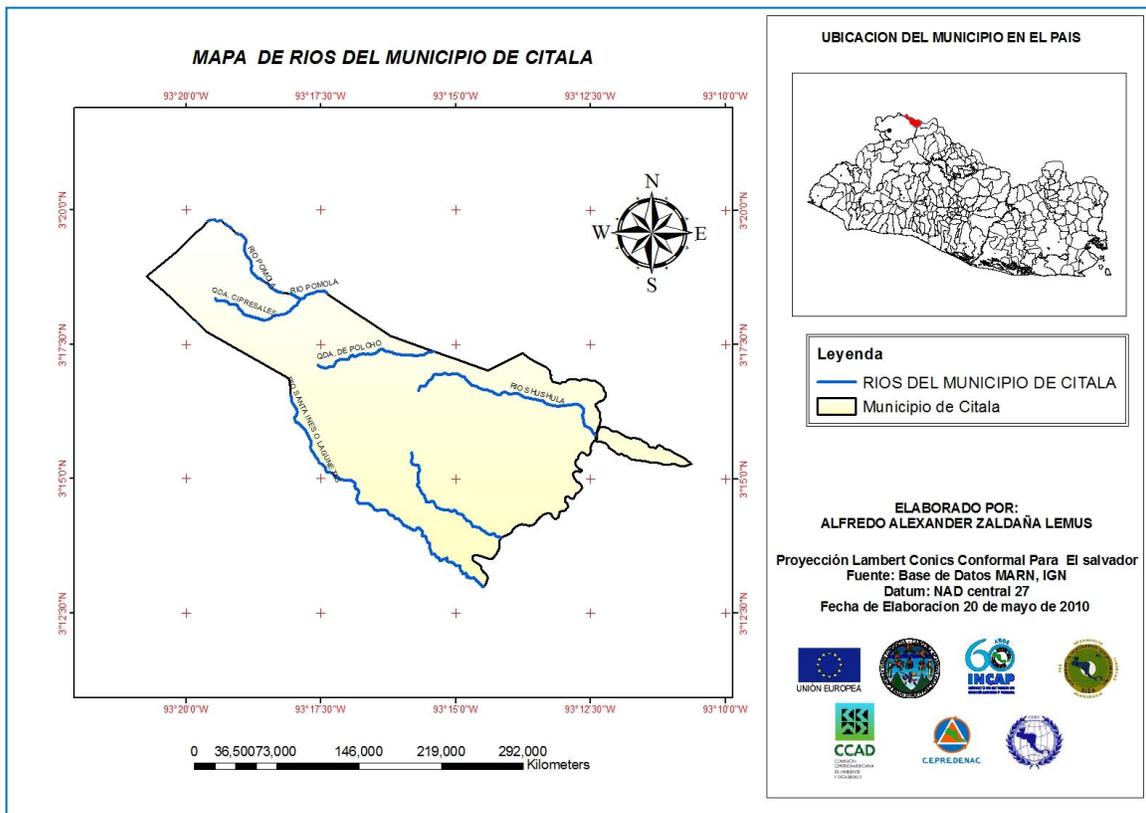


Figura 9. Ríos del municipio de Citalá.

- División de subcuencas

La subcuenca Shushula se encuentra colindante al norte y noroeste con la subcuenca Polcho, al sur y sureste con la subcuenca de Masala, al noreste con la subcuenca Gualcho, al suroeste con la subcuenca Santa Inés y al este con la subcuenca de Tiano, en territorio hondureño. Todas estas subcuencas pertenecen a la cuenca trinacional del río Lempa; la subcuenca del Shushula forma parte de la cuenca alta del río Lempa, de carácter binacional entre El Salvador y Honduras.

Es una subcuenca alargada, con una longitud de ocho kilómetros y un ancho promedio de dos kilómetros. Por sus pendientes fuertes y corto recorrido, es un río que presenta una rápida respuesta a la precipitación, manifestándose con crecidas repentinas. El río Lempa, por su mayor área de drenaje y patrones de precipitación y escorrentía, es susceptible a crecidas de gran magnitud, influenciadas por tormentas en otras partes de la cuenca.

4.3.2 *Estado actual del recurso suelo*

- Uso actual del suelo

Los suelos del municipio de Citalá, como todos los de la región Trifinio, se han desarrollado a partir del terciario superior, concretamente sobre lavas y tobas volcánicas básicas e intermedias en la parte alta, y sobre lavas ácidas en las partes medias y bajas. En general, son suelos pedregosos y poco desarrollados. No obstante, existe una variabilidad notable de sus características bioquímicas.

El municipio de Citalá se encuentra en la subcuenca Shushula, La mayor cantidad de área la cubren los pastos naturales con un 46.60%, seguido de los bosques de coníferas con un 38.34%; el resto del la subcuenca lo cubren bosques mixtos, tejido urbano discontinuo y, en menor escala, los cultivos anuales asociados con cultivos permanentes.

- *Capacidad de uso del suelo*

Suelos clase III. Estos suelos son aptos para la agricultura intensiva; son tierras productivas que, sin embargo, requieren prácticas agronómicas para el mantenimiento de su capacidad productiva.

Suelos clase IV. Suelos aptos para cultivos intensivos; estos suelos son de difícil manejo; especialmente si se quiere desarrollar sobre ellos una actividad productiva intensiva; se recomienda la implementación de trabajos de conservación de suelos.

Suelos clase VI. Son los suelos de uso limitado, generalmente no adecuados para el cultivo intensivo; permiten su uso agrícola con cultivos permanentes como cafetales, frutales, bosques o praderas. Presentan pendientes comprendidas entre el 26 y 55%. En esta clasificación, es necesario establecer un sistema de conservación de suelos, protegiéndose igualmente los sistemas naturales de drenajes.

Suelos clase VII. Suelos de uso limitado, no apropiado para el cultivo intensivo; la mayoría de las tierras de esta clase se consideran áreas que se pueden dedicar al mantenimiento de una cubierta vegetal permanente; presentan alguna posibilidad agronómica sostenible que no perjudica la capacidad productiva del suelo y que se relaciona con el cultivo de café en las laderas de los sistemas montañosos.

Suelos clase VIII. Suelos de esta clase son de uso limitado, no apropiado para el cultivo intensivo, debido a la excesiva pendiente; la ausencia de suelo se considera conveniente protegerla con vegetación natural, destinándola a áreas de reserva o protección de la vida silvestre.

Los tipos de suelo que se encuentran en el municipio son: latosoles arcillosos ácidos con un 73%, seguido por los latosoles arcillosos rojizos con 25%, y en un menor porcentaje los litosoles con un 2%.

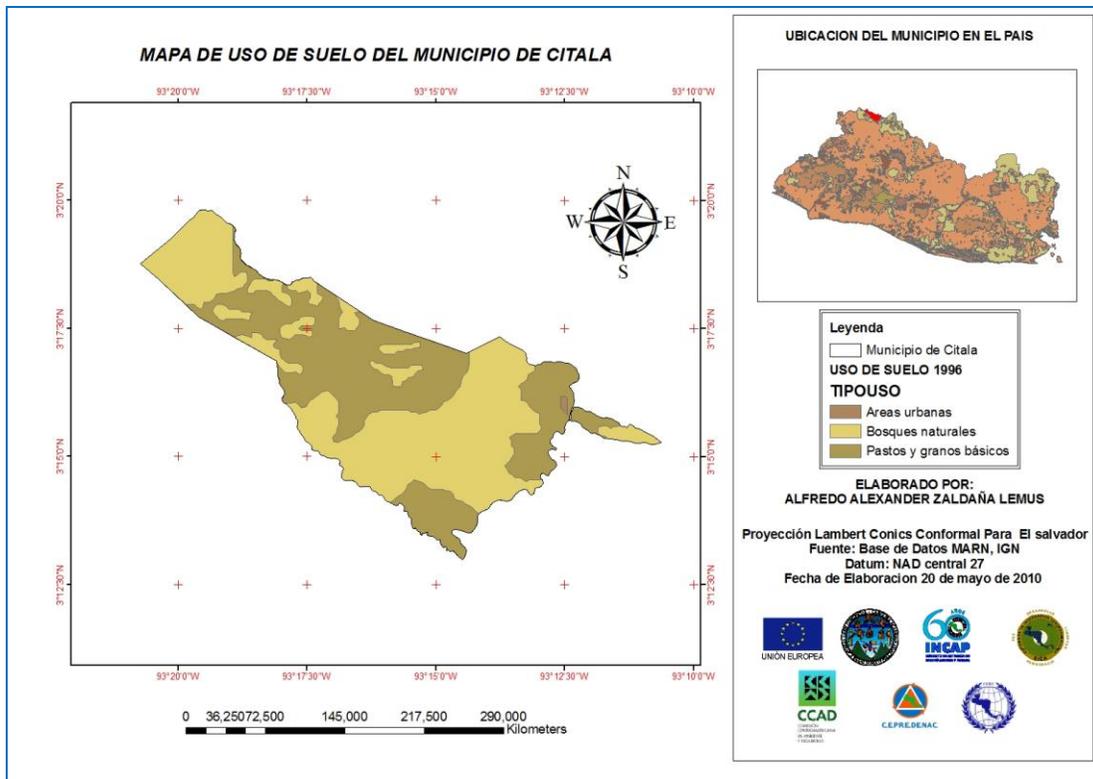


Figura 10. Uso de suelos del Municipio de Citalá.

-Conflictos de uso de la tierra

Tomando como base la clasificación agrológica y el uso actual que presenta la zona alta, media y baja del municipio en relación a la subcuenca Shushula, se ha obtenido un análisis del conflicto de uso de la tierra, el cual se enmarca en la clasificación agrológica de los suelos desarrollada por el Servicio de Conservación de Suelos del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA, 1975).

La valoración de los conflictos de uso del suelo para la subcuenca se realizó sobre la base de comparar las categorías existentes de cobertura actual de la tierra, dándoles una calificación apreciativa en función de las variaciones en la topografía definida por la pendiente del terreno; por ejemplo, las tierras planas en donde generalmente se encuentran suelos profundos tienen potencial para ser utilizadas en actividades de agricultura intensiva, pero esta misma actividad no es adecuada para los suelos superficiales localizados en las laderas.

Para determinar los conflictos de uso, se ha definido que cuando la tierra es utilizada de acuerdo con su capacidad, se dice que está en uso correcto o adecuado (no hay conflicto); en el caso contrario, está en conflicto. Se pueden tener dos tipos de conflictos: el primero se da cuando la actividad que se está realizando es de mayor intensidad a la que la tierra puede soportar; en este caso el conflicto es el sobreuso; el segundo caso es el subuso, que se da cuando la tierra se utiliza por debajo de su potencial.

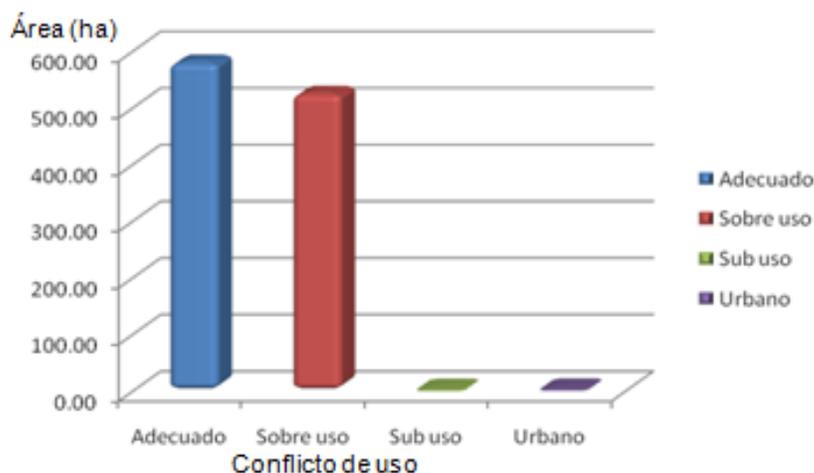


Figura 11. Distribución las categorías de conflicto de uso del suelo.

Fuente: CATIE, 2007.

Al realizar el análisis de conflicto de uso del suelo, se puede observar que el 51.98% del área de la subcuenca que atraviesa el municipio presenta un uso adecuado, lo que implica que esta área tiene un alto potencial para desarrollar y mejorar las condiciones productivas, tomando como base el desarrollo de sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles, como opción de cobertura permanente y como cultivos que presentan características económicas atractivas a los productores en la subcuenca. Por otra parte, la presión sobre los recursos naturales y sus impactos negativos se evidencia en el 47.08% del territorio. Esto, también, orienta a tomar consideraciones sobre el nivel de esfuerzo para rehabilitar estas áreas que presentan un alto nivel de degradación; ello incluye las áreas destinadas a la ganadería extensiva en zonas con altas pendientes, ya que esta actividad productiva es la que caracteriza a la subcuenca. En este sentido, es preciso iniciar un proceso de transformación hacia una

ganadería ambiental, la que permita producir sosteniblemente y que genere ingresos relevantes para los productores involucrados.

4.3.3 Estado actual del recurso forestal

Actualmente existe asesoría, por parte del MAG y su personal forestal, que trabaja en el municipio elaborando y realizando planes de finca, en virtud de que la zona posee un alto potencial para el desarrollo de sistemas agroforestales y agrosilvopastoriles, como opción de cobertura permanente, aunque, debido a problemas de malas prácticas agrícolas, este sector se ve afectado por incendios forestales como amenaza prioritaria.

Esta es una zona productora de maderables, especialmente pino, donde funcionan aserraderos tradicionales no tecnificados, cuyos operarios trabajan en parejas, con fuerza manual para operar sierra al aire.

4.3.4 Clima

-Clima y lluvia:

El factor orográfico juega un papel clave en la definición de las regiones climáticas de El Salvador. Según Koppen y Sapper-Lauer, se pueden distinguir cuatro regiones climáticas en el país; en el caso del municipio de Citalá, se encuentra un clima tropical subdividido en dos: cálido en la parte este, que pertenece al tipo de tierra caliente, y fresco en la parte oeste, que corresponde al tipo de tierra templada a fría. En monto pluvial anual oscila entre 2,400 y 2,900.

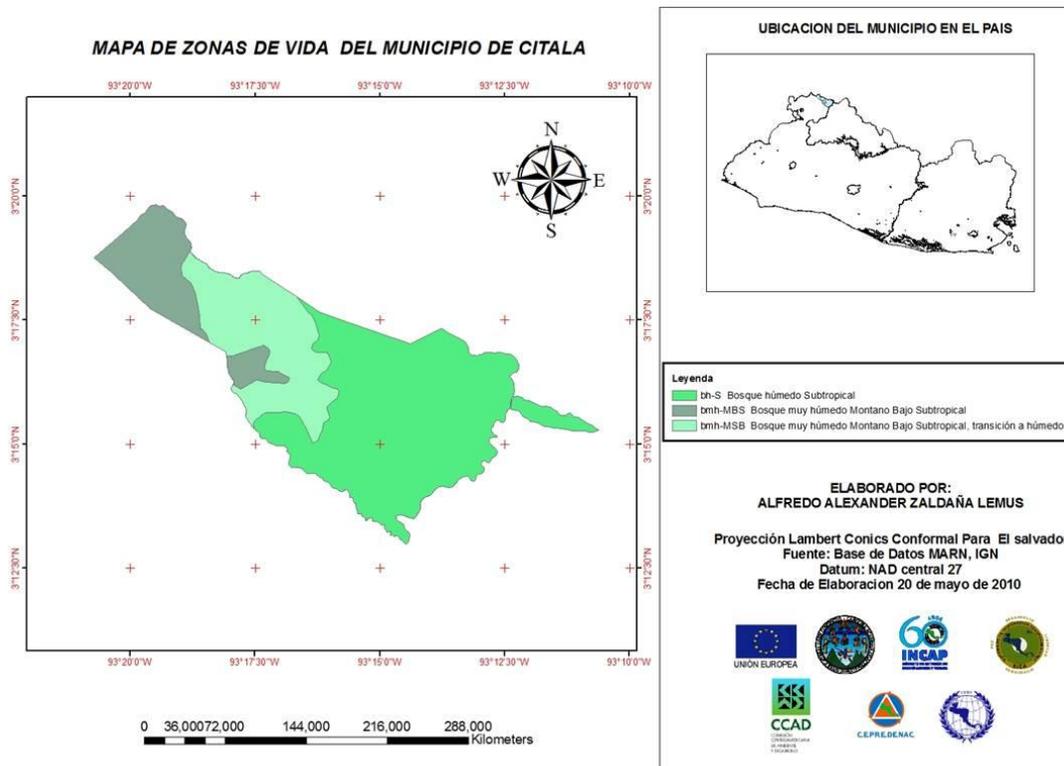


Figura 12. Zonas de Vida del municipio de Citalá.

4.3.5 Aspectos bióticos

- Zonas de vida

Según fuente Holdridge (1975), modificado por Tosi & Hartshorn (1978), las zonas de vida son:

Bosque húmedo subtropical

Bosque muy húmedo montano bajo subtropical

Bosque muy húmedo montano bajo subtropical transición a húmedo.

- *Biodiversidad*

Dentro del municipio, la flora con mayor porcentaje es la vegetación abierta, predominante siempre verde tropical submontano de coníferas; representa un 65%, seguido de las zonas de cultivos o mezclas de sistemas productivos con un 22%, y en menor porcentaje se encuentra la vegetación abierta siempre verde latifoliada esclerófila (chaparral) y la vegetación verde tropical ombrofila montaña nubosa.

En cuanto a fauna, se reportan las siguientes especies: ardillas (*Sciurus deppei*), conejos (*Sylvilagus brasiliensis*), cotuzas, culebras, cuzucos (*Dasyopus novemcinctus*), garrobos, mapaches (*Procyon lotor*), tacuacines (*Didelphys virginiana*), zorros y gato de monte, venado cola blanca (*Odocoileus virginiana*).

El ecosistema agrícola: 35%

Agrícola 22%.

Matorrales 9%.

Sin uso determinado 4%.

Ecosistema boscoso terrestre: 65%.

Tipos de bosques: bosque húmedo premontano y bosque húmedo montano.

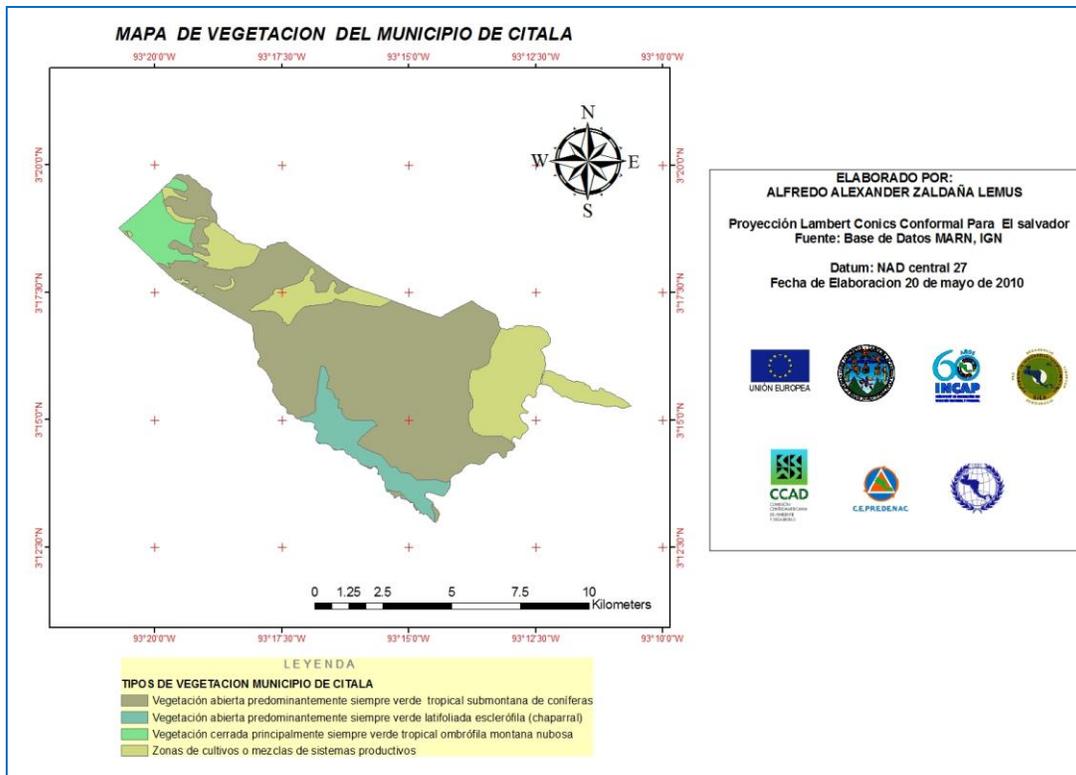


Figura 13. Vegetación del municipio de Citalá.

-Áreas protegidas

Parte de las faldas del parque nacional Montecristo que se encuentran en la jurisdicción del municipio de Citalá, de la región del Trifinio.

Citalá está en la región conocida como región Trifinio, que comprende aproximadamente 7,541 km², de los cuales pertenecen el 44,7% a Guatemala, el 15,3% a El Salvador y el 40% a Honduras. Se constituye como una unidad ecológica indivisible a través de un Tratado suscrito por los Gobiernos de Guatemala, El Salvador y Honduras para la ejecución del Plan de Desarrollo Trinacional Transfronterizo denominado "Plan Trifinio" (Synchronising Information for Local-National Participatory Natural Resources Management –SINREM; CIRAD, 2006).

5 Amenazas

5.1 Naturales

Las amenazas naturales que se han identificado en el municipio de Citalá son:

5.1.1 Deslizamientos

Según PMA y PNUD en el componente de respuesta del Plan Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres Comisión Municipal de Protección Civil de Citalá 2009, en el período de 1998 a 2009 se ha dado un incremento de deslizamientos; por ejemplo, en los Cantones Lagunetas, San Ramón Los planes y Talquezalar, las áreas rural y en urbana, en el barrio El Poy (principal zona comercial) y la vueltona en el km. 98, carretera troncal del norte.

5.1.2 Inundaciones

En el barrio El Poy, por desbordamiento del río Lempa y la quebrada El Manzanal o Guardarraya, y la parte baja de la subcuenca Shushula en el barrio San Francisco.

5.2 Amenazas antrópicas o causadas por el hombre

5.2.1 Aguas residuales

No existe sistema de alcantarillado ni planta de tratamiento de aguas grises y negras, pero ya está contemplado en el plan estratégico de la municipalidad, en el casco urbano y en el cantón Los Planes, en el plan de acción del Programa Regional de la Reducción de la Vulnerabilidad y la Degradación Ambiental (PREVDA).

-Letrinización

El porcentaje de viviendas rurales que tienen un sistema de eliminación de excretas (sanitario lavable, fosa séptica, letrina abonera) es de 36 %, contra el 90.8 % en el área urbana.

5.2.2 Desechos sólidos

En la zona rural, por no contar con el servicio de recolección de desechos sólidos, y en la zona urbana, por la falta de conciencia por parte de la población, ya que sí existe un sistema de recolección de desechos sólidos, los días lunes y viernes de cada semana, durante todo el año.

Cuadro 13. Disposición de desechos sólidos, por área, en el municipio de Citalá.

ÁREA DEL MUNICIPIO	Cantidad de basura producida por día	¿Existen botaderos a cielo abierto?	¿Hay proyectos de manejo en el municipio? Mencionar en qué consisten:
ÁREA URBANA	2,170.66 lbs./día 0.984 ton/diarias	No (clausurado en el año 2007)	No (Lo que está contemplado es un proceso de separación y reciclaje.)
ÁREA RURAL	No	No	No (Lo que está contemplado es un proceso de separación y reciclaje.)

5.2.3 Inseguridad alimentaria

Con respecto a la desnutrición, el mapa de pobreza considera que el 20.33% de los niños de Citalá presenta retardo moderado en talla, mientras que el 2.2%, retardo severo. De acuerdo con las autoridades locales de salud, el bajo peso afecta al 22.5% de los menores de cinco años.

