



**DIAGNOSTICO DEL MUNICIPIO DE  
SOYAPANGO Y EL PLAN DE ACCIÓN  
AMBIENTAL**



## 5.0 PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL



1° Avenida Sur y Calle Roosevelt Poniente, Barrio El Centro. Soyapango  
PBX: 2251-7500, Fax: 2277-9759, Email: [soyalcaldia.comunidad@gmail.com](mailto:soyalcaldia.comunidad@gmail.com)



## **5.0 PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL**

### **5.1 VISIÓN**

Que el Plan de Acción Ambiental, contribuya a mejorar la calidad ambiental del Municipio, mediante las acciones a contemplarse por parte de la Gerencia de Medio Ambiente.

### **5.2 MISIÓN**

Unir esfuerzos con otros departamentos, unidades y gerencias de la Municipalidad, para implementar las acciones propuestas en el Plan, así como promover la participación ciudadana para que se empodere de las acciones a promoverse.

### **5.3 OBJETIVOS**

- Educar a la población en el uso sostenible de los pocos recursos que tiene el municipio.
- Promover el interés y mejora del medio ambiente, así como a la adaptación, mitigación al cambio climático.
- Recuperación, rehabilitación, conservación de los recursos naturales.

<b>ÁREA: AGUA Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS</b>	
1	Contaminación del agua superficial y subterránea
2	Descargas de aguas industriales
3	Descargas de las aguas domesticas
<b>ÁREA: AIRE Y ATMÓSFERA</b>	
4	Contaminación del aire por emisión de gases de la industria
5	Contaminación por fuentes móviles (parque vehicular)
<b>ÁREA: DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>	
6	Extinción de la biodiversidad
7	Deforestación
<b>ÁREA: SUELO CONTAMINADO</b>	
8	Contaminación por uso de agroquímicos
9	Quema de rastrojo
<b>ÁREA: DISPOSICIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES</b>	
10	Descargas al Río Sumpa, Chantecúan, Acelhuate y Cañas
11	Promontorios de desechos en las diferentes colonias, comunidades
12	Botaderos a cielo abierto
<b>ÁREA: DISPERSIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>	
13	Almacenamiento de sustancias peligrosas en diferentes industrias
14	Disposición adecuada de los desechos especiales
<b>ÁREA: GESTIÓN DE RIESGO</b>	
15	Identificación de las áreas de incendios
16	Identificación y monitoreo de las cárcavas
17	Identificación de Comunidades vulnerables
18	Identificación de las áreas con amenazas hidrológicas
19	Normativas de Gestión de Riesgos
<b>ÁREA: ALTERACIÓN DEL AMBIENTE</b>	
20	Extracción de material pétreo

## **5.4 LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS**

A continuación, se plantea algunas estrategias que serán parte de un eje transversal en el presente plan.

### **5.4.1 EDUCACIÓN**

#### **Objetivo**

Sensibilización de la población el cuidado protección de los recursos naturales.

Dar acceso a la información en el tema ambiental

#### **LINEAS DE ACCIÓN**

La elaboración de Planes de Capacitaciones en los temas:

- Manejo de los desechos sólidos
- Cambio Climático
- Efecto de la Deforestación
- El impacto de los desechos sólidos en la salud y el medio ambiente
- Mitigación, Adaptación al Cambio Climático
- Buenas prácticas del agua
- Gestión de Riesgos

#### **5.4.2 INSTITUCIONALIDAD Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

##### **Objetivo**

- Fomentar la participación ciudadana en las acciones a realizarse dentro del municipio.
- Fortalecimiento de capacidades a la Unidad Ambiental.

##### **Línea de Acción:**

- Elaboración e implementación de programas de voluntariado en la ejecución de acciones ambientales.
- Asistencia técnica al grupo de promotores de la Gerencia de Medio Ambiente.

#### **5.4.3 LEGISLACIÓN**

Asegurar el cumplimiento normativo vigente en el tema ambiental a nivel nacional y local.

##### **Líneas de acción**

- Formulación y actualización de ordenanzas municipales.
- Aprobación por parte del concejo municipal las ordenanzas.
- Socialización y divulgación de las ordenanzas municipales y el marco legal vigente.

## **5.5 PLANIFICACIÓN POR ÁREA TEMÁTICA**

A continuación, se presentan las áreas, tomando en cuenta la problemática ambiental.

### **5.5.1 ÁREA TEMÁTICA: AGUA Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS**

Objetivo General:

Protección y gestión integral del recurso hídrico

Objetivos Específicos

- Reducir la contaminación de los mantos acuíferos y agua superficiales.
- Sensibilización de la población para el uso adecuado del agua.

