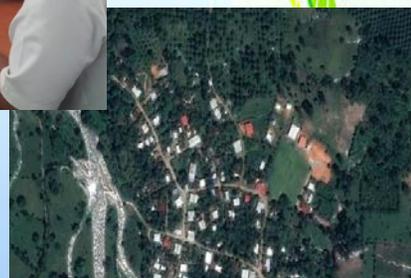
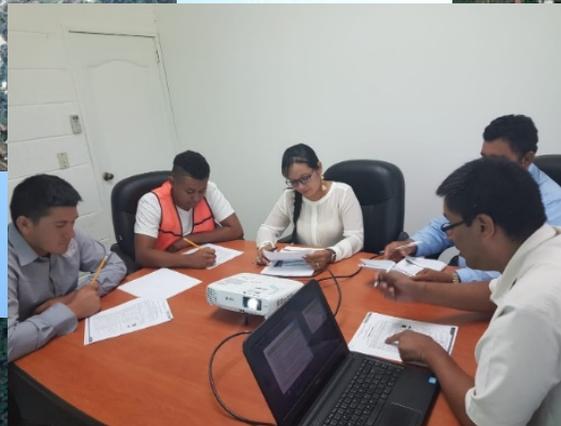




**PROYECTO HIDROELÉCTRICO JILAMITO**  
**LÍNEA DE BASE SOCIAL**  
**RESUMEN EJECUTIVO**

*Diciembre de 2018*



**Gerente Ambiental y Social**

Ing. William Ferrera A.

**Coordinador General y Elaboración del Documento**

Ing. Hegel Ernesto Velasquez

**Equipo de apoyo temático y técnico**

Sandra Sánchez

Carlos Omar Escalante

Miguel Ángel Santos Leiva

José Roberto Martínez

Edward Aldair Rodriguez

Alfonzo Jordán Hércules

**Traducción:**

Sofie Van Renterghem  
25 de febrero 2021



## Índice

I.	ADMINISTRACIÓN .....	1
1.1	Presentación .....	1
1.2	Descripción Breve del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito .....	3
1.3	Línea de Base Social.....	4
1.4	Descripción y Determinación del Área de Influencia del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito. ....	5
1.5	Descripción del Proceso Metodológico Utilizado para el Censo de Comunidades.....	7
1.6	Metodología Implementada .....	7
1.7	Indicadores Sociales y Económicos del Estudio .....	10
1.8	Marco .....	17
	Antecedentes Históricos del Municipio de Arizona .....	17
	Alcaldes de Arizona .....	17
	Clasificación de las Comunidades según la Zonificación Municipal.....	20
	Territorio del municipio de Arizona .....	22
	Ubicación Geográfica .....	22
	<i>Características Físicas:</i> .....	23
1.9	Caracterización del Área del Proyecto .....	24
	Ubicación Geográfica: .....	24
2.	RESULTADOS POR ELEMENTO DE LA LÍNEA DE BASE SOCIAL.....	26
	ALDEA DE SAN RAFAEL .....	26
	COMUNIDAD DE JILAMITO VIEJO:.....	26
	COMUNIDAD DE JILAMITO NUEVO:.....	27
	COMUNIDAD DE HILAMO NUEVO:.....	28
	COMUNIDAD DE MEZAPITA.....	28
2.1	DEMOGRAFÍA .....	29
2.2	EDUCACIÓN .....	30
2.3	INFRAESTRUCTURA.....	32
2.4.	MEDIOS DE VIDA: .....	35
2.5	USO Y TENENCIA DE LA TIERRA: .....	40
2.6	TURISMO, ESPARCIMIENTO Y RECREACIÓN.....	41