El patrón y hábitos alimenticios lo componen los granos básicos (maíz y frijol), café y pan a base de harina de trigo. Durante las últimas décadas ha aumentado significativamente el consumo de refrescos carbonatados y boquitas de bajo valor nutritivo, sobre todo en la población joven del municipio.

El municipio de Citalá presenta tasas de desnutrición crónica en niños menores de cinco años, así como niveles de pobreza y pobreza extrema de 28.8% y 26.9%, respectivamente; situación que lo hizo elegible por el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica (PRESANCA).

5.2.4 Incendios forestales

En la parte alta del municipio, específicamente en los cantones: Llano de la Virgen San Ramón, Los Planes, San Lorenzo, Lagunetas a inicio de la temporada agrícola, por la falta de conciencia y malas prácticas de cultivo de los agricultores siempre existe presencia de incendios.

6 Análisis de la situación actual y problemática de la cuenca

La subcuenca del río Shushula se encuentra ubicada dentro de la región fronteriza entre El Salvador y Honduras. La subcuenca tiene un área aproximada de 11.20 km², y administrativamente le corresponde al municipio de Citalá, departamento de Chalatenango, en la república de El Salvador.

La subcuenca en referencia es uno de los afluentes de la cuenca del río Lempa. Se localiza entre las coordenadas 361,000 - 364,000 latitud norte y 468,000 - 478,000 longitud oeste (según cuadrantes del Instituto Geográfico Nacional “Ing. Pablo Arnoldo Guzmán”, hojas cartográficas 2359 II y 2358 I).

Los suelos predominantes en la subcuenca del río Shushula son suelos clase VII, de uso limitado, no apropiados para el cultivo intensivo; estos suelos se pueden dedicar al mantenimiento de una cubierta vegetal permanente. Sólo aquellas tierras de la subclase erosión presentan posibilidades agronómicas sostenibles que no perjudican la capacidad productiva del suelo, y que se relacionan con el cultivo del café en las laderas de los sistemas montañosos.

En la subcuenca predominan las actividades agrícolas de subsistencia, como la siembra de granos básicos en zonas de ladera, la ganadería extensiva y una red de caminos rurales o vecinales con deficiencias de diseño y construcción, a los cuales se les da un mantenimiento inconsistente, contribuyendo al incremento de procesos de degradación, producto del arrastre de partículas del suelo, conllevando a la sedimentación o azolvamiento permanentemente del río Lempa y, con ello, a reducir la vida útil de las presas hidroeléctricas, aguas abajo.

La altura máxima de la subcuenca es de 2,000 msnm y la menor altitud corresponde a los 700 msnm. Predominan las pendientes inferiores al 30%, en más del 80% del total del área de la subcuenca. (SIG CATIE, 2008).

Por otra parte, se identifica como problema la contaminación por desechos sólidos, no obstante el servicio de recolección es proporcionado, pero únicamente a la población que habita en la zona urbana del municipio de Citalá, siendo el mismo deficiente. Las zonas rurales donde no se recibe el servicio de tren de aseo, se practica la quema de la basura o, en su defecto, es depositada en cualquier lugar, siendo los sitios más afectados por esta práctica los cauces de las quebradas, aumentando con ello la contaminación ambiental y conllevando a la manifestación de enfermedades gastrointestinales en los habitantes de los cantones, siendo la población infantil la más afectada en estos casos.

A nivel municipal no existen estudios que describan la distribución de la tierra, pero hay estudios que señalan que a nivel del departamento de Chalatenango el minifundio es la tenencia que mayor porcentaje representa en un 70%, cayendo en esta categoría parcelas y/o fincas menores de cinco hectáreas, siendo el 30% restante parcelas mayores a las cinco hectáreas.

La subcuenca del río Shushula está identificada con niveles de sedimentos superiores a 30 mm/ha/año, según estudio de CEL (Fuente BID/PTCARL).

Dentro de la subcuenca se ha identificado una serie de deslizamientos o cárcavas en proceso de crecimiento, principalmente en las zonas media y alta de la misma. En la parte baja, específicamente en la confluencia con el río Lempa, se registran anualmente inundaciones, poniendo en riesgo a la población asentada en la zona baja de ésta.

Entre las justificaciones básicas para formular e implementar un plan de manejo de la subcuenca del río Shushula se consideran los siguientes aspectos:

Los conflictos de uso de la tierra que han causado la eliminación de la cobertura forestal natural, la cual ha sido sustituida por sistemas intensivos de producción agropecuaria.

Alteración de la calidad de las aguas, que es asociada al uso excesivo e inadecuado de agroquímicos en los sistemas de producción agropecuarios, así como el vertido de desechos a los ríos en las zonas rurales y urbanas.

Irregularidad en la disponibilidad de agua para diferentes usos y falta de manejo en las zonas de recarga y captación.

Carencia de servicios de saneamiento básico en los medios rural y urbano, asociados a la falta de tratamiento y manejo de aguas residuales.

Frecuencia y riesgos a deslizamientos, derrumbes y movimientos de suelos en la subcuenca.

La Falta de planificación y débil organización para gestionar adecuadamente los riesgos en la subcuenca.

6.1 Gestión ambiental

El municipio y la subcuenca se rigen por un Plan de Acción Ambiental del municipio de Citalá, el cual constituye una herramienta de planificación de la gestión ambiental con carácter participativo, que permite decidir las actividades que se deberán realizar, cómo se realizarán, en qué lapso se harán, quiénes serán los responsables de su cumplimiento y la forma en la que se evaluarán los resultados.

El propósito final del Plan de Acción es institucionalizar, en forma coordinada, las actuaciones que corresponden a cada uno de los actores del municipio, para avanzar y lograr los objetivos que se plantean en el marco de una gestión ambiental eficiente del territorio.

En el caso de la cuenca Shushula su plan fue elaborado con el involucramiento y apoyo directo de los líderes y lideresas que habitan en las comunidades dentro de la subcuenca, así como el apoyo de las autoridades municipales de Citalá.

6.2 Gestión del agua

La calidad y cantidad de agua que la población recibe, son aspectos fundamentales para asegurar el bienestar de la población. El uso irracional de este recurso y su degradación comprometen la disponibilidad de agua potable para las presentes y futuras generaciones.

De acuerdo con la información obtenida en los diagnósticos realizados, los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano dentro de la subcuenca son variables para cada una de las zonas. Según datos reportados por catálogo de indicadores municipales UNICEF 2009 72.1% de los hogares no reciben el servicio de agua por cañería diariamente, mientras que, de conformidad con el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centro América (PRESANCA), en las zonas rurales sólo un 27.9% de las viviendas lo tienen.

En el municipio se desarrolla trabajo de gestión conjunta, ya que en el sistema de distribución de agua por cañería, la potabilización de ésta, corre a cargo de municipalidad; con ayuda de la unidad de salud, potabilizan el tanque de captación de agua por lo menos una vez al mes, pero este tipo de potabilización adolece de grandes deficiencias.

6.3 Gestión de riesgos

6.3.1 Sistema de alerta multiamenazas (S.A.T.)

Se cuenta con un sistema de alerta temprana que fue donado por la Cooperación Técnica Alemana (G.T.Z.) el cual consiste en una radio base con panel solar y un pluviómetro, que se encuentran distribuidos en los cantones siguientes: Llano de la Virgen, San Ramón, Los Planes, Lagunetas y P.N.C. de Citalá; además, existe un radio portátil en la alcaldía municipal.

6.3.2 Brigadas contra incendios forestales

Existen brigadas contra incendios forestales que fueron capacitadas por el Cuerpo de Bomberos Nacionales, en coordinación con la Cooperación Técnica Alemana (G.T.Z.). Estas brigadas se encuentran distribuidas en los siguientes cantones: Llano de la Virgen, San Ramón, Los Planes, San Lorenzo, Lagunetas, y se les ha dotado de equipo básico contra incendio, donado por la G.T.Z.

6.3.3 Organización en gestión de riesgos

Se cuenta con una organización regional en gestión de riesgo denominada Mesa de Gestión Local de Riesgo, que está conformada por miembros de diferentes instituciones, líderes/sas de las comunidades de los municipios de Citalá, San Ignacio y La Palma.

7 Conclusiones

- El grado de deterioro de los recursos naturales en el municipio de estudio es el resultado del crecimiento poblacional, estimándose que el 51% de los hogares del municipio vive en condiciones de hacinamiento, lo que incrementa la presión sobre los recursos naturales, que aunado a la falta de aplicación de planes de ordenamiento y desarrollo territorial, provocan amenazas que limitan el desarrollo de las comunidades.
- Las medidas políticas, jurídicas y administrativas como acciones de mitigación (acuerdos municipales para la gestión local del riesgo, ordenanzas, incentivos y otros), deben ser parte de un plan de desarrollo municipal ya que en la actualidad se carece de estas medidas.
- Dentro del municipio, las causas de morbilidad siguen siendo las infecciones respiratorias y gastrointestinales, incluyéndose algunas enfermedades previsibles por vacunación, como el sarampión, pues según MSPAS, en el año 2006 se reportaron como principales causas de morbilidad las infecciones respiratorias agudas y enfermedades diarreicas agudas, seguidas por cefaleas, infecciones en las vías urinarias y parasitismo intestinal.

- Se deben iniciar procesos de institucionalización municipal, en la búsqueda de soluciones ante los escenarios de gestión ambiental, gestión de riesgo y gestión del recurso hídrico.
- Para que la gestión local de riesgo tenga sostenibilidad en los espacios de convergencia de actores clave, es necesaria la participación de los gobiernos locales a fin de que promuevan la realización de acciones bajo el enfoque de cuenca.
- Ante la dinámica del territorio en tema de riesgos, y la normativa vigente en el tema a nivel de país y la falta de inclusión del eje de gestión de riesgo en el que hacer de la municipalidad, se debe velar por la toma de decisiones preventivas para la sociedad, al corto plazo.
- Existe poco desarrollo de capital físico, humano, económico, ambiental y social del municipio debido a la falta de organización del tejido social que permita tener espacios de participación en toma de decisiones en gestión territorial, gestión de los riesgos, gestión del agua, gestión del medio ambiente género y multiculturalidad.
- A través del proceso de diagnóstico se logró conocer los escenarios y problemáticas sentidas por la población, identificándose la falta de un plan estratégico municipal que contenga un enfoque de gestión territorial, de los riesgos, del agua y del medio ambiente para superarlos.
- La base de la economía en Citalá es la producción agropecuaria, especialmente la agricultura (granos básicos y hortalizas), café, seguido por la ganadería extensiva (bovino) y la explotación forestal (maderables), sector que absorbe al 43.49% de los ocupados.
- Se debe ver la cuenca como espacio de desarrollo integral, y no como una parte aislada del territorio municipal.

8 Recomendaciones

- La municipalidad, para lograr una verdadera gestión del ambiente, recursos hídricos y gestión de riesgos, deberá implementar obras físicas acompañadas de procesos organizacionales de las estructuras locales-municipales.
- Se deberán ejecutar programas municipales permanentes, mediante procesos de capacitación y jornadas de sensibilización en manejo de desechos sólidos, buenas prácticas agrícolas, conservación de recursos naturales y gestión de riesgos.
- Se debe incluir en el plan estratégico de desarrollo municipal territorial el enfoque de cuencas y la gestión de riesgos, hídrica y ambiental, con actividades que se ejecuten ante la realidad ambiental de recurso hídrico y de la gestión de riesgo, para fomentar el desarrollo sostenible de las comunidades, en coordinación permanente con la municipalidad.
- Para garantizar la apropiación de la gestión del ambiente, recursos hídricos y gestión de riesgos, es necesario que los actores clave, autoridades municipales y líderes comunitarios se involucren en la formulación, divulgación y aplicación de las normativas ambientales, como ordenanzas y políticas municipales.
- Se deberá fortalecer el tejido organizativo social como espacio de análisis, discusión y coordinación, para dar inicio a la solución de las problemáticas a nivel del municipio (Comité de subcuenca Shushula).
- Los procesos de gestión ambiental, recursos hídrico y riesgos deberán ser orientados hacia las comunidades que menos favorecidas han sido con otros programas, pero se deberá motivar a los otros actores institucionales, al acompañamiento de esta iniciativa.

- Por las características de los sistemas socioeconómicos y sistema natural del municipio identificados en el diagnóstico, los capitales en los que se debiera de invertir son: el humano, el físico y el natural, proyectando la visión municipal a la inversión de la cooperación internacional presente en la zona.
- Se debe gestionar fondos a nivel nacional e internacional, ya que existe una muy buena disposición del alcalde, el concejo municipal y demás personal de la municipalidad, para apoyar las acciones dentro del municipio.
- En el municipio se contrastan dos escenarios: no urbano (el casco municipal) y otro rural (los ocho cantones), pudiéndose observar una gran diferencia en el desarrollo de estas zonas; por tanto es necesario apoyar a la zona rural.
- Tomando en cuenta que el 72.1% de los hogares no reciben el servicio de agua por cañería diariamente, mientras que según el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centro América (PRESANCA), en las zonas rurales sólo un 27.9% de las viviendas lo tiene, se debe realizar una descripción de la red de distribución de agua del municipio, identificando amenazas, problemáticas y otras fuentes de agua, para su protección y mejoramiento.
- Se debe hacer una reestructuración de los sistemas de alerta temprana, así como la elaboración de un plan municipal de protección civil, prevención y mitigación de desastres, con el fin de responder a la vulnerabilidad y amenazas que ponen en riesgo a la población del municipio.
- Tomando en consideración que la base de la economía en Citalá es la producción agropecuaria, es necesario regular este rubro con una normativa que fomente las buenas prácticas innovadoras ambientales.
- Que se planifique y detecten necesidades en el municipio, tomando como unidad de gestión las cuencas, ya que esto permitirá un manejo integral de las comunidades y, por ende, del municipio.

B. CAPÍTULO II. DETECCIÓN DE NECESIDADES MUNICIPAL ENFOCADO EN LA CUENCA SHUSHULA DEL MUNICIPIO DE CITALÁ

1. Introducción

Como parte de la formación de la maestría en planificación y gestión territorial de los riesgos del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género, y en apoyo al Programa Regional de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental (PREVDA), se ha identificado una serie de problemáticas en temas de planificación territorial, Gestión territorial, gestión de los riesgos, gestión del agua, gestión del medio ambiente, género y multiculturalidad en el municipio de Citalá, el logro del desarrollo sostenible.

El enfoque básico de este documento difiere mucho de la típica planificación e identificación de problemáticas, ya que el mismo plantea desarrollar los mecanismos de participación de la población civil, así como fomentar la sinergia de las y los actores locales, con el fin de fortalecer la gestión en el municipio, que, aunque se establecen acciones de sinergia actualmente dentro de la mancomunidad Cayaguanca, se deben identificar otras instancias que pueden ser incorporadas para fortalecer aún más el trabajo en el municipio.

Tomando en cuenta lo antes escrito, el autor plantea como resultado de la revisión de proyectos, planificaciones y de la consulta a actores locales, la detección de necesidades, para las cuales se oferta una serie de actividades y proyectos orientadas a su resolución, permitiendo de esta manera la reducción de las amenazas socio-naturales y de las vulnerabilidades que actualmente existen en el municipio en mención.

2. Objetivos

2.1. Objetivo general

Identificar las necesidades de cooperación técnica en temas de planificación territorial, gestión territorial, gestión de los riesgos, gestión del agua, gestión del medio ambiente, género y multiculturalidad para el municipio de Citalá.

2.2. Objetivos específicos

- Realizar una descripción del municipio de Citalá, tomando en cuenta los aspectos socioeconómicos, los recursos naturales y los actores involucrados.
- Analizar los ejes temáticos y las líneas de acción de la práctica comunitaria para detectar las necesidades de cooperación técnica en el municipio de Citalá.
- Efectuar una priorización de necesidades de cooperación técnica del municipio de Citalá, dentro del marco del proyecto PREVDA.

3. Breve descripción del municipio

3.1. Geografía

3.1.1. Aspectos Geográficos

-Ubicación del municipio de Citalá en El salvador

El municipio de Citalá se encuentra ubicado en la parte norte de El Salvador, específicamente en la zona conocida como Trifinio, por ser la parte donde Guatemala, Honduras y El Salvador convergen en sus límites territoriales y, por lo tanto, es considerado como un punto estratégico en el desarrollo de los tres países.

-Ubicación regional del municipio de Citalá

Ubicación geográfica del Municipio de Citalá, en el Departamento de Chalatenango: Citalá se encuentra ubicado en el departamento de Chalatenango. A 93 Kms. de la capital San Salvador, llegando sobre la carretera Troncal del Norte, y es el último municipio de Chalatenango en la zona norte del país, siendo éste parte del límite fronterizo entre las repúblicas de Honduras y El Salvador al norte y noreste, al este con el municipio de San Ignacio, al suroeste con el de La Palma, y al oeste y noroeste con el municipio de Metapán.

-Ubicación geográfica

El municipio de Citalá pertenece al distrito de Tejutla y departamento de Chalatenango. Está limitado por los siguientes municipios: al norte, por la república de Honduras; al este, por el municipio de San Ignacio; al sur, por el municipio de La Palma y el municipio de Metapán (departamento de Santa Ana); al oeste, por el municipio de Metapán (departamento de Santa Ana). Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 14° 26' 08" LN (extremo septentrional), 14° 19' 23" LN. (Extremo meridional), 89° 09' 59" LWG (extremo oriental) y 89° 21' 21" LWG (extremo occidental).

La cabecera de este municipio es Citalá, situada a 718.0 m.s.n.m. y a 93kms de San Salvador. Sus coordenadas geográficas son: 14° 22' 23" LN. Y 89° 12'50" LWG.

- Geomorfología

Es el estudio de las formas de la tierra y sus paisajes, incluyendo la descripción, clasificación, origen, desarrollo e historia sobre la superficie del planeta.

En un estudio realizado sobre la región geomorfológica "La Cordillera Fronteriza", situada al norte del país y de la cual forma parte el municipio de Citalá, encontramos que esta cordillera está constituida, principalmente, por rocas extrusivas básicas a medio ácidas de carácter riolítico, así como piroclásticas ácidas y epiclásticas volcánicas pertenecientes a las formaciones volcánicas.

Se caracteriza por un clima de sabana tropical caliente en las estribaciones bajas, pero, al mismo tiempo, en las mayores elevaciones se observa un clima tropical caluroso o de tierra templada para la media montaña tropical de altura para las zonas de alta montaña. Se registran precipitaciones de 1,700 a un máximo de 2,400 m.m. anuales y temperaturas medias comprendidas entre 20° y 22° C. para las estribaciones bajas montañosas, y temperaturas de 16° a 10°C, para las cimas de las montañas. Con una radiación promedio anual elevada, entre 4.2 y 3.8 cal/cm² para toda el área.

- Extensión territorial

Posee una extensión territorial de 79.36 Kms; distribuida en el área urbana del municipio es de 1.50 Kms y el área rural es de 77.86 Kms, con una población aproximada de 5,324 habitantes, lo cual da una densidad poblacional de 67.0 habitantes/Km²

- Altitud

La cabecera del municipio de Citalá se encuentra a una elevación de 718.0 m.s.n.m., aproximadamente.

- Suelos

Los tipos de suelo que se encuentran en el municipio de Citalá son: a) Latosoles hidrohúmicos, en áreas de montañas elevadas y accidentadas. b) Podzólicos rojo amarillentos y Litosoles, en áreas pedregosas de onduladas a montañosas muy accidentadas. c) Latosoles arcillo rojizos y Litosoles, en áreas pedregosas superficiales de onduladas a montañas muy accidentadas.

De acuerdo con la capacidad de uso de la tierra, los suelos del municipio varían desde la clase III (de aptitud agrícola) hasta la clase VIII, predominando los suelos de la VII, con un porcentaje igual al 56%, la siguiente en cobertura del 23%; la clase VIII tiene un valor del 14%, las clases IV y VII tienen un valor del 3% y, finalmente, la clase III cubre únicamente el 1% del territorio municipal.

3.2. Recursos naturales

- Uso actual del suelo

Los suelos del municipio de Citalá, como todos los de la región Trifinio, se han desarrollado a partir del terciario superior, concretamente sobre lavas y tobas volcánicas básicas e intermedias en la parte alta, y sobre lavas ácidas en las partes media y baja. En general, son suelos pedregosos y poco desarrollados. No obstante, existe una variabilidad notable de sus características bioquímicas.

El municipio de Citalá se encuentra en la subcuenca Shushula; la mayor cantidad de área la cubren los pastos naturales con un 46.60%, seguido de los bosques de coníferas con un 38.34%; el resto de la subcuenca lo cubren bosques mixtos, tejido urbano discontinuo y, en menor escala, los cultivos anuales asociados con cultivos permanentes.

- Principales ríos y quebradas

Las fuentes de agua de mayor importancia por su longitud y presencia de agua, son las siguientes: Quebradas: El Cedro, El Malcotal del Cedrón, Cipresales, El Pital, La Mina o Guantol, Manzanal o Guardarraya, Tishan, Mazala, Piedra Colgada o Quebradona, Polcho, y los ríos: Lempa, Jupula, Shushula, Pomola y Santa Inés.

- Red hídrica

En el municipio de Citalá es atravesado por una importante cantidad de ríos y quebradas que enriquecen su sistema hidrográfico, siendo su destino principal el uso doméstico, consumo humano y animal.

En relación al recurso de aguas subterráneas, éste se caracteriza por la existencia de muy pequeñas a moderadas cantidades de agua dulce, en lavas y piroclastos muy compactados.

- Vegetación

Según fuente: Holdridge (1975) modificado por Tosi & Hartshorn (1978) las zonas de vida son:

- Bosque húmedo sub tropical.
- Bosque muy húmedo montano bajo subtropical.
- Bosque muy húmedo montano bajo subtropical transición a húmedo.

- Biodiversidad

Dentro del municipio, la flora con mayor porcentaje es la vegetación abierta, predominante siempre verde tropical submontano de coníferas, que representa un 65%, seguido de las zonas de cultivos o mezclas de sistemas productivos con un 22%, y en menor porcentaje se encuentra la vegetación abierta siempre verde latifoliada esclerófila (chaparral) y la vegetación verde tropical ombrofila montaña nubosa.

En cuanto a fauna, se reportan las siguientes especies: ardillas (*Sciurus deppei*), conejos (*Sylvilagus brasiliensis*), cotuzas, culebras, cuzucos (*Dasybus novemcinctus*), garrobos, mapaches (*Procyon lotor*), tacuacines (*Didelphys virginiana*), zorros y gato de monte, venado cola blanca (*Odocoileus virginiana*).

El ecosistema agrícola: 35%

- Agrícola 22%
- Matorrales 9%
- Sin uso determinado 4%
- Ecosistema boscoso terrestre: 65%.

Tipos de bosques: bosque húmedo premontano y bosque húmedo montano.

- Áreas protegidas

Parte de las faldas del parque nacional Montecristo que se encuentran en la jurisdicción del municipio de Citalá de la región del Trifinio.

Citalá está en la región conocida como región Trifinio, que comprende aproximadamente 7,541 km², de los cuales pertenece el 44,7% a Guatemala, el 15,3% a El Salvador y el 40% a Honduras. Se constituye como una unidad ecológica indivisible a través de un Tratado suscrito por los Gobiernos de Guatemala, El Salvador y Honduras, para la ejecución de un Plan de Desarrollo Trinacional Transfronterizo denominado "Plan Trifinio" (Synchronising Information for Local-National Participatory Natural Resources Management –SINREM; CIRAD, 2006).

- Clima

El factor orográfico juega un papel clave en la definición de las regiones climáticas de El Salvador. Según Koppen y Sapper-Lauer, se pueden distinguir cuatro regiones climáticas en el país: en el caso del municipio de Citalá, se encuentra un clima tropical subdividido en dos: cálido en la parte este, que pertenece al tipo de tierra caliente, y fresco en la parte oeste, que corresponde al tipo de tierra templada a fría; el monto pluvial anual oscila entre 2,400 y 2,900.