PROGRAMA	ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	INDICADORES DE RESULTADOS	INDICADORES DE IMPACTO	RESPONSABLES	COSTOS (\$)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Programa de conservación y protección del recurso hídrico del municipio	Aprovechamiento de las aguas lluvias  Monitoreo de las aguas industriales	Capacitaciones	Capacitaciones  funcionamiento de la Planta de tratamiento	Aprovechamiento de las aguas lluvias  Análisis de la calidad de agua	Gerencia de Medio Ambiente	300,00	Municipalidad
	Elaboración de un Plan de campaña divulgativa en buenas prácticas del agua	Plan	Sensibilización de la población	La puesta en marcha por parte de la población lo aprendido		300,00	Municipalidad
	Capacitaciones sobre el manejo de los recursos naturales, especialmente el manejo del recurso hídrico	Plan de capacitaciones elaborado. Numero de capacitaciones impartidas	Numero de miembros del equipos gestores capacitados	Disminución de la contaminación del recurso agua		500,00	Municipalidad
	Ejecución de actividades de reforestación en zonas de recarga acuífera	Numero campañas reforestación de las áreas d	Áreas reforestadas	Aumento de caudal de agua en las fuentes reforestadas.	Gerencia de Medio Ambiente, vivero municipal	15,000,00	Municipalidad
	Campañas comunitarias para limpieza de ríos y quebradas.	Numero campañas realizadas de	Cantidad desechos recolectados	Reducción de la contaminación de cuerpos receptores	Gerencias de Medio Ambiente, Aseo y Espacios Públicos	20,000.00	

## **5.5.2 ÁREA TEMÁTICA: DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

### Objetivo General

Protección, conservación y recuperación de la biodiversidad del municipio.

### Objetivo Especifico

- Crear conciencia en la población sobre la importancia de la protección, conservación y recuperación de la biodiversidad del municipio.
- Articulación con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para la aprobación del Plan de Manejo del Área Natural Protegida Municipal Chantecúan.

PROGRAMA	ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	INDICADORES DE RESULTADOS	INDICADORES DE IMPACTO	RESPONSABLES	COSTOS (\$)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Programa de control y vigilancia de la depredación de las especies de flora y fauna.	Plan de Área Natural Protegida Municipal Chantecúan	Aprobación del Plan por parte del MARN	Puesta en marcha el plan	Restauración de ANP Municipal Chantecúan	Gerencia de Medio Ambiente y ANP Municipal Chantecúan	300,600.00	Municipalidad y Unidad de Gestión y Cooperación Nacional e internacional
	Desarrollar Plan de jornadas de educación ambiental en las comunidades de la zona de amortiguamiento y centros escolares	Número de centros escolares jornadas y otras ejecutadas.	Número de personas capacitadas involucradas en las acciones de conservación y protección de	Especies protegidas como porcentaje de especies amenazadas	Gerencia de Medio Ambiente y ANP Municipal Chantecúan	500,00	Municipalidad y Unidad de Gestión y Cooperación Nacional e internacional

### **5.5.3 ÁREA TEMÁTICA: SUELO Y TIERRAS CONTAMINADAS**

#### **Objetivo General**

Protección del recurso suelo.

#### **Objetivos Específicos**

- Reducir la contaminación y la degradación del suelo por las diferentes acciones antrópicas.
- La adopción de prácticas agrícolas adecuadas para la protección de suelo.

PROGRAMA	ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	INDICADORES DE RESULTADOS	INDICADORES DE IMPACTO	RESPONSABLES	COSTOS (\$)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Programa de implementación de prácticas de conservaciónistas en actividades agrícolas.	Desarrollar jornadas de concientización sobre la importancia de las obras de conservación de suelos y el uso adecuado de los suelos.	Numero de jornadas desarrolladas	Numero de productores utilizando obras de conservación de suelos	Disminución de la erosión y contaminación	Municipalidad y el MAG	600,00	Municipalidad y la Unidad de Gestión y Cooperación Nacional e internacional

#### **5.5.4 ÁREA TEMÁTICA: DISPOSICIÓN DE DESECHOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS**

##### **Objetivo General**

Evitar riesgos sobre la salud y el medio ambiente derivados del manejo y disposición inadecuada de los desechos sólidos y líquidos.

##### **Objetivos Específicos**

- Mejorar el manejo y la disposición final de los desechos sólidos y líquidos en el municipio.
- Reducir la contaminación del recurso suelo y agua mediante la educación ambiental.

