

## CONSULTORÍA:

“ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA, EN EL DEPARTAMENTO DE MORAZÁN, EL SALVADOR”

## CONTENIDO:

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y  
CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA  
LA JOYA PUEBLO**

## FINANCIAMIENTO:



UNIÓN EUROPEA

## PRESENTADA A:



## PRESENTA:



SAN SALVADOR, DICIEMBRE DE 2021

## SIGLAS Y ABREVIATURAS

ACUA	Asociación Comunitaria Unida por el Agua y la Agricultura
ACDR	Asociación Comunal de Desarrollo Rural
ADEL	Asociación de Desarrollo Económico Local
ADESCO	Asociación de Desarrollo Comunal
ACICAFOC	Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana
ASPS	Asociación Salvadoreña Promotora de la Salud
ART	Articulación de Redes Territoriales
CNR	Centro Nacional de Registros
DIGESTYC	Dirección General de Estadística y Censos
FAIES	Fondo Iniciativa para las Américas El Salvador
IC	Iniciativa Consultores
KFW	Banco Alemán de Desarrollo
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARN	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
MINSAL	Ministerio de Salud
ONG	Organización No Gubernamental
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PRODEMORO	Proyecto de Desarrollo y Modernización Rural para la Región Oriental
SAD	Sistema de Actores para el Desarrollo
SAP	Sistema de Agua Potable
SIA	Solidaridad Internacional Andalucía
SSDT	Subsecretaría de Desarrollo Territorial y Descentralización
UAM	Unidad Ambiental Municipal
UE	Unión Europea
USCF	Unidad Comunitaria de Salud Familiar

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**INDICE**

<b>CONTENIDO</b>	<b>Página No</b>
i. Introducción .....	5
ii. Metodología .....	6
I. CONTEXTO DE LA TEMÁTICA AMBIENTAL.....	7
II. SITUACIÓN AMBIENTAL DE LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO .....	11
1. Situación ambiental de Arambala .....	12
2. Situación ambiental de Jocoaitique .....	15
3. Situación ambiental de Meanguera .....	17
4. Potenciales conflictos socioambientales.....	20
5. Propuesta de acciones para atender las problemáticas ambientales.....	26
III. CONCLUSIONES .....	27
IV. RECOMENDACIONES .....	28

Anexos.

Anexo 1. Instrumentos de la consultoría

Anexo 2. Entrevista de actores locales

Anexo 3. Resultados de taller de diagnóstico participativo 1. (Versión digital)

Anexo 4. Resultados de taller de diagnóstico participativo 2

Anexo 5. Mapas de actores en la gestión ambiental

Anexo 6. Listados de asistencia. (Versión digital)

Anexo 7. Mapas. (Versión digital)

Anexo 8. Fotografías (Versión Digital)

Anexo 9. Coordenadas de lugares de conflictos socioambientales

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**Índice de figuras.**

<i>Figura 1: Ubicación y división municipal</i> .....	7
<i>Figura 2: Red hídrica de la zona norte de Morazán</i> .....	8
<i>Figura 3: Mapa de microcuencas</i> .....	9
<i>Figura 4: Uso de suelos</i> .....	10
<i>Figura 5: Primer taller de diagnóstico</i> .....	11
<i>Figura 6: Segundo taller de diagnóstico</i> .....	11
<i>Figura 7: Mapa de problemas ambientales del municipio de Arambala</i> .....	13
<i>Figura 8: Mapa de la situación ambiental del municipio de Arambala</i> .....	13
<i>Figura 9: Mapa de problemas ambientales del municipio de Jocoaitique</i> .....	16
<i>Figura 10: Mapa de la situación ambiental del municipio de Jocoaitique</i> .....	16
<i>Figura 11: Mapa de problemas ambientales del municipio de Meanguera</i> .....	19
<i>Figura 12: Mapa de la situación ambiental del municipio de Meanguera</i> .....	19
<i>Figura 13: Destrucción de bosques</i> .....	21
<i>Figura 14: Incendios forestales y quemas agrícolas</i> .....	22
<i>Figura 15: Escasez de agua</i> .....	22
<i>Figura 16: Contaminación del agua</i> .....	23
<i>Figura 17: Extracción de material pétreo</i> .....	24
<i>Figura 18: Problemáticas socioambientales en la microcuenca La Joya Pueblo</i> .....	25

**Índice de cuadros.**

<i>Cuadro 1: Descripción de los municipios</i> .....	7
<i>Cuadro 2: Población y número de hogares por municipio</i> .....	8
<i>Cuadro 3: Aforo de ríos</i> .....	9
<i>Cuadro 4: Asistencia a talleres de diagnóstico participativo 1</i> .....	12
<i>Cuadro 5: Asistencia a talleres de diagnóstico participativo 2</i> .....	12
<i>Cuadro 6: Descripción de problemas ambientales Arambala</i> .....	12
<i>Cuadro 7: Visitas de campo Arambala</i> .....	14
<i>Cuadro 8: Descripción de problemas ambientales Jocoaitique</i> .....	15
<i>Cuadro 9: Visitas de campo Jocoaitique</i> .....	17
<i>Cuadro 10: Descripción de problemas ambientales Meanguera</i> .....	18
<i>Cuadro 11: Visitas de campo Meanguera</i> .....	20
<i>Cuadro 12. Plan para atender las problemáticas ambientales</i> .....	26

## Introducción

La **Asociación Salvadoreña Promotora de Salud** -ASPS, conjuntamente con **Solidaridad Internacional Andalucía** –SIA, con financiamiento de la **Unión Europea**, ejecutan el proyecto “**Mejoradas las capacidades para la incidencia ambiental de la sociedad civil organizada de la microcuenca La Joya Pueblo del departamento de Morazán**”.

El proyecto se ejecuta en los municipios de Arambala, Jocoaitique y Meanguera, del departamento de Morazán, los cuales abarcan el territorio en el cual se ubica la microcuenca “La Joya Pueblo”.

La intervención busca contribuir al impulso de una ciudadanía activa, participativa e igualitaria que promueva el desarrollo sostenible en la zona Norte de Morazán, y de manera particular, mejorar las capacidades para la incidencia ambiental de la sociedad civil organizada de la microcuenca La Joya Pueblo del departamento de Morazán.

En este contexto, Iniciativa Consultores ejecuta la consultoría “**Elaboración de diagnóstico y establecimiento de protocolos de mediación, resolución y denuncia de conflictos socio ambientales en los municipios de Arambala, Jocoaitique y Meanguera, en el departamento de Morazán, El Salvador**”.

El **Objetivo General** de la consultoría es “*proporcionar mecanismos locales que permitan el desarrollo democrático y la corresponsabilidad en la protección ambiental en la Microcuenca La Joya Pueblo*”.

Los **Objetivos Específicos**, consisten en *identificar mediante un diagnóstico las problemáticas y conflictos socio ambientales por causas diversas existentes en la Microcuenca La Joya Pueblo, así como elaborar protocolos de mediación, resolución y denuncia de conflictos socio ambientales de manera participativa y aplicable a la microcuenca.*

La **metodología** implementada es eminentemente participativa, comprendiendo las fases de preparación de condiciones, diagnóstico las problemáticas y conflictos socio ambientales, y protocolos de mediación, resolución y denuncia de conflictos. Hasta el momento se han ejecutado las dos primeras fases, quedando por ejecutar la tercera y última fase de la consultoría.

La *preparación de condiciones* incluyó el diseño metodológico, la elaboración de instrumentos, la revisión documental, la identificación y consulta de actores y entrevista de actores locales. El diagnóstico las problemáticas y conflictos socio ambientales, incluyó el diseño y ejecución de talleres de consulta, visitas de campo en los 3 municipios, así como la elaboración de diagnóstico problemáticas y conflictos.

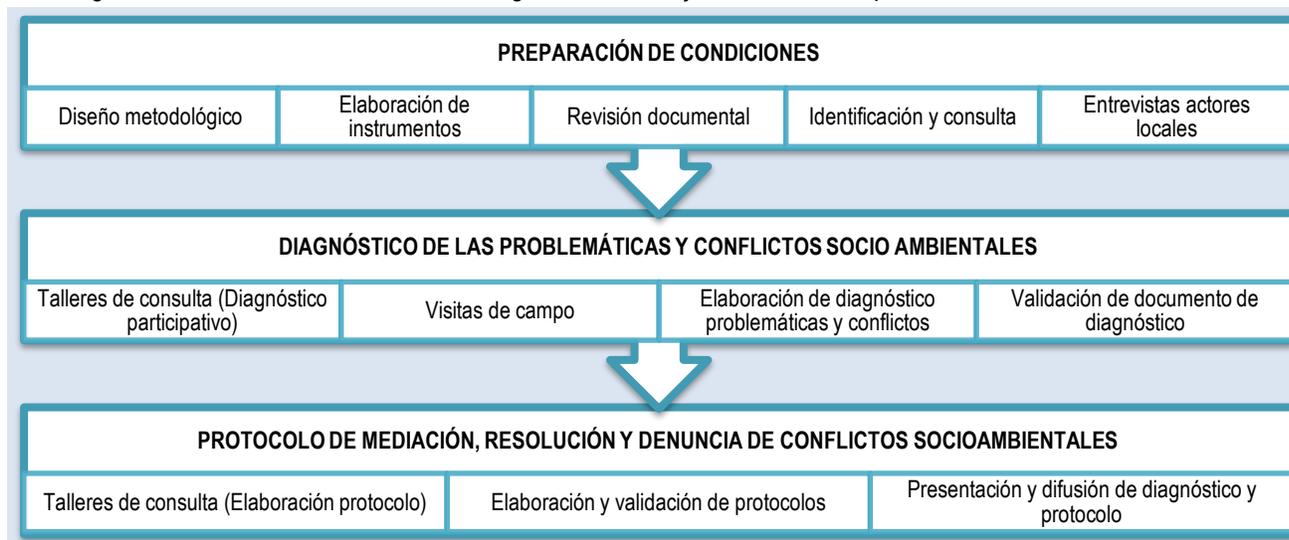
El presente documento contiene el tercer producto de la consultoría, el **diagnóstico sobre situaciones contaminantes y conflictos socio ambientales en la Microcuenca La Joya Pueblo**.

El documento desarrolla la metodología, contexto territorial, los principales resultados del estudio, conclusiones, recomendaciones, bibliografía, y los anexos. Los anexos incluyen los productos obtenidos en el desarrollo de la consultoría.

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**i. Metodología**

La figura-1 resume las fases de la metodológica del estudio junto a sus correspondientes actividades:



*Figura 1: Estrategia metodológica de la consultoría.*

La **preparación de condiciones**, comprendió acciones previas a las actividades de campo, incluyó la elaboración del plan de trabajo, revisión de información secundaria, y la entrevista de actores locales. En la segunda fase, se efectuaron 6 talleres participativos y visitas de campo para la elaboración y validación del **diagnóstico de las problemáticas y conflictos socio ambientales** de la microcuenca La Joya Pueblo, en los municipios de Arambala, Jocoaitique y Meanguera.

**Métodos y Técnicas**

Los métodos y técnicas utilizadas en la elaboración del diagnóstico, se describen de manera resumida a continuación:

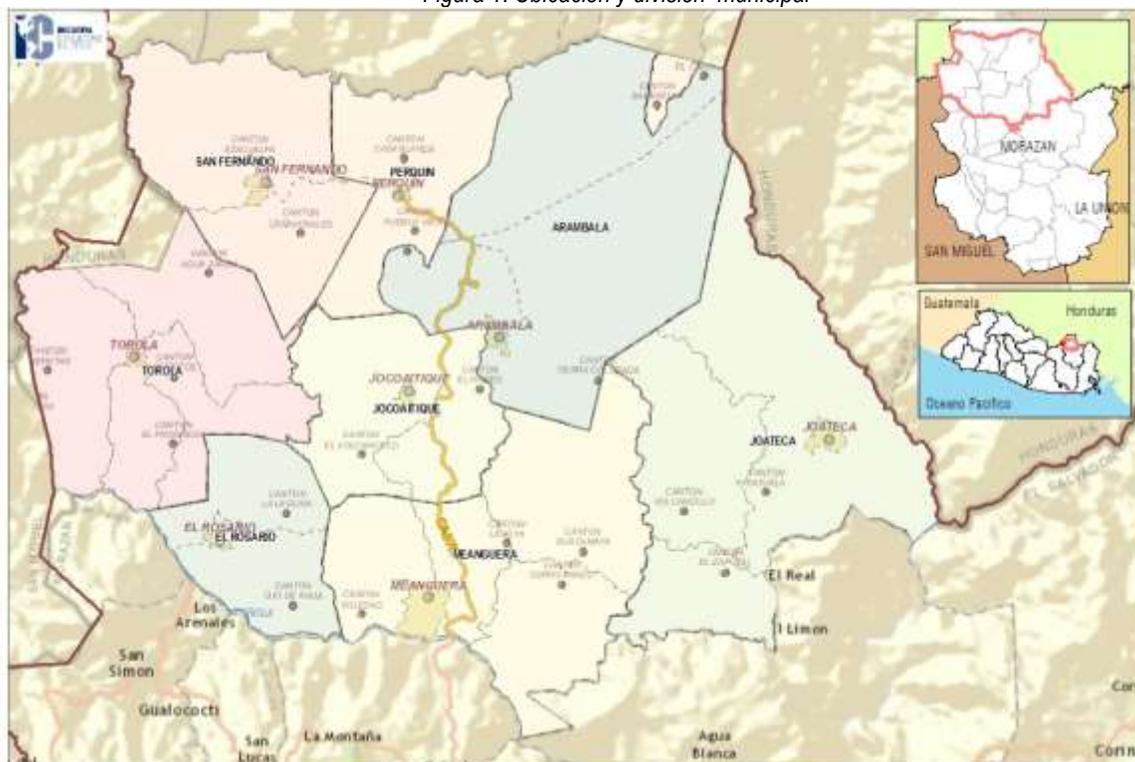
- A. Revisión Bibliográfica:** Se hizo una revisión de bibliografía relacionada a las temáticas de situaciones contaminantes y conflictos socio ambientales, con énfasis en el nivel nacional y local, además del marco normativo sobre la gestión de conflictos socio ambientales.
- B. Entrevistas semi-estructuradas:** Se diseñó y administró un instrumento de entrevista a diversos actores locales relacionados con el objeto de la consultoría, entre estos las municipalidades, personal de entidades públicas, ONGs y organizaciones comunitarias.
- C. Talleres:** Se desarrollaron 6 jornada de diagnóstico participativo, dos por cada municipio, en los cuales se identificaron, priorizaron, y caracterizaron las principales problemáticas y conflictos socio-ambientales, así como la realización del mapeo de actores del territorio.
- D. Estudios de campo:** Se desarrollaron visitas a las zonas donde existen conflictos socio-ambientales actuales y potenciales, en los municipios de Arambala, Meanguera y Jocoaitique,
- E. Gabinete:** En la fase de análisis y tratamiento de datos se utilizaron diversos métodos.

## I. CONTEXTO DE LA TEMÁTICA AMBIENTAL

### Ubicación Geográfica

Arambala, Meanguera, y Jocoaitique, son municipios del departamento de Morazán, en el nor-oriente de la República de El Salvador. La figura 1 muestra la ubicación geográfica de los 3 municipios.

Figura 1: Ubicación y división municipal



Fuente: Elaboración propia.

La tabla resume la posición geográfica, extensión, y la división administrativa de cada municipio:

Cuadro 1: Descripción de los municipios<sup>1</sup>

Municipio	Ubicación	MSNM	Extensión (Km2)	Cantones	Caseríos
Arambala	N13°55'12.43"/W88°08'01.32"	857	70.25	4	20
Jocoaitique	N13°54'21.42"/W88°09'30.28"	680	51.85	2	13
Meanguera	N13°51'03.33"/W88°09'10.37"	377	47.25	4	7

Fuente: Almanaque 262 / Google Earth / Wikipedia/CNR

Perquín y Arambala perdieron parte de su territorio, como consecuencia del Fallo de la Corte Internacional de Justicia de 1992.

Estos municipios se encuentran en un proceso legal para definir sus límites municipales, principalmente en los alrededores de Colonia 10 de enero, Colonia Los Pinos, Tejera, Bailadero de El Diablo y Llano El Muerto.

<sup>1</sup> Se observa que la extensión mostrada en la tabla, no coincide con el tamaño que se aprecia en el mapa.

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**Población**

De acuerdo al censo de población y vivienda realizado en el año 2007 por la DIGESTYC, la población total de los 3 municipios ascendía a 12,516 habitantes (cuadro 2). Según el censo, existían 2,869 hogares en los municipios. De esos hogares, el 78.32% estaban ubicados en área rural y 21.68% en el área urbana. El municipio de Meanguera es el que posee mayor población.