3.3. Producción

- Aspectos económicos

Las principales actividades económicas del municipio de Citalá son las siguientes:

Actividad económica primaria. La producción de cereales (maíz, frijol y maicillo), la producción de hortalizas (tomate, chile, pepino) y la ganadería extensiva.

Actividades económicas secundarias. En algunos lugares se cuenta con talleres artesanales de: carpintería, ebanistería, estructurales, de corte y confección, cosmetología, floristería, elaboración de productos lácteos y panaderías.

Actividades económicas terciarias. La falta de mercados locales y de capacidad empresarial no ha permitido un mayor desarrollo de la actividad comercial, siendo las más comunes: las tiendas detallistas y de productos de consumo básicos, las moto taxis, farmacia, restaurantes, comedores, pupuserías, cibercafés, una gasolinera; estas actividades son pocas y, en general, están articuladas con el centro comercial de la frontera El Poy.

- Recursos naturales (Recursos hídricos “Hidrografía”)

El municipio de Citalá lo atraviesa una importante cantidad de ríos y quebradas que enriquecen su sistema hidrográfico, siendo su destino principal el uso doméstico, consumo humano y animal.

Las fuentes de agua de mayor importancia por su longitud y presencia de agua son las siguientes: Quebradas: El Cedro, El Malcotal del Cedrón, Cipresales, El Pital, La Mina o Guantol, Manzanal o Guardarraya, Tishan, Mazala, Piedra Colgada o Quebradona, Polcho, y los ríos: Lempa, Jupula, Shushula, Pomola y Santa Inés.

- Ecosistemas principales y áreas naturales protegidas

El ecosistema agrícola es de 35%, agrícola 22%, matorrales 9%, sin uso determinado 4% y, el ecosistema boscoso terrestre 65%.

- Tipos de bosques: bosque húmedo premontano y bosque húmedo montano.

Áreas naturales protegidas: Parte de las faldas del parque nacional Montecristo que se encuentran en la jurisdicción del municipio de Citalá.

3.4. Población

La organización social en los cantones del municipio de Citalá es conocida como Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCOS) o Directivas de comunidades, las cuales, junto a sus gobiernos locales, promueven el desarrollo del municipio.

-Servicios básicos

Los servicios básicos con que cuenta el municipio de Citalá son: casa comunal, alumbrado eléctrico, telecomunicaciones, correo, agua potable, juzgado de paz, cuerpos de seguridad (PNC), pavimentación, transporte colectivo interdepartamental y local, iglesias, centros educativos, aduana terrestre, policía de aduana, kindergarten y unidad de salud.

- Abastecimiento de agua potable

El servicio de agua potable es proporcionado por la municipalidad, quien cobra \$1.14, más el aporte para las fiestas patronales, es decir, \$1.20. El municipio no posee una planta de tratamiento para aguas negras. Se cuenta con un cementerio municipal en el casco urbano y otro en la zona rural en el cantón San Ramón.

-Letrinización

El porcentaje de viviendas rurales que tienen un sistema de eliminación de excretas (sanitario lavable, fosa séptica, letrina abonera) es de 36%, contra el 90.8% en el área urbana.

-Alcantarillado sanitario

No existe sistema de alcantarillado ni planta de tratamiento de aguas grises y negras, pero ya está contemplado en el plan estratégico de la municipalidad para el casco urbano, y en el cantón Los Planes, en el plan de acción del Programa Regional de la Reducción de la Vulnerabilidad y la Degradación Ambiental (PREVDA).

-Disposición de desechos sólidos

Cuadro 14. Disposición de desechos sólidos en el municipio de Citalá.

ÁREA DEL MUNICIPIO	Cantidad de basura producida por día	¿Existen botaderos a cielo abierto?	¿Hay proyectos de manejo en el municipio? Mencionar en qué consisten.
ÁREA URBANA	2,170.66 lbs/día 0.984 ton/diarias	No (clausurado en el año 2007)	No <i>(lo que está contemplado es un proceso de separación y reciclaje.)</i>
ÁREA RURAL	No	No	No <i>(lo que está contemplado es un proceso de separación y reciclaje)</i>

Fuente: de información: Diagnóstico Comunitario del Proyecto de Reconstrucción de Hospitales y Extensión de los Servicios Públicos de Salud. Fundación SERAPHIM, Ministerio de Salud y proyecto RHESSA. Abril 2007.

-Salud

Según datos de la unidad de salud del casco urbano, el municipio cuenta en dicha unidad con dos médicos generales, un odontólogo, tres enfermeras, un inspector de saneamiento y ocho promotores de salud.

-Servicios básicos: salud y nutrición

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en el contexto del Programa de extensión de cobertura de los servicios de salud, ha contratado a seis organismos proveedores de servicios, para ampliar la cobertura de salud en la zona norte del país;

es así que, de acuerdo con licitación adjudicada a la Fundación Seraphim, se implementan los servicios de salud y nutrición en los municipios de Citalá, La Palma, La Reina y San Ignacio, desde el mes de marzo, beneficiando a un total de 27,885 habitantes pertenecientes a 29 cantones que corresponden a la zona rural de los municipios mencionados.

La detección de necesidades se ha logrado con un aporte importante de las comunidades, y su resultado será socializado en asambleas generales comunitarias, con el fin de que sea la comunidad en pleno la que contribuya con propuestas factibles, a efecto de impactar en los problemas de salud identificados.

-Estructura política administrativa

Para su administración, el municipio se divide en ocho cantones y 53 caseríos.

-Infraestructura vial

Respecto a los medios de transporte, la ciudad de Citalá no tiene cobertura con servicio de autobuses para todas las comunidades, por lo que sus habitantes deben acomodar sus salidas para los días en que algún miembro de la comunidad, dueño de vehículo, programa salida, y de esta manera movilizan a los demás miembros comunitarios.

El municipio cuenta con el servicio de mototaxis, que han sido de gran utilidad para el transporte a los diferentes cantones y caseríos. Existen, además, rutas de autobuses que hacen su recorrido hacia San Salvador a cada media hora, y al municipio de Metapán dos veces cada día (a las 5:00 a.m. y 12:30 p.m), y viceversa.

El municipio de Citalá pertenece a la región del Trifinio, de acuerdo con la clasificación del Vice Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano (VMVDU). La estructura vial de la región se apoya y depende de las carreteras CA-12 Y CA-4, que son únicos ejes viales pavimentados en la red prioritaria de carreteras. Estos dos ejes se conectan por medio del eje Metapán - Citalá, que todavía no está pavimentada, conformando una U invertida.

Esta estructura vial y el mal estado de la carretera Metapán-Citalá influyen en la desconexión que existe actualmente entre las dos unidades territoriales. Las cabeceras municipales de La Palma, San Ignacio y Citalá presentan mayor cohesión, por su proximidad y conexión directa con la CA-4. Mientras, las cabeceras de la unidad territorial de Metapán presentan mayor aislamiento, dispersión y dificultades de accesibilidad, pues sólo la ciudad de Metapán se encuentra sobre el eje de la CA-12.

Cuatro de las ocho cabeceras municipales no cuentan con conexión pavimentada a la red principal de carreteras: Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Santiago de la Frontera, y San Antonio Pajonal.

La región cuenta con dos pasos fronterizos de importancia nacional: el paso de Anguiatú en Metapán, por la CA-12, que comunica con Guatemala, y el paso fronterizo de El Poy, por la CA-4, que comunica con Honduras. Esta última frontera, ubicada en el municipio de Citalá.

Desde la capital de El Salvador nos conducimos por la CA-4, carretera pavimentada, y a la altura de la frontera de El Poy, cruzando a mano derecha, pasando por el puente tipo Bailey, llegamos al municipio de Citalá. en el cual la mayoría de calles son pavimentadas o concreteadas. Las vías de acceso a los cantones mayormente, son calles de tierra y balastro.

3.5. Actores involucrados

Entre las instituciones de Gobierno que han apoyado o que actualmente tienen presencia en el municipio, se mencionan las siguientes:

Cuadro 15. Actores involucrados en el tema de: GA, GIRH Y GdR.

No.	ACTOR.	Ámbito de Acción			Sede/Ubicación (si en todo el municipio o sólo una parte)
		Gestión ambiental	Gestión del agua	Gestión de riesgo	
1	Asociación de municipios Cayaguanca	X	X	X	Todo el municipio
2	Universidad de El Salvador y Universidad José Simeón Cañas	X		X	Parte del municipio
3	Plan Trifinio	X	X	X	Todo el municipio
4	World Visión El salvador			X	
5	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, por medio de la unidad de salud.	X	X		Todo el municipio
6	Ministerio de Agricultura y Ganadería, por medio de CENTA	X			Todo el municipio
7	Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales	X		X	Todo el municipio
8	Ministerio de Obras Públicas			X	Todo el municipio
9	Ministerio de la Defensa Nacional	X		X	Todo el municipio
10	Ministerio de Educación	X	X		Todo el municipio
11	Policía Nacional Civil	X	X	X	Todo el municipio
12	PMA-PNUD			X	Todo el municipio
13	PREVDA	X	X	X	Parte del municipio
14	TRIFINIO	X	X	X	Todo el municipio
15	Líder o lideresa comunitario (a)	X	X	X	Todo el municipio
16	Iglesias católicas y evangélicas	X			Parte del municipio
17	Comité intersectorial	X		X	Todo el municipio
18	Comité de subcuenca Shushula	X	X	X	Parte del municipio
19	Fondos FOMILENIO - Clusa	X			Parte del municipio
20	Cooperación Alemana GTZ	X		X	Parte del municipio
21	Plan Internacional Reino Unido	X			Parte del municipio
22	CEL	X		X	Parte del municipio
23	Alcaldía municipal de Citalá	X	X	X	Todo el municipio

Cuadro 16: Análisis de las líneas de acción de la práctica comunitaria y los ejes temáticos, institucionales y transversales de la maestría.

EJE TEMÁTICO/ PLANIFICACION Y GESTIÓN TERRITORIAL						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>Acelerada erosión de los suelos.</p> <p>Contaminación de suelos por agroquímicos.</p> <p>Quemas agrícolas.</p> <p>Cambio de uso del suelo.</p>	<p>Perdida de suelos.</p> <p>malas prácticas agrícolas.</p>	<p>Se debe coordinar con las instituciones que tienen incidencia en la temática de suelos y tierras contaminadas, para impartir programas de orientación, sobre el buen manejo de los suelos, y del buen uso de agroquímicos, así como de la implementación de ordenanzas que controlen o regulen las quemas agrícolas.</p> <p>Falta organizar y capacitar a las comunidades en el buen uso y manejo de los recursos naturales suelo, así como en prácticas de agricultura sostenible y en las acciones en que se puede incurrir con las quemas agrícolas sin control. Implementación de proyectos enfocados hacia el desarrollo de una ganadería ambiental.</p>	<p>Aumento de la erosión de los suelos así como de la contaminación por químicos y las quemas agrícolas.</p> <p>Daño ambiental en que se incurre con las malas prácticas agrícolas.</p>	<p>Impulsar obras y prácticas sencillas de conservación de suelos.</p> <p>Hacer ordenanzas ambientales.</p> <p>Impulsar la agricultura orgánica y campaña del uso racional de pesticidas químicos.</p> <p>Autorizar en caso fortuito las quemas controladas.</p>	<p>PASOLAES, MAG-PAES, Trifinio, PNUD, C.E.N.T.A., Asociación de Municipios Cayaguanca, Unidad Ambiental Municipal de Citalá</p>	<p>Palilleros, madereros, agricultores, agro servicios, ganaderos.</p>

EJE TEMÁTICO/ PLANIFICACION Y GESTIÓN TERRITORIAL						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>1 Falta de actualización de planes Estratégicos de desarrollo municipal territorial el enfoque de cuencas.</p> <p>2 Falta de gestión de riesgos, hídrica y ambiental.</p>	<p>Enfoque de planificación es de obras grises y seguridad alimentaria nutricional.</p> <p>Plan sin enfoque de gestión de riesgos, hídrica y ambiental.</p>	<p>1 Se debe actualizar en conjunto con actores locales caracterización y planes estratégicos para mejorar gestión del municipio</p> <p>2 Falta monitorear e identificar continuamente entes de cooperación para el desarrollo del municipio.</p>	<p>Mínima gestión municipal como proceso permanente para el desarrollo del municipio.</p>	<p>1 Crear una unidad de gestión municipal.</p> <p>2 Actualizar caracterización y planes estratégicos continuamente.</p>	<p>Municipalidad</p>	<p>Población del municipio</p>

EJE TEMÁTICO/ GESTIÓN DE LOS RIESGOS						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>Inundación del Río Lempa en el caserío La Isla en el barrio El Poy.</p> <p>Deslave de la quebrada Shushula que afecta a la población de Citalá.</p> <p>Deslizamiento en los cerros que se encuentran en el barrio El Poy.</p>	<p>Falta de capacidad de respuesta ante riesgos.</p> <p>Falta de plan estratégico municipal para prevención de riesgo.</p>	<p>No hay Fortalecimiento de las instituciones competentes (Alcaldía, Unidad de Salud, ONGs, y población) para desarrollar programas de prevención ante situaciones de desastres naturales.</p>	<p>Aumento de los riesgos en la población ante la problemática e inundaciones y deslaves en zonas de riesgo.</p>	<p>Capacitar para posibles evacuaciones y coordinar con diferentes instituciones para gestionar ayuda.</p> <p>Construcción de gaviones faltantes en la cuenca del Río Lempa y otras obras civiles de protección.</p> <p>Obras de conservación de suelos e implementación de prácticas y tecnología de agricultura sostenible y incorporar plan de manejo de la Subcuenca Shushula, a las obras de mitigación de riesgo.</p>	<p>Alcaldía Municipal, P.N.C., Unidad de Salud, CEL, FISDL, MOP, MAG, Protección civil, Mesa de Gestión Local de Riesgo, PNUD., PREVDA, Comité de Cuenca Shushula.</p>	<p>Población vulnerable a deslizamientos e inundaciones</p>

EJE TEMÁTICO/ GESTIÓN DEL AGUA						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>Disminución de la infiltración de agua en mantos acuíferos por la deforestación en cantón Los Planes.</p> <p>Contaminación de la fuente de agua del Cantón Los Planes por tierra.</p> <p>Contaminación de la fuente de agua del Cantón Los Planes por agroquímicos.</p>	<p>Limitada inversión en proyectos de reforestación.</p> <p>Falta de educación ambiental.</p> <p>Falta ordenanza de manejo integral de desechos sólidos.</p>	<p>No es efectiva la coordinación con instituciones locales y nacionales para la gestión hídrica en el mejoramiento de la cantidad y calidad del agua, mediante la sensibilización ambiental y protección de las fuentes de agua.</p>	<p>Poca Infiltración</p> <p>Y mala calidad de agua para consumo humano.</p>	<p>Reforestación y aplicación de la Ley Forestal</p> <p>Sensibilizar en educación ambiental</p> <p>Caja de protección de aguas, obras de mitigación y delimitar la zona de recarga.</p> <p>Identificación de fuentes de agua para su protección de contaminación biológica y químicos</p> <p>Capacitar y sensibilizar a agricultores sobre el buen uso de los agroquímicos y alternativas amigables con el medio ambiente.</p>	<p>Alcaldía Municipal, ADESCOs, Unidad de Salud, Plan Internacional El Salvador, Asociación de Municipios Cayaganca, M.A.R.N., PREVDA, PNC – División de Medio Ambiente, CENTA</p>	<p>Población de Citalá, productores/as agropecuarios/as, madereros, palilleros</p>

EJE TEMÁTICO/ GESTIÓN AMBIENTAL						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>Deforestación indiscriminada del bosque de montaña.</p> <p>Falta de sensibilización de la población sobre la protección del medio ambiente.</p>	<p>Unidad ambiental sin presupuesto y sin plan ambiental actualizado.</p> <p>No existe de desarrollo de educación ambiental.</p>	<p>La municipalidad poco coordinar con las instituciones competentes, para implementar programas de reforestación y educación ambiental, para la protección del medio ambiente y minimizar el desequilibrio ambiental.</p>	<p>Disminución de la cobertura vegetal.</p> <p>Nula protección de la fauna y flora del municipio.</p>	<p>Campaña de Concientización ambiental para la gente respete la fauna y flora.</p> <p>Mejor control de los planes de manejo ambiental, por ejemplo, el plan de manejo de la Subcuenca Shushula.</p> <p>Creación de un vivero forestal municipal.</p> <p>Gestionar fondos a través de proyectos para poder cubrir las necesidades básicas ambientales y buscar apoyo y coordinación entre las instituciones y organizaciones locales y otros.</p>	<p>M.A.G., C.E.N.T.A., P.N.C. división de Medio Ambiente, Alcaldía Municipal, Asociación de Municipios Cayahuanca, U.N.D.P.</p>	<p>Palilleros, Madereros, C.E.L. Agro servicios, Agricultores y Ganaderos.</p>

EJE TEMÁTICO/ GESTIÓN AMBIENTAL						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>Contaminación del aire por quemas agrícolas, llantas y basuras.</p> <p>Contaminación por monóxido de carbono.</p> <p>Contaminación del aire por el polvo en calles de tierra.</p>	<p>Población propensa a contraer enfermedades respiratorias e intestinales.</p>	<p>Nula capacitación y concientice a la población para evitar la contaminación ambiental.</p>	<p>Contaminación ambiental con la finalidad de contrarrestar enfermedades que afectan la población.</p>	<p>Realizar 2 Campañas educativas de sensibilización a jóvenes y adultos.</p> <p>Usar ordenanzas municipales y aplicar la legislación.</p> <p>Capacitar a la población en uso de cocinas ahorradoras de leña.</p> <p>Gestionar a nivel nacional e internacional proyectos de infraestructura vial.</p>	<p>Alcaldía Municipal, P.N.C., Fuerza Armada, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Iglesias, ADESCOs, ONGs, y población en general.</p>	<p>Agricultores, talleres, población, evitar aceleramiento de vehículos, no pitar, pavimentar calles polvosas.</p>

EJE TEMÁTICO/ GESTIÓN AMBIENTAL						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>Falta de educación ambiental en la población.</p> <p>Contaminación por aguas negras</p> <p>Mal manejo de los desechos sólidos.</p>	<p>No se desarrolla eje transversal de educación ambiental en centros escolares.</p> <p>Aguas residuales domiciliarias no reciben ningún manejo antes de la descarga al medio ambiente.</p>	<p>No hay comité interinstitucional donde exista articulación de actores locales para el desarrollo del municipio.</p>	<p>tratamiento inadecuado de desechos sólidos y aguas residuales</p> <p>aumento de la contaminación.</p>	<p>Implementar programas de educación ambiental a todo nivel por medio de la coordinación interinstitucional.</p> <p>Construcción de alcantarillados y planta de tratamiento de aguas negras.</p> <p>Recolección de la basura y alternativas a la población en el manejo de la basura (en la zona rural).</p> <p>Implementar un sistema de recolección de latas, vidrios, y plásticos en el casco urbano (reciclaje).</p>	<p>Alcaldía Municipal, Unidad de Salud, ADESCOs y otros representantes comunitarios, F.I.S.D.L.</p>	<p>Población urbana y rural</p>

EJE TEMÁTICO/ GESTIÓN AMBIENTAL						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>Dispersión de aceites quemados por talleres de mecánica automotriz y de baterías de diferente tipo en ríos, quebradas, patios, etc.</p> <p>Dispersión de sustancias toxicas en la aduana El Poy por fumigación de vehículos con bromuro de metilo.</p> <p>Contaminación del aire por emanación de malos olores en establos y porquerizas.</p>	<p>Manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos.</p> <p>Debilidad de programas educativos ambientales en centros educativos. Inadecuada gestión ambiental.</p>	<p>La municipalidad no coordina con las instituciones competentes en la educación ambiental y buscar la forma como reciclar, aceites, llantas, baterías, etc. capacitando y concientizando a los actores claves.</p>	<p>dispersión de sustancias peligrosas.</p> <p>Aumento de enfermedades en la población en general.</p>	<p>Campañas educativas y ordenanzas municipales.</p> <p>Identificar empresas que reciclan este tipo de sustancias.</p> <p>Realizar un estudio sobre el problema y contactar institución causante. (Fumigación con bromuro de metilo)</p> <p>Realizar estudio de ordenamiento territorial.</p> <p>Buscar solución con propietarios de establos y porquerizas.</p>	<p>Alcaldía Municipal, Ministerio de Agricultura y Ganadería, M.A.R.N., mecánicos automotrices, ganaderos y personas con granjas de cerdos</p>	<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería (OIRSA), Fabricantes de aceites y baterías, Dueños de establos y porquerizas</p>

EJE TEMÁTICO/ GESTIÓN AMBIENTAL						
Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
Contaminación del ambiente por aguas residuales que salen a las calles. Falta de educación ambiental.	Inexistencia de proyectos y presupuesto municipal destinado a garantizar la cantidad y calidad del recurso hídrico.	Solo existe una articulación de las instituciones competentes. (Alcaldía, Salud, ONGs) No existe programa de concientización y ejecución de proyectos de tratamiento de aguas residuales domesticas. (aguas grises)	alteración del ambiente por el mal olor de aguas residuales. Falta de gestión y ejecución de proyectos de tratamiento de aguas residuales.	Gestionar urgentemente para que se realice el proyecto de aguas negras. Planificar para concientizar y sensibilizar a la población para que ayude a solucionar tan grave problema. Incidencia para la aplicación de la ley de emisión de gases e hidrocarburos y ruidos de vehículos automotores. Creación de una ordenanza municipal reguladora de los ruidos y otros aspectos relacionados.	Alcaldía Municipal, Unidad de Salud, P.N.C., Centros Escolares, M.A.R.N., Vice Ministerio de Transporte, F.I.S.D.L.	Asociación de Transportistas de carga, Asociaciones de buses y moto taxis, población del municipio

EJE TEMÁTICO/ MULTICULTURALIDAD Y DE GÉNERO.

Problemática y/o necesidad detectada	CRITERIO	Indicador	Efecto	Propuesta de intervención	ACTORES	GRUPO META
<p>Falta de participación activa de la mujer en procesos de gestión municipal.</p> <p>Falta de espacios de fomento a la cultura del municipio.</p>	<p>Nula participación en procesos de decisión municipal.</p> <p>Perdida de patrones culturales en la sociedad.</p>	<p>No hay espacios de participación de la mujer.</p> <p>No existe comité de mujeres del municipio.</p> <p>Falta de actividades de fomento de la cultura del municipio.</p>	<p>Falta de participación y desarrollo de la mujer en el que hacer del municipio.</p> <p>No existiría la promoción de la cultura del municipio.</p>	<p>Formar un comité de mujeres del municipio.</p> <p>Incorporar a la mujer en toma de decisiones municipales.</p> <p>Capacitar a mujeres en tema de equidad de género.</p> <p>Formar grupo cultural del municipio.</p> <p>Crear un mini museo del municipio.</p>	<p>Municipalidad PREVDA</p> <p>MAG-CENTA, Asociación de Municipios Cayaganca,</p> <p>Alcaldía, CONCULTURA</p> <p>PREVDA, Asociación de Municipios Cayaganca,</p>	<p>Mujeres del municipio</p> <p>Población del municipio</p>

4. Priorización general de las problemáticas detectadas y actividades propuestas en el municipio de Citalá

La priorización de problemas ambientales del municipio se identificó en base al diagnóstico realizado y a partir del conocimiento de la realidad en el orden siguiente aunque con el fin de ubicar por cantón las necesidades se agrega el anexo 1 que servirá para ubicar específicamente algunas de las actividades del maestrando en el terreno:

Cuadro 17. Priorización general de las problemáticas detectadas y actividades propuestas en el municipio de Citalá.