PROGRAMA	ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	INDICADORES DE RESULTADOS	INDICADORES DE IMPACTO	RESPONSABLES	COSTOS (\$)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Programa de manejo de los desechos sólidos.	Dar seguimiento al Plan de separación en los centros escolares	Centros escolares participantes	Número de centros escolares que se sumen a él plan	Cantidad de desechos sólidos recuperados producto de la separación en el origen	Gerencia de Medio Ambiente	1,200,00	Municipalidad y la Unidad de Gestión y Cooperación Nacional e internacional
	Reactivación de planta de compostaje	Selección del material a compostar	Dar a conocer el proyecto a las comunidades y centros escolares aledaños al lugar	Producción de compostaje	Gerencia de Medio Ambiente y ANP Municipal Chantecúan	35,000.00	Municipalidad y la Unidad de Gestión y Cooperación Nacional e internacional
	Campaña de concientización sobre el manejo integral de los desechos sólidos	Plan de capacitación elaborado.  Numero de capacitaciones ejecutadas	Numero familias realizando la separación de desechos.	Reducción de desechos sólidos	Municipalidad	1,000,00	Municipalidad y la Unidad de Gestión y Cooperación Nacional e Internacional

#### **5.4.5 ÁREA TEMÁTICA: DISPOSICIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS**

##### **Objetivo General**

Identificar las empresas que manejan sustancias peligrosas, verificar el almacenamiento, manejo y la disposición final de estas.

##### **Objetivos Específicos**

- Monitoreo de su almacenamiento y manejo de las sustancias peligrosas.
- Verificación de los planes de contingencias en cada una de las empresas
- Elaboración del mapa de riesgos.

<b>PROGRAMA</b>	<b>ACTIVIDAD OPERATIVA</b>	<b>INDICADORES DE CUMPLIMIENTO</b>	<b>INDICADORES DE RESULTADOS</b>	<b>INDICADORES DE IMPACTO</b>	<b>RESPONSABLES</b>	<b>COSTOS (\$)</b>	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
Programa de control de las sustancias peligrosas	Monitoreo de las empresas que manejan sustancias peligrosas	Vista a las diferentes empresas para identificar el manejo o almacenamiento de sustancias peligrosas	Identificación de las empresas que manejan y almacenan sustancias peligrosas	Los permisos correspondientes para el uso, manejo y almacenamiento de sustancias peligrosas	Gerencia de Medio Ambiente, Unidad de Gestión de Riesgo y Protección Civil Municipal		
	Verificación de los planes de contingencias de las empresas que manejan sustancias peligrosas	Monitoreo a las empresas que manejan y almacenan sustancias peligrosas	Los planes de contingencia	Planes de contingencias actualizados y socializados con los empleados	Gerencia de Medio Ambiente, Unidad de Gestión de Riesgo y Protección Civil Municipal		

	Elaboración de mapa de riesgos de las empresas que manejan sustancias peligrosas	Empresas identificadas	La actualización del mapa de riesgo	La socialización del mapa de riesgo	Gerencia de Medio Ambiente, Unidad de Gestión de Riesgo y Protección Civil Municipal		
--	--	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

#### **5.5.6 ÁREA TEMÁTICA: GESTIÓN DE RIESGO**

##### **Objetivo General**

Prevenir y disminuir la incidencia de los impactos en el tema de riesgo.

##### **Objetivos Específicos**

- Establecimiento de acciones preventivas ante los desastres y vulnerabilidad por falta de conocimientos.
- Monitoreo y levantamiento de mapas de los puntos de riesgos dentro del municipio.

PROGRAMA	ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	INDICADORES DE RESULTADOS	INDICADORES DE IMPACTO	RESPONSABLES	COSTOS (\$)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Programa de organización y capacitación de comunidades en zonas de riesgo	Elaboración de Plan mitigación, prevención de riesgos involucrando a los actores claves, líderes y lideresas	Numero de comunidades involucradas	Plan de prevención, mitigación de los riesgos	La puesta en práctica de los planes para diferentes escenarios	Unidad de Gestión de Riesgo y Protección Civil Municipal	1,200.00	Municipalidad y la Unidad de Gestión y Cooperación Nacional e internacional
	Identificación de las zonas vulnerables a riesgos	Monitoreo dentro del municipio	Zonas identificadas	Elaboración de mapa de zonas vulnerables	Unidad de Gestión de Riesgo y Protección Civil Municipal		
	Capacitación a las diferentes comunidades en la mitigación y prevención de riesgos	Numero de comunidades involucradas	Numero de acciones ante situaciones de emergencia	Reducción vulnerabilidad de la población en zonas de riesgo	Unidad de Gestión de Riesgo y Protección Civil Municipal	1,500.00	Municipalidad y la Unidad de Gestión y Cooperación Nacional e internacional

### **5.5.7 ÁREA TEMÁTICA: ALTERACIÓN DEL AMBIENTE**

#### **Objetivo General**

Articular acciones con las instituciones correspondientes en el control de material pétreo extraído a lo largo de la cuenca del Río Las Cañas.