*Cuadro 2: Población y número de hogares por municipio.*

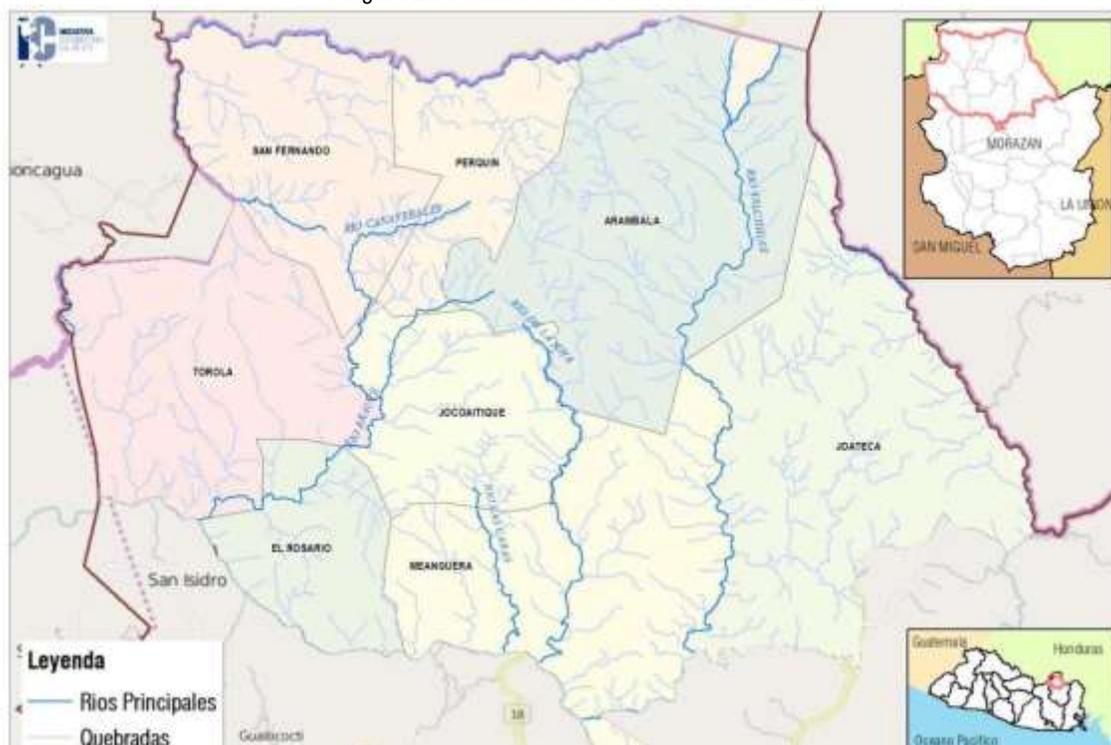
Municipio	Número de personas					Número de hogares según sexo de jefe de hogar				
	Total	Urbana	Rural	Masculina	Femenina	Total	Urbana	Rural	Masculina	Femenina
Arambala	1,821	258	1,563	863	958	425	64	361	246	179
Meanguera	7,818	1,535	6,283	3,734	4,084	1,775	364	1,411	852	923
Jocoaitique	2,877	825	2,052	1,403	1,474	669	194	475	434	235
<b>Totales</b>	<b>12,516</b>	<b>2,618</b>	<b>9,898</b>	<b>6,000</b>	<b>6,516</b>	<b>2,869</b>	<b>622</b>	<b>2,247</b>	<b>1,532</b>	<b>1,337</b>

*Fuente. Almanaque 262*

**Hidrografía**

En la zona norte del departamento de Morazán, se cuenta con 4 ríos principales siguientes: río Sapo, La Joya, Araute, y río Negro, el último sirve de frontera natural entre las repúblicas de El Salvador y Honduras en los municipios de San Fernando y Perquín, y en la parte poniente del municipio de Arambala. A excepción del río Negro, el río Sapo, Araute y La Joya, son tributarios del río Torola, el cual, a su vez, es tributario del río Lempa, que constituye el río principal de El Salvador. Adicionalmente, entre los municipios de Jocoaitique y Meanguera, hace su recorrido el río El Pueblo, también conocido como quebrada El Pueblo, que también desemboca en el río Torola, en las cercanías del centro urbano del municipio de Meanguera, y también es conocido como río Las Caras.

*Figura 2: Red hídrica de la zona norte de Morazán.*



*Fuente: Elaboración propia.*

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

En estudio realizado por ACUA-El Foro del Agua, se realizaron aforos en los ríos El Araute, Sapo, y Negro. Los resultados se revelan en el cuadro 9.

*Cuadro 3: Aforo de ríos*

Río	Alta		Media		Baja	
	Fecha	Aforo (m³/s)	Fecha	Aforo (m³/s)	Fecha	Aforo (m³/s)
Araute	17/11/2016	0.134	24/11/2016	0.249	17/11/2016	0.560
Sapo	11/11/2016	0.107	11/11/2016	0.570	17/11/2016	1.152
Negro	24/11/2016	0.299	01/12/2016	0.696	01/12/2016	2.040

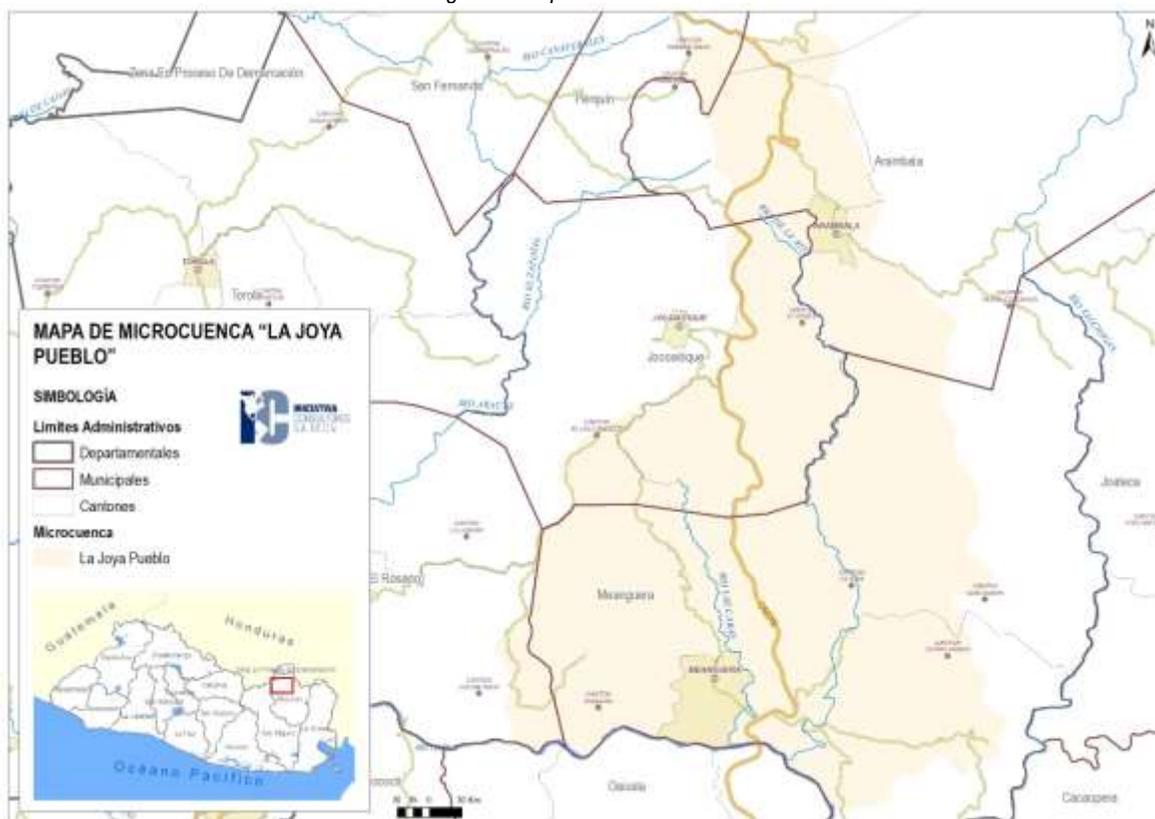
*Fuente: ACUA*

Adicionalmente, el 27 de abril de 2018, se realizaron aforos en la parte baja del río La Joya, y El Pueblo, resultando 0.181 m3/s, y 0.05 m3/s respectivamente. Por otra parte, también se ha realizado aforo al río Torola, en el lugar conocido como San José Cureña, en el municipio de Torola (N13°52'45", W088°14'34.3"), el día 19 de mayo de 2016, obteniendo valores de 6.094 m3/min.

**Microcuenca La Joya Pueblo**

El siguiente mapa muestra la microcuenca del río La Joya Pueblo, que comprenden los municipios de Arambala, Meanguera, y Jocoaitique. La Joya Pueblo, se considera como una sola microcuenca, a pesar de que está conformada por las microcuencas de los Ríos la Joya y El Pueblo, que llevan trayectorias diferentes, y que desembocan en el Río Torola.

*Figura 3: Mapa de microcuencas*



*Fuente: Elaboración propia*

## DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

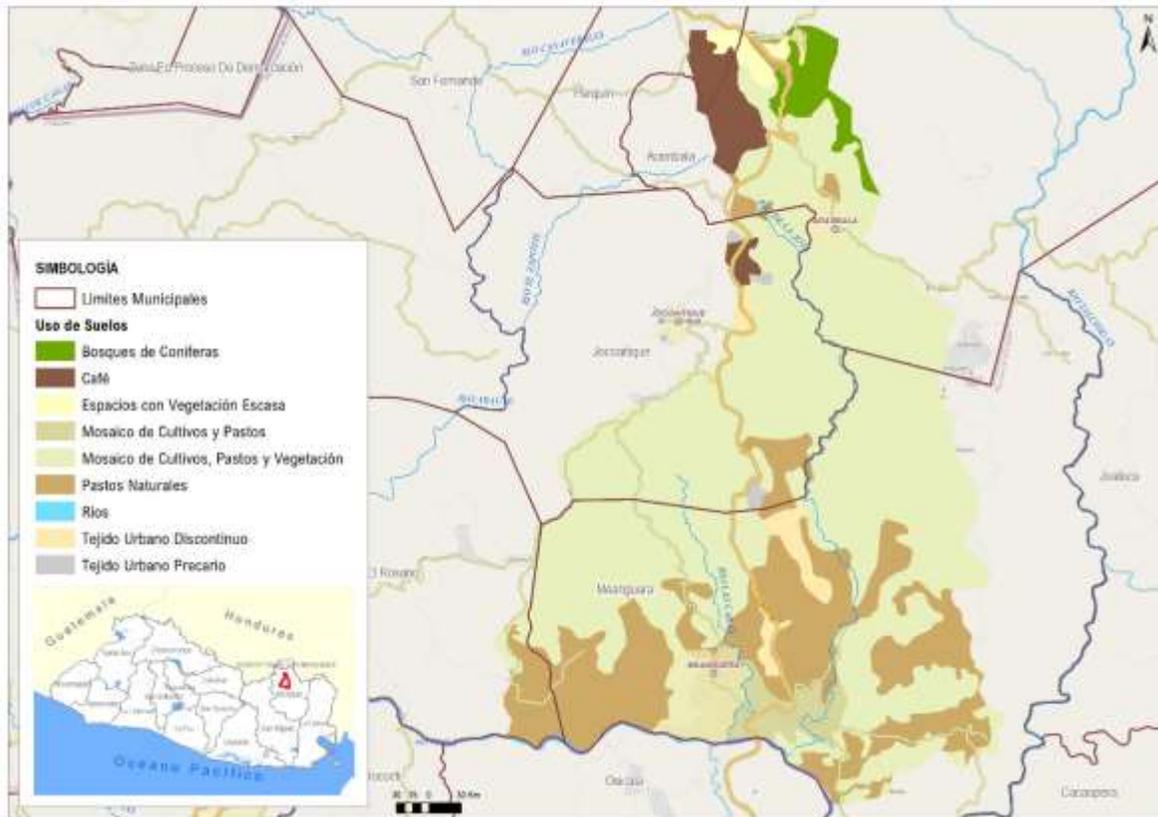
El municipio de Perquín posee solamente una pequeña porción de la microcuenca la Joya Pueblo. La mayor parte de su territorio se ubica en la microcuenca del río Negro, que corresponde al límite natural entre la mayor parte de ese municipio, con territorio de la República de Honduras. A partir de la figura se deducen aspectos importantes referentes a la microcuenca La Joya Pueblo:

- ✓ Arambala es el municipio donde se encuentran ubicadas las zonas de recarga hídrica de las microcuencas de La Joya, y del Río Sapo. En dicho municipio existen varias fuentes de agua potable que abastecen a comunidades de los municipios de Jocoaitique y Meanguera.
- ✓ Jocoaitique posee algunos SAP que se abastecen de fuentes ubicadas en el municipio de Arambala; también se autoabastece por varias fuentes superficiales y pozos perforados en su territorio.
- ✓ El principal receptor del recurso hídrico es el municipio de Meanguera, pues las zonas de recarga hídrica de las fuentes que abastecen de agua potable a la mayor parte de la población del municipio se encuentran ubicadas en los municipios de Arambala y Jocoaitique. La principal fuente de Meanguera se abastece de la Quebrada La Lora, ubicada en Arambala.

### Uso de suelos

De acuerdo a la figura 4, el suelo en la microcuenca del río La Joya Pueblo tiene usos diferenciados; en su parte alta, principalmente en el municipio de Arambala, existen bosques de coníferas y café; en su parte media, la cual comparten los 3 municipios, espacios con vegetación escasa, mientras que en su parte baja, principalmente en el municipio de Meanguera, predominan los pastos naturales.

Figura 4: Uso de suelos



Fuente: Elaboración propia

## II. SITUACIÓN AMBIENTAL DE LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

La situación ambiental de un territorio es fundamental para determinar las condiciones en que viven sus habitantes, y a la vez proyectar el futuro que les espera. El desarrollo territorial está condicionado por los impactos que pueda ocasionar el cambio climático y la dinámica hidrosocial. Los recursos naturales son medios de vida básicos para la sustentabilidad de las personas y la biodiversidad.

Las microcuencas protegidas, conservan en buen estado los recursos naturales; en consecuencia, son consideradas áreas geográficas saludables, que contribuyen a la productividad y seguridad hídrica, aportando además bienes y servicios ambientales para la sostenibilidad de los ecosistemas y el bienestar de las personas.

Las microcuencas con recursos naturales degradados, no cubren las necesidades de servicios ambientales de la población, son territorios que viven estrés hídrico por la escasez de agua, y son menos productivos por el deterioro del suelo y el bosque, que trascienden hacia una situación de inseguridad hídrica, inseguridad alimentaria y pobreza. Por otra parte, en El Salvador no existen normativas que regulen el manejo de las cuencas hidrográficas, convirtiéndose de esta manera en territorios ingobernables en la protección, conservación y usos del recurso hídrico, lo cual generan conflictos sociales por los usos del agua.

La recolección de información se llevó a cabo mediante 2 talleres de diagnósticos participativos en cada uno de los 3 municipios. En la primera sesión, se realizó la identificación de los principales problemas o conflictos ambientales de cada municipio, con la propuesta de acciones para resolver esas problemáticas o conflictos, y la elaboración de los mapas con la ubicación de cada problema.

Figura 5: Primer taller de diagnóstico



(a) Arambala

(b) Jocoaitique

(c) Meanguera

Fuente: Primer taller participativo

En los segundos talleres participativos, se realizó el mapeo de actores de cada municipio, la identificación de problemas, y caracterización de problemas socioambientales. Los cuadros 4-5 muestran la asistencia al taller. (En Arambala se desarrollaron 2 talleres porque también se presentó en la mesa interinstitucional).

Figura 6: Segundo taller de diagnóstico



(a) Arambala

(b) Jocoaitique

(c) Meanguera

Fuente: Segundo taller participativo

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

*Cuadro 4: Asistencia a talleres de diagnóstico participativo 1*

Municipio	Taller de Diagnóstico I				Taller de Diagnóstico II			
	Fecha	Mujeres	Hombres	Total	Fecha	Mujeres	Hombres	Total
Arambala	10/03/21	4	8	12	20/05/21	3	4	7
					08/06/21	16	10	26
Jocoaitique	11/03/21	3	5	8	18/05/21	7	8	15
Meanguera	12/03/21	4	4	8	19/05/21	6	11	17

*Fuente: Listados de asistencia*

*Cuadro 5: Asistencia a talleres de diagnóstico participativo 2*

Municipio	Taller de Diagnóstico I				Taller de Diagnóstico II			
	Fecha	Comunidad	Instituciones	Total	Fecha	Comunidad	Instituciones	Total
Arambala	10/03/21	9	3	12	20/05/21	3	4	7
					08/06/21	13	13	26
Jocoaitique	11/03/21	3	5	8	18/05/21	10	5	15
Meanguera	12/03/21	5	3	8	19/05/21	12	5	17

*Fuente: Listados de asistencia*

## 1. Situación ambiental de Arambala

Los participantes en Arambala identificaron los problemas socio ambientales, ubicación, acción correctiva, y priorización. El cuadro 6 muestra los resultados obtenidos. Se ha mantenido la redacción. El número entre paréntesis indica el orden en que fueron descritos los problemas, y los números de la última columna son su priorización, obtenida en base a su puntaje. Las celdas en color rojo son los conflictos latentes o existentes.

*Cuadro 6: Descripción de problemas ambientales Arambala*

Descripción del problema <sup>2</sup>	Ubicación	Acciones para resolver el problema <sup>3</sup>	Pr.
(1). Uso de agroquímicos <sup>4</sup>	Caserío Pueblo Viejo	-Uso de materiales orgánicos e insumos orgánicos -Regulación a través de ordenanza	1
(8). Nula regulación en el manejo y explotación del recurso hídrico (no existe convenio intermunicipal)	Meanguera, Jocoaitique y Arambala	Crear un instrumento jurídico intermunicipal que garantice que los 3 municipios trabajen en obras de mitigación de las fuentes de agua	2
(2). Disposición inadecuada de desechos sólidos	Caserío Pueblo Viejo	-Mejorar el sistema de recolección de basura -Construcción de casetas de recolección	3
(4). Extracción de material pétreo (por afectación a la microcuenca)	Caserío El Social	Que soliciten permiso en la oficina de Hidrocarburos del Ministerio de Economía	3
(6). Distribución inadecuada de aguas grises	Barrio El Centro	-Uso de tecnología de tratamiento, de preferencia de costos bajos, como pozos atrapa-grasas, uso de plantas acuáticas que limpian el agua -Que la alcaldía realice proyecto de construir planta de tratamiento	3
(9). Disposición no equitativa del recurso hídrico	Bos. El Calvario, El Centro, y Crío. El Matazano	-Revisión técnica de la cañería -Que la municipalidad haga un estudio tarifario por metro cúbico de agua	3
(5). Poca responsabilidad social por la generación de desechos sólidos comunes en centros turísticos	Críos. Las Marías, y El Matazano, Barrio El Calvario	Que la empresas de turismo no utilicen material desechable, a no ser que sean biodegradables	4
(7). Inexistencia de plan de prevención y control de incendios	Cerro El Gigante, Cerro El Pericón	-Que la Comisión de Protección Civil debe crear el plan respectivo y activar los comités, así como mejorar los accesos en caso de incendio -Trabajar con las comunidades en la educación de la NO QUEMA como práctica agrícola -Mejorar el acceso del Crío. Las Marías a Crío. Pueblo Viejo	4
(3). Disposición inadecuada de envases de químicos	Caseríos Pueblo Viejo y Las Marías	Concientizar por medio de charlas, rótulos, redes sociales a los habitantes de microcuenca que depositen los envases en un lugar determinado por la municipalidad	5

*Fuente: Taller de diagnóstico*

<sup>2</sup> En la sección 4 se hace un resumen de las problemáticas generales de los 3 municipios (Páginas 20 a 24).