PROBLEMA y/o necesidad detectada	Eje temático	No. de prioridad	Priorización de actividades	Línea de acción
Contaminación del Río Shushula y Lempa.	Gestión ambiental y de recursos hídricos.	1	Apoyar la formulación y revisión de una ordenanza de buenas prácticas agrícolas	servicio
Contaminación de la fuente de agua por tierra en cantón Los Planes.	Gestión ambiental y de recursos hídricos	2	Integrar en los planes Estratégicos de desarrollo municipal territorial el enfoque de cuencas y la gestión de riesgos, hídrica y ambiental.	administrativo
Falta de educación ambiental en la población del municipio.	Gestión de planificación territorial y Gestión ambiental.	3	Apoyar la implementación de una estrategia de educación ambiental como un eje transversal en los centros escolares de las Subcuenca Shushula.	Docencia o capacitación
Mal manejo de los desechos sólidos en el área rural.	Gestión ambiental y de recursos hídricos.	4	Integrar en los planes Estratégicos de desarrollo municipal territorial el enfoque de cuencas y la gestión de riesgos, hídrica y ambiental.	administrativo
Contaminación del suelo por agroquímicos.	Gestión ambiental y de recursos hídricos.	5	Brindar apoyo en identificación e instalación de recolectores de desechos resultantes de procesos de producción agrícola y domiciliar	servicio
Deslizamiento de los cerros que se encuentran en cantones del municipio.	Gestión de recursos hídricos y gestión de riesgos.	6	Apoyar actividades de organización, Ampliación y fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana en el municipio de Citalá	administrativo
Disminución de la infiltración de	Gestión de	7	Apoyar la formulación y revisión de una	servicio

agua en mantos acuíferos por deforestación en cantón Los Planes.	recursos hídricos.		ordenanza de buenas prácticas agrícolas	
Falta de Sistemas de Alerta temprana y equipos de control de incendios.	Gestión de riesgos	8	Apoyar actividades de organización, Ampliación y fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana en el municipio de Citalá	administración
Contaminación por malos olores de aguas residuales que salen a la calle.	Gestión ambiental y de recursos hídricos.	9	Contribuir a la elaboración de dos campañas ambientales implementadas en el municipio de Citalá	Docencia capacitación
Inundaciones del Río Lempa en caserío La Isla en el Barrio El Poy.	Riesgos.	10	Asesoría en la elaboración del plan de trabajo del comité de Subcuenca Shushula	administración
Deslave de la quebrada Shushula que afecta la población de Citalá.	Gestión de riesgos.	11	Apoyo y seguimiento a la construcción de obras de mitigación de riesgo para la prevención de desastres (puentes hamacas)	servicio
Contaminación de la fuente de agua por agroquímicos en cantón Los Planes.	Gestión ambiental y de recursos hídricos.	12	Elaborar una descripción de la red de distribución de agua del municipio identificando amenazas, problemáticas y otras fuentes de agua para su Protección, Mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano	investigación
Falta de sensibilización de la población sobre el protección del medio ambiente.	Gestión ambiental y de recursos hídricos.	13	Apoyar la implementación de una estrategia de educación ambiental como un eje transversal en los centros escolares de las Subcuenca Shushula.	Docencia capacitación
Emanación de malos olores por desechos sólidos, caja de infiltración de aguas, establos y porquerizas	Gestión ambiental.	14	Apoyar el proceso de formulación, revisión de ordenanza para el manejo de los desechos sólidos municipales	servicio
Quem às agrícolas e incêndios for estales.	Gestión ambiental y de recursos hídricos.	15	Apoyar la formulación y revisión de una ordenanza de buenas prácticas agrícolas Contribuir a identificar necesidades de equipo a 4 comunidades del municipio de Citalá en prevención y control de incendios Forestales.	administrativo

Fortalecimiento de organización comunitaria.	Gestión de planificación territorial Gestión ambiental, de recursos hídricos y gestión de riesgos.	16	Elaboración de un Inventario de actores, de planes, programas y proyectos por institución e identificación de las acciones en planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente. Desarrollo, mantenimiento y actualización de un sistema de información geográfico del municipio.	investigación
Falta de participación activa de la mujer en procesos de gestión municipal.	Gestión de planificación territorial Gestión ambiental, de recursos hídricos y gestión de riesgos.	17	Actualización permanente de la caracterización del municipio con un enfoque en gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género	investigación

C. CAPÍTULO III. PLAN DE TRABAJO MUNICIPIO DE CITALÁ

1. Introducción

La formación de profesionales con pensamiento y visión crítica es una formación que permite que el educando se base en valores intelectuales que tratan de ir más allá de las impresiones y opiniones particulares; por lo tanto requiere claridad, exactitud, precisión, evidencia y equidad, teniendo como resultado en el campo práctico profesionales con una vertiente analítica y otra evaluativa de las realidades.

Para el caso del presente plan de trabajo, se ha retomado en sus diferentes actividades ir más allá de los lineamientos establecidos en el programa y las impresiones y opiniones existentes, ya que se plantean actividades que generen productos en Planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, promoviendo y realizando actividades de participación y responsabilidad a nivel de gobierno municipal, con el objetivo de impulsar y ejecutar la temática del desarrollo humano, mediante procesos de cooperación y asistencia técnica puntuales y bien fundamentados.

Con las actividades que se han establecido se busca brindar apoyo a las labores del PREVDA así como dotar de estrategias a las autoridades y comunidades del municipio de Citalá, dónde es necesario buscar de forma efectiva la posición más razonable y justificada en la toma de decisiones, procurando identificar y superar las numerosas barreras u obstáculos que limitan un desarrollo humano.

Cabe mencionar que para la elaboración del presente plan de trabajo se ha desarrollado un análisis objetivo de información existente, en los temas de planificación y desarrollo de actividades que fomenten el desarrollo de capital físico, humano, económico, ambiental y social, en constante apoyo a las comunidades e instancias relacionadas con los ocho cantones del municipio de Citalá.

El documento, por tanto, describe, además de actividades ya planificadas, el apoyo en actividades con nuevos y diferentes actores que contribuyen al abordaje de situaciones y temáticas que ayudan a los grupos de poblaciones del municipio.

Basado en el planteamiento anterior, el residente quiere dejar, además, plasmado en este documento que el camino más eficaz para el desarrollo humano es una planificación estratégica que ha partido de realidades de las comunidades, así como de los hechos que se susciten en cualquier momento, ya que por tratarse de una población, existe constante dinámica para el desarrollo y, por consiguiente, al estar en constante cambio se debe considerar desde este planteamiento la apertura a modificaciones futuras que estarán dependiendo de esa dinámica social en la que están inmersos el municipio y sus comunidades.

2. Objetivos

2.1. Objetivo general

Plantear una planificación que responda a realidades del municipio de Citalá, para coadyuvar en la planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género en el desarrollo local.

2.2. Objetivos específicos

Aplicar los conocimientos teóricos, tecnologías y metodologías adquiridos durante encuentros teóricos, en la realidad local del municipio de Citalá.

Priorizar las actividades de servicios propuestas en la perspectiva de la planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, para contribuir con el proceso de fortalecimiento municipal.

Brindar apoyo técnico para la toma de decisiones y capacitaciones relacionadas con la planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, en procesos de desarrollo local para el municipio.

Jerarquizar actividades e intervenciones de investigación propuestas en la perspectiva de la planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, a efecto de coadyuvar con el proceso de fortalecimiento municipal.

3. Necesidades detectadas con base en prioridades

3.1. Lista de necesidades detectadas, por ejes temáticos

Con el propósito de facilitar la relación de las problemáticas con la actividad del plan de trabajo, se presenta a continuación una tabla de priorización de problemas del municipio:

Cuadro 18. Necesidades detectadas en base a prioridades.

No. de prioridad	PROBLEMAS IDENTIFICADOS Y PRIORIZADOS	actividad del plan relacionada No.
1	Contaminación del Río Shushula y Lempa	1
2	Contaminación de la fuente de agua por tierra en cantón Los Planes	1
3	Falta de educación ambiental en la población del municipio	2
4	Mal manejo de los desechos sólidos en el área rural	1
5	Contaminación del suelo por agroquímicos	1
6	Deslizamiento de los cerros que se encuentran en cantones del municipio	4,5,8
7	Disminución de la infiltración de agua en mantos acuíferos por deforestación en cantón Los Planes	3,1
8	Falta de Sistemas de Alerta temprana y equipos de control de incendios	4,5,8
9	Contaminación por malos olores de aguas residuales que salen a la calle	1,6,10
10	Inundaciones del Río Lempa en caserío La Isla en el Barrio El Poy	3,8
11	Deslave de la quebrada Shushula que afecta la población de Citalá	3
12	Contaminación de la fuente de agua por agroquímicos en cantón Los Planes	10,6, 1,9
13	Falta de sensibilización de la población sobre el protección del medio ambiente	2
14	Emanación de malos olores por desechos sólidos, caja de infiltración de aguas, establos y porquerizas	9, 1
15	Que mas agrícolas e incêndios forestales	10,6, 5,4
16	Fortalecimiento de organización comunitaria	1,3
17	Falta de participación activa de la mujer en procesos de gestión municipal	10, 6

Plan de actividades

Cuadro 19. Matriz de priorización de las actividades o intervenciones, del municipio de Citalá, sobre la base de las líneas de acción y los ejes temáticos.

No.	Actividad priorizada	Objetivos o metas	Factibilidad	Resultados o productos	Línea de acción	Eje temático	Tiempo de ejecución
1	ACTIVIDAD No. 1 Elaboración y ejecución de jornadas de capacitación en Gestión Integral del Recurso Hídrico, Gestión de Riesgo y Gestión Ambiental para la UAM con enfoque de género, dirigido a miembros de las Organizaciones Comunales, asociaciones agropecuarias, población estudiantil y actores locales en general.	Apoyo en jornadas de capacitación en protección integral del recurso hídrico; obras y prácticas para la protección de los recursos naturales.	ALTA	Capacitados pobladores y estudiantes de Citalá en 4 jornadas de capacitación ejecutadas. Cambio de actitudes de capacitados en ejes del PREVDA.	Docencia o capacitación	Gestión de planificación territorial Gestión recurso hídrico y riesgos	6 meses
		Apoyo en el proceso de formación del comité de subcuenca Shushula.	ALTA	Comité de Subcuenca shushula conformado y trabajando.	Administrativo	Gestión de riesgo, Gestión ambiental y gestión de recurso hídrico	7 meses
		Asesoría en la elaboración del plan de trabajo del comité de subcuenca Shushula.	ALTA	Comité de Subcuenca shushula con plan de trabajo elaborado.	Administrativo	Gestión de riesgo, Gestión ambiental y gestión de recurso hídrico	7 meses
		Contribuir a la elaboración de dos campañas ambientales implementadas en el municipio de Citalá.	ALTA	Realizada campaña ambiental en el municipio de Citalá con participación de las comunidades.	Docencia capacitación	Gestión ambiental	4 meses
		Brindar apoyo en identificación e instalación de recolectores de desechos	ALTA	Ubicados puntos para instalación de	Servicio	Gestión ambiental y de recursos	12 meses

		resultantes de procesos de producción agrícola y domiciliar.		recolectores de desechos resultantes de procesos de producción agrícola y domiciliar.		hídricos	
2	Implementación de una estrategia de educación ambiental como un eje transversal en los centros escolares de las Subcuenca Shushula.	Apoyar en selección de centros educativos del municipio de Citalá con revisión y entrega de afiches y documentos para la educación ambiental.	ALTA	Participando centros escolares en actividades del municipio de Citalá en el desarrollo de procesos de educación ambiental.	Docencia capacitación	Gestión de planificación territorial y Gestión ambiental	3 meses
3	Incorporación de enfoques de gestión ambiental gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos en el plan estratégico del municipio de CITALÁ.	Apoyar en la obtención de acuerdos municipales de aprobación de los planes estratégicos de desarrollo municipal territorial con enfoque de cuencas, gestión de riesgos, gestión hídrica y ambiental.	ALTA	Fotografías y acuerdos municipales de aprobación de los planes estratégicos de desarrollo municipal territorial con enfoque de cuencas, gestión de riesgos, gestión hídrica y ambiental.	Administrativo	Gestión de planificación territorial y la gestión de riesgos, hídrica y ambiental.	
4	Dotar/complementar de equipo a las brigadas contra incendios forestales.	Brindar apoyo en la capacitación a comunidades en prevención y control de incendios Forestales así como a la colocación de rótulos alusivos a tema de incendios en el municipio.	MEDIA	Capacitadas 4 comunidades en prevención y control de incendios Forestales.	Docencia capacitación	Gestión de riesgos	4 meses
		Contribuir a identificar necesidades de equipo a 4 comunidades del municipio de Citalá en prevención y control de incendios Forestales.	ALTA	Equipadas 4 comunidades del municipio de Citalá en prevención y control de incendios Forestales.	Administrativo	Gestión de riesgos	4 meses

5	Organización, Ampliación y fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana en el municipio de Citalá.	Ayudar a que los cantones de Citalá estén equipadas en SAT.	ALTA	Fortalecimiento y equipamiento de SAT en cantones del municipio de Citalá	Administración	Planificación territorial y Gestión de riesgo	4 meses
6	Formulación, divulgación y aplicación de las normativas ambientales en actividades vinculadas a la Gestión de riesgo, Gestión ambiental y Gestión Integrada del Recurso hídrico, así como a la buenas prácticas innovadoras ambientales que ayuden a dar un manejo sostenible a la Subcuenca shushula del municipio de Citalá.	Apoyar el proceso de formulación, revisión de ordenanza para el manejo de los desechos sólidos municipales y buenas prácticas agrícolas.	ALTA	Formulada y revisada ordenanza para el manejo de los desechos sólidos municipales y buenas prácticas agrícolas.	Servicio	Gestión de planificación territorial y Gestión ambiental	12 meses
		Apoyar la formulación y revisión de una ordenanza de buenas prácticas agrícolas.	ALTA	Revisadas y presentadas al consejo municipal una ordenanza de buenas prácticas agrícolas.	Servicio	Gestión ambiental, de recursos hídricos y gestión de riesgos	4 meses
7	Protección, del sistema de agua para consumo humano del municipio de Citalá mediante una descripción que permita su Mejoramiento y ampliación.	Elaborar una descripción de la red de distribución de agua del municipio identificando amenazas, problemáticas y otras fuentes de agua para su Protección, Mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano.	ALTA	Elaborada una descripción de la red de distribución de agua del municipio identificando amenazas, problemáticas y otras fuentes de agua para su Protección, Mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano.	Investigación	Gestión recurso hídrico	5 meses
		Ayudar a realizar los contactos y coordinación con las Unidades de Salud y	ALTA	Desarrollo interinstitucional de procesos para el manejo	Servicio	gestión de planificación territorial y	2meses

		Municipalidades para la instalación de sistemas de cloración y filtrado semi industrial en estructuras de captación de agua para consumo humano en el municipio de Citalá.		del sistemas de cloración y filtrado semi industrial en estructuras de captación de agua para consumo humano en el municipio de Citalá.		Gestión recurso hídrico	
8	Seguimiento a la construcción de obras de mitigación de riesgo para la prevención de desastres y a la planificación preventiva de los desastres en el municipio de Citalá.	Asesoría en proceso de elaboración de plan Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.	ALTA	Elaborado plan Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.	Administrativo	Gestión de riesgos	4 meses
		Brindar apoyo en recorridos de campo y aportar información para la para la construcción de muros gavionados en el Barrio El Poy y obras en cantones del municipio.	MEDIA	Apoyadas giras de campo y procesos de análisis técnico para formulación de una carpeta técnica financiera para el Cofinanciamiento con Alcaldía Municipal de Citalá para la construcción de muros gavionados en el Barrio El Poy.	Servicio	Gestión recurso hídrico y riesgos	4 meses
9	Promoción de la visibilidad del PREVDA.	Ayudar en la revisión y distribución del diseño de las versiones populares sobre los temas de gestión de riesgo, gestión integrada de recursos hídricos y plan de manejo.	ALTA	Apoyar la visibilidad de toda acción relacionada con Gestión ambiental, de recursos hídricos y gestión de riesgos ejecutada por PREVDA en el municipio.	Servicio	Gestión de riesgo, gestión de recursos hídricos	2 meses
10	Planificar e iniciar actividades de actualización de la caracterización del municipio.	Actualización permanente de la caracterización y Base datos SIG del municipio con un enfoque en gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente con enfoque de	ALTA	Una caracterización del municipio con un enfoque en gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género	Investigación	Gestión de planificación territorial Gestión ambiental, de recursos hídricos y	14 meses

		multiculturalidad y género.		para procesos de gestión.		gestión de riesgos	
11	Detección de necesidades de cooperación técnica del municipio para fortalecer el tejido organizativo local.	Elaboración de un Inventario de actores, de planes, programas y proyectos por institución e identificación de las acciones en planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente. Desarrollo, mantenimiento y actualización de un sistema de información geográfico del municipio.	ALTA	Elaborado para consulta pública en CEDESAN un Inventario de actores, de planes, programas y proyectos por institución e identificación de las acciones en planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente.	Investigación	Gestión de planificación territorial	15 meses
		Identificar problemas de planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género en el municipio y sus factores condicionantes.	ALTA	Caracterización de municipio actualizada.	Investigación	Gestión de planificación territorial	15 meses

Nota: en este plan se debe asumir que son para la ejecución días hábiles e inhábiles, en vista de a que el residente se encuentra permanentemente en el municipio.

D. CAPÍTULO IV. INTERVENCIONES REALIZADAS EN EL MUNICIPIO DE CITALÁ

ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE JORNADAS DE CAPACITACIÓN EN GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO, GESTIÓN DE RIESGO Y GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA UAM CON ENFOQUE DE GÉNERO, DIRIGIDO A MIEMBROS DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES, ASOCIACIONES AGROPECUARIAS, POBLACIÓN ESTUDIANTIL Y ACTORES LOCALES EN GENERAL (Intervención 1)

1. Introducción

En el presente informe se plantea la importancia de la gestión integrada del recurso hídrico, la gestión del riesgo y la gestión ambiental, como herramientas de gestión sostenible del territorio y de los recursos existentes.

Lo anterior, en virtud de que para lograr una eficiente gobernabilidad en el manejo de la subcuenca Shushula se debía crear una estrategia de vinculación entre los diferentes elementos o recursos que hay en el territorio, donde el enfoque participativo prevaleciera, considerando a los usuarios, planificadores y responsables de la toma de decisiones en todos los niveles, e insertarlos en un proceso de capacitación, para luego, incorporarlos al de la cuenca.

Se conforma una estructura que es una entidad de reflexión, análisis y toma de decisiones sobre los usos de los recursos de la subcuenca, con el objetivo de apoyar en la solución de los problemas que históricamente han sido el resultado de las acciones y decisiones personales, de las organizaciones e instituciones y de los actores locales.

Dependerá de este comité, de sus capacidades, conocimientos adquiridos y de las campañas ambientales que se desarrollaron, el cambiar los usos de los recursos naturales (las quemadas, las talas, los vertidos de aguas grises y negras en las quebradas, el depositar al aire libre la basura o quemarla, el usar agroquímicos de una forma inadecuada y otras prácticas); además, se les ayudará en la elaboración de su plan de trabajo, que enfatiza mejorar la calidad de vida de la población, mediante un manejo efectivo de la subcuenca Shushula, del municipio de Citalá, y por ende, del país en general.

2. Justificación

Ante la carencia de un programa intensivo de capacitación a toda la población en general, así como la falta de apoyo en la implementación de una estrategia de educación ambiental como un eje transversal en los centros escolares de las subcuenca Shushula, la subvención PREVDA El Salvador identifica como una estrategia metodológica la asistencia educativa y organizativa para impulsar el manejo integral de la precitada subcuenca Shushula, mediante actividades como:

Transferencia de tecnología, reforzar habilidades y destrezas de la población del municipio, conformación del comité de la subcuenca del río Shushula, ya que éste posee un territorio en el cual existen recursos naturales determinantes para la vida humana y el desarrollo de la población, crear una estructura organizativa que propicie la participación y la incidencia en el manejo de los recursos de la subcuenca e implementación de prácticas agrícolas que disminuyan la degradación en los mismos. Por lo tanto se hace imprescindible, la conformación del comité de subcuenca y la autoridad de cuencas bien capacitada, así como el apoyo en identificación e instalación de recolectores de desechos resultantes de procesos de producción agrícola y domiciliar, ya que éstos dan paso al inicio de un cambio de comportamiento basados en un plan de trabajo que propicie un manejo sostenible de los recursos.

3. Objetivos

General

Ejecutar jornadas de capacitación en gestión integral del recurso hídrico, gestión de riesgo y gestión ambiental para la UAM, con enfoque de género, dirigidas a miembros de las organizaciones comunales, asociaciones agropecuarias, población estudiantil y actores locales en general.

Específicos

Elaborar una estrategia de educación ambiental organizativa viable e integral que garantice gestión efectiva del ambiente, del recurso hídrico y de los riesgos en la subcuenca Shushula.

Fortalecer la organización local, los conocimientos, las habilidades y destrezas de las y los miembros de las organizaciones comunales, asociaciones agropecuarias, población estudiantil y actores locales en general, para un manejo efectivo de la subcuenca Shushula.

Apoyar el proceso de conformación de los comités de subcuenca, a efecto de lograr el manejo sostenible de los recursos.

Identificar las acciones de desarrollo para el plan del comité de subcuenca Shushula.

Ejecutar campañas ambientales en el municipio de Citalá, que incentiven a la población a un manejo integral de la subcuenca Shushula.

4. Metodología

Esta actividad se desarrolló mediante la integración de las cuatro metas siguientes:

- Apoyo en jornadas de capacitación en protección integral del recurso hídrico; obras y prácticas para la protección de los recursos naturales.
- Apoyo en el proceso de formación del comité de subcuenca Shushula.
- Asesoría en la elaboración del plan de trabajo del comité de subcuenca Shushula.
- Coadyuvar a la elaboración de dos campañas ambientales implementadas en el municipio de Citalá.

Además, se incluye en ésta, por su idoneidad, la actividad 9, que trata sobre la reducción de la contaminación ambiental por los desechos sólidos, a través del apoyo en identificación e instalación de recolectores de desechos resultantes de procesos de producción agrícola y domiciliar.

El método a implementar en esta actividad fue mediante el uso de herramientas y técnicas pedagógicas que incorporen y formen al miembro de la comunidad de una manera teórico-práctica, por medio de la dinámica de aprender haciendo, tomando en cuenta los ejes de PREVDA en todo momento, para que, luego, éstos tuvieran una incorporación en el comité de subcuenca, con el fin de que los mismos estén formados y se incorporen en acciones puntuales en el terreno.

Para el desarrollo de la metodología, implementada se plantean, las actividades siguientes:

Primero se elaboró una estrategia de educación ambiental basada en las condiciones reales del terreno; para esto, se ejecutó un análisis y discusiones grupales con el personal de la Asociación de Municipios Cayaguanca, becarios de PREVDA y actores locales, llegando a la conclusión de ejecutar campañas de saneamiento y educación ambiental en los cantones del municipio, charlas en centros escolares, días de demostraciones de buenas prácticas agrícolas e instalación de recolectores de desechos resultantes de procesos de producción agrícola y domiciliar, en puntos consensuados estratégicamente con la unidad ambiental y la alcaldía de Citalá para su traslado y posterior destrucción con mecanismos apropiados; todo esto se realiza con el involucramiento de las y los miembros de las comunidades y actores locales.

Así también, se estableció y desarrolló una estrategia de conformación del comité de subcuenca Shushula, que realizó cuatro talleres, con las temáticas siguientes:

Taller 1. Importancia de los comités de subcuenca.

Taller 2. Dar a conocer ejes del PREVDA y su relación con los planes de manejo.

Taller 3. Para la consolidación de la estructura y funciones del comité, así como para la elaboración de visión, misión, principios, valores, estructura y funciones del comité.