#### **Objetivos Específicos**

- Elaboración de una Ordenanza en el manejo y extracción del material pétreo con la participación de las municipalidades.
- Que las municipalidades donde se encuentra la cuenca del Río Las Cañas implementen la normativa.

PROGRAMA	ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	INDICADORES DE RESULTADOS	INDICADORES DE IMPACTO	RESPONSABLES	COSTOS (\$)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Programa de control en la extracción de material árido de la microcuenca del Río Las Cañas	Formulación y divulgación de la ordenanza para el control en la extracción de áridos	Ordenanza elaborada.	Numero sanciones aplicadas.	Regulación de la extracción de áridos en la cuenca del Río Las Cañas	La Asociación para la Gestión Ambiental y de Riesgos de Desastres de la Microcuenca del Río Las Cañas	\$2,000,00	La Asociación para la Gestión Ambiental y de Riesgos de Desastres de la Microcuenca del Río Las Cañas

## **5.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR ÁREA TEMÁTICA**

### 5.6.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ÁREA TEMÁTICA: AGUA Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	AÑOS EN TRIMESTRES																				
		2019				2020				2021				2022				2023				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1.	Aprovechamiento de las aguas lluvias				X		X	X				X	X			X	X				X	X
2.	Monitoreo de las aguas industriales		X				X	X				X	X			X	X				X	X
3.	Elaboración de un Plan de campaña divulgativa en buenas prácticas del agua																					
4.	Capacitaciones sobre el manejo de los recursos naturales, especialmente el manejo del recurso hídrico				X				X				X					X				
5.	Ejecución de actividades de reforestación en zonas de recarga acuífera			X				X				X				X					X	
6.	Campañas comunitarias para limpieza de ríos y quebradas.						X					X				X				X		

5.6.2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ÁREA TEMÁTICA: DIVERSIDAD BIOLÓGICA

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	AÑOS EN TRIMESTRES																			
		2019				2020				2021				2022				2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Elaboración del Plan de Área Natural Protegida Municipal Chantecúan	X																			
2.	Puesta en marcha el Plan de Área Natural Municipal Chantecúan		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.	Desarrollar Plan de jornadas de educación ambiental en las comunidades de la zona de amortiguamiento y centros escolares				X				X				X				X				X

### 5.5.3 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ÁREA TEMÁTICA: SUELOS Y TIERRAS CONTAMINADAS

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	AÑOS EN TRIMESTRES																			
		2019				2020				2021				2022				2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Desarrollar jornadas concientización sobre importancia de obras conservación suelos y el uso adecuado de suelos			X				X				X				X				X	

5.5.4 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ÁREA TEMÁTICA: DISPOSICIÓN DE DESECHOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	AÑOS EN TRIMESTRES																			
		2019				2020				2021				2022				2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Dar seguimiento al Plan de separación en los centros escolares	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Reactivación de planta de compostaje				X																
	Elaboración de compostaje					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Campaña de concientización sobre el manejo integral de los desechos sólido		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5.5.5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ÁREA TEMÁTICA: DISPOSICIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	AÑOS EN TRIMESTRES																			
		2019				2020				2021				2022				2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Monitoreo de las empresas que manejan sustancias peligrosas		X	X	X			X	X			X	X			X	X			X	X
	Verificación de los planes de contingencias de las empresas que manejan sustancias peligrosas			X	X			X	X			X	X			X	X			X	X
	Elaboración de mapa de riegos de las empresas que manejan sustancias peligrosas				X			X				X				X				X	

5.5.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ÁREA TEMÁTICA: GESTIÓN DE RIESGOS

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	AÑOS EN TRIMESTRES																			
		2019				2020				2021				2022				2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Elaboración de Plan mitigación, prevención de riesgos involucrando a los actores claves, líderes y lideresas	X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		
	Identificación de las zonas vulnerables a riesgos		X				X				X				X				X		
	Capacitación a las diferentes comunidades en la mitigación y prevención de riesgos			X	X			X	X			X	X			X	X			X	X

5.5.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ÁREA TEMÁTICA: ALTERACIÓN DEL AMBIENTE

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	AÑOS EN TRIMESTRES																							
		2019				2020				2021				2022				2023							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	Formulación y divulgación de la ordenanza para el control de la extracción de áridos						X	X	X																