<sup>3</sup> En la sección 5 se presenta una propuesta de acciones para atender las problemáticas ambientales a criterio del equipo consultor.

<sup>4</sup> Aunque en varios lugares de Arambala utilizan agroquímicos, el enfoque del problema se localizó en los terrenos donde se ubican las torres telefónicas (Usan Gramoxone)

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Partiendo de la información anterior, los participantes elaboraron un mapa mostrando los lugares donde existen esos problemas socio-ambientales. Los números escritos en el círculo rojo en la figura 7, corresponden al orden en que fueron indicados los problemas en el taller de diagnóstico (números entre paréntesis del cuadro 6).

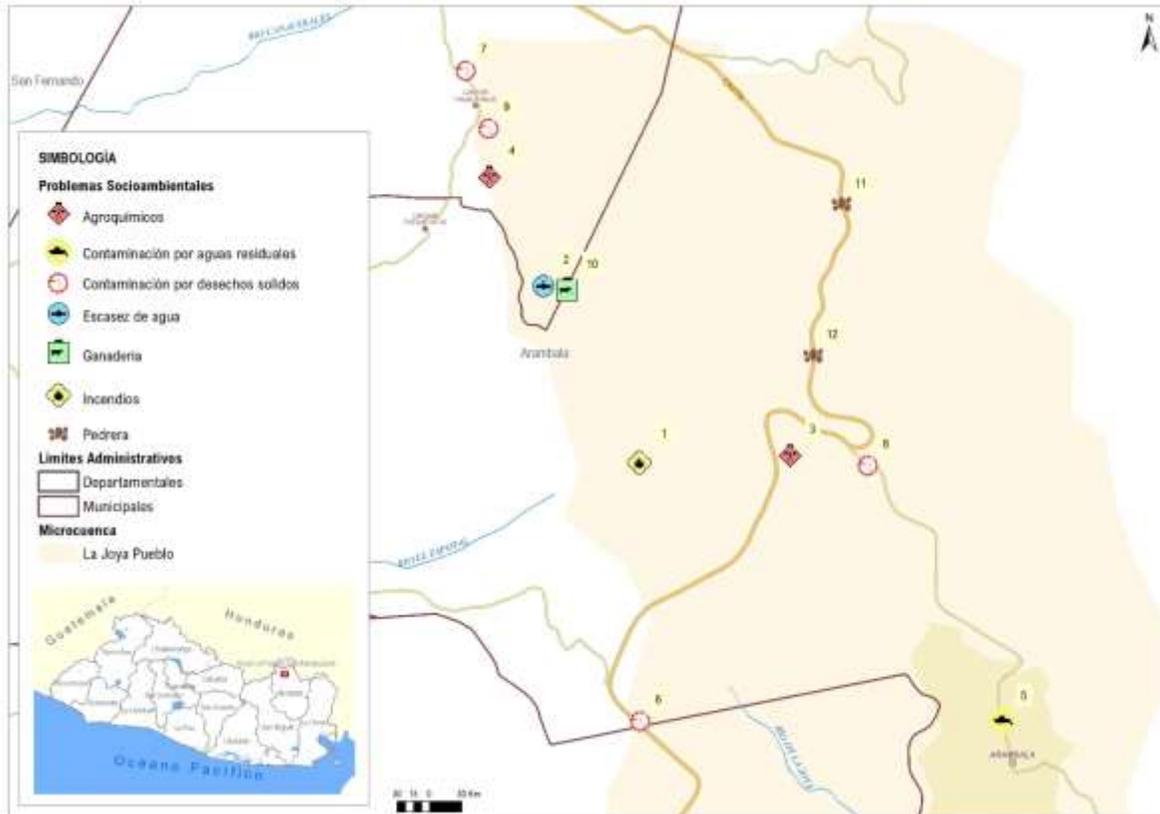
Figura 7: Mapa de problemas ambientales del municipio de Arambala



Fuente: Taller de diagnóstico

Partiendo de la información anterior, junto con algunos actores locales, se realizó una visita a los principales lugares donde existen problemas socio-ambientales, los cuales se identifican en el siguiente mapa. Los números de los símbolos se describen en el cuadro 7.

Figura 8: Mapa de la situación ambiental del municipio de Arambala



Fuente: Elaboración propia

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

En las visitas de campo, se verificaron diversas problemáticas socioambientales, las cuales se resumen en el cuadro 7. Los números de la segunda columna se corresponden con el número asignado a cada punto del mapa anterior. La última fila de la tabla contiene la descripción de las siglas utilizadas en la primera columna. Se observa que algunos puntos se ubican en el municipio de Perquín (ver nota de la página 7).

*Cuadro 7: Visitas de campo Arambala*

Prob.	#	Lugar	Observaciones	
Incendio Forestal	1	Pueblo Viejo. Caserío Los Ramírez	Se han originado 2 incendios en Caserío Los Ramírez. Calle Antigua Intermunicipal: -2017 (junio): No se supo el origen del incendio. Propietario de terreno donde inició el incendio Sr. Víctor Orellana Chicas. Extensión aproximada del incendio: 25 Mz. -2015: Propietario Sr. Antonio Sorto, extensión aproximada: 25 Mz. Quema de madera.	
E.A.	2	Pueblo Viejo	Problema de Agua en SAP de la comunidad, servicio 1 vez a la semana, 1 barril por usuario, 40 familias, Centro Escolar y la Iglesia Evangélica, total de 277 habitantes.	
Uso agroquímicos	3	Sector oriente de carretera CA07N, cerca del desvío a Arambala	Uso de <b>agroquímicos</b> en un invernadero de la Cooperativa Perico Gigante, la cual cuenta con 18 socios; son miembros de la Mesa de Hortalizas del Foro de Desarrollo Económico Productivo de Morazán. Producen tomates. Utilizan bactericidas, foliares, productos viñeta verde, los envases se tienen recogidos en una jaba. PRODEMORO construye casetas, pero no recogieron los envases, sugieren gestionar con el MAG para su recolección y destrucción. Utilizan como insumos para la producción: microorganismos, mieles, jabón de aceituno, aceite para combatir la mosca blanca. Referente Sr. José Tomás Gómez.	
	4	Pueblo Viejo	Corresponde a terreno donde están ubicadas 3 antenas de telefonía móvil. Según vecinos del lugar, se aplica <b>Gramoxone</b> 1 ó 2 veces al año en dicha área.	
Aguas residual	5	Entrada principal al municipio de Arambala.	Desde las viviendas del sector ubicados al costado poniente de la calle principal del área urbana (MOR 15), lanzan aguas residuales a la calle, las cuales forman una escorrentía a través de la cuneta de la calle	
Desechos sólidos	6	Carretera entre Jocoaitique y Arambala	Algunos transeúntes lanzan basura en la calle, problema que se extiende a lo largo de toda la carretera. Particularmente, cerca de Ferretería El Conacaste	
	7	Acceso a Pueblo Viejo	No hay centro de acopio, camión recolector pasa 1 vez al mes.	
	8	Desvío hacia Arambala	Desechos sólidos lanzados en cercanía de la Quebrada Las Marías	
	9	Pueblo Viejo Crío. El Lajal	Lanzan basura en barranco cerca de antenas, contaminando microcuenca río La Joya	
G.	10	Ganadería	Existe un establo colectivo de ganado: 3 beneficiarios, Financió KFW. Donaron una vaca preñada por cada uno de los beneficiarios.	
Pedreras	11	Caserío El Social	Pedreras ubicadas en propiedad del Sr. Aristides Sorto. Se genera un riesgo de alterar la ubicación de los manantiales cercanos, la contaminación visual y malestar en el vecindario. Se verificó que en el momento de la visita de campo no estaba en funcionamiento.	
	12			
Siglas utilizadas en el cuadro :			E.A. Escases de agua	G. Ganadería

*Fuente: Elaboración propia*

En la visita de campo se verificaron aspectos adicionales no identificados en los talleres de diagnóstico, principalmente lo que tiene que ver con producción agropecuaria, que, aunque en muchos de ellos se aplican prácticas agroecológicas, pudieran generar problemáticas ambientales, por estar ubicados en las zonas altas del Caserío Pueblo Viejo, que corresponden a las áreas de recarga hídrica, con el consiguiente riesgo de contaminación de los mantos acuíferos. Las iniciativas identificadas son las siguientes:

- ✓ *Centro de comercialización.* Local donde la Sociedad de Productores de Pueblo Viejo comercializa sus productos, principalmente el café. Referente Sr. Gilberto Benitez.
- ✓ *Iniciativa Producción de Abono Orgánico.* Fábrica de insumos orgánicos. Sociedad de Productores de Pueblo Viejo; que conforman la Asociación Comunal de Desarrollo Rural-ACDR, 35 miembros / socios.
- ✓ *Producción de gallinaza para abono orgánico.* Granja de Pollos "La Finca". También existe un Grupo de Autoahorro "Aroma a Café", conformada por 10 mujeres, recibieron donación de incubadora, donada por la Cooperación Alemana, a través de ACICAFOC (Costa Rica).

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

## 2. Situación ambiental de Jocoaitique

En el municipio de Jocoaitique, los actores locales que asistieron al taller participativo, identificaron varios problemas con potencial de convertirse en conflictos socioambientales, con su respectiva acción correctiva, y orden de priorización. El cuadro 8 muestra los resultados obtenidos. Se ha mantenido la redacción obtenida en el taller. El número entre paréntesis de la primera columna indica el orden en que fueron descritos los problemas, y los de la última columna son su priorización, obtenida en base a su puntaje. Las celdas en color rojo son los problemas que corresponden a los principales conflictos latentes o existentes.

*Cuadro 8: Descripción de problemas ambientales Jocoaitique<sup>5</sup>*

Descripción del problema <sup>6</sup>	Ubicación	Acciones para resolver el problema	Pr.
(1). Deforestación para comercio de madera	El Conacaste, Rodeo, La Joya	Denunciar, decomisar, vigilar, y proceder legalmente de acuerdo a la ley	1
(2). Contaminación por agroquímicos	El Conacaste, Rodeo, La Joya	Sensibilización de la población y aplicación de ordenanza municipal <sup>7</sup>	2
(6). Contaminación por aguas residuales	Quebrachos, Col. Monseñor Romero, Rincón I, La Joya	Sensibilización a través de charlas, y aplicar la ordenanza municipal ( <i>Artículos 12, 21, 24, y 70, de la ordenanza, ver nota al pie de página de la fila 2</i> )	2
(3). Contaminación por desechos sólidos (Basureros a cielo abierto)	Conacaste, Rodeo, La Joya, Rincón I, Desvío Jocoaitique	-Sensibilización, campañas de limpieza -Sancionar en base a la ordenanza municipal	3
(5) Falta de tren de aseo en caseríos del municipio	Cantón Rodeo, Rincón I, Joya, Cururo	Inscribirse <sup>8</sup> en la alcaldía para solicitar tren de aseo una o dos veces por el mes	3
(10). Falta de letrinas en algunos caseríos	Rodeo y Volcancillo	Concientizar junto a las unidades de salud con los habitantes para la construcción de éstas (Gestionar proyectos de letrinización)	4
(8). Ubicación de antenas en lugares no adecuados	Jocoaitique, Quebrachos, Mons. Romero	Aplicar ordenanza reguladora de antenas ( <i>Actualmente está en formulación, como una medida cautelar emitida por el Juzgado Ambiental</i> )	5
(9). Mala administración del recurso hídrico	Jocoaitique	Establecimiento de micromedidores y aplicación de ordenanza ( <i>Nota: No se menciona en la ordenanza</i> )	5
(4). Contaminación por animales muertos	Quebrachos, Mons. Romero, Rincón I, La Joya	Concientizar a los habitantes de enterrarlos y aplicar ordenanza municipal ( <i>Artículos 8-e), 82, y 86-i), ver nota al pie de página de la fila 2</i> )	6
(11). Falta de coordinaciones y alianzas con los municipios vecinos	Arambala, Meanguera.	Crear mesa intermunicipal entre los municipios (Meanguera, Jocoaitique y Arambala)	6
(13). Contaminación de ríos y quebradas por heces de ganado y animales domésticos	Jocoaitique	Sensibilización a propietarios de animales y aplicación de la ordenanza ( <i>Artículos 23 de Ordenanza municipal. Ver nota al pie de página</i> )	6

*Fuente: Taller de diagnóstico*

Los actores locales elaboraron un mapa a partir de la información anterior, mostrando los lugares donde ubican esos problemas socio-ambientales. El número en el mapa corresponde al orden en que fue indicado por las personas en el taller de diagnóstico participativo, el cual se indica entre paréntesis en el cuadro anterior.

<sup>5</sup> En la sección 4 se hace un resumen de las problemáticas generales de los 3 municipios (Páginas 20 a 24). En la sección 5 se presenta una propuesta de acciones para atender las problemáticas ambientales a criterio del equipo consultor.

<sup>6</sup> No se incluyeron la problemática "(12) Falta de integración de actores gubernamentales", y "(7) Desconocimiento de la ordenanza municipal y otras leyes medioambientales", mencionada por los actores locales, por considerarlos problemas estructurales.

<sup>7</sup> Ordenanza municipal de conservación del medio ambiente y manejo de desechos sólidos, del municipio de Jocoaitique, departamento de Morazán. Decreto #2, de fecha veintiséis días del mes de julio del año dos mil trece. Artículo 77.

<sup>8</sup> Se interpreta como el realizar gestiones en la municipalidad para que ésta cumpla con su obligación de prestar el servicio.

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

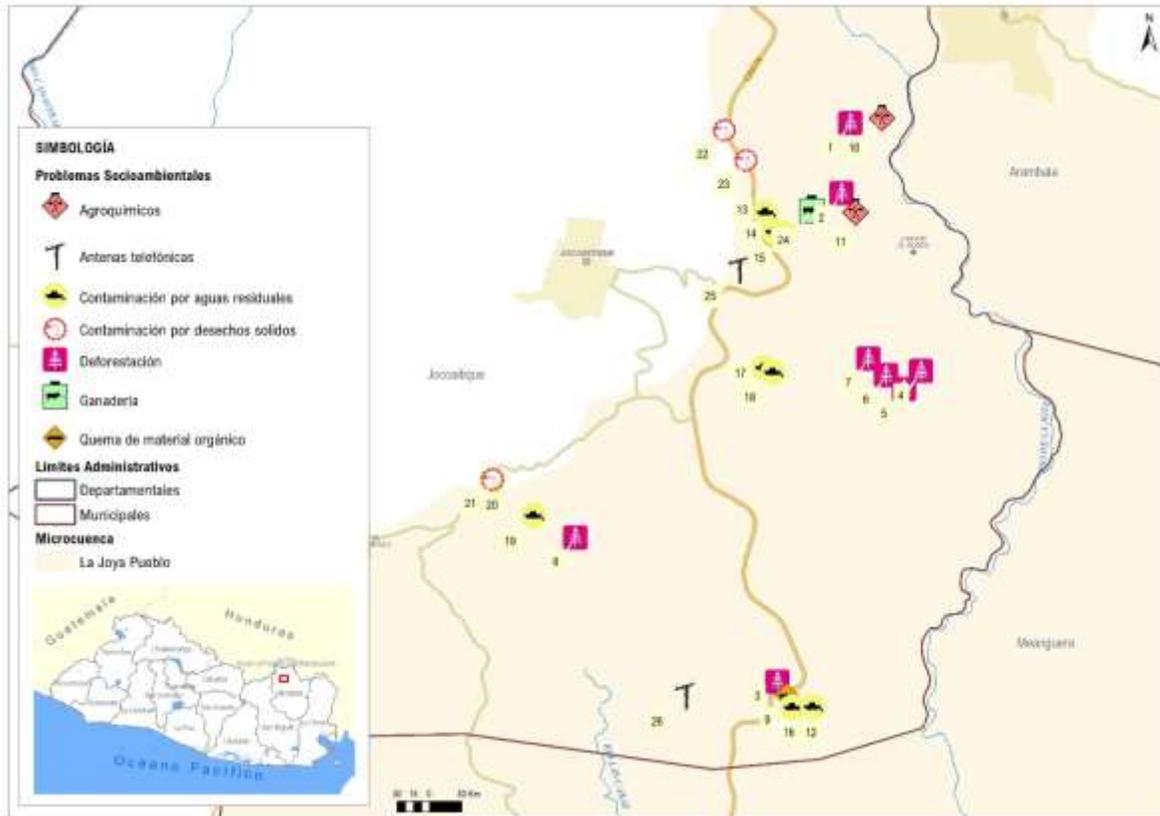
*Figura 9: Mapa de problemas ambientales del municipio de Jocoaitique*



*Fuente: Taller de diagnóstico*

Posteriormente, junto con algunos actores locales, se realizó una visita a los principales lugares donde se identificaron los principales problemas socio-ambientales listados anteriormente, los cuales se muestran en el siguiente mapa. Los números de los símbolos se describen en el cuadro 9.

*Figura 10: Mapa de la situación ambiental del municipio de Jocoaitique*



*Fuente: Elaboración propia*

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

Las visitas de campo en el municipio de Jocoaitique se coordinaron con el encargado de la UAM, en que se verificaron diversas problemáticas, las cuales se resumen en el cuadro 9. Los números de la segunda columna se corresponden con el asignado a cada punto del mapa anterior. La última fila de la tabla contiene la descripción de las siglas utilizadas en la primera columna.

