



**PLAN DE  
ADAPTACIÓN MUNICIPAL  
HACIA LA SEGURIDAD HÍDRICA**  
SANTA CRUZ MULUÁ, RETALHULEU, GUATEMALA

Febrero, 2016

# Contenido

PRESENTACIÓN .....	5	Efectos del Cambio Climático sobre la disponibilidad de agua en la cuenca del Río Samalá .....	36
AGRADECIMIENTOS .....	7	Impactos del cambio climático sobre el ciclo hidrológico en la cuenca Samalá.....	36
I. LA PLANIFICACION DEL DESARROLLO MUNICIPAL EN GUATEMALA.....	9	V. PLAN DE SEGURIDAD HÍDRICA DE SANTA CRUZ MULUÁ.....	39
Antecedentes del Plan de Desarrollo Municipal de Santa Cruz Muluá.....	10	a. Proceso y metodologías en la construcción del Plan .....	39
II. CONCEPTO DE SEGURIDAD HÍDRICA Y ENFOQUE DE LA GESTIÓN DEL AGUA .....	12	b. Objetivos del Plan.....	42
III. EL CONTEXTO NACIONAL DE LA GESTIÓN DEL AGUA EN GUATEMALA.....	16	Objetivo general .....	42
IV. VULNERABILIDAD ACTUAL Y FUTURA EN LA CUENCA DEL RÍO SAMALÁ.....	23	Objetivos específicos .....	42
¿Qué es el ciclo hidrológico y cómo funciona una cuenca? .....	23	c. Diagnóstico de la gestión del agua en Santa Cruz Muluá .....	42
La cuenca del río Samalá.....	24	Fuentes de agua.....	42
Vulnerabilidad actual de la cuenca del río Samalá .....	28	Agua y desarrollo .....	43
Tonicapán:.....	33	Seguridad alimentaria .....	43
Quetzaltenango:.....	33	Salud.....	43
Santa Cruz Muluá:.....	33	Agua Potable.....	43
Cantel .....	33	Saneamiento.....	44
Almolonga .....	33	Manejo de desechos sólidos y peligrosos.....	44
San Carlos Sija .....	33	Seguridad energética.....	44
San Sebastián Retalhuleu.....	34	Riesgos .....	45
Zunil .....	34	Gobernabilidad.....	45
San Cristóbal Totonicapán .....	34	d. Medidas de adaptación para la Seguridad hídrica y enfoques para la implementación .....	47
San Francisco el Alto.....	34	BIBLIOGRAFÍA.....	51
Vulnerabilidad Futura de la cuenca del Río Samalá .....	35	ANEXOS .....	53
¿Qué es el Cambio Climático?.....	35	LISTA DE ACRÓNIMOS .....	57



4. Convenio de Protección de Contaminación del Mar por Vertidos de Desechos y Otras Materias.	49
5. Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación del Mar por Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978.	51
6. Convenio sobre el control de movimiento transfronterizo de desechos peligrosos y su eliminación.	52
<b>4. Normativa Regional</b>	<b>53</b>
A. Protocolo de Tegucigalpa	54
B. Tratado de Libre Comercio República Dominicana, Centroamérica y Estados Unidos	57
C. Convenio para la Conservación de la Biodiversidad y Protección de Áreas Silvestres Prioritarias en América Central	58
D. Convenio Regional para el Manejo y Conservación de los Ecosistemas Naturales Forestales y el Desarrollo de las Plantaciones Forestales	59
E. Acuerdo Regional sobre Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos	60
F. Convenio Centroamericano sobre Cambios Climáticos	61
<b>5. Normativa regional pesquera</b>	<b>62</b>
A. Reglamento OSP-01-09 del Sistema Integrado de Registro Pesquero y Acuícola Centroamericano (SIRPAC).	63
B. Reglamento OSP-02-09 para el Ordenamiento Regional de la Pesquería de la Langosta del Caribe ( <i>Panulirus argus</i> ).	64
C. Reglamento OSP 03-10 para la Creación e Implementación Gradual de un Sistema Regional de Seguimiento y Control Satelital de embarcaciones pesqueras de los Estados del Istmo Centroamericano.	65
D. Reglamento OSP 04- 11 Código de Ética para la Pesca y Acuicultura Responsable en los Estados del Istmo Centroamericano.	66
E. Reglamento OSP 05- 11 para prohibir la práctica del aleteo del tiburón en los países parte del SICA.	68
F. Otras normas internacionales y regionales de derecho blando.	69
1. Código de Conducta para la Pesca Responsable de la FAO	69
2. Declaración de Tulum, sobre el Sistema Arrecifal del Caribe Mesoamericano.	71
<b>Anexo:</b>	
Tabla de Convenios internacionales y fecha de adopción y/o ratificación por país.	72
<b>Bibliografía</b>	<b>80</b>