Taller 4. Dar a conocer los planes de manejo de la subcuenca y elaborar plan de acción, retomando actividades planificadas en el plan de manejo de la subcuenca.

Taller 5. Se conforma, mediante comités de cuencas, la autoridad de cuencas de la región; la autoridad se conformó con los miembros del comité de subcuenca de Shushula

y Nunuapa, con el fin de dar seguimiento a las actividades ya programadas para cada comité, los cuales han preparado sus planes de trabajo acerca de las actividades del plan de manejo elaborado por el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), por medio de la contratación de PREVDA, Todas estas actividades fueron coordinadas con los actores locales y la unidad ambiental municipal de Citalá.

5. Resultados

Como resultados de la actividad se tienen los siguientes resultados:

a) Se desarrollaron cuatro jornadas de capacitación con la participación de personas en protección integral del recurso hídrico; obras y prácticas para la protección de los recursos naturales.

En estas jornadas se crearon competencias en 60 miembros de las comunidades y centros escolares sobre los ejes del PREVDA y su relación con el Manejo de la Subcuenca shushula Ver anexo 3.1 Comprobantes de Apoyo en jornadas de capacitación en protección integral del recurso hídrico; obras y prácticas para la protección de los recursos naturales, en los mismos participaron en relación al género tal como se muestra a continuación un número considerable de mujeres permitiendo a las mismas incidir en procesos de adquisición de conocimientos:

Hombres	Mujeres
47	12

Además en las jornadas se fomentaron cambios conductuales de las nuevas generaciones en la gestión de riesgo, ambientales e integral del recurso hídrico.

b) La Formación de un comité de subcuenca Shushula

Se estableció una organización local de cuencas que fortalecerá el tejido local organizativo e incidirá en procesos de gestión en el municipio ver anexo 3.1 comprobantes del Apoyo brindado en el proceso de formación del comité de Subcuenca Shushula.

El comité de Subcuenca Shushula del municipio, de Citalá quedo integrado de la siguiente manera:

Secretaría de Coordinación: Dra. Guadalupe Jiménez y Esmeralda Yamileth Alarcón.

Secretaría de Comunicaciones: Silvia Castellanos y Rosa Amalia Alarcón.

Secretaría Financiera: Francisco Guevara y Gloria Elba Jiménez.

Secretaría de Gestión Hídrica: Dra. Morena Martínez y Jorge Castañeda.

Secretaría de Gestión Ambiental: Cruz Roberto Erazo y Edgardo Arteaga.

Secretaría de Gestión de Riesgo: José Erasmo Castañeda y Representante de PNC.
(Ver plan de trabajo anexo).

c) Asesoría en la elaboración de un plan de trabajo del comité de Subcuenca Shushula.

Un plan de trabajo del comité de subcuenca Shushula, elaborado y aprobado por el comité con el asesoramiento del personal técnico del Lote 2 “Fortalecimiento institucional y social de los habitantes de las subcuenca de los ríos Shushula y becario de PREVDA residente en el municipio de Citalá ver anexo 3.1 Comprobantes de la Asesoría brindada en la elaboración del plan de trabajo del comité de Subcuenca Shushula

El plan de trabajo está vinculado con las necesidades identificadas en el municipio de Citalá durante la elaboración del plan de manejo de la Subcuenca.

El documento contiene acciones concretas a desarrollar en el año 2010, como parte de la ejecución de los ejes temáticos de la subvención PREVDA / Cayagua: gestión ambiental, gestión de riesgo y gestión del recurso hídrico.

d) Contribuir a la elaboración de dos campañas ambientales implementadas en el municipio de Citalá.

Se desarrollaron 2 campañas ambientales públicas a nivel del municipio de Citalá.

Recolección, transporte y disposición final de desechos sólidos a nivel urbano y rural.

Desarrollo de dos campañas de saneamiento ambiental, protección y conservación del medio ambiente ver anexo 3.1 Comprobantes de participación en la elaboración de dos campañas ambientales implementadas en el municipio de Citalá y anexo 3.1 planes de trabajo del comité de Subcuenca Shushula.

6. Conclusiones

La gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos para el municipio se logro por parte de los actores locales cuando las organizaciones estaban capacitadas en dichos ejes.

Existió en el municipio una voluntad personal de los beneficiarios de PREVDA, en la búsqueda de la articulación de los niveles organizativos, institucionales, empresariales y financieros, para facilitar el desarrollo de las acciones planificadas en el plan de trabajo del comité de subcuenca Shushula.

No se podrá solucionar los problemas comunes con actuaciones aisladas, allí radica, precisamente la importancia de una estrategia de educación ambiental que genero el comité de Subcuenca Shushula.

Se debe tener conciencia, claridad y estrategia del abordaje integral de los recursos de las subcuenca para desarrollar una estrategia de educación ambiental.

La funcionabilidad de las campañas ambientales en el municipio de Citalá radico en que existió integración de la población y actores locales en el comité de Subcuenca shushula.

Los procesos de educación para disminuir la contaminación deben ir acompañados de estructuras como los depósitos para recolección de plaguicidas.

El éxito de la participación y continuidad de la población en estructuras organizativas como el comité de subcuenca Shushula se basa en elaborar y proporcionar el plan de trabajo.

7. Recomendaciones

La municipalidad debe fortalecer la articulación del tejido organizativo, para un desarrollo integral del municipio.

Para que el comité continúe funcionando y desarrollando actividades acertadas en relación al manejo sostenible de la subcuenca shushula debe retomar siempre como base el plan de manejo de la subcuenca elaborado por CATIE, para que su trabajo esté enmarcado en la implementación recomendada.

La unidad ambiental de Citalá debe incluir en su plan de trabajo, siempre, el apoyo al comité de subcuenca.

Se debe armonizar el plan de trabajo municipal, de la Asociación de Municipios Cayaguanca, del comité de subcuenca Shushula y el de la autoridad de cuencas, con los procesos de cooperación de instituciones que están presentes en el municipio.

La unidad ambiental del municipio de Citalá debe continuar promoviendo, como parte de sus actividades, la recolección de depósitos y residuos de plaguicidas, tendiente a disminuir la contaminación de la subcuenca Shushula

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO UN EJE TRANSVERSAL EN LOS CENTROS ESCOLARES DE LAS SUBCUENCA SHUSHULA (Intervención 2)

1 Introducción

El presente informe de actividad plantea como la realidad ambiental en el municipio de Citalá, se aborda mediante el desarrollo de una estrategia de educación ambiental que permite la determinación de los pobladores para actuar individual y colectivamente en la resolución de los problemas ambientales presentes y futuros en la subcuenca.

Por lo tanto, se considera que una estrategia de educación ambiental, como un eje transversal en los centros escolares de las subcuenca Shushula, es una de las acciones que permitirá lograr un verdadero empoderamiento e impacto en las obras y actividades realizadas por PREVDA.

Los ámbitos en los que se desarrolla el proceso de educación ambiental son los siguientes:

EA Formal (de manera eventual),

EA no formal (mediante actividades públicas y documentos elaborados),

EA informal (principalmente en las acciones del programa donde se fomenta la conservación de la subcuenca y sus recursos naturales).

2 Justificación

Ante las condiciones ambientales, de riesgo y de recurso hídrico existentes en el municipio de Citalá, y debido al impacto que han tenido los procesos de educación ambiental como procesos de estudio de toda la vida, sobre y para el ambiente, que hace hincapié en la acción dentro del proceso de solución de los problemas y en el desarrollo paulatino de una ética ambiental inseparable de la moral, los estilos de vida y los principios de conducta social, PREVDA y la unidad ambiental municipal, en conjunto con

el residente de maestría, diseñan una estrategia educativa para lograr fortalecer la capacidad de gestión a nivel local, buscando generar medios de vida sostenible a partir del manejo del conocimiento, la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, convirtiéndose en beneficios ambientales, económicos y sociales que modifiquen la realidad del municipio y de la subcuenca.

3 Objetivos

General

Desarrollo de un proceso continuo de adquisición, distribución y análisis de la información en el entorno de las comunidades, para hacer más proactiva su participación ante las problemáticas ambientales, de riesgo y de recurso hídrico existentes.

Específicos

Contribuir al desarrollo sostenible, mediante procesos de educación ambiental.

Reconocer los problemas ambientales prioritarios de la subcuenca y el municipio, y sus interrelaciones con la sociedad.

Brindar a la población espacios de manifestación de cultura y documentación, en pro de la gestión del medio ambiente, los recursos hídricos y la gestión de riesgos en el municipio de Citalá.

Fortalecer los conocimientos sobre problemas ambientales de la subcuenca Shushula y el municipio de Citalá.

4 Metodología

La actividad se realizó por pasos, como se presentan a continuación:

Elaboración de la estrategia con personal de la asociación de municipios cayaguana becarios PREVDA y unidades ambientales.

Diseño de materiales, para utilizar posteriormente en la implementación de capacitaciones a beneficiarios y beneficiarias.

Concursos ambientales acerca de dibujos, murales, que se evaluaron en celebraciones públicas como el Día del medio ambiente.

Giras de intercambio de experiencias ambientales exitosas.

Campañas de saneamiento ambiental (limpieza, control de vectores, acondicionamiento de espacios públicos).

Elaboración y distribución de material didáctico, afiches, trípticos, cartillas educativas, documentos y otros.

Con el fin de establecer procesos de continuidad, se entregó materiales a los centros escolares y en la municipalidad se exponen a uso público materiales educativos en el CEDESAN.

5 Resultados

-Como resultados de las actividades de gestión, se tiene lo siguiente:

Capacitaciones para doce maestros y maestras de la región en los tres ejes estratégicos del PREVDA. Ver Anexo 3.2. Fotografías de Entrega de materiales y capacitación sobre uso de materiales didácticos a profesores (as) de los diferentes centros escolares de la zona así como actividades realizadas durante la estrategia.

Diseñados cuatro documentos con versiones populares sobre gestión de riesgos, gestión integral de recurso hídrico y gestión ambiental. Ver Anexo 3.2 Fotografías de Materiales

resultado del proceso de educación ambiental que fueron apoyados en su revisión y distribución por el Becario.

Distribuidos dos paquetes de información para el desarrollo de educación ambiental en cuatro centros escolares de Citalá y dos en el CEDESAN

6 Conclusiones

Para que se realizara una buena estrategia de educación ambiental en cuanto a definición del mensaje y el público a educar se retomó la identificación de los problemas ambientales prioritarios de la Subcuenca y el municipio y sus interrelaciones con la sociedad.

Para la sostenibilidad del proceso de educación ambiental se retomó el CEDESAN como centro de documentación en pro de la gestión del medio ambiente los recursos hídricos y la gestión de riesgos en la cuenca shushula del municipio de Citalá.

La gestión ambiental se logra al creando valores y actitudes en la comunidad, encaminados a la protección de su medio ambiente; teniendo como herramienta la educación ambiental.

El objetivo principal de los procesos educativos realizados para la municipalidad fue atraer aliados para realizar acciones en pro del Medio Ambiente y el desarrollo social.

La subcuenca debe considerarse como espacio y oportunidades que se tienen para valorizar los recursos naturales de una forma directa y como aulas de aprendizaje, tanto para turistas como para la población que se ubica dentro de ellas; por consiguiente, el enfoque de la educación ambiental debe ser de cuenca.

7 Recomendaciones

Que, en próximos procesos de educación ambiental que implementen en el municipio, la unidad ambiental debe velar porque el mensaje sea planteado mediante un análisis participativo, donde se determine el público a educar.

Se debe continuar fortaleciendo el eje transversal con educación ambiental formal y educación ambiental no formal, ya que el público es diverso y todos forman parte de la problemática del municipio.

Los documentos elaborados deben ser versiones populares, para atender a la diversidad del público.

Ante la escasa cantidad de presupuesto de la municipalidad para este tipo de actividades, se debe gestionar con las empresas privadas la elaboración de materiales didácticos.

La educación ambiental debe integrarse con la gestión; la mejor educación es una buena gestión.

Identificar y caracterizar al grupo meta: niños, adultos, escolares, alfabetos o con dificultades para leer y escribir, mujeres, agricultores, jóvenes; esto facilitará la selección de sus actividades y su estrategia metodológica, de acuerdo con los intereses de cada grupo.

INCORPORACIÓN DE ENFOQUES DE GESTIÓN AMBIENTAL, GESTIÓN DE RECURSO HÍDRICO Y GESTIÓN DE RIESGOS EN EL PLAN ESTRATÉGICO DEL MUNICIPIO DE CITALÁ (Intervención 3)

1 Introducción

El presente documento plantea el desarrollo de una actividad que se fundamenta en la planeación estratégica, como herramienta básica para ejecutar procesos de desarrollo local, con un enfoque integrador y sostenible a través de la incorporación de los ejes gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos en el plan estratégico del municipio de Citalá.

Dicha actividad ha sido desarrollada con el apoyo incondicional de las comunidades y autoridades locales, fomentando así la participación de los actores clave, tales como: la sociedad civil organizada, representantes de organizaciones y el gobierno local.

El documento contiene objetivos, justificación y una metodología básica, que sistematizan la experiencia, con el fin de que éstos sean retomadas para la sinergia de las y los actores locales, con el propósito de fortalecer el abordaje de las problemáticas de manera integral en el municipio.

2 Justificación

En el año 2007, el municipio de Citalá no contaba con una planificación participativa y se ejecutó un plan estratégico con enfoque de SAN por medio del residente de maestría PRESANCA, pero el enfoque era respecto de seguridad alimentaria y nutricional.

En consecuencia, desde que se asumió la responsabilidad como ATM de PREVDA, se consideró de vital importancia realizar la revisión de un plan con distribución del presupuesto, que sirviera a la ejecución de los proyectos de acuerdo con las necesidades de las comunidades, con énfasis en gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos.

3 Objetivos

General

Incorporar los enfoques de gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos en el plan estratégico del municipio de Citalá.

Específicos

Propiciar la gestión municipal integral, con la participación activa de las y los actores locales del municipio de Citalá.

Promover la apropiación de la gestión ambiental, gestión integral de recurso hídrico y gestión de riesgos, por parte de las autoridades municipales.

Identificar las acciones de desarrollo para el plan estratégico municipal existente.

Contribuir a la inserción de los enfoques de los riesgos, del agua y del medio ambiente en el plan estratégico del municipio de Citalá, para contribuir al desarrollo integral de sus comunidades.

4 Metodología

La actividad se realizó en tres etapas, como se presenta a continuación:

Sensibilización. Con el propósito de abrir espacios de trabajo, de acciones y asignación de recursos, a partir de las necesidades de la población y considerando los capitales gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos, se programó la participación del ATM, solicitando espacio para la actualización del plan ante el concejo municipal, y que se contara con los actores locales.

Movilización de recursos Ésta fue la etapa en la cual el mapeo de potenciales socios estratégicos en gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos se convocaron para cubrir los costos del análisis a fin de elaborar el Plan Estratégico

Municipal, invirtiendo en este proceso el Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL), Alcaldía Municipal y el PREVDA.

Coordinación Técnica. Por decisión de la unidad ambiental municipal, la coordinadora y apoyo del PREVDA, se encomendó la conducción del proceso de elaboración del plan al residente de maestría, al reconocer la complejidad de incorporar el enfoque de la gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos en el municipio.

5 Resultados

Como resultados de la actividad se tiene lo siguiente:

Un plan Estratégico Municipal 2007 a 2010 con ejes identificados para toma de acuerdos municipales ver Anexo 3.3 Listados de reuniones con el consejo municipal de Citalá para definir la integración de ejes PREVDA en planes municipales y Anexo 3.3 Fotografías de procesos y reuniones para definir la integración de ejes PREVDA en planes municipales.

La estructura del documento consta de cinco capítulos: Perfil del municipio, Diagnóstico participativo de la municipalidad, Participación territorial, Participación Sectorial, Propuesta participativa concertada bajo los capitales de gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos.

Este documento incluye en el análisis, una partida para la ejecución de proyectos de gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos, en los siguientes aspectos: Recolección, transporte y disposición final de desechos sólidos.

Apoyo a campañas de saneamiento ambiental, protección y conservación del medio ambiente. Gestión de riesgos, Mantenimiento de agua potable y definición de actividades productivas, sociales y culturales.

-Plan de Seguimiento

Para garantizar la implementación y ejecución del plan con enfoque de gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos, se planteó al concejo seguimiento continuo y actualización por parte de:

Presidente	Sr. Lorenzo Valdivieso
Vicepresidente	Sr. Edgardo Arteaga
Secretario	Sr. Carlos Miguel López navas
Subsecretario	Sr. Edgar Omar Orellana
Tesorero	Sra. Irma Rosales de Valdivieso
Vocal	Sr. José Alejandro España.

Esta etapa del proceso finalizó en el mes de marzo de 2010, con la aprobación del documento.

6 Conclusiones

A pesar de las limitaciones de los fondos que el estado transfiere al gobierno local, se logró el proceso de asistencia técnica para la elaboración del plan con un enfoque de gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos para el municipio.

Con el Plan Estratégico municipal elaborado desde una metodología participativa se logra orientar la gestión municipal en las necesidades de la gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos que están afectando a los grupos de población más vulnerables.

La participación de el coordinador de la unidad ambiental municipal ha permitido se dé una apropiación de la gestión ambiental, gestión integral de recurso hídrico y gestión de riesgos por parte de las autoridades municipales.

El enfoque de cuenca con gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos en el plan estratégico municipal plantea acciones que permitieran mayor desarrollo en las comunidades ya que es mas integral que el existente con enfoque SAN.

7 Recomendaciones

Que el Concejo Municipal y el Comité de Desarrollo Intersectorial actualicen continuamente el Plan Estratégico Municipal, con enfoque de gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos, cada doce meses ,con la participación de las comunidades.

Que el Concejo Municipal utilice el plan como una herramienta de gestión para proyectos integrales a favor de la gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos de los habitantes del municipio.

DOTAR DE EQUIPO A LAS BRIGADAS CONTRA INCENDIOS FORESTALES (Intervención 4)

1 Introducción

Para el caso de PREVDA, en Citalá y específicamente las cercanías de la subcuenca Shushula, se consideró que hay una situación de incendios forestales que no es manejada técnicamente bien por los actores locales, y genera daños considerables desde el punto de vista socio-económico y ambiental. Además, ante la poca presencia de cuerpo de bomberos en cada comunidad, se marca la necesidad de hacer un trabajo específico para la amenaza de incendios forestales y se proponen acciones preliminares como: contar con capacitación sobre el tema, establecer rotulación para sensibilizar a la población en general, diseñar y equipar a brigadas comunitarias en zonas de alta incidencia de incendios forestales.

La idea central es que un grupo de personas debe mantener una estrecha relación con todos los sectores de la comunidad y, en el momento oportuno, se ponga en práctica una atención a la emergencia por incendios, desde la participación comunitaria; en este caso, el becario conjuntamente con el personal de la subvención formó parte de un análisis para la situación de incendios forestales, donde se desarrolló un equipamiento, rotulación y capacitación que viabilizara dicho proceso de prevención, con el fin de lograr efectividad desde la preparación hasta la atención de incendios.

2 Justificación

En Citalá, la mayoría de los incendios forestales es causada directa o indirectamente por el ser humano; a veces, los agricultores queman sus tierras para deshacerse de las malezas antes de sembrar, y el fuego se puede salir de control. Otras veces, la gente es descuidada con los cigarrillos u olvida apagar las fogatas cuando salen de campamento; por cosechar miel, a veces se prende fuego a las colmenas; por descuidos en el proceso de preparación del carbón; por facilitar la caza de animales, o por encender fuego a los pastos para que en el invierno retoñen y el ganado salga a comer.

Las consecuencias de los incendios son graves en Citala, ya que el suelo se reseca y pierde la vegetación, y al llover se forman zanjones. Los incendios afectan la salud a causa del humo; además, dañan el paisaje y dañan al turismo. Los incendios matan las plantas y los animales; otros quedan quemados y expuestos a enfermedades. Asimismo la contaminación causada por el humo propicia el cambio climático, que repercute en el calentamiento global.

Pero los incendios forestales se pueden prevenir, y es a través de sensibilizar a las personas en el uso responsable del fuego. No hay que utilizar el fuego para la preparación de los terrenos agrícolas. Lo que en este caso para Citalá se consideró aun más funcional y se tomo como base de esta intervención, es capacitando y equipando a la población para la organización de actividades de prevención de incendios.

3 Objetivos

General

Contribuir a fortalecer con equipo y capacitaciones a las brigadas contra incendios forestales del municipio de Citalá.

Específicos

Brindar apoyo en la capacitación a comunidades en prevención y control de incendios forestales.

Contribuir a identificar necesidades de equipo para cuatro comunidades del municipio de Citalá, en prevención y control de incendios forestales.

Proporcionar asesoría en la colocación de rótulos alusivos al tema de incendios en el municipio.

4 Metodología

Para lograr la efectividad, se consideró que deberían realizarse las actividades siguientes:

Elaboración y colocación de rótulos para la prevención de incendios en lugares estratégicos debidamente identificados; éstos se ubicaron en lugares tanto de la zona urbana como rural, donde son frecuentes los incendios forestales y, además, son lugares donde converge y transita cotidianamente la población.

Se realizaron coordinaciones interinstitucionales para la impartición de tres cursos de bomberos forestales, de tres días de duración cada uno, con el apoyo de la Comisión Nacional de Incendios Forestales (CNIF), y la contribución de la mesa de gestión de riesgos y las unidades ambientales, en este caso la unidad ambiental de Citalá. Dicho curso se desarrolló con énfasis en la atención de incendios en las zonas cercanas a la subcuenca Shushula, donde son frecuentes los incendios forestales.

Este proceso de capacitación se desarrolla, profundizando en forma sistemática la metodología de intervención concreta sobre capacitación para la práctica de intervención-transformación, es decir, que tiene que estar relacionada estrictamente con la intervención del riesgo específico, visualizando que reducir riesgos es disminuir daños.

Como parte complementaria, se priorizó el fortalecimiento de las capacidades locales que conducen a la reducción de la vulnerabilidad, mediante un análisis de necesidades de equipo básico, pues en algunos cantones ya se contaba con equipo que había sido proporcionado por proyectos como el de GTZ, que sentó un muy buen precedente en el municipio de Citalá, ya que estableció equipamiento básico en el año 2005; luego de este análisis, se brindó a cada brigada conformada el equipo, con el fin de que ellos atiendan a nivel local los eventos, mientras se busca la intervención de entidades como Cuerpo de Bomberos, PNC, medio ambiente, destacamento militar y unidad ambiental de Citalá.

5 Resultados

Como resultados de las actividades de gestión, se tiene lo siguiente:

Se desarrollaron tres cursos para bomberos forestales, los cuales fueron adaptados para representantes de comunidades, actores institucionales locales y miembros de centros escolares (estudiantes y maestros); de estos cursos, uno fue enfocado para el municipio de Citalá; el proceso de instrucción de los cursos fue proporcionado por el Cuerpo de Bomberos Nacionales,

Se Identificaron necesidades de equipo para dos comunidades del municipio de Citalá en prevención y control de incendios forestales. Identificar necesidades de equipo a 2 comunidades del municipio de Citalá en prevención y control de incendios Forestales. Ver Anexo 3.4 Listados de asistencia y apoyo del becario a eventos relacionados con la temática de incendios.

Como una forma de fortalecer el trabajo de las brigadas comunitarias formadas, se les dotó de equipo convencional y tradicional como palas, azadones, piochas, machetes, maclus, rastrillos, carretillas, cantaros, guantes, cascos, y bombas especiales para prevención y control de incendios forestales. Anexo 3.4 Fotografías de participación del Becario en procesos de atención a emergencias por incendios forestales, reuniones y eventos con la comisión nacional de incendios forestales, colocación de rótulos y acto de juramentación y entrega de equipo a las brigadas contra incendios forestales del Municipio de Citalá.