*Cuadro 9: Visitas de campo Jocoaitique*

	#	Lugar	Observaciones
Deforestación	1	Granja "La Fe"	Deforestación para siembra de árboles frutales (anona, mango, etc.)
	2	Lotificación al oriente de la Col. Monseñor Romero	Tala indiscriminada de muchos árboles, para apertura de calles de la lotificación. De acuerdo a personal de la UAM, no cuentan con los permisos correspondientes
	3	Caserío Los Quebrachos	Tala ilegal. Desvío Los Quebrachos, talaron más árboles de los autorizados
	4	Caserío El Rincón I	Deforestación por trabajo agrícola (granos básicos), y área para potreros
	5	Caserío El Rincón II	Deforestación por trabajo agrícola en las cercanías del Centro Escolar
	6	Caserío El Rincón II	Deforestación por trabajo agrícola en la zona alta de la comunidad, cerca de la calle
	7	Caserío El Rincón II	Deforestación por trabajo en agricultura y reservorio
	8	Caserío El Quequeisque,	Deforestación por trabajo agrícola. Afecta al afluente de La Quebradona (El Pueblo).
Q	9	Caserío Los Quebrachos	En varias casas de la comunidad queman material orgánico, principalmente hojarasca
	10	Cerca del encuentro de Q. La Lora y río La Joya	En ese lugar existe un invernadero para producción de hortalizas, además de estanques para la actividad piscícola
	11	Costado oriente de la Col. Monseñor Romero	Invernadero para producción de hortalizas, y zona agrícola (maíz). Propiedad de una Asociación de jóvenes
Aguas Residuales	12	Caserío Los Quebrachos	Desde muchos hogares de la comunidad lanzan aguas residuales a la calle, de manera particular, en las cercanías de la cancha de fútbol
	13	Col. Monseñor Romero	Vecinos lanzan basura en quebrada El Túnel, la cual se une a quebrada El Chorrerón.
	14	Col. Monseñor Romero	Aguas residuales lanzadas a quebrada en Col. Monseñor Romero II
	15	Col. Monseñor Romero	Contaminación de agua del pozo "El Manzano", Col. Monseñor Romero, cuyas aguas se utilizan para aseo personal y para lavar ropa.
	16	Caserío Los Quebrachos	Aguas residuales lanzadas a la calle en muchos sectores de la comunidad
	17	Cantón El Rodeo	Tiran agua contaminada con jabón, detergente, y otros residuos a la calle
	18	Cantón El Rodeo	Contaminación de pozo (privado).
	19	Caserío El Quequeisque,	Lavadero público que contamina las aguas de La Quebradona (El Pueblo)
	20	Col. Santa Lucia	Tiran las aguas residuales de las viviendas a la calle
	21	Col. Santa Lucia	Existen muchos residuos sólidos (basura) en los terrenos aledaños a la calle
Desechos sólidos	22	Carretera entre Jocoaitique y Arambala	Transeúntes lanzan basura en la carretera, problema que se da en todos los municipios de la zona norte de Morazán. Particularmente, cerca de Ferretería El Rodeo
	23		Basurero al costado oriente de caseta donde venden piña y otros productos
G	24	Col. Monseñor Romero.	Potrero para 3 cabezas de ganado, cerca de viviendas de la comunidad
A.T.	25	Col. Monseñor Romero y límite con Meanguera	Existen antenas en las cercanías de la subestación eléctrica (La Planta), y cerca del local de la ADIM, con el consiguiente riesgo a la salud por la radiación que emiten
Siglas utilizadas en el cuadro :			
	Q	Quema material orgánico	G Ganadería
	A.T	Antenas de telefonía móvil	

*Fuente: Elaboración propia*

En la tabla anterior no aparecen todos los problemas identificados y priorizados por los actores locales que asistieron a los talleres de diagnóstico, que no se pueden analizar mediante una visita de campo, como los problemas (4), (5), y (9), de la primera columna del cuadro 8.

### 3. Situación ambiental de Meanguera

En el taller participativo, los y las asistentes, identificaron los principales problemas socio ambientales que impactan negativamente en los recursos naturales en el municipio de Meanguera, proponiendo también las acciones correctivas correspondientes, y establecieron su nivel de priorización. El cuadro 9 muestra los resultados obtenidos. Al igual que en los municipios de Arambala y Jocoaitique, se ha mantenido la redacción dada por los actores locales. Los problemas en color rojo corresponden a conflictos latentes o existentes.

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

*Cuadro 10: Descripción de problemas ambientales Meanguera<sup>9</sup>*

Descripción del problema	Ubicación	Acciones para resolver el problema	Pr.
(9). Falta de políticas de protección ambiental en la municipalidad <sup>10</sup>	Meanguera, Jocoaitique, Arambala	-Creación de políticas medioambientales. -Integración de municipios que integran la microcuenca la Joya Pueblo	1
(2). Falta de interés por aplicar las ordenanzas municipales y leyes	En todo el municipio	-Sensibilización a las autoridades -Incidencia de actores locales ante las instituciones del estado	2
(1). Deforestación (Comunidad Las Mesas)	La Joya, Guacamaya	-Sensibilización ambiental a la población -Aplicación de la ordenanza municipal <sup>11</sup> . (actores agrícolas o productores) o responsabilidad social	3
(5). Contaminación por aguas servidas y grises	Comunidad Segundo Montes, Caserío San Luis	-Aplicación de ordenanza municipal <sup>12</sup> -Gestión de proyectos por parte de la municipalidad para la creación y construcción de sistemas de tratamiento. -Mantenimiento de sistemas ya existentes. / -Sensibilizar	3
(7). Escasez de agua en época seca, por disminución de caudales en fuentes	Todas las fuentes del municipio (La Lora)	-Generar acciones de cosecha de agua y sensibilización de actores en las zonas de recarga. Acciones de reforestación reactivación de fuentes, construcción de acequias de ladera, barreras vivas y muertas.	3
(3). Contaminación por basura (desechos sólidos)	Barrial, Guacamaya, recta de El Copinolar	-Construcción de casetas de desechos sólidos -Ampliar la programación de recolección y aplicación de ordenanza municipal. (Ordenanza nota 8. Arts. 16-c)) -Instalar rótulos de prohibición	4
(11). Deterioro de los suelos por actividad agropecuaria	Municipio de Meanguera (Nota: toda área rural donde existen cultivos)	-Creación de obras de conservación de suelos (Barreras vivas, muertas, etc.) -Sensibilizar y educar a la población en la temática. -Incentivos de parte de la municipalidad a propietarios de terrenos para restablecimiento de bosques	4
(4). Quemadas con fines "agrícolas", rastrojos y basuras	Guacamaya, Soledad y Munic. de Meanguera	Sensibilizar o motivar la cultura de denuncia y generar mecanismos de parte de la municipalidad para generar confianza y poder denunciar	5
(6). Contaminación por aguas negras por parte de empresa de recolección	Río La Joya, Río Torola	-Vigilancia y denuncia efectiva por parte de la población	5
(8). Incendios forestales en Meanguera y municipios aledaños	Cerro Pando, Guacamaya, Soledad y La Joya	-Vigilancia y denuncia por parte de la población. -Gestión de equipamiento para las comunidades para que estas puedan accionar efectivamente. -Coordinación con otros municipios	6
(10). Contaminación por uso de agroquímicos	Toda área donde existen cultivos	Sensibilización y generación de alternativas agroecológicas, incluyendo el uso de insumos orgánicos	6
(12). Cacería de animales silvestres y pesca indiscriminada	Meanguera / Río La Joya y Torola	-Vigilancia y denuncia de hechos. -Instalación de rótulos de prohibición. -Sensibilizar a la población. -Aplicación de ordenanza municipal (Nota 8. Arts. 16-o))	6

Fuente: Taller de diagnóstico

La figura 11 muestra los lugares donde existen problemas socio-ambientales, de acuerdo al cuadro 10. El número encerrado en un círculo de color rojo en el mapa corresponde al orden indicado por los y las asistentes al taller participativo, el cual es indicado entre paréntesis en el cuadro anterior.

<sup>9</sup> En la sección 4 se hace un resumen de las problemáticas generales de los 3 municipios (Páginas 20 a 24). En la sección 5 se presenta una propuesta de acciones para atender las problemáticas ambientales a criterio del equipo consultor.

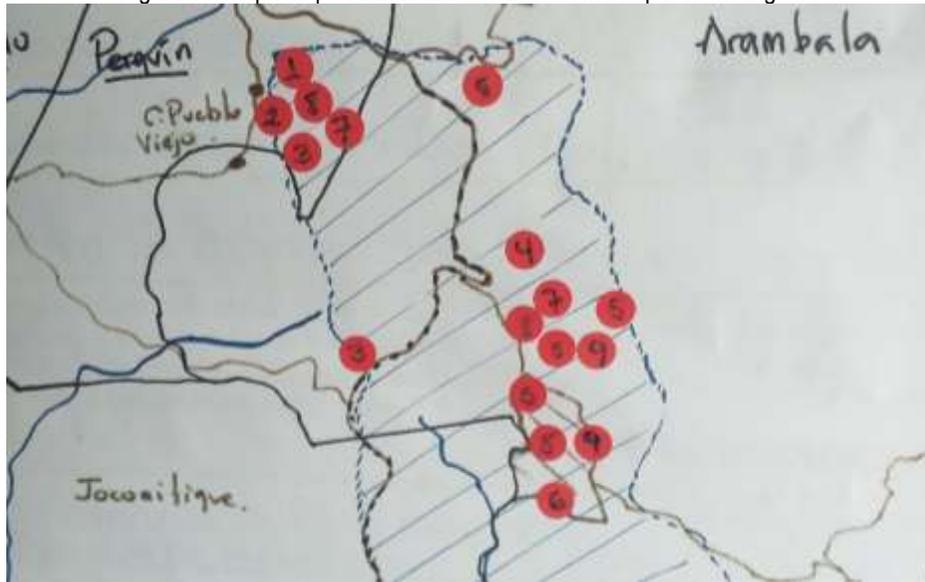
<sup>10</sup> Los problemas estructurales (9) y (2) se conservan debido a que hace referencia a la gestión ambiental, que atañe al presente estudio.

<sup>11</sup> Ordenanza municipal reguladora sobre la siembra, poda y tala de árboles, en la zona urbana y zonas de uso restringido en el área rural del municipio de villa de Meanguera, departamento de Morazán. Decreto 3. Veintiséis de abril de 2016. Arts. 9, 10, 11, 13, 15, 20 al, 24.

<sup>12</sup> Ordenanza municipal para la protección, uso y aprovechamiento responsable del recurso hídrico en el municipio de Meanguera. Decreto N°1. 31 de julio de 2019. Arts. 16-j), k), l), y n).

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Figura 11: Mapa de problemas ambientales del municipio de Meanguera



Fuente: Taller de diagnóstico

En base a la figura 11, junto con el encargado de la UAM, se visitaron los principales lugares donde existen problemas socio-ambientales, los cuales se identifican en la figura 12. Los números de los símbolos se describen en el cuadro 11.

Figura 12: Mapa de la situación ambiental del municipio de Meanguera



Fuente: Elaboración propia

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

En el municipio de Meanguera, las visitas de campo se coordinaron con el encargado de la UAM, que junto con el equipo de consultores, verificaron diversas problemáticas expresadas por quienes asistieron a los talleres de diagnóstico, las cuales se resumen en el cuadro 11. Los números de la primera columna se corresponden con el asignado en cada punto del mapa anterior.

También se incluyeron en la visita algunos puntos donde existen problemáticas ambientales que no fueron identificados ni priorizados por las personas asistentes a los talleres de diagnóstico, sin embargo, a criterio del encargado de la UAM, representan o tienen la posibilidad de convertirse en conflictos socioambientales en el municipio. Ejemplo de lo anterior, lo representan la extracción de piedra, y la actividad ganadera en el municipio. La última fila de la tabla contiene la descripción de las siglas utilizadas en la primera columna.

*Cuadro 11: Visitas de campo Meanguera*

Descripción	#	Lugar	Observaciones
Deforestación	1	Colonia Italia, Comunidad San Luis	Es un caso sumamente grave de deforestación. Propietario Sr. Neftalí Martínez Romero. Cambio de uso de suelo para actividad agropecuaria; también han realizado quema. Proceso se encuentra en el Juzgado ambiental. terreno adyacente al río El Pueblo.
Incendios forestales	2	Diversos lugares Cantón La Joya	Se han originado en Cantón La Joya, durante el año 2020, Caserío El Cutuco, durante el mes de Marzo; La Guacamaya en el mes abril; El Copinolar y Vado Ancho, n el mes de Marzo
Quemas	3	Col. San Luis II	Al momento de la visita estaban quemando materia orgánica y plásticos
Agroquímicos	4	Caserío La Vega, Barrio La Pila	Uso de agroquímicos para producción agrícola, contiguo a Escuela Agrícola
	5	Cantón La Joya	Uso excesivo de agroquímicos para producción agrícola, encontrando muchos envases en el terreno. Producen granos básicos, (frijol / maíz) en área de recarga hídrica de la Fuente San Romero, Varios propietarios.
Contaminación por Aguas Residuales	6	Col. 18 de Noviembre	En varias casas del sector, lanzan aguas residuales a la calle
Desechos sólidos	7	Desvío El Redondel	Lanzamiento de basura en las Calles. Hay rótulos de prohibición, además que se hacen campañas para recoger basura.
	8	Colonia La Planta	Transeúntes tiran basura en diversas calles del municipio
Ganadería	9	Caserío La Vega, Barrio La Pila	Escuela Agrícola, Calle Antigua a Jocoaitique, propiedad Candelario Sáenz
	10		Ganadería en pequeña escala, con riesgo de contaminación de río El Pueblo
Extracción de piedra	11	Caserío La Vega, Barrio La Pila.	Cantera ubicada en calle Antigua a Jocoaitique, propiedad del Sr. Dimas Guevara. Al momento de la visita, no había actividad en el lugar

*Fuente: Elaboración propia*

En contraste con las problemáticas adicionales identificadas en la visita de campo, en el cuadro 11 no aparecen todos los problemas identificados y priorizados por los actores locales que asistieron a los talleres de diagnóstico, que no se pueden analizar mediante una visita de campo, como los problemas (2), (6), (7), (9), (11), y (12) de la primera columna del cuadro 10.

#### **4. Conflictos socio ambientales**

Como una síntesis de las diversas problemáticas socioambientales estudiadas en las secciones anteriores, a continuación, se resumen aquellos problemas socioambientales que ya han generado conflictos, o que potencialmente pueden convertirse en conflictos socioambientales.

## DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Para elaborar esta síntesis, además de la información obtenida en el desarrollo del presente estudio, se utilizan los resultados obtenidos en estudios anteriores, desarrollados en los municipios de Arambala, Jocoaitique y Meanguera. A continuación, se describen los principales hallazgos, los cuales se han ordenado en nivel de importancia, por la gravedad de la situación.

### a) Deforestación

Es el problema con mayor mención en los talleres de diagnóstico de los 3 municipios, y es una de las mayores afectaciones al medio ambiente, ocasionando la pérdida de cobertura boscosa en el territorio. El caso más dramático se observa en el municipio de **Meanguera**, donde además de ser el municipio con menor cobertura boscosa, es donde se han talado una gran cantidad de árboles, a efecto de ampliar el área agrícola y pecuaria. De acuerdo al encargado de la UAM de Meanguera, existe un proceso legal en contra del propietario, Sr. Neftalí Martínez ante el Juzgado Ambiental. En el caso de **Jocoaitique**, también existen graves problemas de deforestación, como los casos observados en la Granja La Fe, y la deforestación por la apertura de calles en una lotificación ubicada en las cercanías de la Col. Monseñor Romero. En el caso del de **Arambala**, el factor de mayor impacto fue la pérdida de bosque de coníferas debido a la plaga del Gorgojo Descortezador del Pino.

Figura 13: Destrucción de bosques



(a) Colonia Italia / San Luis Meanguera



(b) Granja La Fe, Jocoaitique

(c) Lotificación cerca Col. Mons. Romero, Jocoaitique



(d) Afectación de la plaga del gorgojo descortezador. Arambala

Fuente: Elaboración propia

### b) Incendios forestales y quemas agrícolas

En el territorio son frecuentes los incendios forestales, la mayoría de los cuales son causados por personas que no se logran identificar, ni tampoco procesar por parte de las autoridades correspondientes. Estos incendios causan un grave daño a los pocos bosques, así como a la fauna de la zona, pues también destruye su hábitat y demás biodiversidad. Otro tipo de problema que causa daño ambiental son las quemas, sobre todo de tipo agrícola, y en menor escala, la quema de basura y otros desechos en los hogares. Las siguientes figuras muestran algunos incendios, quemas y evidencias de incendios causados en los últimos años.

Figura 14: Incendios forestales y quemas agrícolas



(a) Incendio marzo 2021 y vestigios de incendios Arambala. (b) Quema hojarasca Crío. Los Quebrachos  
(c) Quema hojarasca, vestigio de incendio y quemas agrícolas en el municipio de Meanguera  
Fuente: Elaboración propia / Cuerpo de Bomberos

### c) Escasez de agua

A mediano plazo, el problema potencial más grave que se prevé en los municipios de Meanguera y Jocoaitique, y en menor medida en Arambala, y que puede generar los mayores conflictos socioambientales, es la escasez de agua para uso domiciliario, y así es considerado en los talleres de diagnóstico. Entre las principales causas, se presentan la destrucción de las zonas de recarga hídrica de las fuentes de agua, y las deficiencias en la distribución del agua. El problema se agrava en la época seca del año, pues las fuentes disminuyen su caudal. La escasez de agua se refleja en la existencia de muchos sistemas de distribución que se alimentan mediante pozos para el uso del agua subterránea, poniendo en alto riesgo las reservas de agua de la zona.

Figura 15: Escasez de agua



(a) Fuente El Gigante, Arambala (b) Fuente en quebrada contaminada y pozo ubicado en una calle, Jocoaitique  
Fuente: Elaboración propia

#### d) Contaminación del agua

El problema de escasez de agua se agrava por la contaminación de las fuentes de agua, ríos y quebradas del territorio, debido a una variedad de factores como el uso extensivo de los agroquímicos en los cultivos agrícolas, el vertido de aguas residuales en ríos y quebradas, la acumulación de desechos sólidos, y la actividad ganadera. En el uso de **agroquímicos**, el caso más grave se encontró en el municipio de Meanguera, donde muchos envases de plaguicidas prohibidos por el MAG (Paraquat) se encontraron tirados en el terreno. En el caso de los **desechos sólidos**, en el municipio de Arambala se encontraron muchos promontorios de basura en diversos lugares. La contaminación por **aguas residuales** resultó con mayor frecuencia en Jocoaitique.

Figura 16: Contaminación del agua



(a) Plaguicidas encontrados en cercanías de fuente San Romero, Meanguera



(a) Promontorios de basura, Arambala

(b) Aguas residuales, Jocoaitique

Fuente: Elaboración propia

#### e) Deficiente gestión de los SAP

Existen muchos problemas y conflictos en el territorio como consecuencia de la deficiente gestión de los SAP, tanto en sistemas comunitarios administrados por Juntas de Agua y ADESCO, como por las municipalidades. Los principales factores que amenazan la sostenibilidad de los sistemas de agua, y la continuidad del suministro del servicio para las comunidades son, entre otras: la falta de micromedición, las bajas tarifas por el servicio, y la deficiente gestión ambiental. La **falta de micromedición** en muchos SAP, causa la *injusticia tarifaria*, pues, aunque los usuarios pagan una cuota igual, tienen diferente consumo, dándose casos de usuarios que desperdician el agua, mientras que otros no cubren sus necesidades básicas<sup>13</sup>. Los ingresos por las **bajas tarifas** en el servicio, no permiten que los SAP cubran todos los costos de operación y mantenimiento, por lo cual las entidades administradoras *subsidian la mayor parte del costo del servicio*. En el caso de las municipalidades, el subsidio es un incentivo que se otorga al consumidor para mantener simpatía de sus ciudadanos en eventos electorales, denominándose *subsidios perversos*; Para ejemplificar lo anterior, en el caso de Arambala, la municipalidad aplica tarifas desde los \$2.10 mensuales por el servicio. Finalmente, respecto a la **gestión ambiental**, las entidades administradoras de los SAP invierten muy poco en la protección de las zonas de recarga hídrica, lo cual trae como consecuencia, la reducción de los caudales de las fuentes de agua potable que abastecen a las comunidades.

<sup>13</sup> Plan tarifario del sistema de agua potable de los caseríos El Manzano y El Matazano, del municipio de Arambala/ ASPS/IC / 2016.

#### f) Nula coordinación intermunicipal

Existen muchas fuentes de agua ubicadas en Arambala que abastecen comunidades o sistemas de agua potable de los municipios de Jocoaitique y Meanguera. De igual manera, algunas fuentes de agua que abastecen comunidades de Meanguera, se originan en el municipio de Jocoaitique. A pesar de lo anterior, no existe ningún instrumento jurídico que regule los derechos y deberes de los municipios “productores” y los “consumidores” del bien hídrico. La problemática anterior se refleja en los resultados del diagnóstico realizado en los 3 municipios, con el concepto de “Nula regulación en el manejo y explotación del recurso hídrico” y “Falta de coordinaciones y alianzas con los municipios vecinos”. Un caso emblemático corresponde a la fuente de la quebrada La Lora, ubicada en el municipio de Arambala y que abastece al mayor SAP del municipio de Meanguera, estimado en 1,130 personas usuarios.

#### g) Extracción de material pétreo

En Arambala y Meanguera se verificó la existencia de terrenos donde se extrae material pétreo, que además de originar un riesgo de alterar la ubicación de los manantiales, deteriora la belleza escénica del territorio. Esta problemática es bastante sensible para la población y las organizaciones no gubernamentales de la zona, por los riesgos que acarrea, pues se ha denunciado esta actividad ante las autoridades correspondientes. En otras microcuencas de la zona se han originado malestar en el vecindario donde están ubicadas las pedreras, debido a las explosiones, que ya han causado la muerte de personas, como el caso de la pedrera de Joateca. Al momento de la visita, no se verificó que actualmente se esté extrayendo material en ambas pedreras.

Figura 17: Extracción de material pétreo



(a) Pedrera de El Social., municipio de Arambala

(b) Pedrera en el municipio de Meanguera

Fuente: Elaboración propia/Google Earth

#### h) Otros conflictos potenciales

Existen en el territorio otras problemáticas que pueden convertirse en conflictos socioambientales:

**Sobreexplotación del agua**, existen agricultores o ganaderos que utilizan agua potable para regar cultivos, o abreviar el ganado, a expensas de su uso domiciliario. También existe el uso del agua en centros turísticos.

**Amenaza de proyecto mineros**, como en el caso de las 7 licencias de concesión para minería metálica en el Departamento de La Paz, en la República de Honduras, que podría contaminar la subcuenca del río Torola, y por ende la cuenca del río Lempa en El Salvador (Mira, 2018).

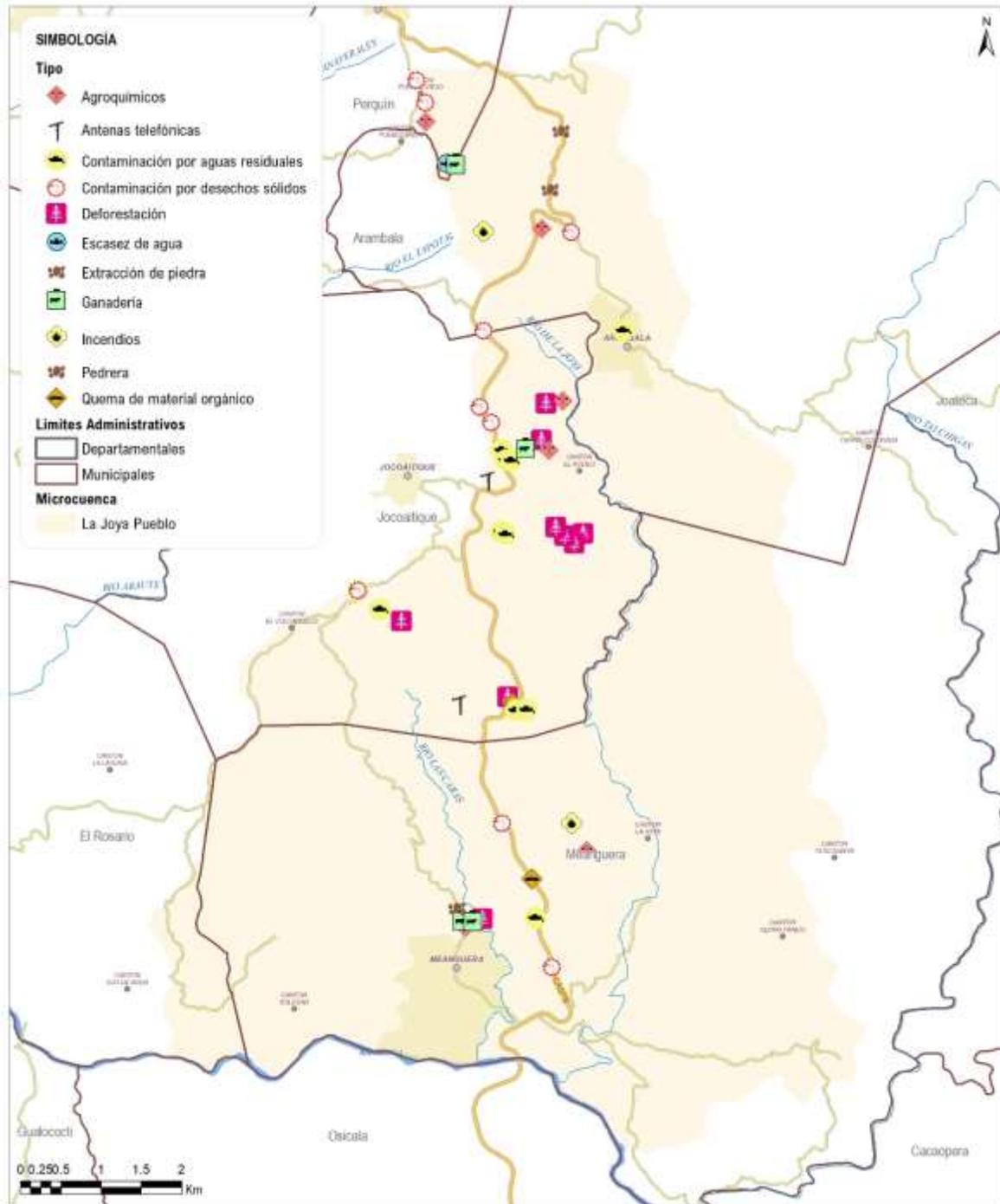
**Construcción de represas en ríos y quebradas**: El caso de protestas de ONGs y las comunidades organizadas que se han opuesto a la construcción de represas para hidroeléctricas en el río Sapo y río Calambre, han logrado detener los proyectos, a través de denuncias ante el Juzgado Ambiental de Oriente.

**Antenas telefónicas**, ubicadas cerca de viviendas, con el consiguiente riesgo a la salud por la radiación.

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

El siguiente mapa muestra la ubicación de los lugares donde existen diversas problemáticas ambientales, de acuerdo a las visitas de campo realizadas en los municipios de Arambala, Jocoaitique y Meanguera, en el territorio de la microcuenca La Joya Pueblo, conforme a los cuadros anteriores, y la simbología correspondiente. En los anexos se incluyen las coordenadas geográficas de los lugares identificados en el mapa.

Figura 18: Problemáticas socioambientales en la microcuenca La Joya Pueblo



Fuente: Elaboración propia

### 5. Propuesta de acciones para atender las problemáticas ambientales

Para complementar el diagnóstico participativo realizado en los municipios de Arambala, Jocoaitique y Meanguera, en la presente sección se presenta una propuesta de acciones requeridas para atender las problemáticas socioambientales contenidas en la síntesis de la sección anterior.

*Cuadro 12. Plan para atender las problemáticas ambientales*

<b>Problemas ambientales</b>	<b>Efectos</b>	<b>Alternativas de solución</b>
Deforestación	-Menor infiltración de agua lluvia -Escasez de agua -Erosión de suelos -Pérdida de biodiversidad -Incremento de temperatura ambiental - local	-Reforestación en áreas despobladas, con especies nativas que mantienen su follaje todo el año. -Prácticas de conservación de suelos y agua.
Incendios forestales y quemadas agrícolas	-Escasez de agua -Erosión de suelos - Pérdida de biodiversidad -Incremento de temperatura ambiental - local	-Creación y funcionamiento de bomberos agroforestales comunitarios -Reforestación en áreas despobladas, con especies nativas que mantienen su follaje todo el año. -Prácticas de conservación de suelos y agua.
Escasez de agua	-Demanda insatisfecha para consumo humano y producción agropecuaria. -Baja disponibilidad para desarrollo de actividades comerciales.	-Desarrollo de proyectos de regeneración de la microcuenca para restaurar fuentes de agua. -Distribución equitativa del agua desde el tanque hacia las acometidas domiciliarias -Mejoras en el SAP instalando micromedidores.
Contaminación del agua	- Reducción en la disponibilidad de agua para consumo humano y productividad.	-Programas de educación ambiental -Proyectos de manejo de aguas residuales -Aplicación de normativas y sanciones para reducir contaminación
Deficiente gestión de los sistemas de agua potable	- Juntas de agua y municipalidades con débil capacidad para la gestión integral del agua. -Infraestructura de agua potable con vida útil caducada. -Juntas de agua con insolvencia económica por cobro de cuotas bajas en el servicio mensual de agua (Funcionamiento no rentable).	-Fortalecer capacidades a Juntas de agua y municipalidades para la buena gestión del agua. -Juntas de agua realizan gestión de recursos financieros para la mejora de la infraestructura de agua potable. -Juntas de agua cobran cuotas mensuales por servicio de agua en base a los costos de: administración, operación, mantenimiento de sistemas de agua, así mismo en base al aporte de previsión y sostenibilidad del recurso hídrico.
Nula coordinación intermunicipal	-Insuficiente coordinación de actores clave en la gestión del agua -Insuficiente organización de actores para la buena gestión del agua -Débil atención a la gobernanza del agua. -Débil planificación y falta de normativas para el ordenamiento del recurso hídrico	- Organizar a los actores clave para realizar una buena gestión del agua. - Capacitar a los entes administradores de sistemas de agua para la gestión integral del recurso hídrico, que incluya la planificación, ordenamiento del recurso y la gobernanza.
Extracción de material pétreo	- Debilitamiento de condiciones ambientales en ríos. -Amenazas a la biodiversidad.	- Aplicación de leyes ambientales. - Elaboración y aplicación de ordenanzas municipales en contra de la extracción irracional de los recursos naturales.

*Fuente: Elaboración propia*

Para complementar el diagnóstico participativo realizado en los municipios de Arambala, Jocoaitique y Meanguera, en los anexos se incluye un mapa de actores en la gestión ambiental para cada municipio.

### III. CONCLUSIONES

- a) En la parte alta de la microcuenca La Joya Pueblo, principalmente en el municipio de Arambala, existen bosques de coníferas y café; en su parte media, la cual comparten los municipios de Jocoaitique y Meanguera, existen mayormente espacios con vegetación escasa, y en su parte baja, en el municipio de Meanguera, predominan los pastos naturales.
- b) El entorno ambiental de la microcuenca La Joya Pueblo se encuentra deteriorada, principalmente por las prácticas inadecuadas de la población que realiza sobre los recursos naturales (bosques, suelo, y agua), generando condiciones para el surgimiento de conflictos.
- c) En el territorio no se cuenta con la figura de organismo de microcuenca, para realizar acciones de forma coordinada y con representación comunitaria e institucional, por lo cual; lo anterior dificulta ejecutar acciones conjuntas para la protección, conservación y uso apropiado de los recursos naturales de la microcuenca La Joya Pueblo.
- d) El municipio de Arambala (y en menor medida el municipio de Perquín, aunque no se incluyó en el estudio), a través de la zona alta de la microcuenca La Joya Pueblo, aporta agua a diversas fuentes que abastecen a comunidades en los municipios de Jocoaitique y Meanguera.
- e) Arambala es el municipio donde se encuentran ubicadas las zonas de recarga hídrica de la microcuenca La Joya Pueblo. En dicho municipio ubican varias fuentes de agua potable que abastecen a comunidades de los municipios de Jocoaitique y Meanguera. Los propietarios de terrenos en áreas de recarga hídrica del municipio de Arambala no reciben incentivos por parte de las comunidades ni instituciones de Jocoaitique y Meanguera, receptoras del servicio ambiental que prestan las zonas altas de las microcuencas.
- f) En el presente estudio llevado a cabo en la microcuenca La Joya Pueblo, se identificaron los siguientes riesgos y problemas socio-ambientales en los municipios de Arambala, Meanguera y Jocoaitique, se encuentran: destrucción de bosques, escasez de agua en la comunidad de Pueblo Viejo, la perforación de pozos, extracción de material pétreo, contaminación del agua, conflictos intermunicipales por ubicación de fuente, sobreexplotación del agua, deficiente gestión de los Sistemas de Agua Potable, injusticia tarifaria, y “subsidios perversos”.
- g) Existe una limitada conciencia ambiental de la población de los 3 municipios para la protección de la microcuenca La Joya Pueblo, así como una débil aplicación de la legislación ambiental por parte de las entidades estatales competentes.
- h) Existen deficiencias en la gobernanza en el manejo de los recursos naturales en la microcuenca La Joya Pueblo, no existiendo un mecanismo u estructura organizativa que facilite procesos de diálogo, concertación, acuerdos e incidencia para manejar los conflictos ambientales en la microcuenca; tampoco se encontraron protocolos de mediación de conflictos socio-ambientales.

#### IV. RECOMENDACIONES

- a) Diseñar y ejecutar un programa participativo de gestión comunitaria en la microcuenca La Joya Pueblo, a través de un instrumento organizativo, que permita que las entidades públicas y privadas, las ONGs, y las comunidades organizadas, implementen acciones para facilitar la sostenibilidad ambiental.
- b) Fortalecer la planificación y ejecución en el manejo de la microcuenca La Joya Pueblo, la gestión integrada del recurso hídrico, y la gobernanza para reducir conflictos por el agua.
- c) Apoyar la actualización, formulación y aplicación de ordenanzas municipales en materia de manejo de microcuencas, gestión integral del agua y gobernanza.
- d) Apoyar la implementación de un plan de gobernanza del agua, que incluya la elaboración de protocolos de mediación de conflictos por el agua y los mecanismos de participación.
- e) Diseñar e implementar un mecanismo de compensación por servicio ambiental a propietarios de áreas de recarga hídrica de la microcuenca La Joya Pueblo en el municipio de Arambala, por parte de los beneficiarios del recurso hídrico.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

- a) Elaboración del Plan de Desarrollo Local Sostenible (PDLS) para el Área de Conservación Nahuaterique. (ADEL Morazán /FIAES)
- b) Plataforma Estratégica para el Desarrollo Humano Sostenible. Subcuenca río Torola. (PNUD, SSDT, SAD y ART)
- c) Caracterización de la situación de inseguridad e injusticia hídrica en la zona nor poniente de Morazán, y su transformación en conflictos por el agua, que enfrentan las familias rurales. ACUA/IC
- d) Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico en los municipios de Arambala y Meanguera. ASPS/IC
- e) Almanaque 262. PNUD/FUNDAUNGO
- f) Análisis de la conflictividad por los usos del agua en las microcuencas de los ríos Sapo, Araute, Negro o El Palmar y La Joya, zona norte del departamento de Morazán. Foro del Agua/ACUA.