Durante el período post formación y capacitación, se desarrollo monitoreo y atención de incendios forestales por las comunidades e instituciones; se basó en el flujo de información desde el lugar de ocurrencia de un conato de incendio hasta las alcaldías municipales, la unidad de medio ambiente de la PNC y Cuerpo de Bomberos que atienden la zona. Anexo 3.4 Fotografías de participación del becario en procesos de atención a emergencias por incendios forestales, reuniones y eventos con la comisión nacional de incendios forestales, colocación de rótulos y acto de juramentación y entrega de equipo a las brigadas contra incendios forestales del Municipio de Citalá.

-Plan de Seguimiento

Para garantizar la implementación y ejecución de una continuidad en el proceso, se cuenta con la unidad de Bomberos Nacionales presente en el municipio de La Palma, que tiene contacto directo con los comités formados en Citalá, así como la PNC y la unidad ambiental municipal de Citalá, que poseen sistema de alerta temprana para atender eventualidades por incendios.

6 Conclusiones

El abordaje de tema de incendios forestales se logro en la medida en que el problema se considero en su sentido más integral, para lo cual se desarrollaron primero capacitación a nivel comunitario organización y luego equipamiento.

Para realizar acciones efectivas de prevención y control de incendios forestales, se promovió la organización de estructuras ya existentes, como Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCO) Mesa Local Riesgos y comités comunitarios.

La estrategia de prevención y control de incendios forestales para el municipio de Citalá y específicamente la Subcuenca shushula se baso en la identificación de equipamiento para la funcionabilidad

La Mesa de Gestión Local de Riesgo y el comité de Subcuenca, son las estructuras organizativas donde convergen los actores estratégicos para el tema de incendios ya que debe haber un vínculo en el que hacer del tejido organizativo.

En este proceso se tuvo una gran participación de los representantes comunitarios, quienes desempeñan una importante labor de acompañamiento desde la mesa de gestión local de riesgo, y actualmente desde el comité de subcuenca Shushula.

7 Recomendaciones

Para la continuidad hay que considerar que la estrategia debe plantearse a partir de lograr su validación con la implementación de acciones prácticas.

Ver el tema de incendios forestales como un tema que debe continuar atendiéndose desde los planes operativos municipales.

Es necesaria la institucionalidad del enfoque de gestión de riesgo en el nivel municipal, como un elemento que promueve la participación activa de los diferentes actores locales en temáticas clave como la protección del recurso forestal, lo cual deberá, en la medida de lo posible, utilizar los instrumentos que el código municipal otorga a las alcaldías.

La experiencia local debe estar vinculada a los esfuerzos nacionales y regionales, además de contar con elementos adicionales que fortalezcan el interés de la población para la prevención de los incendios forestales; por ejemplo, promoción de proyectos donde se brinden incentivos forestales.

ORGANIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA EN EL MUNICIPIO DE CITALÁ (Intervención 5)

1 Introducción

El presente documento da a conocer el desarrollo de una actividad sobre un tema vital para la gestión de riesgos, ya que permite delegar en estructura social interinstitucional y multisectorial la responsabilidad de prevenir desastres mediante el cumplimiento de acciones básicas como: brindar equipo de comunicación que viabilice el SAT en cantones y casco urbano del municipio de Citalá.

Crear y participar activamente en la mesa de coordinación del SAT para advertir con la debida anticipación un riesgo potencial o un problema inminente a la población del municipio de Citalá.

Por lo tanto desde los inicios de la misma, el residente de maestría se involucró, ya que esto permitió poner en práctica los conocimientos adquiridos en teoría durante la formación de la maestría, facilitando implementar un sistema de alerta temprana eficaz y eficiente para reducir los riesgos a desastres en el municipio de Citalá.

Y además, para fortalecer estructuras como las brigadas municipales de control y prevención de incendios forestales, el comité de subcuenca Shushula y la mesa de gestión local del riesgo basados en la ley de protección civil, consideraron viable apoyar una iniciativa que complementa el trabajo de la gestión de riesgos que promueve el PREVDA, aunque en esta ocasión es con el apoyo interinstitucional del proyecto de PNUD y Visión Mundial.

2 Justificación

Las condiciones de vulnerabilidad en las que se encuentran los municipios de la Asociación de Cayaguanca, y en este caso el municipio de Citalá, denotan muchos riesgos que se traducen en pérdidas de bienes o, en casos muy lamentables, en víctimas mortales; estas condiciones de riesgo se perciben desde sus vías de acceso, la disposición de desechos sólidos y líquidos, las quemadas de los bosques, la topografía, hasta las prácticas productivas, entre otras.

A raíz de eso, por tener una mayor importancia dada su ubicación en la zona fronteriza con Honduras y Guatemala y por pertenecer también a la zona del Trifinio, en el municipio de Citalá algunas instituciones y cooperantes han apoyado en la ejecución de proyectos de SAT lo cual permite contar con una base o un punto de partida.

La desarticulación organizativa e institucional de los actores en temas de gestión de riesgo en los municipios, es la principal causa de insostenibilidad en la construcción de un sistema de alerta temprana.

Ante tales razones, se consideró oportuno, como Asociación de Municipios Cayaguanca, y PREVDA, mediante la participación del residente de maestría, contribuir a consolidar la estructura del SAT en el municipio de Citalá, en donde la mesa de gestión local del riesgo, comités municipales, brigadas municipales, brigadas comunitarias de control de incendios, unidades ambientales, municipalidades, protección civil, PNC, medio ambiente y comunidades, puedan ser unidades efectivas de todo el engranaje organizativo en temas de gestión de riesgo.

3 Objetivos

General

Organizar la ampliación y fortalecimiento del sistema de alerta temprana en el municipio de Citalá.

Específicos

Brindar equipo de comunicación que viabilice el SAT en cantones y casco urbano del municipio de Citalá.

Crear la mesa de coordinación del SAT de Citalá, con representación interinstitucional y comunitaria.

Fomentar la gestión de riesgos y prevención, con la participación de las y los pobladores del municipio, ante amenazas presentes.

Fortalecer el sistema de alerta temprana, para advertir, con la debida anticipación, de un riesgo potencial o un problema inminente a la población del municipio de Citalá.

4 Metodología

La actividad se realizó en las sub actividades siguientes:

Se apoyó al desarrollo de convocatoria, a nivel de cantones; con recursos de la municipalidad (transporte) se visitaron los cantones, donde se platicó, casa por casa con los líderes y lideresas para que delegaran representante por cantón para el SAT del municipio.

Se llevaron a cabo tres reuniones en la casa comunal de la municipalidad, donde se capacitó por parte de un técnico de visión mundial sobre la importancia de los SAT para la población. Ya capacitados las y los participantes se procedió a elegir qué cargo tendría cada miembro en el SAT del municipio.

Una vez ya electos se les proporciono camiseta distintiva del SAT del municipio, para que se utilice en actividades de representación del mismo además, para concluir, se identificaron necesidades de equipo y se coordinó reunión con SNET-PNUD, proyecto de reducción de riesgos Fase II SLV00061436, donde finalmente se brindó equipo de comunicación para fortalecer el SAT del municipio, en dicho taller dio una capacitación de uso de este equipo.

Para efectos de coordinar actividades y seguimiento el referente de comunicación a nivel del municipio y de los miembros de la mesa de coordinación de SAT el coordinador de la unidad ambiental de Citalá el señor Edgardo Arteaga.

5 Resultados

Como resultados de la actividad, se reportan:

La conformación de una mesa de coordinación del sistema de alerta temprana del municipio de Citalá, mediante la gestión del becario y el coordinador de unidad ambiental, anteproyecto reducción de riesgos Fase II SLV00061436 del SNET; también se logró apoyo de visión mundial y PNUD. Anexo 3.5. Documento resultado del proyecto de Diseño e implementación del sistema de Alerta Temprana Citalá de PNUD y SNET.

Se gestionó y adquirió equipo de radio comunicación para 5 cantones e instituciones que no contaban con SAT, anteproyecto de reducción de riesgos Fase II SLV00061436 del SNET. Anexo 3.5 fotografías de las actividades de formación de la mesa de coordinación de SAT Citalá y de la entrega de equipo a miembros de comunidades que pertenecen al SAT.

Con el fin de fortalecer el desarrollo de la mesa de coordinación de sistema de alerta temprana del municipio de Citalá, por un año, el becario fue designado por la municipalidad como miembro de la misma. Anexo 1.5.4 Notificaciones a Ministro de Medio ambiente y al Director Nacional de Protección Civil de el Salvador notificando la creación de mesa local para el sistema de alerta temprana donde el residente de Maestría forma parte en la unidad de organización y educación de la mesa por decisión de actores locales del municipio de Citalá.

Se logró que la iniciativa despertara interés entre los actores institucionales municipales y gubernamentales, como también en los actores sociales de la subcuenca del río Shushula.

Se logró que el SAT de Citalá formara parte de la red de observadores locales y operadores de radio, para el monitoreo del SAT contra el riesgo por inundación en la cuenca alta del río Lempa. Ver Anexo 3.5 fotografías de las actividades de formación de la mesa de coordinación de SAT Citalá y de la entrega de equipo a miembros de comunidades que pertenecen al SAT y Anexo 3.5: documento de resumen del proyecto establecimiento de mesas coordinadoras del Sistema de alerta temprana SAT.

6 Conclusiones

El SAT de Citalá, fue formalmente tomado en cuenta ante las instancias nacionales por ser un referente en la zona alta de la Cuenca del río lempa esto nos hace concluir que los SAT tienen un interés amplio para la humanidad, por lo cual es conveniente ampliarlo y fortalecerlo.

La eficacia del SAT se logro porque, se planteó como una instancia de apoyo a la toma de decisiones de la comisión municipal de protección, mediante un representante de la Unidad Ambiental Municipal de Citalá.

El equipamiento del SAT fortaleció la comunicación para el desarrollo de coordinaciones a nivel rural y urbano permitiendo mejor eficiencia en temas de interés social

La coordinación interinstitucional y social es básica para la sostenibilidad del sistema SAT del municipio de Citalá.

Para que el SAT sea eficaz, desde su formación debe tener representación de personas que habiten en las cercanías de las cuencas media y alta de las zonas susceptibles, asumiendo con responsabilidad la tarea del manejo integral de su riesgo y apoyando el monitoreo de las variables hidrometeorológicas.

7 Recomendaciones

Se debe vincular la gestión de riesgo que ejecutan la Unidad Ambiental Municipal y el Comité de subcuenca Shushula, la Mesa Local de Riesgo, integrándolos en un Organismo de Cuenca; seguidamente, articular estos esfuerzos locales con la labor de las instituciones, a nivel nacional, vinculadas con la gestión de riesgos para el desarrollo integral del SAT.

Que las autoridades locales participen activamente, con un representante en el SAT, como parte de la gestión y el cumplimiento a la ley de protección civil ante desastres.

**FORMULACIÓN, DIVULGACIÓN Y APLICACIÓN DE LAS NORMATIVAS
AMBIENTALES EN ACTIVIDADES VINCULADAS A LA GESTIÓN DE RIESGO,
AMBIENTAL E INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO, ASÍ COMO A LAS BUENAS
PRÁCTICAS INNOVADORAS AMBIENTALES QUE AYUDEN A DAR UN MANEJO
SOSTENIBLE A LA SUBCUENCA SHUSHULA DEL MUNICIPIO DE CITALÁ
(intervención 6)**

1 Introducción

En el presente informe de realización de la actividad se plantea la ejecución de esfuerzos que permiten solventar necesidades de la municipalidad, como la falta de una formulación, divulgación y aplicación de las normativas ambientales, políticas y ordenanzas en actividades vinculadas a la gestión de riesgo, ambiental e Integrada del Recurso hídrico, que ayuden a dar un manejo sostenible a las subcuencas, se apoyo a desarrollar actividades, mediante el programa PREVDA y la presencia del residente de maestría, que solvento dicha necesidad.

Para lograr una gestión integral de los ejes de PREVDA en relación al Ordenamiento Territorial, la municipalidad debe valerse de sus instrumentos, y es aquí donde se constituye en un proceso de carácter normativo para lograr eficiencia. En este contexto, la gestión de PREVDA, para el ordenamiento del territorio, es un componente fundamental del desarrollo, que complementa y fortalece a la planificación estratégica.

Desde esta perspectiva, se toma en cuenta al territorio como el espacio político y administrativamente delimitado, objeto de apropiación y transformación por parte de un grupo humano en función de sus características biofísicas, ambientales, socioeconómicas, culturales y político–institucionales, que puede ser trabajado mediante la revisión y creación de ordenanzas, ya que éstas son normas generales y obligatorias aplicables a la comunidad que contribuyen al cambio de actitudes y mejoramiento de los entornos sociales y ambientales.

2 Justificación

En la búsqueda del seguimiento en el desarrollo del trabajo que actualmente realiza la subvención de PREVDA en El Salvador, así como la sostenibilidad de los procesos desarrollados y basados en el marco legal del país que manifiesta de conformidad con el Art. 204 Ordinal 5° de la Constitución de la República de El Salvador, Art. 3 numeral 5 y Art. 30 numeral 4 del Código Municipal, es facultad de los municipios, en el ejercicio de su autonomía, Emitir ordenanzas como las que se necesitan en el municipio de Citalá actualmente, se consideró viable desarrollar acciones desde este marco legal para atender la gestión de riesgo, gestión ambiental y gestión integrada del recurso hídrico, que coadyuvan a dar un manejo sostenible a las subcuencas.

Por esto, PREVDA, por medio del residente de maestría, desarrolla un proceso de análisis para la formulación, divulgación y aplicación de las normativas ambientales en actividades vinculadas a la gestión de riesgo, gestión ambiental e integrada del recurso hídrico, así como a las buenas prácticas innovadoras ambientales que ayuden a dar un manejo sostenible a la subcuenca Shushula y que, además, contribuirán en administrar los bienes y servicios ambientales y socioeconómicos del municipio de Citalá.

3 Objetivos

General

Generar un proceso de análisis para la formulación, divulgación y aplicación de las normativas ambientales en actividades vinculadas a la gestión de riesgo, gestión ambiental y gestión integrada del recurso hídrico, así como a las buenas prácticas innovadoras ambientales que ayuden a dar un manejo sostenible a la subcuenca Shushula del municipio de Citalá.

Específicos

Analizar las ordenanzas existentes en el municipio de Citalá, que puedan contribuir a la gestión de riesgo, gestión ambiental e integrada del recurso hídrico; así mismo a las buenas prácticas innovadoras ambientales en el municipio de Citalá.

Elaborar un informe sobre ordenanzas existentes para fortalecer la gestión ambiental, integral de recurso hídrico, y de riesgos, por parte de las autoridades municipales.

Contribuir a la generación de normativas con enfoque en gestión ambiental, integral del recurso hídrico y gestión de riesgos, que permitan generar compromiso en la agenda de autoridades locales del municipio.

4 Metodología

La actividad se realizó mediante el desarrollo de los pasos siguientes:

Se brindó apoyo en el proceso de revisión de las ordenanzas existentes; en este caso, se desarrolló una compilación de información secundaria en publicaciones del diario oficial de la Corte Suprema de Justicia, donde se encontró la existencia de una ordenanza para el manejo de los desechos sólidos en el municipio de Citalá, denominada “Ordenanza reguladora del servicio de aseo, barrido de calles, recolección y disposición final de la basura en el municipio de Citalá, departamento de Chalatenango”, del diario oficial 34, tomo 378, publicada el 19/02/2008.

Se revisaron acuerdos municipales tomados en fechas anteriores y se visitó la Asociación de Municipios Cayaguanca, para revisar si alguna entidad había diseñado borradores de ordenanzas, ya que a nivel de municipalidad de Citalá por el dinamismo político, se desconocía la existencia de ordenanzas como la antes mencionada.

Se llevaron a cabo reuniones de trabajo con el representante de la unidad ambiental municipal, para la revisión de ordenanzas que permitan normar actividades vinculadas a la gestión de riesgo, gestión ambiental y gestión integrada del recurso hídrico, para un manejo sostenible de la subcuenca Shushula.

Se remitió un informe al personal de la subvención, como insumo para reuniones con el concejo municipal sobre ordenanzas para el manejo de los desechos sólidos municipales, gestión de riesgos y una sobre buenas prácticas agrícolas.

En fecha posterior se realizó, por el becario, en apoyo a la subvención, una presentación dirigida al concejo municipal de Citalá, sobre la ordenanza buenas prácticas agrícolas, con énfasis en agricultura en laderas elaborada por PASOLAES, que ellos dijeron no conocer; en dicha reunión manifestaron los concejales retomar el tema en reuniones de concejo y brindar apoyo a este tipo de proceso. Como parte complementaria, se proporcionó copia de las ordenanzas existentes y revisadas al concejo municipal de Citalá.

5 Resultados

Como resultados de la actividad de gestión se reporta que:

Se identificaron dos ordenanzas en el municipio de Citalá:

Se realizaron dos reuniones para presentación de ordenanzas ante el consejo retomando el tema como parte de la gestión municipal. Ver Anexo 3.6 Fotografías del proceso de revisión y presentaciones de ordenanzas con personal de la Alcaldía Municipal de Citalá. Y Anexo 3.6 Comprobante de Reunión para apoyar análisis de normativas ordenanzas y políticas donde se incluyen ejes de PREVDA.

Se realizó un breve análisis donde se identificaron dos ordenanzas en el municipio de Citalá una ordenanza sobre desechos sólidos, esta ordenanza fue elaborada a través de un consultor y solamente tuvo participación el concejo municipal la unidad ambiental municipal y el auditor externo de la alcaldía; además, un anteproyecto de ordenanza para promover buenas prácticas agrícolas, con énfasis en agricultura en laderas elaborada por PASOLAES, tal como se muestra en el siguiente Cuadro.

6 Conclusiones

Los funcionarios del gobierno municipal de Citalá y Mancomunidad Cayaguanca apoyan decididamente la revisión y formulación de ordenanzas a partir de la importancia del tema para la población.

Cuadro 20. Análisis de las ordenanzas municipales de Citalá acerca de la subcuenca Shushula.								
Municipio	Eje del PREVDA	Ordenanza existente	Quiénes participaron	Estatus de la ordenanza				
				Propuesta	Aprobada por Concejo Municipal	Publicada	Divulgada	Se Aplica
Citalá	Gestión ambiental	Desechos Sólidos	Concejo Municipal, Unidad de Medio Ambiente y Auditor		SÍ	SÍ	NO	NO
	Gestión de Riesgo							
	Gestión integral del recurso hídrico	Anteproyecto de agricultura en laderas	PASOLAES	SÍ	NO	NO	NO	NO

En relación a la gestión de riesgo, no existen ordenanzas municipales y es uno de los ejes en los que se trabajó mediante talleres, en conjunto con Cayaganca, para poder elaborar una propuesta de ordenanza en gestión de riesgo, en la cual aún se está trabajando.

La formulación de ordenanzas y políticas debe trabajarse desde la óptica de análisis del bien público, y no como tema político partidista permitiendo así un manejo sostenible a la Subcuenca shushula del municipio de Citalá.

La formulación de ordenanzas debe basarse en la participación comunitaria así como en relación directa con las normativas establecidas en el plano nacional, mediante las leyes primarias; caso contrario no tendrán soporte legal y su aplicación es nula.

La formulación y revisión de normativas a nivel local permitieron el involucramiento y responsabilidad de parte de la municipalidad de Citalá.

7 Recomendaciones

Para la formulación de nuevas ordenanzas se requiere de personal capacitado, y debe elaborarse un verdadero proceso de consulta de la población en general.

Debe divulgarse en medios públicos cuando se apruebe una ordenanza para que la población pueda asimilar su contenido de inmediato y poner en práctica su articulado.

Al terminar las ordenanzas y sean aprobadas en el municipio de Citalá, se debe ejecutar un sistema de monitoreo (indicadores, medios de verificación y supuestos) que permita medir la aplicación de las mismas a través de evaluaciones periódicas (entre 2 a 5 años), pues esto permitirá definir las bases para la modificación del articulado ante el dinamismo del escenario municipal.

Se debe asegurar el acompañamiento institucional, por parte de todos los sectores, al proceso de aplicación de ordenanzas, incorporando la transparencia al proceso desarrollado y dando legitimidad al mismo.

Revisar y someter a consideración del sector agrícola de Citalá, el anteproyecto de ordenanza para agricultura en laderas, por constituir una fortaleza para la gestión integral del recurso hídrico.

PROTECCIÓN, DEL SISTEMA DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DEL MUNICIPIO DE CITALÁ, MEDIANTE UNA DESCRIPCIÓN QUE PERMITA SU MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN (Intervención 7)

1 Introducción

El presente documento resume las acciones realizadas para cumplir con los requisitos que deben satisfacer los proyectos de abastecimiento de agua potable en el municipio de Citalá, en vista de que se procedió a identificar amenazas, problemáticas para el mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano del municipio.

Además, como parte de la integración institucional, se ha realizado una coordinación con la unidad de salud, para revisión de la instalación de sistemas de cloración y filtrado semi industrial en estructuras de captación de agua para consumo humano en el municipio de Citalá; dichas actividades se ejecutaron en los puntos esenciales con mucha precisión, a efecto de lograr los parámetros básicos, así como sugerir alternativas para un mejor abastecimiento.

La evaluación del sistema de agua del municipio de Citalá se sitúa en la gestión del agua dentro de un contexto político, ecológico y social que evalúa las principales amenazas y problemáticas para el mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano del municipio.

En dicha evaluación se contempló la perspectiva de sus costos, beneficios e impactos, tanto para la sociedad (desarrollo rural y económico, mayor seguridad alimentaria, desarrollo agrícola, salud y pobreza), como para el medio ambiente (conservación y degradación de los ecosistemas y la agricultura).

La evaluación exhaustiva abarca temas considerados importantes, pero que no habían sido abordados con profundidad anteriormente, y se sabe son de interés institucional para la municipalidad y para la unidad de salud, así como para la población del municipio.

2 Justificación

Dada la importancia de una gestión integral del recurso hídrico y tomando datos recopilados en el diagnóstico del municipio, de PREVDA 2010, donde se reporta que los hogares no reciben el servicio de agua por cañería diariamente, mientras que, según el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centro América (PRESANCA) reporta que en las zonas rurales sólo un 27.9% de las viviendas lo tienen.

Sabedores de que en el municipio, durante el año 2006, se reportaron como principales causas de morbilidad las infecciones respiratorias agudas y enfermedades diarreicas agudas, seguidas por cefaleas, infecciones en las vías urinarias y parasitismo intestinal. En el año 2003 los casos de IRAS y EDAS reportados ascendieron a 2,296 y 218, respectivamente, pareció interesante y de utilidad indagar cómo funciona y está el sistema de distribución de agua.

Otra situación por la cual se decidió hacer este análisis, es porque en el municipio se desarrolla trabajo de gestión conjunta en el sistema de distribución de agua por cañería, ya que la potabilización de ésta queda a cargo de municipalidad; con ayuda de la unidad de salud potabilizan el tanque de captación de agua, por lo menos una vez al mes, pero este tipo de potabilización es deficiente por lo tanto, con el fin de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores mediante la gestión del recurso hídrico, se consideró necesario realizar un proceso de análisis de amenazas y problemáticas para el mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano del municipio.

3 Objetivos

General

Proteger el sistema de agua para consumo humano del municipio de Citalá, por medio de una descripción que permita su mejoramiento y ampliación.

Específicos

Identificar amenazas, problemáticas para el mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano del municipio.

Realizar coordinación con la unidad de salud, para revisión de la instalación de sistemas de cloración y filtrado sema industrial en estructuras de captación de agua para consumo humano en el municipio de Citalá.

4 Metodología

La metodología utilizada en el desarrollo de la actividad consta de los siguientes pasos:

Se recolecto información de mapas de ubicación de la red de distribución de agua a nivel del municipio de Citalá, obteniéndose información mínima, ya que no se cuenta con una base de datos sobre red de distribución.