# ANEXOS

Anexo 1. Instrumentos de la consultoría

Anexo 2. Entrevista de actores locales

Anexo 3. Resultados de taller de diagnóstico participativo 1.  
(Versión digital)

Anexo 4. Resultados de taller de diagnóstico participativo 2

Anexo 5. Mapas de actores en la gestión ambiental

Anexo 6. Listados de asistencia (Versión digital)

Anexo 7. Mapas (Versión digital)

Anexo 8. Fotografías (Versión digital)

Anexo 9. Coordenadas de lugares de conflictos socioambientales

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**ANEXO 1A: ENTREVISTA DE ACTORES LOCALES**

Organización: \_\_\_\_\_ Domicilio: \_\_\_\_\_  
 Representante \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

**A.** ¿Cómo se puede dar un impulso para la construcción de una ciudadanía activa, participativa e igualitaria que promueva el desarrollo sostenible en la zona Norte de Morazán?

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**B.** ¿Qué acciones propone para la mejora de las capacidades para la incidencia ambiental de la sociedad civil organizada de la microcuenca La Joya Pueblo del departamento de Morazán?

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**C.** ¿Cuáles considera que son los principales conflictos ambientales que afectan a la población en los municipios de Meanguera, Arambala y Jocoaitique? Favor identificar la población afectada y la propuesta de solución.

Municipio	Problema	Población afectada	Propuesta de solución
Arambala			
Jocoaitique			
Meanguera			

**D.** ¿Está su institución interesada en participar en un mecanismo de microcuenca de la Joya Pueblo?  
 Sí\_\_ No\_\_

**E.** ¿Qué acciones concretas pudiera ejecutar su entidad a efecto organizar y fortalecer un mecanismo de microcuenca La Joya Pueblo?

\_\_\_\_\_

**F.** ¿Cómo considera que debería de funcionar esa entidad para resolver conflictos ambientales?

\_\_\_\_\_

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**ANEXO 1B: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

Municipio: \_\_\_\_\_ Fecha:   /05/2021   Lugar: \_\_\_\_\_ Entidad: \_\_\_\_\_  
 Participantes: \_\_\_\_\_

**1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.**

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>14</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Publico									
Privado									
ONG									
Organizac Comunitaria									
Otros									

<sup>14</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.**

<b>Actividad</b>	<b>Respuesta</b>
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte.?	
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	

**3- Identificación y priorización de problemas**

<b>#</b>	<b>Problema</b>	<b>A quienes afectan</b>	<b>Qué hacen para resolverlos</b>	<b>Qué deben hacer para resolverlos</b>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



**Anexo 1D: INSTRUMENTO DE TALLERES DE ELABORACIÓN DE PROTOCOLO**

**Participantes:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**INDICACIÓN:** Favor complementar los espacios correspondientes:

**PARTE I: PROTOCOLO COMUNITARIO**

- 1) Está de acuerdo que se aplique un reglamento comunitario para mediar, resolver y denunciar conflictos Sí\_\_ No\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_
- 2) ¿Quién debería mediar los conflictos en la microcuenca/ comunidades? \_\_\_\_\_
- 3) ¿Qué propone para resolver los problemas? (Pasos/actividades)
  - a) \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_
  - c) \_\_\_\_\_
  - d) \_\_\_\_\_
  - e) \_\_\_\_\_

**PARTE II: PROTOCOLO JURÍDICO**

- 1) ¿Conoce de la ley por medio de la cual se puede acudir a resolver conflictos ambientales? Si\_\_ No\_\_ Explique: \_\_\_\_\_
- 2) ¿Sabe qué se hace en caso de un conflicto ambiental? Si\_\_ No\_\_ Explique: \_\_\_\_\_
- 3) ¿Conocen de algunos denuncias o conflictos en el territorio que se han llevado hacia una audiencia en el juzgado ambiental? Si\_\_ No\_\_ Explique los 3 casos más importantes:  
Caso 1: \_\_\_\_\_  
Caso 2: \_\_\_\_\_  
Caso 3: \_\_\_\_\_
- 4) ¿Qué pasos se realizan en una audiencia en el juzgado ambiental?
  - a) \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_
  - c) \_\_\_\_\_
  - d) \_\_\_\_\_
- 5) ¿Qué pasos propone para incorporar en el reglamento para mediar, resolver y denunciar conflictos ambientales, cuando estos sean presentados ante una institución competente?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
  - 5) \_\_\_\_\_

**Anexo 2: ENTREVISTA DE ACTORES LOCALES**

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



CONSULTORÍA "ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"  
ENTREVISTA DE ACTORES LOCALES

Organización: Juzgado de Paz, Jocoaitique, Morazan Domicilio: Jocoaitique  
Representante: Martha Patricia Mauricio Arceola Tel. 96603221 Email herbert@hchavarrichia56@hotmail.com

- A. ¿Cómo se puede dar un impulso para la construcción de una ciudadanía activa, participativa e igualitaria que promueva el desarrollo sostenible en la zona Norte de Morazán?  
una buena educación en la cultura de paz, basada en el respeto al medio ambiente y al desarrollo humano, económico de las personas, Económicas, Sociales y Culturales.
- B. ¿Qué acciones propone para la mejora de las capacidades para la incidencia ambiental de la sociedad civil organizada de la microcuenca La Joya Pueblo del departamento de Morazán?  
Elaborar un diagnóstico de la Microcuenca La Joya Pueblo Depto. de Morazán, para sacar o elaborar conclusiones, recomendaciones, un pronóstico de la realidad en cuanto al problema de la degradación del Medio Ambiente en la zona.
- C. ¿Cuáles considera que son los principales conflictos ambientales que afectan a la población en los municipios de Meanguera, Arambala y Jocoaitique? Favor identificar la población afectada y la propuesta de solución.

M	Problema	Población afectada	Propuesta de solución
Arambala	Quemas, Erosión	Comunidad de Arambala	Educación, prevención, difusión, aplicación de Normas
	Explotación de material por Desechos sólidos	" " "	" " "
	contaminación de aguas con Años	" " "	" " "
	Canteros, Inofensivos	" " "	" " "
Jocoaitique	la mala aplicación de productos químicos en la Agricultura	La Comunidad de Jocoaitique	educar en la mano que se utiliza químicos en la agricultura
	Quemas caseras (quemar la basura en la casa)	" " "	Educar en la mano que se usa práctico
	Deforestación, Erosión	" " "	crear asambleas, sacar reservas de agua
Meanguera	- Aguas negras near carretera	Comunidad de Meanguera	Educación, prevención
	- falta de árboles de Matang indiscriminada	" " "	Asesorar, aplicación de Normas Jurídicas
	- Construcción a la orilla de la quebrada quedan tubos de aguas negras hacia la carretera	" " "	" " "
	" " "	" " "	" " "

- D. ¿Está su institución interesada en participar en un mecanismo de microcuenca de la Joya Pueblo? Si  No
- E. ¿Qué acciones concretas pudiera ejecutar su entidad a efecto organizar y fortalecer un mecanismo de microcuenca La Joya Pueblo?  
- hacer la conciliación a la población involucrada en la importancia de trabajar todos en la prevención, educación, vigilancia y respeto a un medio ambiente sano y en recuperación eliminando los problemas que ocasionan un sentido negativo a la vida
- F. ¿Cómo considera que debería de funcionar esa entidad para resolver conflictos ambientales?  
Implicar a miembros de la sociedad civil, DNIS, y todas las Entidades de gobierno para crear un Mecanismo efectivo para resolver los problemas y conflictos ambientales  
- falta  
\* sería

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



CONSULTORÍA "ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"  
ENTREVISTA DE ACTORES LOCALES

Organización: PNC Jocoaitique Domicilio: Jocoaitique.  
Representante: Sgto. Hugo R. Gutierrez Tel. 26803219 Email hugorenatogutierrez@gmail.com

- A. ¿Cómo se puede dar un impulso para la construcción de una ciudadanía activa, participativa e igualitaria que promueva el desarrollo sostenible en la zona Norte de Morazán?  
 - Organizándose desde las Comunidades.  
 - Promoviendo desde la Municipalidad y otros actores los Liderazgos en las diferentes Comunidades.  
 - Sinergia entre las Instituciones locales (Alcaldia) y Organizac. Comunes.
- B. ¿Qué acciones propone para la mejora de las capacidades para la incidencia ambiental de la sociedad civil organizada de la microcuenca La Joya Pueblo del departamento de Morazán?  
 1- La Creación de la Ordenanza Ambiental  
 2- Crear conciencia en los pobladores sobre la importancia del Medio Amb.  
 3- Crear un Comité Ambiental que pueda darle seguimiento a las acciones  
 4- Crear una Escuela Ambiental y dar Capacitación periódicamente.
- C. ¿Cuáles considera que son los principales conflictos ambientales que afectan a la población en los municipios de Meanguera, Arambala y Jocoaitique? Favor identificar la población afectada y la propuesta de solución.

M	Problema	Población afectada	Propuesta de solución
Arambala			
Jocoaitique	-Tala Indiscriminada de Arboles.	→ Todos los Seres Vivos	-Educación Ambiental y Actuación con Ética
Jocoaitique	-La Quema descontrolada.	→ Todos los Seres Vivos	-Aplicar las sanciones neces. seg. Ord. Amb.
Jocoaitique	-Uso Exesivo de Químicos para trabajar la Tierra.	→ Todos los Seres Vivos	-Capacitación Técnica en el uso de Plagidas
Meanguera			

- D. ¿Está su institución interesada en participar en un mecanismo de microcuenca de la Joya Pueblo? Sí X No
- E. ¿Qué acciones concretas pudiera ejecutar su entidad a efecto organizar y fortalecer un mecanismo de microcuenca La Joya Pueblo?  
 - acompañamiento para Organizar y Ejecutar Planes de Reporestación y darle seguimiento junto a los Actores Locales.  
 - Impartir Charlas en las Comunidades sobre la Importancia del Medio Amb.  
 - Darle cumplimiento a la Ordenanza Ambiental cuando sea necesario.
- F. ¿Cómo considera que debería de funcionar esa entidad para resolver conflictos ambientales?  
 → Conocer la Ley de Medio Ambiente y Ordenanza Amb. Municipal.  
 → Capacitar a los adultos y Educar a la Niñez y Adolescencia en el tema Medio Ambiental por técnicos en la Materia.  
 → Coadyuvar los Esfuerzos entre los Municipios Involucrados y Ministerio del Medio ambiente para Ejecutar el proyecto.

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



CONSULTORÍA "ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"  
ENTREVISTA DE ACTORES LOCALES

Organización: Complejo Educativo "Florida de Juárez Alemán" Domicilio: Jocoaitique  
Representante: Carlos Alberto Hernández Carrillo Tel. 76114894 Email hncarlosalberto27@gmail.com

A. ¿Cómo se puede dar un impulso para la construcción de una ciudadanía activa, participativa e igualitaria que promueva el desarrollo sostenible en la zona Norte de Morazán?

Con la concientización y organización participativa de todos los actores del Norte de Morazán, crear una mentalidad con los gobiernos municipales y la organizaciones comunitaria.

B. ¿Qué acciones propone para la mejora de las capacidades para la incidencia ambiental de la sociedad civil organizada de la microcuenca La Joya Pueblo del departamento de Morazán?

- Compromiso de los ADESCOS en tener en su agenda el cultivo y preservación de la microcuenca La Joya Pueblo  
- Aplicar las ordenanzas ambientales y normativa de salud.  
- Promover la producción y cultivos sostenibles.

C. ¿Cuáles considera que son los principales conflictos ambientales que afectan a la población en los municipios de Meanguera, Arambala y Jocoaitique? Favor identificar la población afectada y la propuesta de solución.

M	Problema	Población afectada	Propuesta de solución
Arambala	<u>Deforestación</u>	<u>Todo el municipio</u>	<u>Cultivos sustentables</u>
	<u>Agua residual</u>	<u>"</u>	<u>aplicación de normativas</u>
	<u>Mal manejo de la basura</u>	<u>"</u>	<u>Sistemas de tratamiento, educación, separación de la basura.</u>
Jocoaitique	<u>Deforestación</u>	<u>"</u>	
	<u>Agua residual</u>	<u>"</u>	
	<u>Mal manejo de la basura</u>	<u>"</u>	
Meanguera	<u>Deforestación</u>	<u>"</u>	
	<u>Agua residual</u>	<u>"</u>	
	<u>Mal manejo de la basura</u>	<u>"</u>	

D. ¿Está su institución interesada en participar en un mecanismo de microcuenca de la Joya Pueblo? Si  No

E. ¿Qué acciones concretas pudiera ejecutar su entidad a efecto organizar y fortalecer un mecanismo de microcuenca La Joya Pueblo?

- Educación y sensibilización  
- Difusión de la problemática y alternativas

F. ¿Cómo considera que debería de funcionar esa entidad para resolver conflictos ambientales?

Ser un espacio de debate y difusión de la problemática y conflictos y luego cada municipio o entidad aplica la normativa y a quienes que le corresponde.

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



CONSULTORIA "ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"  
ENTREVISTA DE ACTORES LOCALES

Organización: Mesa Territorial del Agua Morazán Domicilio: \_\_\_\_\_  
Representante: Regino Rodríguez Hernández Tel. 7274-4708 Email: morazanaguacu@gmail.com

- A. ¿Cómo se puede dar un impulso para la construcción de una ciudadanía activa, participativa e igualitaria que promueva el desarrollo sostenible en la zona Norte de Morazán?  
Articulación de actores, construcción de agendas comunes para un desarrollo local, ambientalmente sostenible, junto a la acción multisectorial.
- B. ¿Qué acciones propone para la mejora de las capacidades para la incidencia ambiental de la sociedad civil organizada de la microcuenca La Joya Pueblo del departamento de Morazán?  
Organización activa de las comunidades para la protección y conservación de los bienes naturales.
- C. ¿Cuáles considera que son los principales conflictos ambientales que afectan a la población en los municipios de Meanguera, Arambala y Jocoaitique? Favor identificar la población afectada y la propuesta de solución.

M	Problema	Población afectada	Propuesta de solución
Arambala	* Contaminación	Zona Rural	✓ aplicación de las ordenanzas
	* Deforestación	" "	✓ Educación
	* Contaminación	" "	✓ Denuncia
	* extracción de los materiales pétreos.	Es decir las comunidades locales.	✓ tener en agenda las diversas problemáticas
Jocoaitique	* conflictos por uso del agua.	comunidades locales	✓ aplicación de normativas.
	* Perforación de pozos para extracción del agua y su comercialización.		✓ legislación del agua.
Meanguera	* Contaminación	Población Rural	
	* Dependencia de abastecimiento de agua de otros municipios.	Toda la población Rural.	

- D. ¿Está su institución interesada en participar en un mecanismo de microcuenca de la Joya Pueblo? Si No \_\_\_\_\_
- E. ¿Qué acciones concretas pudiera ejecutar su entidad a efecto organizar y fortalecer un mecanismo de microcuenca La Joya Pueblo?

Incidencia y Educación sobre el uso racional del agua.

- F. ¿Cómo considera que debería de funcionar esa entidad para resolver conflictos ambientales?

Involucramiento de la mayoría de actores locales territoriales.