Para confirmar la información colectada, se realizó un recorrido con el encargado de mantenimiento de agua de la municipalidad, desde la obra de captación del cantón Los Planes, pasando por línea de conducción y tanque de distribución, hasta la red de distribución en el casco urbano.

En dicho recorrido se identificaron las problemáticas existentes en todo el sistema de abastecimiento principal de agua para el casco urbano.

Como parte de la complementariedad de dicho análisis se inspeccionaron todas las fuentes de agua, con su respectivo tanque, a nivel de los cantones, de los cuales se tomó registro fotográfico y el encargado de la unidad de salud identificó focos de contaminación, así como accesos a los mismos.

Posteriormente, se entregó una presentación a la unidad de salud y municipalidad, con recomendaciones que permitirán un tratamiento de agua más eficiente y apta para el consumo humano, Así también, lista de amenazas y problemáticas identificadas.

5 Resultados

Como resultados de las actividades de gestión, se tiene lo siguiente:

Se ubicaron, durante el recorrido, los puntos de la red de distribución de agua del municipio. Ver Anexo 3.7: Presentación de amenazas, problemáticas para el Mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano del municipio.

Coordinación entre municipalidad y unidad de salud, para abastecimiento efectivo de recurso hídrico para la población del municipio.

Lista de amenazas y problemáticas identificadas en el sistema de abastecimiento de agua del municipio. Ver Anexo 3.7: Presentación de amenazas, problemáticas para el Mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua para consumo humano del municipio.

Mejoramiento en la calidad de agua de consumo, de 5,324 habitantes ya que, posteriormente, la unidad de salud inició el proceso de cloración y medición mensual de presencia de contaminación microbiológica, por medio de recolección de muestras y análisis en laboratorios del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de San Salvador.

La municipalidad supervisa y monitorea el sistema con énfasis en la caja de captación de Los Planes, en vista de que se identificó que la misma está propensa a deslizamientos. Ver Anexo 3.7 Fotografías del proceso de recorridos en sistema de abastecimiento de agua y coordinaciones con miembro de unidad de salud y de la Alcaldía Municipal de Citalá.

6 Conclusiones

El abastecimiento de agua potable para el consumo humano constituye un elemento importante del saneamiento básico, por lo que es necesario impulsar acciones constantes de descripción.

La gestión del recurso hídrico se convirtió en tema de agenda política, cuando se logro involucrar respecto de la municipalidad ya que en este se identifican las amenazas y problemáticas para el Mejoramiento y/o ampliación de sistemas de agua de Citalá.

Para una gestión integral del recurso hídrico en Citalá, debe haber educación ambiental, desarrollo local, agroforestería, infraestructura y gestión de cuencas; todo ello, dentro del gran concepto de conservación del medio ambiente y, por ende, del agua, ya que cada uno de esos elementos o componentes forma parte de la integralidad en el manejo y abastecimiento del agua.

El abastecimiento de agua por su complejidad debe ser abordado mediante coordinaciones interinstitucionales con actores como la unidad de salud y municipalidad como en el caso que se logro en Citalá.

7 Recomendaciones

Es necesario continuar desarrollando eventualmente (cada trimestre) recorridos en el sistema de abastecimiento, para generar información fidedigna, que debe ser ampliamente difundida entre los grupos de usuarios, con el fin de empoderarlos a través de una mejor comprensión y sensibilización sobre el tema.

Es crucial crear nuevas habilidades y competencias en gestión del agua, sobre todo en un momento en que las capacidades económicas de la municipalidad para tratar el tema dependen del cobro por este servicio.

Se debe gestionar el mantenimiento y mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua, con el desarrollo de carpetas que sean atractivas para cooperación internacional.

Se recomienda realizar análisis de contaminación química, física y biológica, así como los niveles de aguas freáticas y su comportamiento en las zonas cercanas a las fuentes de captación, ya que debido a la explotación en la actualidad, esto puede significar que en el futuro no se cuente con dicho recurso.

SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE CITALÁ (intervención 8)

1 Introducción

La incidencia de las actividades antropogénicas, el crecimiento poblacional, la falta de ejecución de estrategias de ordenamiento territorial existentes con enfoque de gestión de riesgo, la degradación ambiental y la vulnerabilidad ante factores climáticos, han generado para el residente de maestría la necesidad de involucrarse activamente en procesos como la planificación estratégica y apoyo a identificación, mediante recorridos en lugares donde es necesario establecer infraestructura para disminuir amenazas y vulnerabilidad de la población del municipio.

Por consiguiente se buscó apoyo por parte instituciones como AECID, PMA y PNUD, que desarrollaban el proyecto “Reducción de Riesgos, Fase II” SLV 00061436, y que incluía el Componente de Respuesta del Plan Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres Para fortalecer la Comisión Municipal de Protección Civil de Citalá, que, al complementarlo con el PREVDA, logra encajar en el interés del municipio respecto de hacer gestión de riesgos de manera integral.

2 Justificación

El municipio de Citalá, durante los últimos años, ha sido influenciado por factores climáticos como fenómenos naturales, los cuales intervienen en las precipitaciones pluviales que, unidas a las características topográficas del terreno, falta de infraestructura y las actividades antropogénicas, provocan un aumento del riesgo en la región, evidenciándose en el período de 1998 a 2009 un incremento de deslizamientos; por ejemplo, en los cantones Lagunetas, San Ramón, Los planes y Talquezalar en el área rural, y en área urbana en el barrio El Poy (principal zona comercial) y La Vueltona en el km 98, carretera Troncal del Norte; inundaciones en el Caserío La Isla del barrio El Poy, Barrio Concepción en las cercanías del puente sobre quebrada Shushula, e incendios forestales en cantones Lagunetas, Llano de La Virgen, Los Planes, Talquezalar, San Ramón y Gualcho.

Dichos eventos han generado interrupción de vías de comunicación terrestre, suministro de agua potable, electricidad, daños físicos en viviendas, suspensión de actividades escolares, pérdidas económicas, pérdidas de cultivos. Por este motivo, se consideró de vital importancia, durante la práctica, contribuir, desde los conocimientos teóricos adquiridos en la maestría, a planificar a nivel municipal en el tema de la protección civil, prevención y mitigación de desastres.

El proceso en mención se visualizó para dar un plan actualizado a la Comisión Municipal de Protección Civil de Citalá; asimismo y como complemento, se brindó apoyo al personal de la subvención en recorridos de campo y aportar información para la construcción de infraestructuras que disminuyan la vulnerabilidad de la población.

3 Objetivos

General

Dar seguimiento a la construcción de obras de mitigación de riesgo para la prevención y la planificación preventiva de los desastres en el municipio de Citalá.

Específicos

Formular un plan que dé asistencia a la población de Citalá durante emergencias y/o desastres, en donde los procesos de toma de decisiones técnicas y políticas garanticen una intervención planificada.

Brindar apoyo al personal de la subvención PREVDA, en recorridos de campo y aportar información para la construcción de infraestructuras que disminuyan la vulnerabilidad de la población.

Poner en práctica conocimientos de planificación en gestión de riesgos, adquiridos en la formación teórica de la maestría PREVDA, impartida por la USAC e INCAP.

4 Metodología

La actividad se realizó en dos etapas, como se presentan a continuación:

Etapa uno consistió en apoyar la elaboración del Plan municipal de protección civil, prevención y mitigación de desastres, para proporcionárselo a la Comisión Municipal de Protección Civil de Citalá; durante esta etapa se utilizó la metodología de IASC, donde se ha determinado el nivel de riesgo a cada amenaza identificada en el municipio, interpolando el nivel de impacto y la probabilidad de ocurrencia, determinando así la hipótesis de escenarios de intervención de acuerdo con lo establecido en el Plan Nacional de Protección Civil (PNPC) correspondiente al área de respuesta, y que tendrían que enfrentar las Comisiones Municipales de Protección Civil, en caso de que esas amenazas se materialicen; es decir, la metodología fue acorde con la normativa nacional vigente, a efecto de conformar un documento aplicable en el municipio.

La segunda etapa consistió en identificar contactos con líderes comunitarios, para el apoyo en recorridos; posteriormente, se procedió a realizar recorridos en zonas como El Poy y el caserío Chupadero, donde se ayudó a tomar medidas e inspección técnica para la construcción de infraestructuras que contribuyan a la mitigación de riesgos de la población ante la vulnerabilidad y amenazas existentes.

5 Resultados

Como resultados de las actividades de gestión, se tiene lo siguiente:

Se desarrollaron dos giras de campo y procesos de análisis técnico para la formulación de una carpeta técnica financiera que permitiera el cofinanciamiento con la alcaldía municipal de Citalá, para la construcción de muros gavionados en el barrio El Poy y puente de hamaca en caserío Chupadero, con el fin de disminuir riesgos de la población. Ver Anexo 3.8 fotografías de recorridos de campo para la construcción de infraestructuras (muros gavionados en el Barrio El Poy y puente de hamaca caserío chupadero) para contribuir a la prevención de riesgos en el municipio de Citalá.

Anexo 3.8. Bitácora de campo levantada durante recorridos de campo para la construcción de infraestructuras para la prevención de riesgos en el municipio de Citalá.

Establecer, mediante el Plan Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, las acciones que se deben ejecutar el gobierno municipal y autoridades locales, en caso de emergencia o desastre. Ver Anexo 3.8 Plan Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres elaborado para el municipio de Citalá. y Anexo 3.8: Invitaciones a evento del Programa mundial de alimentos PMA, Programa de naciones unidas y Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo del proyecto reducción de riesgo fase II y Anexo 3.8 Fotografías de eventos de participación en formulación del Plan Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres del proyecto reducción de riesgo fase II.

Establecer los mecanismos de coordinación necesarios para manejar adecuadamente las emergencias y desastres del municipio. Ver Anexo 3.8 Plan Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres elaborado para el municipio de Citalá.

6 Conclusiones

Es determinante, para la gestión de riesgos, realizar procesos de planificación acompañados de obras tangibles que permitan disminuir riesgos en las comunidades; caso contrario, la comunidad y actores locales pierden credibilidad.

El éxito en el desarrollo de la gestión de riesgos se basa en ejecutar acciones complementarias como infraestructura y planificación preventiva.

En la planificación para la gestión de riesgos se deben hacer coordinaciones y establecer comunicación interinstitucional, para lograr complementariedad de los proyectos, evitando así la dispersión de esfuerzos en la misma temática a nivel del municipio.

La participación y acompañamiento a los actores locales en el diseño de infraestructura es vital, dados los conocimientos de registro histórico que éstos poseen en cuanto a intensidad de las amenazas y vulnerabilidades que los ponen en condiciones de riesgo.

7 Recomendaciones

Una de las disposiciones que deben considerarse para hacer efectivo el cumplimiento del plan y la reducción de riesgos en el municipio, es establecer una línea de comunicación y seguimiento permanente de parte de la División General de Protección Civil.

En próximas intervenciones en gestión de riesgos se debe establecer una línea de comunicación interinstitucional, a nivel municipal, que permita conocer los daños en la infraestructura, para la prevención de riesgos existente en el municipio.

El plan debe distribuirse a todas las organizaciones que conforman la Comisión Municipal de Protección Civil, y una copia al Centro de Documentación y Exhibición en Seguridad Alimentaria, Nutricional y Desarrollo Local, para efectos de consulta pública.

PROMOCIÓN DE LA VISIBILIDAD DEL PREVDA (Intervención 9)

1 Introducción

En el presente documento se ha tomado en cuenta que el desarrollo de las actividades del educando responde a un proceso de cooperación; por consiguiente para la práctica del residente de maestría del municipio de Citalá se consideró más que necesario realizar acciones de promoción y visibilidad.

Los lineamientos tomados para la elaboración de la visibilidad estaban enfocados en: Reconocer el compromiso y aporte de la Unión Europea en la gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, y mejoramiento de la calidad de vida de los Centroamericanos.

Contribuir al posicionamiento del Sistema de la Integración en el desarrollo de la agenda en gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, a nivel municipal, nacional y regional, con el apoyo de la Unión Europea.

Generar corrientes de opinión favorables a las actividades, resultados e impactos del PREVDA, a nivel municipal y regional, a través estrategias de visibilidad.

2 Justificación

Con el propósito de asegurar la visibilidad de la cooperación de la Unión Europea al Sistema de Integración Centroamericana (SICA), el PREVDA debe ejecutar con sus subvenciones procesos de visibilidad, ya que es un compromiso garantizar el reconocimiento pleno del aporte de la referida Unión Europea en la promoción de la gestión ambiental, gestión de riesgos y gestión del recurso hídrico, así como el mejoramiento de la calidad de vida de los centroamericanos.

Además, con esta actividad se busca contribuir al posicionamiento del sistema de la integración en el desarrollo de la agenda de la gestión ambiental, gestión de riesgos y

gestión del recurso hídrico: a nivel municipal en Citalá, a nivel nacional en El Salvador y a nivel regional en Centro América, con el apoyo de la Unión Europea.

Otra causa que justifica el desarrollo de esta actividad es que al residente de maestría, por estar ubicado en el terreno de acción del programa, se le facilitaba realizar visibilidad con fines de generar corrientes de opinión favorables a las actividades, resultados e impactos.

Cabe mencionar que esta actividad retomó, en todo momento, la implementación de la estrategia de visibilidad incluida en los lineamientos de la CE, y el “Reglamento de Visibilidad de la Comisión Europea para acciones externas”.

3 Objetivos

General

Promover la visibilidad y protocolo de la UE, del PREVDA y el SICA.

Específicos

Producir y distribuir el material de promoción, material de comunicación, para dar visibilidad al PREVDA, la Unión Europea y el SICA.

Dar a conocer al Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), como instrumento clave en la promoción de la integración regional, destacando su labor, avances, metas y retos, a través de los diferentes materiales de comunicación que se emitan.

Promover el conocimiento de las instituciones que colaboran con el programa PREVDA: INCAP, USAC, CEPREDENAC, CCAD, UE, CRRH, SICA.

4 Metodología

La actividad se realizó desarrollando los siguientes aspectos:

En el desarrollo de reuniones, siempre al presentar cualquier tema, se integraban los logos del Programa Regional para la Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental.

PREVDA, Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá INCAP, Universidad de San Carlos USAC, Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central CEPREDENAC, Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo CCAD, Unión Europea UE, Comité Regional de Recursos Hídricos CRRH, Sistema De Integración Centroamericano SICA.

Las presentaciones personales se desarrollan mencionando el nombre del cooperante y el papel que este juega dentro del programa PREVDA DE LA Unión Europea UE.

Durante todas las actividades desarrolladas en la práctica, se identificó el equipo personal con la bandera de UE y el PREVDA.

En la oficina de trabajo del practicante se colocó una bandera de SICA y una de UE, con el fin de que las personas visitantes consultaran qué representaban estas.

En el CEDESAN se colocaron materiales didácticos y productos del PREVDA, con el objeto de que la población identifique la UE como ente de apoyo a la gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente con enfoque de multiculturalidad y género, a nivel municipal.

5 Resultados

Como resultados de las actividades de gestión, se tiene lo siguiente:

Se logró que la publicación de manuales, afiches, para el comité de subcuenca Shushula en el municipio de Citalá, así como banners de campañas de educación ambiental y otros materiales a ser divulgados y entregados a los beneficiarios, conteniendo:

El Logo de la UE.

El reconocimiento del aporte de la Unión Europea a través del PREVDA (logos y la indicación de que se elabora y reproduce con el aporte financiero de la Unión Europea).

Que Todos los insumos de la subvención, en el marco del presente proyecto, fueran debidamente rotulados con el material que mejor se adecue al tipo de infraestructura (pintura, autoadhesivo u otro). Anexo 3:9 Fotografías que reflejan la visibilidad del cooperante y del programa PREVDA en el Municipio de Citalá.

El rótulo contendrá la bandera de la Unión Europea, conforme a la siguiente figura.



Asimismo se incluyeron en los tres rótulos educativos para prevención de incendios y basureros ubicados en el casco urbano del municipio de Citalá, los logos de PREVDA, Unión Europea y Cayaguanca, con el objetivo de mostrar la presencia de dicho programa en la zona.

Además, en el marco de la práctica, se presentaron diferentes informes de avance mensuales, así como reportes de trabajos de los diferentes cursos recibidos en la maestría en los cuales el residente de maestría, cumplió con las siguientes normas de publicación:

En la portada, los logos de:

INCAP, USAC, CEPREDENAC, CCAD, UE, CRRH, SICA.

En el contenido de los documentos:

Los logos de INCAP, USAC, CEPREDENAC, CCAD, UE, CRRH, SICA. Y siempre se menciona al PREVDA.

6 Conclusiones

La visibilidad del PREVDA en los procesos de práctica es vital para generar confianza y apoyo de parte de las instituciones y actores locales del municipio.

La generación de materiales promocionales y materiales de comunicación permitieron que la visibilidad del residente de maestría de PREVDA representara un trabajo integral y de capacidad profesional ante la opinión pública.

La estrategia de visibilidad permitió dar a conocer el trabajo de instituciones en la región Centroamericana y del interés que representan las cuencas y el recurso agua para las mismas.

7 Recomendaciones

Con el fin de dar realce a futuras intervenciones se recomienda establecer un manual normativo por el cooperante, a efecto de realizar visibilidad en los municipios para los residentes de maestría y los técnicos, ya que es la visibilidad de los cooperantes el desempeño de los mismos.

PLANIFICAR E INICIAR ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE CITALA (Intervención 10)

1 Introducción

Ante la necesidad de una caracterización que brinde condiciones para la planificación territorial, gestión territorial, gestión de los riesgos, gestión del agua, gestión del medio ambiente, con un enfoque de multiculturalidad y género, se ha desarrollado esa caracterización para el diagnóstico municipal, considerándose como una herramienta de gran importancia por su elaboración y contenido, ya que los mismos permiten ordenar las ideas desde la perspectiva comunitaria como base del desarrollo de un municipio.

Se consideró oportuna desarrollar esta actividad, porque será base para describir las condiciones del contexto a nivel nacional, regional y, específicamente, del municipio de Citalá, características sociales, económicas y ambientales para lograr una eficaz estrategia de gestión del ambiente, el agua y la gestión de riesgo, que permita un desarrollo del municipio, con la fundamental participación comunitaria, ya que se ha involucrado a los actores locales desde la recopilación de información, con el objetivo de que sean parte activa de una ejecución exitosa de proyectos futuros para resolver los escenarios actuales en el tema de gestión ambiental, económica y social.

2 Justificación

En virtud de que el municipio contaba con una caracterización enfocada a la seguridad alimentaria y nutricional (SAN), por medio de residente de maestría PRESANCA se consideró necesario incluir los enfoques de gestión territorial, de los Riesgos, Gestión del agua, del medio ambiente, género y multiculturalidad para el municipio de Citalá; esta inclusión viene a dar una descripción más compleja para el logro de programas y proyectos con miras al desarrollo sostenible integral en varios enfoques.

El contexto metodológico fue la participación de la población civil, para dar un producto de calidad, así como fomentar la sinergia de las y los actores locales, con el fin de fortalecer la gestión en el municipio.

Tomando en cuenta lo antes escrito, el residente de maestría plantea una caracterización que forma parte del diagnóstico encaminado a la detección de necesidades, para las cuales se deberá generar una serie de actividades y proyectos orientados a su resolución, permitiendo de esta manera la reducción de las amenazas socio-naturales y de las vulnerabilidades que actualmente existen en el municipio en gestión ambiental gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos.

3 Objetivos

General

Actualizar permanentemente la caracterización con los enfoques de los riesgos, del agua y del medio ambiente del municipio de Citalá, para contribuir al desarrollo integral de sus comunidades.

Específicos

Caracterizar permanentemente, durante la práctica, el sistema socioeconómico del municipio, con enfoque de cuenca, para resolver y lograr el desarrollo de capital físico, humano, económico, ambiental y social del mismo.

Elaborar un documento de caracterización para la gestión del sistema natural, mediante la detección de las condiciones actuales del municipio.

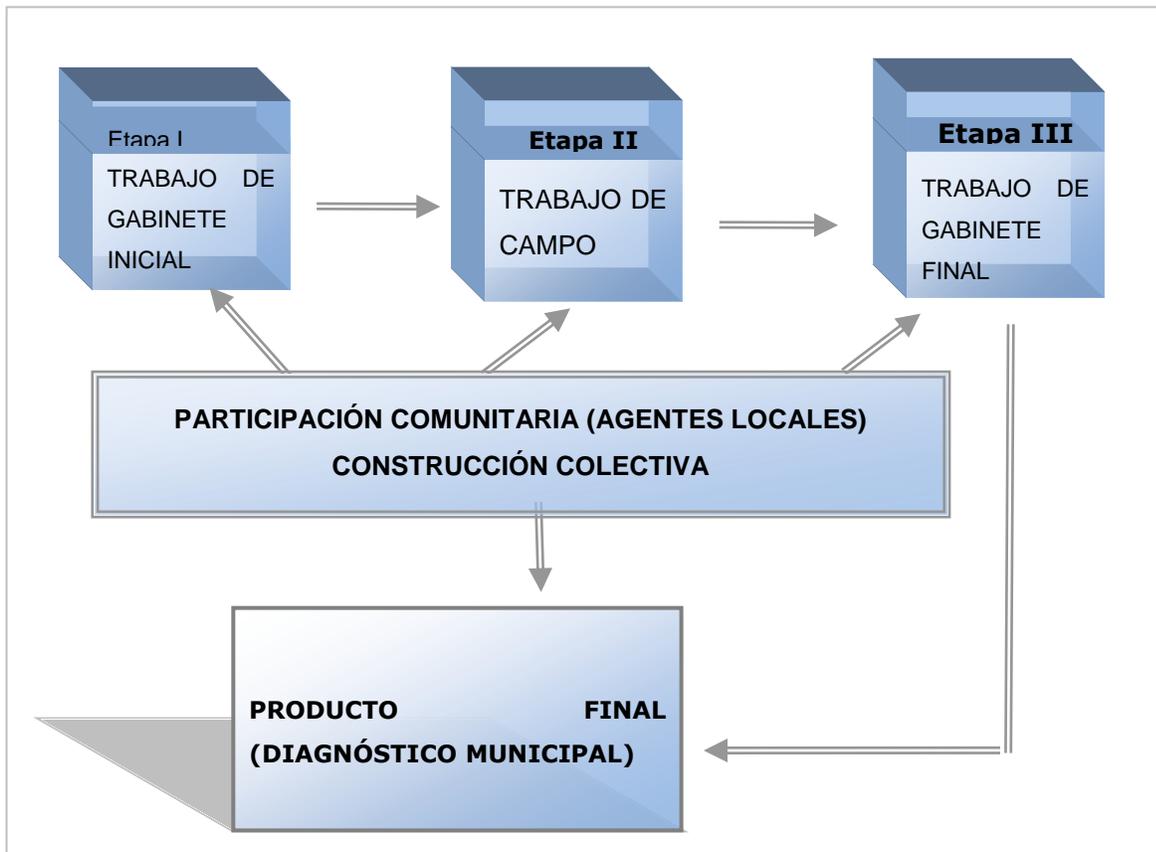
4 Metodología

La metodología para la elaboración del diagnóstico del municipio de Citalá se llevó a cabo tomando en cuenta las particularidades sociales, económicas y ambientales del municipio, ya que cada área tiene sus características propias en función de las potencialidades y limitantes que se presentan, tanto de sus características ambientales como de sus valores sociales y económicos.

Para tener una mejor conceptualización, el trabajo se dividió en las siguientes etapas:

Etapas de gabinete inicial, etapa de campo, etapa de gabinete final.

La participación comunitaria es de vital importancia, tal y como se muestra en la figura 1, pues los diversos puntos de vista colectivos planteados en el proceso se convertirán en estrategias que involucran a los participantes, adquiriendo compromisos desde este momento, para así lograr el desarrollo sostenible.



Elaboración Personal.

Figura 14. Modelo gráfico del proceso participativo para el diagnóstico municipal.