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Anexo 4: RESULTADOS DE TALLER DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO 2

UNIÓN EUROPEA CONSULTORÍA

ASPS

INICIATIVA CONSULTORA SAMBA

"ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Arambala Fecha: 20/05/2021 Lugar: Casa juventud Entidad: Alcaldía Municipal  
 Participantes: Suleyma Leticia Rodríguez (UMM) Milton Antonio Márquez (Comite Ambiental)

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Público	Pnc	Guardar Orden y Seguridad	X		X	X			
	Juzgado	Levar resoluciones judiciales	X		X	X			
	Ucef Arambala	Salud	X			X			
	Ministerio Med. Amb.	Cuido al medio ambiente	X			X			
	Minis. Educación	enseñanza - Educación	X			X			
Privado	Farmacias	Comercialización			X		X		
	Centros turísticos	diversión - recreación			X		X		
	Restaurantes	Comercialización			X		X		
	Farmacias	Comercialización			X			X	
ONG	ASPS	Capitaciones y Protección MA.	X			X			
	SABES	Cooperantes en sistemas de agua		X		X			
	UTI	trabajo municipalidad			X			X	
Organizac Comunitaria	Adescos	trabajo comunitario		X		X			
	Junta de Agua	trabajo en sistemas de agua		X		X			
	Iglesias Cristianas	Enseñanzas Cristianas			X	X			
	Cooperativas	trabajos Artesanos, viveros, ganadería, créditos			X	X			
Otros	Alcaldía Municipal	Prostación de servicios	X			X			

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	NO
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	—
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	Si
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	Juzgado Ambiental — guarda Recursos — Min Ambient
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	Asps
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	Si

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Basura	Medio Am. Población	Campañas Limpieza	Concientización — Imposición Multa
2	Incendios	Flora y Fauna		Concientización habitantes
3	Contaminación	Suelo — ríos	ninguno	regular el uso de agroquímico
4	Falta Árboles	Sar humano	Regular Prohibir	Imponer multas
5	Agua grisas	MA habitantes	Implementación de Normativa	— Dar cumplimiento a la Normativa
6	Sistema Agua	habitantes	ninguno	— Implementación de micro medidor
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



UNIÓN EUROPEA CONSULTORÍA



ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA\*

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Arambala Fecha: 20/05/2021 Lugar: casa Juventud Entidad: Privada  
 Participantes: Maria Daisy Gómez (Cooperativa Perico Gigante de RL)

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Público	Juzgado, PNE, U.S.P	Mantener el orden		X		X			
	P.N.C	seguridad				X			
	U.S.F	Información de saneamiento							
Privado	Hotelerías, cooperativas	servicio de atención al cliente				X			
	cooperativas	comercio	X						
ONG	ASPS	capacitación ambiental	X						
Organizac Comunitaria	ADESCO	proyección de mantenimiento de agua.							
Otros	Alcaldía municipal	Recolección de							
		Desechos sólidos Manejo de Control Ambiental	X						

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	Si
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	Información sobre manejo del trato de desechos sólidos
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	Si
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	con organización Municipal
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	si ASPS
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	Si

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Basura a la comunidad	contaminación	campaña de limpieza	Hacer un buen manejo
2			informativos	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



UNIÓN EUROPEA  
CONSULTORÍA



ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA\*

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Arambola Fecha: 20/05/2021 Lugar: Cdsc Comunal Entidad: Pública

Participantes: Instituciones (Centro Escolar de Arambala)

Juan Angel Diaz Amaya

Osmao Garcia Hernandez

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Público	PNC	Seguridad Pública	X		✓	X			
	Juzgados	Admon. de Justicia		X		X			
	Unidad Salud	Atención y Salud	X			X			
	Centro Escolar	formación para la vida	X			X			
	Iglesias	Fortalecimiento de Valores			X	X			
Privado	Hoteles	Alojamiento		X					X
	Centros Turísticos	Recreación		X					X
	Ferreterías	Construcción			X				X
	Farmacia	Venta de medicamentos			X				X
	Comercios	Distribución de conatos			X				X
	Aserradero	Venta y elaboración de M.			X				X
ONG	ASPS	Promotor de la Salud	X			X			
	E.S.M	Apoyo Productivo			X	X			
	consciente	Fortalecimiento en educación			X				X
	UTI				X				X
Organizac Comunitaria	Adescos	Desarrollo Local		X		X			
	Equipos de Fútbol	Deporte			X				X
	AJEDRA	Desarrollo Juveneg			X				X
	ADJMA	Derechos de la Mujeres			X				X
	Juntas de Agua	Sistemas de agua	X			X			
Alcaldia Municipal	Perico Gigante	Ganadería y Hortaliza			X			X	
	Arambola	Prestación de servicios municipales		X		X			
Otros									

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	no
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	Si
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	llamadas telefónicas - Alcaldía Municipal P.N.C. juzgados
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	no
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	Si

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Aguas	Población en		Ordenanza municipal para regular.
2	Grises	general		
3	Usos de	montes		Regulación de uso
4	agro químicos	acuíferos		
5	Resechos	La salud gastro-		Aplicar Ordenanza
6	sólidos	intestinal		
7	Tala de	aire y la	Regularlo	Control por MAG
8	árboles	erosión		
9	Quemas	Población en	Vigilancia	Aplicación de ley
10	de bosques	general		
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



UNIÓN EUROPEA CONSULTORÍA



"ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Jocoaitique Fecha: 18/05/2021 Lugar: Casa Comunal Entidad: Alcaldía Municipal  
 Participantes: José Enrique Amaya UAM, Victoria Ventura Catastro Municipal, María Deisy Lina Concejal y Digna Maribel Hernández UHM.

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.  
 Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Público	MARU	Capacitaciones sobre Medio Ambiente		X		X			
	MAG	Talleres con Agricultores		X		X			
	MIUSA	Servicio básico	X			X			
	Juzgado de Paz	mediación		X		X			
	PUC	Inspecciones ambientales, Denuncias	X			X			
	MINED	educación ambiental.	X			X			
Privado	Juan Ambiental	seguimiento y monitoreo y muestreo	X			X			
	Restaurante(s)	turismo		X				X	
	Tiendas	productos básicos.	X					X	
	Hoteles	turismo		X				X	
	Cooperativas	comercialización	X			X			
	Asociaciones Privadas	comercialización		X				X	
	Clinicas Privadas	Servicio privado		X				X	
ONG	farmacias	venta de productos farmacéuticos		X				X	
	ASPS	educación ambiental, gener. Agua Gta	X			X			
	FSM	Agricultores, Semillas, mollos		X		X			
	PADCOMS	capacitaciones ambientales, equipo	X			X			
	Fundación Campo	Apoyo humanitario	X			X			
	Credicampo	financiero / crediticio	X			X			
	COMAN	financiero / crediticio		X		X			
Organizac Comunitaria	CARITAS	apoyo humanitario, MA, Agricultura	X			X			
	ADSCAS	organizaciones, coordinación Comari	X			X			
	Comites Catolicos	Educación Cristiana		X		X			
	Iglesias Evangélicas	Educación Cristiana		X		X			
	(Comites) Crediticio	Generar (bancos) crediticia,		X		X			
	Grupos de Ahorro	Educación financiera, fomento ahorro	X			X			
Municipalidad	Asoc. de Mujeres	organización Com. Defensa de DDM.	X			X			
	Alcaldía Municipal	Trabajo Comunitario, Mujeres							
Otros		Asesores, biólogos y químicos	X			X			
		Medio Ambiente, ordenamiento Municipal, Coordinación con todas las Instituciones locales y Nacional							

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indicios, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	Si Comité Ambiental
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	visitas de Inspección, y recomendar a las Instancias correspondientes.
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	No Siempre.
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	Juan Ambiental y PNC-UOM
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	Si - ASPS -
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	Si.

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Tala	toda la población	Demandas, Capacitación	Denunciar y aplicar
2	basureros	toda la población	multas.	Cortar en árbol y obligar
3	Aguarises	habitantes	Demandas, capacitación	Sombra 10 -
4	Quemas	Animales, agua y	multas	
5		Habitantes.	Multas, Inspecciones	Aplicar la ordenanza
6			reforestación,	Municipal sin sanciones
7			concentración	
8	no se aplica	toda la	reuñarla y	Denunciar y aplicar
9	la ordenanza	población	aplicarla, darla	la ordenanza.
10	Municipal		a conocer	
11	animales	toda la	establecimiento de	Reforestar y supervisar
12	huertos	población	multa, concentración	
13				Establecimiento de
14	uso de	Toda la	capacitaciones.	Centros de acopio para
15	fertilizantes	población		Separación de basura.
16	Químicos			
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Jocoaitique Fecha: 18/05/2021 Lugar: Casa Comunal Entidad: organizaciones comunitarias  
 Participantes: Pastora Liduvina Ramos (ADESCOMAC) Lucas Leonidas Bonabona (ADESCOSANS) Carlos Zamora Ochoa (ADESCOFEN)

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Publico	MARN	manejo de medio ambiente			X				X
	MINED	Educación		X		X			
	MAE	desarrollo de agricultura	X			X			
	MENSAL	salud	X			X			
Privado	AE PAN	Hortaliças	X						X
	Casticampo	creditos		X		X			
	BANDESAL	Credito gobierno	X			X			
	HABITA	Apoyos comunitario	X			X			
ONG	SABES	comunicación sanitaria		X		X			
	ASPES	Promoción de la salud	X			X			
	FUNAES	Fondo ambiental		X		X			
	ZABITAS	Ayuda comunitaria	X			X			
	PM A	programa nacional de alimento	X			X			
Organizac Comunitaria	ADESCOSANF	trabajo comunitario	X			X			
	ADESCOFEN	proyecto de agua		X		X			
	ADESCOMAC	curso de mujeres	X			X			
municipal									
Otros		Trabajan en el mejoramiento de las condiciones ambientales	X			X			
		Trabajan en el desarrollo social y cultural deportivo y recreativo en las comunidades							
		apoyo de agricultura organizativa							
		Compañías de servicios médicos							

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	SI MAS ADESCOS Y ORGANIZACIONES DE JUVENES
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	VERIFICACION Y CONCILIACION AD PERSONAM
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	N/O
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	DEP DE DEF AMBIENTAL Y AREA AMBIENTAL MUNICIPAL
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	N/O
10) Estarian de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	SI

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Deforestación de la población en zona de Fortificación			Darles signficado a los proyectos
2	Extracción de agua potable. Alas parcelas agrícolas		Ampliar infraestructura mejor	empujarlas de proyectos
4	Resechos sólidos por falta de gestión		campaña de limpieza	Sensibilización y concientación
6	Arroyos	población gran	DEP DE DEF AMBIENTAL	dar charlas alas personas
8	aguas subter			
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



UNIÓN EUROPEA  
CONSULTORÍA



"ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Jocoaitique Fecha: 18/05/2021 Lugar: Ciudad Urbana Entidad: Privada  
 Participantes: Vicente Francisco Sánchez González, Jamer Romelio Castro  
Flore del Carmen Murgués (ACPPACOF de R. L.)

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.  
 Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>				
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S	
Público	PNC	Cumplimiento de las leyes.		✓	✓	✓				
	MINED	Educar, hacer conciencia		✓		✓				
	MAG	Formar a los Productores.		✓		✓				
	MINSAL	Promover políticas Sanitarias		✓		✓				
	MARN	Leyes Medio Ambientales			✓	✓				
	Juzgado	Penalizar malos usos			✓	✓				
Privado	AEPAM	Producción de tortulinas	✓			✓				
	ACPPACOF	Producción Agropecuaria		✓		✓				
	GRANJA LA FE	Producción de Aves.		✓		✓				
ONG	FUNDEMAC	Educación, Sensibilización		✓		✓				
	F.S. MONTES	Buenas prácticas Agrícolas	✓			✓				
	PADECOHSM	Proyecto M. Ambientales	✓			✓				
	ACEOIM	Actividades Sociales		✓		✓				
Organización Comunitaria	ADESCOS	Coordinación Comunitaria		✓		✓				
	CLUBS DEPORTIVOS	Actividades Sociales		✓		✓				
	Grupos de Jóvenes	Labor social, Voluntariado		✓		✓				
	Grupos de niños	Voluntariado		✓		✓				
	Iglesias	Concientización		✓		✓				
Otros	Municipalidad	Supervisión				✓	✓			

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	no
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	SI
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	PMU. Alcaldía.
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	NO
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	SI

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Pischos Solda	A	Campaña de Recolección	Plan de Recolección
2	Agua Polluto	Toda	proyectos de riego	Tratamiento con MM.
3	Incineración	la	nada	Agricultura Organica
4	Deforestación	Poblacion	Plantación	Seguimiento
5	Erosion	"	nada	Manejo de Cuencas.
6	Inseguridad	"	nada	Concientizacion
7	Quemas	"	Supervision.	no deben hacerlas
8	Monocultivo	"	Asociación de cultivos	Asocio y Potencia.
9	Gases.	"	nada.	Regulacion.
10	Polucion	"	nada.	Regulacion.
11	Arrecomiento	"	nada.	Educacion Sexual y
12	Poblacion	"		Reproductiva.
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA\*

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Jocaitique Fecha: 18/05/2021 Lugar: Casa Comunal Entidad: Público  
 Participantes: Heriberto Brizuela (Juzgado de Paz) Fernando García PhD  
David Roberto Hernández (Salud) Carlos Alberto Hernández (Educación)

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Público	Juzgado de Paz	Aplicación de normativa	X			X			
	PNE	Aplicación de normativa	X			X			
	Ministerio de Salud	Conservación y preservación MA	X			X			
	Ministerio de Educación	Educación ambiental	X			X			
	MARN	Normativa ambiental			X	X			
	MOP	Mitigación de riesgos		X			X		
	MAG	Regula deforestación agrícola			X				X
Privado	Hotel	Hoteles y turismo			X				X
	Restaurantes	Gastronomía y turismo			X				X
	AFPAM	Producción de hortelizas		X					X
ONG	ASPES	Cooperación	X				X		
	Fundación Segundo M.	Producción	X				X		
	CARLTA	Atención humanitaria			X	X			
	CONTEXTO	Apoyo a Educación		X		X			
Organizac Comunitaria	ADESCOS	Organización Comunit.	X				X		
	SUNTAS DE AGUA	Administración de Agua	X				X		
	EQUIPOS DE FUTBOL	Recreación	X				X		
	Asociaciones Juveniles	Cultura	X				X		
Otros	Municipalidad	Desarrollo territorial	X				X		

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	no
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	-
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	si
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	Unidad Ambiental, PNC, Unidad de Salud
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	Actualmente no
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	si

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Tala indiscriminada	Toda ser vivo	Socialización de normativas	Prevención y sanción
2	Aguas residuales	Toda ser vivo	Sistemas de tratamiento	Prevención y Sanción
3	Agrupamientos	Toda ser vivo	-	Sensibilización
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



UNIÓN EUROPEA CONSULTORÍA



"ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Meanguera Fecha: 10/05/2021 Lugar: Meanguera Entidad: PNC, MINED  
 Participantes: Caba Miguel Hernández, Agte. Ricardo Martínez y Prof. José Feliciano Pérez

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.  
 Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Público	PNC	Seguridad	x			x			
	MINSAL	Salud	x			x			
	Juegado	Justicia		x		x			
	MINED	Educación		x		x			
	MINISTERIO M.A.	Medio ambiente	x			x			
Privado	Cooperativa	Productiva		x		x			
	Gasolinera	Servicios			x				x
	Talleres	Servicios			x				x
	Funeraria	Comercio			x				x
	Granja	Producción			x				x
	Panadería	Producción			x				x
	Transporte	Servicios			x				x
ONG	Fundación	Comunitaria	x			x			
	Silem	Educación		x		x			
	MAMCOMUNIDAD	Gestión		x		x			
	ASPS	Medio ambiente	x			x			
Organizac Comunitaria	ADESCOS	Comunitaria	x			x			
	Asoc. de mujeres	producción y organización							
	ASALDRE	Servicios		x		x			
	Equipo de fútbol	Recreativo		x		x			
Otros	Iglesia	Espiritual		x		x			
	Alcaldía Munic. partidos políticos	Servicios políticos	x			x			x

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	Unidad ambiental, juzgado de paz
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	Inspecciones, orientaciones, y seguimientos del caso.
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	En algunos casos
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	alcaldía, juzgado de paz, MAB, Ministerio del Medio Ambiente, F.F.R. juzgado ambiental.
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	MINSAL, las ONBS, Ministerio del Medio Ambiente, ASPES.
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	Si.

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Escases de Agua	Todos los Seres vivos	Reforestar	Conscientizar.
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



UNION EUROPEA CONSULTORIA



"ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Meanguera Fecha: 10/05/2021 Lugar: San Luis Entidad: Municipalidad  
 Participantes: Diana Marcela Dyalá (COMM)  
Roberto Ruiz Díaz (COMM)

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Público	MAG	Proyectos aplicativos, Normativas		X		X			
	MAREN	Normativas ambientales	X			X			
	CENTA	Desarrollo de tecnología agrícola		X		X			
	PNC	Seguridad ecotica		X		X			
	MINGDL	Salud pública y saneamiento		X		X			
	Masalia								
Privado	DOMAN	Financiera			X				X
	Gasolinera	Hidrocarburos			X				X
	Flynnet	Telecomunicaciones			X				X
	Morazan TV	Telecomunicación			X				X
	Radio Ricardo M.	Radio		X		X			
ONG	ASPS	Proyecto de desarrollo ambiental	X			X			
	ESM	Proyectos agrícolas		X		X			
	DDIM	Proyectos socio-ambiental	X			X			
	SABES	Proyecto socioambiental ambiental		X		X			
	SILEM	Programas de educación		X		X			
Organizac Comunitaria	Sistema de Agua	Administración de recursos		X		X			
	Asociación de mujeres	Empoderamiento social y de derechos		X		X			
	ASADIE	Asociación social de veteranos		X		X			
	ASUDEM	Programa de desarrollo juvenil		X		X			
	OSCD	Desarrollo juvenil		X		X			
	DESOCOS y Disruptivos	Cooperación comunitaria		X		X			
Municipalidad Otros	Unidad Ambiental	Manejo ambiental		X		X			
	Unidad de la mujer	Empoderamiento de las mujeres		X		X			
	Unidad de turismo	Apoyo a productores locales		X		X			
	Unidad de deporte	Desarrollo juvenil		X		X			
	Proyección Social								

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Tala	Toda la sociedad	Resistencia, sanciones	Charlas, leyes, aplicaciones
2	Resacas vertidas	Comunidades	Medios de procesamiento	Creación planta tratamiento
3	Deshechos sólidos	Municipio	Reducir, reciclar	Conciencia, formación
4	Falta de agua	Población	Reforestación, arborización	Formación, comités de agua
5	Quemas	Municipio	Formación, sanciones	Charlas comunitarias
6	Agroquímicos	Población	Agricultura alternativa	Reservas agrícolas
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



UNIÓN EUROPEA CONSULTORÍA



ASPES



S



INICIATIVA COMUNITARIA

"ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA"

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Meanguera Fecha: 10/05/2021 Lugar: San Luis Entidad: Comunitario

Participantes: María Yolanda García (CEBES), Sandra Elizabeth Hernández (DESCO), José Roman Prieta (Iglesia), Corina Cortez (MUNSOJ), Lidgarda Chicas, Comité Ambiental, Abelino Chicas, Basilio Sánchez (Junta de Agua), Denis Marcel Mejía (Junta de Agua).

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>				
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S	
Público	Policía Nacional	Dar Seguridad		✓		✓				
	Ministerio de Salud	Atención Médica	✓	✓		✓				
	II Educación	Educar al alumnado.	✓			✓				
	Juzgado de Pat.	Dictar Sentencia								✓
	MAG	Insumos agrícolas				✓	✓			
	MAR	Cuido del Medio Ambiente				✓	✓			
Privado	ACOMAN de RL	Financiera		✓		✓				
	Gasolinera	Financiera, Negocio		✓						✓
	Canal 3	Financiera (Negocio)		✓		✓				
	Escuela de Música	Financiera (Negocio)		✓		✓				
ONG	DSPS	Organiza, ejecuta proyectos	✓				✓			
	Fundación Segundo M	Organiza, ejecuta proyectos	✓				✓			
	SABES	II II II		✓			✓			
	DOTM	Organiza, Orienta y ejecuta	✓				✓			
Organizac Comunitaria	Junta de agua	Administrar recurso hídrico								✓
	Iglesia	práctica de buenos valores								✓
	Radio	Informa		✓			✓			
	SILEM	Organización y formación		✓			✓			
	DESCOS y Directivos	Organizan y dirigen		✓			✓			
	Comite Ambiental	Organiza y forma	✓	✓			✓			
Otros	Municipalidad	Organiza, gestiona, ejecuta y administra.	✓				✓			

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.

Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	Los Comites ambientales.
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	Informan y reportan a las instituciones pertinentes.
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	Si, reportan denuncias al Juzgado o al C.A.M.
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	Con Municipalidad y esta con Juzgado Ambiental.
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	Si se recibe y la ejecuta ASPS.
10) Estarian de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	Si, para apoyar al buen manejo de agua.

3- Identificación y priorización de problemas

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Tala	Medio Ambiente	Denuncia	Concientizar a la población no
2	Quema de hoque	Medio Ambiente	Se organiza y mitiga	Concientizar y aplicar multas
3	Aplicación de insectos	Medio Ambiente	Aplicar menos	No aplicar.
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO



UNIÓN EUROPEA  
CONSULTORÍA



ESTABLECIMIENTO DE PROTOCOLOS DE MEDIACIÓN, RESOLUCIÓN Y DENUNCIA DE CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LOS MUNICIPIOS DE ARAMBALA, JOCOAITIQUE Y MEANGUERA\*

ACTIVIDAD: TALLER PARTICIPATIVO MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO

Municipio: Meanguera Fecha: 17/05/2021 Lugar: San Luis Entidad: Fundación Sig. Montes  
Participantes: D-Ígias B-ños, Gloria Ambrosio

1- Elaboración de mapa de actores de la microcuenca.

Uso de matriz de recolección de información.

Sector	Actores sociales	Labor que realizan	Impacto labor			Tipo de relación <sup>1</sup>			
			Alto	Medio	Bajo	A	O	I	S
Público	PNC	brindar seguridad	x			x			
	Ministerio de Agr. y Ganadería	Promover procesos amigables con el medio Amb			x		x		
	Ministerio de Salud	Velar por cumplir y mantener las condiciones de Salud de la Comunidad		x		x			
Privado	Cooperativas de la zona	-Trabajan procesos Organicos -Trabajan en Oloros de conservación de Suelo y agua	x				x		
			x				x		
ONG	Fundación Segundo Montes	-Agricultura Organica -conservación de Suelo y agua -equidad de genero	x				x		
			x				x		
			x				x		
Organizac Comunitaria	AGUDEX	Trabaja en Coordinación de Jóvenes	x				x		
	Adescos de la comunidad	-Coordinar proyectos en Beneficio para la Comunidad	x				x		
Otros	Alcaldía	Ordenanzas municipales Orientadas a proteger el medio ambiente		x			x		

<sup>1</sup> A: Aliados, O: Opositores, I: Indecisos, S: Sin Postura

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**



**2- Caracterización de los conflictos socio-ambientales.**

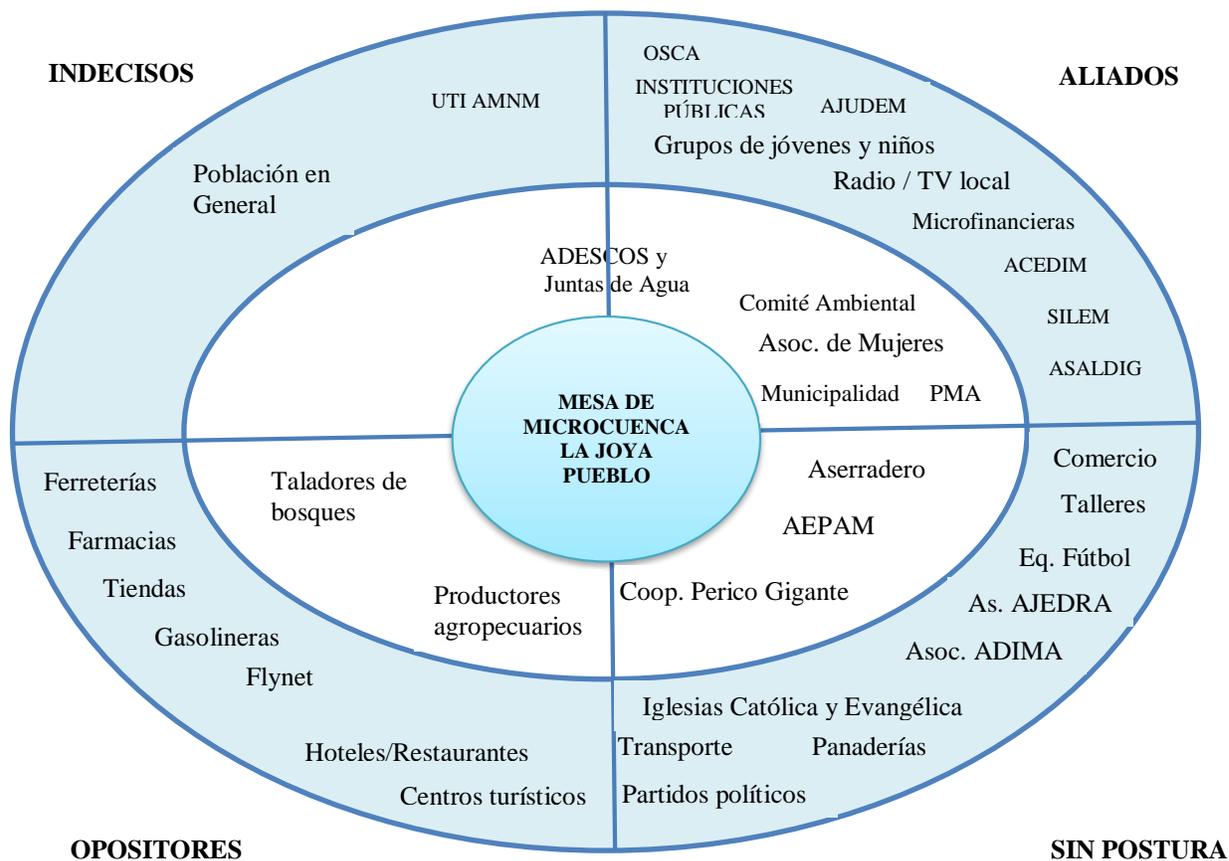
Actividad	Respuesta
1) Elaborar lista de problemas socio-ambientales más recurrentes o comunes presentados en los últimos diez años	Utilizar la segunda columna de tabla del numeral 3
2) ¿A quién o quienes les afectan los problemas socio-ambientales?	Tercer Columna
3) ¿Qué hacen para resolver los conflictos?	Cuarta Columna
4) ¿Qué deberían hacer para resolver los conflictos?	Quinta Columna
5) ¿Existe algún grupo comunitario encargado de mediar los conflictos socio-ambientales?	Juzgado Medio Ambiental
6) En caso de existir grupo comunitario para mediar conflictos ¿Qué procedimiento realiza?	procedimientos apagados a través medio Ambiental
7) ¿La población realiza denuncias de los delitos ambientales?	SI
8) ¿Cómo, dónde y con quien tramitan las denuncias socio-ambientales?	Por medio de llamados telefónicos
9) ¿Reciben capacitaciones en gobernanza del agua? ¿y qué organización la imparte?	SI
10) Estarían de acuerdo en conformar un consejo de microcuenca para conservar los recursos naturales y resolver los conflictos socio-ambientales?	SI

**3- Identificación y priorización de problemas**

#	Problema	A quienes afectan	Qué hacen para resolverlos	Qué deben hacer para resolverlos
1	Incendios	Flora, fauna, Comuni	brigadas contra incendios	Crear conciencia para evitarlos
2	Arroyos contaminados	población general	Agricultura Orgánica	Crear conciencia
3	deforestación	" "	Reforestar	Reforestar - Seguimiento
4	acumulación de basura	Todas las Comand	Campañas de limpieza	Reciclar - Concientización
5	Escasez de agua	Comunidades	Reforestaciones	Ver agua
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

### Anexo 5. MAPAS DE ACTORES EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

A partir de los instrumentos del anexo 3, se construye el mapa de actores de la Microcuenca La Joya Pueblo, relacionadas con la gestión medioambiental del territorio. La figura muestra las entidades aliadas, indecisas, opositoras, y sin postura, ante la protección de los recursos naturales. Las entidades más cercanas al centro de la figura corresponden a aquellas cuya labor presenta mayor impacto.



Elaboración propia

Las instituciones públicas mencionadas como aliadas son: PNC, Juzgados, MINSAL (UCSFs), MARN, MINED (Centros Escolares), Juzgado Ambiental, MOP, MAG, CENTA, y FONAES

Las ONGs mencionadas son: ASPS, SABES, FSF, Asociación Consciente, PADECOMSM, ADIM, Fundación Campo, Caritas, FUNDEMAC, y Contexto. También mencionan grupos de ahorro, Comités de Crédito, BANDESAL, y algunas microfinancieras como ACOMAM y Credicampo.

Entre algunas ADESCO mencionadas se tienen: ADESCOSANF, ADESCOFVI, y ADESCOMAC.

En el caso de las entidades productoras, se mencionan de manera específica las siguientes: AEPAM, ACPACOF, y Granja La Fe.

Las Unidades de la municipalidad mencionadas son: Ambiental, de la Mujer, Turismo, Deportes, y Proyección Social.

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUCENCA LA JOYA PUEBLO**

**Anexo 9. COORDENADAS DE LUGARES DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES**

**MUNICIPIO DE ARAMBALA**

	DESCRIPCIÓN	LATITUD	LONGITUD	MSNM (mts)	OBSERVACIONES
1	Incendios forestales	N13°56'0.2"	W88°08'59.6"	1058	Caserío Los Ramírez. Calle Antigua Intermunicipal: -2017 (junio): No se supo el origen del incendio / Quema (Víctor Orellana Chicas). Extensión ±25 Mz. -2015: Propietario Sr. Antonio Sorto, Extensión ±25 Mz. Quema de madera.
2	Escasez de agua	N13°56'27.6"	W88°09'14.4"	1193	Problema de Agua: 1 vez a la semana. 1 barril por usuario, 40 familias, Centro Escolar y la Iglesia Evangélica (42 servicios), 277 habitantes.
3	Agroquímicos	N13°56'01.3"	W88°08'36.2"	935	Cooperativa Perico Gigante. 18 socios, son miembros de la Mesa de Hortalizas del Foro de Desarrollo Económico Productivo de Morazán. Producen tomates. Utilizan bactericidas, foliares, productos viñeta verde, los envases se tienen recogidos en una jaba. PRODEMORO construyo casetas, pero no recogieron los envases, gestión con el MAG para su recolección y destrucción. Utilizan microorganismos, mieles, jabón de aceituno, aceite para combatir la mosca blanca. Referente Tomás
4	Agroquímicos	N13°56'44.5"	W88°09'22.8"	1307	Terreno de 3 antenas. Aplican Gramoxone 1 ó 2 veces al año
5	Contaminación por aguas residuales	N13°55'20.2"	W88°08'03.2"	877	Entrada principal al municipio de Arambala
6	Contaminación por desechos solidos	N13°55'20"	W88°08'59.4"	910	Cerca ferretería El Conacaste
7	Contaminación por desechos solidos	N13°57'01.01"	W88°09'26.41"	1225	No hay centro de acopio, camión recolector el cual pasa 1 vez al mes.
8	Contaminación por desechos sólidos	N13°55'59.7"	W88°08'24.1"	1055	Quebrada Las Marías
9	Contaminación por desechos sólidos	N13°56'52"	W88°09'22.9"	1267	Cerca de antena. Afecta fuentes: Pueblo Viejo/Crío. El Lajal
10	Ganadería	N13°56'26.9"	W88°09'10.8"	1271	Establo colectivo: 3 beneficiarios, Financia KFW. Donaron una Vaca preñada por cada uno de los 3 beneficiarios
11	Pedreira El Social 1	N13°56'40.3"	W88°08'28.1"	1236	
12	Pedreira El Social 2	N13°56'16.8"	W88°08'32.5"	968	

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**MUNICIPIO DE JOCOAITIQUE**

#	DESCRIPCIÓN	LATITUD	LONGITUD	MSNM	OBSERVACIONES
1	Deforestación	N13°54'50.9"	W88°08'34.3"	823	Granja "La Fe". Siembra de árboles frutales (anona, mango, etc.)
2	Deforestación	N13°54'36"	W88°08'36.2"	836	Calles en Lotificación cerca de la Col. Monseñor Romero
3	Deforestación	N13°52'52.49"	W88°08'49.78"	681	Tala ilegal. Desvío Los Quebrachos, talaron más de lo autorizado
4	Deforestación	N13°53'58.3"	W88°08'19.4"	705	Rincón 1, trabajo agricultura, potrero
5	Deforestación	N13°53'54.5"	W88°08'23"	751	Trabajo agrícola
6	Deforestación	N13°53'57.5"	W88°08'26.8"	775	Trabajo en agricultura
7	Deforestación	N13°54'01"	W88°08'30.5"	801	Trabajo en agricultura y reservorio
8	Deforestación	N13°53'23.1"	W88°09'32.5"	727	Trabajo en agricultura. Quequeisque, Jocoaitique. Afluente La Quebradona.
9	Quema de Material Orgánico	N13°52'49.6"	W88°08'47.7"	674	Varias casas en Los Quebrachos. Verificó UAM Meanguera
10	Agroquímicos	N13°54'51.9"	W88°08'27.67"	762	Invernadero y estanques de peces, ubicado cerca del encuentro entre la Quebrada La Lora y Río La Joya
11	Agroquímicos	N13°54'32"	W88°08'33.3"	788	Invernadero (hortalizas) y zona agrícola (maíz). Asociación de jóvenes
12	Contaminación Aguas Residuales	N13°52'47.1"	W88°08'46.5"	677	Cerca del campo de fútbol
13	Contaminación por aguas residuales	N13°54'32"	W88°08'52.2"	845	Col. Monseñor Romero. Quebrada El Túnel, se une a quebrada El Chorrerón.
14	Contaminación por aguas residuales	N13°54'28"	W88°08'50.4"	859	Colonia Monseñor Romero II.
15	Contaminación por aguas residuales	N13°54'27.7"	W88°08'48.5"	852	Pozo "El Manzano", Col. Monseñor Romero Agua utilizada para aseo personal y para lavar ropa.
16	Contaminación por aguas Residuales	N13°52'47.2"	W88°08'42.2"	647	Comunidad Los Quebrachos
17	Contaminación por aguas residuales	N13°53'59.1"	W88°08'52.5"	707	Tiran agua contaminada con jabón, detergente y otros a la calle
18	Contaminación por aguas residuales	N13°53'58.12"	W88°08'50.6"	727	Pozo (privado). Entrada Rincón 1
19	Contaminación por aguas residuales	N13°53'27.7"	W88°09'41.3"	730	Lavadero público. Quequeisque, La Quebradona. Cantón Volcancillo.
20	Contaminación por aguas residuales	N13°53'35.3"	W88°09'50"	767	Col. Santa Lucia, Cantón Volcancillo.
21	Contaminación por desechos solidos	N13°53'35.3"	W88°09'50"	767	Col. Santa Lucia, Cantón Volcancillo.
22	Contaminación por desechos solidos	N13°54'49.3"	W88°09'00.9"	881	Ferretería 2
23	Contaminación por desechos solidos	N13°54'43"	W88°08'56.4"	872	Caseta venta piña
24	Ganadería	N13°54'32.3"	W88°08'42.6"	818	Col. Monseñor Romero. 3 cabezas de ganado
25	Antenas telefónicas	N13°54'20.49"	W88°08'58"	837	Existen antenas en las cercanías de la subestación eléctrica (La Planta), y cerca del local de la ADIM
		N13°52'50.3"	W88°09'09.30"	638	

**DIAGNÓSTICO SOBRE SITUACIONES CONTAMINANTES Y CONFLICTOS  
SOCIO AMBIENTALES EN LA MICROCUENCA LA JOYA PUEBLO**

**MUNICIPIO DE MEANGUERA**

	DESCRIPCIÓN	LATITUD	LONGITUD	MSNM (mts)	OBSERVACIONES
1	Deforestación	N13°51'23.1"	W88°08'59.9"	374	Colonia Italia / San Luis, (Propietario Sr. Neftalí Martínez Romero). Cambio de uso de suelo. Proceso ante Juzgado ambiental
2	Incendios forestales	N13°52'01.6"	W88°08'24.2"	635	Cantón La Joya, Caserío El Cutuco. Fecha aproximada, marzo de 2020. Guacamaya abril 2020; Copinolar Marzo y Bado Ancho Marzo.
3	Quema de Material Orgánico	N13°51'39"	W88°08'40"	517	Quema de Materia Orgánica y plásticos. Col. San Luis II
4	Agroquímicos	N13°51'19.68"	W88°09'07.08"	365	Producción agrícola Contiguo a Escuela Agrícola
5	Agroquímicos	N13°51'50.3"	W88°08'18"	533	Producción agrícola. Uso excesivo de agroquímicos. Granos básicos, (frijol / maíz) sobre zona de recarga. De la Fuente San Romero, Varios propietarios.
6	Contaminación por Aguas Residuales.	N13°51'23.2"	W88°08'38.6"	479	Col. 18 de Noviembre
7	Contaminación por desechos sólidos	N13°51'03.3"	W88°08'32"	427	Basura en las Calles. Hay rótulos, se hacen campañas para recoger basura.
8	Contaminación por desechos sólidos	N13°52'01.4"	W88°08'51.9"	571	Basura en las Calles. Comunidad La Planta.
9	Ganadería	N13°51'21.9"	W88°09'08.2"	369	Escuela Agrícola, Calle Antigua a Jocoaitique, Caserío La Vega, Barrio La Pila. (Propiedad Candelario Sáenz)
10	Ganadería	N13°51'21.6"	W88°09'03.9"	363	En la misma propiedad anterior.
11	Extracción de piedra	N13°51'27"	W88°09'09.9"	379	Calle Antigua a Jocoaitique, Caserío La Vega, Barrio La Pila. (Propiedad Dimas Guevara)