-Etapa I. “gabinete inicial”

La primera fase se dividió en las siguientes actividades:

Revisión y recopilación de la información digitalizada existente en el Sistema de Información Ambiental (SIA) del MARN, y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) (mapas y coberturas digitalizadas, así como imágenes de satélite).

Análisis de mapas temáticos elaborados en estudios biofísicos (de flora, fauna); así también, el análisis de información socioeconómica del municipio y la región a la que pertenece éste (región Trifinio); dicha información fue obtenida de investigaciones y estudios realizados con anterioridad en el municipio.

Simultáneamente, se realizó un análisis y procesamiento de la información secundaria obtenida a través de bibliografía existente en el Centro de documentación y exhibición en seguridad alimentaria y nutricional y desarrollo local (CEDESAN) del municipio de Citalá.

Además, se efectuó un análisis de coberturas. Fue imprescindible el desarrollo de un análisis e interpretación previa de la cartografía, con base en mapas temáticos que se elaboraron, tanto para el componente físico: mapa geomorfológico e hidrogeológico, para el componente biótico: ecosistemas (cobertura vegetal), como para el componente social: considerando las obras de infraestructura social.

De la integración de los componentes físicos (unidades de paisajes, estabilidad e importancia hidrogeológica) se generaron mapas de aspectos físicos.

Asimismo, de la integración de los aspectos bióticos se analizaron mapas de criterios relevantes: importancia ambiental y sensibilidad ambiental biótica, enfocada desde el punto de vista de la importancia de la cobertura vegetal y zonas de vida del municipio.

Los anteriores aspectos son básicos para el desarrollo del proceso de caracterización y diagnóstico en el municipio.

Para esta etapa se utilizaron diferente software como herramientas de aplicación para el Sistema de Información Geográfica (SIG) aplicado en el municipio, permitiendo, además, el análisis de bases de datos nacionales del MARN y CNR que se utilizan actualmente.

El análisis de las coberturas y la generación de mapas se complementaron con la verificación de campo, y visitas a las comunidades durante el período de práctica en el municipio, permitiendo comprobar y ampliar los criterios del educando para el diseño del diagnóstico; por lo tanto, se asegura que esté basado en realidades actuales del municipio.

-Etapa II “etapa de campo”

Recorridos de campo: esta etapa consistió en realizar visitas y dos recorridos en las área rural y urbana, conjuntamente con personal de la unidad ambiental de la municipalidad, a efecto de verificar los datos obtenidos en estudios e investigaciones anteriores; “además, para reconfirmar características biofísica y sociales del municipio, siendo los recorridos de gran importancia, en virtud de que el estudiante, en compañía del personal de la unidad de salud, identificaron y validaron las principales características biofísicas y sociales presentes.

En esta etapa se desarrollaron actividades de verificación de datos ambientales, económicos, de riesgo y sociales, determinando así las potencialidades del municipio.

Esta actividad, además, fue de gran utilidad en la verificación, a nivel de campo, de las características actuales de las comunidades y de los ecosistemas, ya que los mismos pudieran variar desde la fecha en que se estudiaron anteriormente hasta las fechas actuales; los cambios pueden ser en sus condiciones físicas y ambientales, debido a la influencia de factores antropogénicos o naturales, respectivamente.

Durante el proceso se han obtenido datos de diferentes talleres participativos de trabajo de la subvención, pues son de consulta comunitaria, y toman como fundamental el involucramiento de las comunidades, sus organizaciones comunales y comités existentes.

En dicho evento también fue esencial la presencia del personal de la unidad ambiental municipal y de los actores locales, como representantes de centros escolares de San Lorenzo, San Ramón, Los Planes e Instituto Nacional de Citalá, representantes del concejo municipal, unidad de salud, PNC, división de medio ambiente y otras entidades relacionadas con el municipio, ya que estos últimos proporcionan aportes de sumo interés para la toma acertada de decisiones.

-Etapa de “gabinete final”

Integración de información: Con base en las etapas I y II, se procedió a integrar la información primaria y secundaria obtenida, para establecer los siguientes resultados:

Base de datos y mapas temáticos elaborados

Fotografías del proceso de diagnóstico que demuestran la realidad gráfica del municipio.

Documento final, conteniendo.

Caracterización biofísica y social del municipio.

Elaboración de conclusiones y recomendaciones.

-Elaboración y entrega de documento final

La integración de resultados finales, conclusiones y recomendaciones para la caracterización se presentan en un documento técnico (informe final), el cual será entregado a las instituciones y actores locales clave como el producto final obtenido; dicho documento final también será entregado a la municipalidad y a la asociación de municipios Cayagua, quienes participaron activamente en el proceso.

El documento será entregado, además, contenido en un formato impreso, al Centro de Documentación y Exhibiciones en Seguridad Alimentaria y Nutricional (CEDESAN) del municipio de Citalá, con el fin de que éste constituya un documento de consulta pública.

5 Resultados

Como resultados de la actividad, se tiene lo siguiente:

Elaborada una caracterización integral con los enfoques de los riesgos, del agua y del medio ambiente del municipio de Citalá. Anexo 3.10 Fotografías del proceso de caracterización del Municipio de Citalá y Anexo 3.10 Fotografías del desarrollo de recorridos para verificar información del municipio.

Un documento de consulta pública, para **5,324** Habitantes para incentivar la gestión del tejido organizativo del municipio y de la cooperación internacional.

Actualización permanente de una Base de datos SIG del municipio, ver Anexo 3.10 Shape y mapas jpg del municipio de Citalá.

6 Conclusiones

Actualizar constantemente la caracterización del municipio permitió que la practica comunitaria con enfoque de gestión de riesgos, hídrica y ambiental facilita el desarrollo sostenible de las comunidades urbanas y rurales.

La caracterización debe ser constante para que en el sistema socioeconómico del municipio y en el sistema biofísico se pueda resolver y lograr el desarrollo de capital físico, humano, económico, ambiental y social del municipio.

La participación de representantes de la municipalidad en el proceso de caracterización permite la adopción de la gestión, para la elaboración de los planes estratégicos futuros ya que se basa en las realidades del capital físico, humano, económico, ambiental y social del municipio que representan.

7 Recomendaciones

Se debe continuar realizando procesos de actualización permanente por parte de la unidad ambiental municipal, con la finalidad de generar sostenibilidad en la gestión del ambiente, recursos hídricos y gestión de riesgos.

Es imprescindible que los actores clave, autoridades municipales y líderes comunitarios se involucren en los procesos anuales de actualización de la caracterización.

DETECCIÓN DE NECESIDADES DE COOPERACIÓN TÉCNICA DEL MUNICIPIO, PARA FORTALECER EL TEJIDO ORGANIZATIVO LOCAL (Intervención 11)

1 Introducción

El presente documento resume el desarrollo de una de las actividades de gran interés para la población del municipio de Citalá, ya que como parte práctica de la formación de la maestría en planificación y gestión territorial, de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, y en apoyo al Programa Regional de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental (PREVDA), se consideró necesario identificar las necesidades en temas de planificación territorial, gestión territorial, gestión de los riesgos, gestión del agua, gestión del medio ambiente, género y multiculturalidad, para el municipio de Citalá y para el logro del desarrollo sostenible.

Esta actividad se desarrolló mediante el fomento de sinergias de las y los actores locales, con el fin de fortalecer la gestión en el municipio, la cual servirá para mejorar las condiciones de vida de la población, ya que aunque en la actualidad se ejecutan sinergias a nivel de la mancomunidad de municipios Cayaguanca, se deben identificar las necesidades sentidas por el colectivo, que pueden ser solventadas para fortalecer más el trabajo en el municipio.

Con el fin de dejar un legado para la gestión en el municipio, se presentan como resultado en este documento las necesidades de cooperación técnica, así como una priorización de dichas necesidades (de cooperación técnica) del municipio, dentro del marco del proyecto PREVDA.

2 Justificación

En el año 2007, el municipio de Citalá no contaba con una planificación participativa, y se ejecutó un plan estratégico con enfoque de SAN por medio de PRESANCA, pero el enfoque era en seguridad alimentaria y nutricional. En vista de lo anterior, se consideró necesaria la revisión de proyectos, planificaciones y de la consulta a actores locales, para la detección de necesidades en gestión territorial de los riesgos, del agua, del medio ambiente, género y multiculturalidad, permitiendo de esta manera la reducción de las amenazas socio-naturales y de las vulnerabilidades que actualmente existen en el municipio.

Debido a que la práctica generó un proceso de diagnóstico del municipio de Citalá, donde se realizó una descripción del mismo, fue muy factible, mediante el análisis respectivo, tomar en cuenta los aspectos socioeconómicos y biofísicos para detectar y priorizar, con los actores involucrados, las necesidades, ya que lo que se perseguía era generar información fidedigna para la toma de decisiones a nivel local.

3 Objetivos

General

Identificar las necesidades de cooperación técnica en temas de planificación territorial, gestión territorial, de los riesgos, del agua, del medio ambiente, género y multiculturalidad para el municipio de Citalá.

Específicos

Realizar una descripción del municipio de Citalá, tomando en cuenta los aspectos socioeconómicos, los recursos naturales y los actores involucrados.

Analizar los ejes temáticos y las líneas de acción de la práctica comunitaria, para detectar las necesidades de cooperación técnica en el municipio de Citalá.

Establecer una priorización de necesidades de cooperación técnica del municipio de Citalá, dentro del marco del proyecto PREVDA.

4 Metodología

La actividad se realizó conforme a una metodología con tres etapas bien definidas, como se presentan a continuación:

-Etapa de gabinete inicial, etapa de campo, etapa de gabinete final.

La participación comunitaria es de vital importancia, merced a que los diversos puntos de vista colectivos planteados en el proceso se convertirán en estrategias que involucran a los participantes, asumiendo compromisos desde este momento, para así lograr el desarrollo sostenible.

-Etapa I. “gabinete inicial”

La primera fase se dividió en las siguientes actividades:

Revisión y recopilación de la información digitalizada existente en el Sistema de Información Ambiental (SIA) del MARN, y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) (mapas y coberturas digitalizadas, así como imágenes de satélite).

Análisis de mapas temáticos elaborados en estudios biofísicos (de flora, fauna), así también el análisis de información socioeconómica del municipio y la región a la que pertenece éste (región Trifinio); dicha información fue obtenida de investigaciones y estudios realizados con anterioridad en el municipio.

Simultáneamente, se realizó un análisis y procesamiento de la información secundaria obtenida a través de bibliografía existente en el Centro de Documentación y Exhibición en Seguridad Alimentaria, y Nutricional y desarrollo local (CEDESAN) del municipio de Citalá.

Además se efectuó un análisis de coberturas.

Para enmarcar el proceso de detección de las necesidades se retomó la información del diagnóstico previamente elaborado por el residente de maestría PREVDA; para el efecto, fue imprescindible el desarrollo de un análisis e interpretación previa de la cartografía, con base en mapas temáticos que se elaboraron, tanto para el componente físico: mapa geomorfológico e hidrogeológico, para el componente biótico: ecosistemas (cobertura vegetal), como para el componente social: considerando las obras de infraestructura social.

Dichos aspectos fueron básicos para el desarrollo del proceso de diagnóstico en el municipio.

Para esta etapa se utilizaron diferente software como herramientas de aplicación para el Sistema de Información Geográfica (SIG) aplicado en el municipio, permitiendo, además, el análisis de bases de datos nacionales del MARN y CNR que se utilizan actualmente.

La cobertura digital constituyó lo que denominamos “Cartografía básica topográfica”; la información base y temática que se generó, fue sobrepuesta en esta base, para su verificación.

-Etapa II “etapa de campo”

Recorridos de campo: esta etapa consistió en realizar visitas y dos recorridos en las áreas rural y urbana, en comparación personal de la unidad ambiental de la municipalidad, con el fin de verificar los datos obtenidos en estudios e investigaciones anteriores; además, para reconfirmar características biofísica y sociales del municipio, siendo los recorridos de gran importancia, en vista de que, el estudiante, conjuntamente con el personal de la unidad de salud, identificaron y validaron las principales características biofísicas y sociales presentes.

En esta etapa se desarrollaron actividades de verificación de datos ambientales, económicos, de riesgo y sociales, determinando así la confirmación de puntos de interés para la toma de decisiones, así como las potencialidades del municipio.

Esta actividad también fue de gran utilidad en la verificación, a nivel de campo, de las características actuales de las comunidades y de los ecosistemas, pues los mismos pudieran variar desde la fecha en que se estudiaron en el diagnóstico hasta las fechas actuales; los cambios pueden darse en sus condiciones físicas y ambientales, debido a la influencia de factores antropogénicos o naturales, respectivamente.

Tomando en cuenta que los objetivos del diagnóstico municipal plantean que se deben involucrar los actores locales, sean éstos institucionales o personas naturales, ya que son

los promotores de todas las actividades relacionadas con el municipio; se tomó en cuenta en el desarrollo la participación activa de los miembros de las comunidades, así como los actores clave en el desarrollo futuro de Citalá.

Toda la información fue recabada del diagnóstico, que ya había identificado necesidades mediante el desarrollo de herramientas de diagnósticos participativos DERP, denominados TERP; en dichos talleres se implementaron FODAS, árboles comunitarios de priorización de situación actual del municipio y, en algunas ocasiones, se plantearon también preguntas generadoras de discusiones sobre aspectos relacionados con la gestión ambiental, de recursos hídricos y de gestión de riesgos existentes en el municipio.

-Etapa III: “gabinete final”

-Integración de información

Con base en las Fases I y II, se procedió a integrar la información primaria y secundaria obtenida, para establecer los siguientes resultados:

-Plan de Seguimiento

Para garantizar el seguimiento de esta actividad, se consideró oportuno entregar una copia del documento al señor Edgardo Arteaga, coordinador de la Unidad Ambiental Municipal.

5 Resultados

Como resultados de la actividad, se tiene lo siguiente:

Una descripción del municipio de Citalá, tomando en cuenta los aspectos socioeconómicos, los recursos naturales y los actores involucrados que se correlacionan con las necesidades identificadas.

Un análisis y asesoramiento a grupos comunitarios sobre los ejes temáticos de PREVDA, que permitió detectar las necesidades de cooperación y asesoría técnica en el municipio de Citalá. Ver Anexo 3:11 Listados de asistencia de reunión para formular proyecto a necesidades de gremio de mujeres de Citalá y Anexo: 3.11 Inventario de actores, de planes, programas y proyectos por institución e identificación de las acciones en planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del medio ambiente.

Una priorización de necesidades de cooperación técnica del municipio de Citalá, dentro del marco del proyecto PREVDA. Con el fin de evidenciar este resultado a continuación se presenta de manera resumida el siguiente cuadro:

Cuadro 21. Priorización de problemas y necesidades del municipio.

No. de prioridad	PROBLEMAS y NECESIDADES IDENTIFICADOS Y PRIORIZADOS
1	Contaminación del Río Shushula y Lempa
2	Contaminación de la fuente de agua por tierra en cantón Los Planes
3	Falta de educación ambiental en la población del municipio
4	Mal manejo de los desechos sólidos en el área rural
5	Contaminación del suelo por agroquímicos
6	Deslizamiento de los cerros que se encuentran en cantones del municipio
7	Disminución de la infiltración de agua en mantos acuíferos por deforestación en cantón Los Planes
8	Falta de Sistemas de Alerta temprana y equipos de control de incendios
9	Contaminación por malos olores de aguas residuales que salen a la calle
10	Inundaciones del Río Lempa en caserío La Isla en el Barrio El Poy
11	Deslave de la quebrada Shushula que afecta la población de Citalá
12	Contaminación de la fuente de agua por agroquímicos en cantón Los Planes
13	Falta de sensibilización de la población sobre el protección del medio ambiente
14	Emanación de malos olores por desechos sólidos, caja de infiltración de aguas, establos y porquerizas
15	Quemas agrícolas e incêndios forestales
16	Fortalecimiento de organización comunitaria
17	Falta de participación activa de la mujer en procesos de gestión municipal

Identificación de una nómina de actores involucrados en los ejes de: gestión territorial, de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género del municipio de Citalá.

6 Conclusiones

Es de vital importancia para el desarrollo integral y sostenible de los municipios identificar las necesidades de cooperación técnica en temas de planificación territorial, gestión territorial, de los riesgos, del agua, del medio ambiente, género y multiculturalidad.

La detección de necesidades debe ser realizada mediante un análisis de los aspectos socioeconómicos, los recursos naturales o sistema biofísico, ya que estos están estrechamente vinculados.

La detección de necesidades fue básica para realizar la práctica comunitaria residente de maestría del PREVDA en la asistencia técnica del municipio de Citalá.

7 Recomendaciones

Para que represente utilidad en el desarrollo del municipio, la detección de necesidades debe ser actualizada anualmente, o posterior a algún evento significativo, y, además, debe ser de conocimiento público; por consiguiente debería tener una copia cada actor local o representante de los sectores presentes.

La participación comunitaria y de actores locales e interinstitucionales debe ser el eje central de la detección, pues de esta manera dicho proceso es representativo y multifacético.

IV. CONCLUSIONES

- A. Durante el período de junio de 2009 a agosto de 2010, en el municipio de Citalá se ejecutó la práctica comunitaria, concluyendo, acerca de las actividades realizadas, lo siguiente:
- B. La práctica comunitaria permitió complementar estratégicamente el proceso de enseñanza–aprendizaje como especialista en planificación y gestión territorial de los riesgos, del agua y del ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, ya que los conocimientos teóricos adquiridos se pusieron en práctica en condiciones reales mediante las intervenciones del PREVDA y de la Asociación de Municipios Cayaguaña.
- C. Como estrategia de trabajo se fomentó el fortalecimiento del tejido organizativo, para lograr una gestión territorial, de los riesgos, del agua, del ambiente e integral; esto permitió que la población se empoderara de las actividades que se ejecutaron por parte del asesor técnico municipal de PREVDA.
- D. La participación de actores locales y los enfoques de género y multiculturalidad de la maestría permitieron identificar y solventar las diferentes necesidades y problemática en el municipio, durante la práctica comunitaria.
- E. La ejecución de un proceso de intervención práctica en gestión territorial, de los riesgos, del agua y del ambiente, con enfoque de multiculturalidad y género, no se puede dar si el residente de maestría no interviene en la elaboración de documentos como: detección de necesidades, diagnóstico del municipio, revisión y elaboración de ordenanzas locales, así como en la elaboración de planes e iniciativas de trabajo fundamentados en la realidad del municipio.
- F. El desarrollo de las actividades de organización , de cuenca en el municipio de Citalá, y la elaboración de un plan de trabajo, fundamenta, el éxito en la participación interinstitucional, donde cada uno brindó apoyo para la implementación de las mismas, de forma satisfactoria.

- G. El enfoque de cuenca, La equidad de género y la educación ambiental fueron enfoques transversales durante toda la práctica, para promocionar la planificación y gestión territorial, de los riesgos, del agua y del medio ambiente, permitiendo obtener los siguientes resultados:
- H. Se logra el desarrollo de los ejes de PREVDA, cuando se logra que la municipalidad realice un reconocimiento de las estructuras conformadas, como el comité de subcuenca Shushula, la autoridad de cuencas de la región y la mesa local del sistema de alerta temprana.
- I. La aceptación del enfoque de cuenca, a nivel de actores locales, es vital para contribuir a resolver los problemas de gestión territorial, de los riesgos, del agua y del medio ambiente en el municipio.

V. RECOMENDACIONES

- A. PREVDA debe brindar una sistematización de la experiencia a la Presidencia de la República de El Salvador, para que replique la funcionalidad de la planificación con los ejes de gestión ambiental, gestión de recurso hídrico y gestión de riesgos, y poder así ejecutar acciones que permitan mayor efectividad en el desarrollo social del país.
- B. Es necesario que todas las actividades desarrolladas por el PREVDA mediante el asesor técnico municipal, con el tejido organizativo local, sean monitoreadas por la Asociación de Municipios Cayaguanca, con el fin de lograr una sostenibilidad de las mismas.
- C. Se debe dar seguimiento al proceso de gobernabilidad establecido, retomando la organización comunitaria local como generadora de opinión para el desarrollo local.
- D. Continuar con los procesos de planificación y gestión territorial, de los riesgos, del agua y del medio ambiente, con la participación de las y los actores locales institucionales, el tejido organizativo local, la población y, especialmente el técnico de la Unidad Ambiental Municipal de Citalá.
- E. Se deberá conceder en futuros programas como PREVDA, capacidad de convocatoria supervisada, para que el residente de maestría pueda incidir en procesos comunitarios que viabilicen la iniciativa personal.
- F. Fortalecer y sensibilizar constantemente al comité de subcuenca Shushula, con el propósito de garantizar el cumplimiento de las acciones indicadas en el plan de trabajo elaborado con la asistencia técnica del residente de maestría de PREVDA.
- G. La detección de necesidades con enfoque de cuenca, por parte de los actores locales, debe ser actualizada anualmente o posterior a algún evento significativo; además, debe ser de conocimiento público para que constituya utilidad en el desarrollo del municipio de Citalá.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Caracterización de la Situación de Seguridad Alimentaria y Nutricional del Municipio de Citalá. PRESANCA. El Salvador, Agosto 2007.
- Catalogo de indicadores municipales UNICEF 2009.
- Diagnóstico Comunitario del Proyecto de Reconstrucción de Hospitales y Extensión de los Servicios Públicos de Salud. Fundación SERAPHIM, Ministerio de Salud y proyecto RHESSA. Abril 2007.
- FISDL/FLACSO Mapa de Pobreza de El Salvador 2005.
- Fondo Para el desarrollo Económico y Social de los Municipios. (FODES, Asignación preliminar 2009)
- Información recabada directamente en entrevistas a representantes de la Unidad de Salud, Alcaldía y autoridades de educación.
- Informe 262: Indicadores Municipales sobre Desarrollo Humano. (PNUD 2005)
- Ministerio de economía MINEC: Censo Económico 2005.
- Ministerio de Salud Publica y Asistencia Social MSPAS 2008.
- Monografía del Departamento de Chalatenango.
- Plan de Desarrollo Territorial para La Región del Trifinio (Primer informe) VMVDU-FISDL- EPYPSA.
- PNUD: Indicadores Municipales de Desarrollo Humano y Objetivos de Desarrollo del Milenio 2005. (Informe 262)
- Plan Municipal de Gestión de Riesgo Citalá. (GTZ 2005)
- Plan de Acción de Desarrollo Local 2004-2006 de Citalá.
- Plan Estratégico Participativo del Municipio de Citalá.

VII. LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1 DIAGNOSTICO/CARACTERIZACION, DETECCION DE NECESIDADES DEL MUNICIPIO DE CITALÁ.

ANEXO 2 PLAN DE TRABAJO DE COMITÉ DE SUBCUENCA SHUSHULA DEL MUNICIPIO DE CITALÁ.

ANEXO 3 EVIDENCIAS DE INTERVENCIONES REALIZADAS EN EL MUNICIPIO DE CITALÁ.

ANEXO 4 SHAPE Y MAPAS DEL MUNICIPIO DE CITALÁ.

ANEXO 5 PLAN DE PREVENCIÓN DEL MUNICIPIO DE CITALÁ.

ANEXO 6 PLAN AMBIENTAL MUNICIPAL.



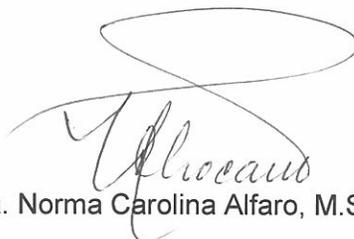
Alfredo Alexander Zaldaña Lemus

AUTOR



Ing. Francisco Fajardo, M.Sc.

ASESOR



Licda. Norma Carolina Alfaro, M.Sc.

REVISOR



Licda. Anne Marie Liere de Godoy, MSc.

DIRECTORA



Oscar Manuel Cobar Pinto, Ph.D.

DECANO