2.7	SALUD PÚBLICA .....	41
2.8	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS:.....	43
2.9.	RELACIONES DE GÉNERO .....	45
2.10	GRUPOS VULNERABLES.....	46
3.	RESUMEN GENERAL DE LOS RESULTADOS DE LA LÍNEA DE BASE SOCIAL:.....	49
4.	PROCESO DE SOCIALIZACIÓN:.....	64
4.1.	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO METODOLÓGICO UTILIZADO PARA LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO JILAMITO .....	64
	FASE INICIAL: ENCUENTRO CON LÍDERES DE LAS COMUNIDADES .....	64
	FASE INTERMEDIA: VISITAS DE AUTORIDADES LOCALES Y REGIONALES.....	64
	REUNIONES CON LAS COMUNIDADES.....	65
	REUNIONES CON LA COOPERATIVA CALIJINUL.....	66
	REUNIONES CON AUTORIDADES REGIONALES DE DIFERENTES ORGANIZACIONES .....	66
	CAMPAÑA DE SOCIALIZACIÓN CASA POR CASA .....	66
	CHARLAS INFORMATIVAS EN LAS COMUNIDADES .....	67
	VISITAS EDUCATIVAS A UNA PLANTA HIDROELÉCTRICA CERCANA .....	68
	REUNIÓN EN LA ALCALDÍA.....	68
	ACCIONES RECIENTES.....	70
	DIVULGACIÓN EN LOS MEDIOS.....	70
5.	MATRIZ DE IMPACTOS SOCIALES DE LA LÍNEA DE BASE SOCIAL PARA EL PROYECTO HIDROELÉCTRICO JILAMITO .....	72
6.	MEDIDAS DE MITIGACIÓN:.....	75
7.	LOGROS: .....	77
8.	CONCLUSIONES:.....	77
9.	ANEXO .....	78
	ANEXO No. 1: Historia de la socialización comunitaria.....	78
	ANEXO No. 2: Censo comunitario .....	78

## I. ADMINISTRACIÓN

### 1.1 Presentación

INGELSA es una empresa que está desarrollando un proyecto hidroeléctrico desde el año 2006 en la comunidad de Jilamito, departamento de Atlántida, en la región norte de Honduras. En ese momento, entre otros elementos incluía los estudios técnicos y permisos legales necesarios para llevar a cabo la construcción y la posterior operación comercial de la planta.

Como parte de su Plan de Acción Ambiental y Social (PAAS), se llevó a cabo una Línea de Base Social, que tiene como objetivo determinar cómo el Proyecto Hidroeléctrico Jilamito (el proyecto) mejoraría la calidad de vida de las comunidades directamente impactadas por el proyecto, identificar los problemas comunitarios actuales de una manera participativa y amplia, priorizar, presupuestar y administrar los recursos disponibles para mitigar esas necesidades a través de la elaboración participativa de un Plan de Desarrollo Comunitario (PDC) para cada comunidad.

Se recopilaron datos para mapear los diferentes actores en el área de influencia del proyecto, su contexto social y riesgos sociales, las organizaciones o instituciones existentes involucradas con la comunidad, incluyendo datos sobre educación, salud, seguridad e infraestructura que se convirtieron en la línea de base social. En el caso específico de las cooperativas agroforestales, se recopiló información de fuentes primarias y se identificaron y caracterizaron usos socioeconómicos sostenibles de productos forestales específicos del sitio.

INGELSA considera que es de suma importancia establecer, mantener y nutrir relaciones buenas y fuertes con las comunidades en el área de influencia a lo largo de toda la vida del proyecto y esas relaciones comenzaron con la fase inicial de los estudios de prefactibilidad.

La socialización del proyecto incluye dar acceso a las comunidades a la información técnica del proyecto. Este proceso les permite comprender las características del proyecto, sus beneficios, responder a cualquier pregunta y abordar las inquietudes que puedan surgir.

Además, este documento presenta una descripción detallada del proceso de socialización del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito, que fue iniciado en 2006 por SEMSA (*Sociedad Eléctrica Mesoamericana S.A., empresa hermana que es la propiedad de los desarrolladores de INGELSA*); en 2013, INGELSA continuó con este trabajo de socialización. En la descripción detallada del proceso de socialización al final de este documento se detallan las diferentes

reuniones, charlas, capacitaciones y giras, que se documentan a través de fotografías y registros de asistencia en el Anexo 1.

## 1.2 Descripción Breve del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito

El Río Jilamito está a unos 33 km (en línea recta) al suroeste del puerto de Tela, departamento de Atlántida, República de Honduras. El proyecto está ubicado en el municipio de Arizona, departamento de Atlántida, República de Honduras y el acceso es por la carretera CA-13 de San Pedro Sula a La Ceiba, cruzando el Puente de Lean, hacia la comunidad de Jilamito Viejo y Jilamito Nuevo. El sitio del proyecto se encuentra principalmente fuera de la zona de amortiguación del Refugio de Vida Silvestre Texiguat, con sólo algunas de las estructuras y el camino de acceso dentro de la zona de amortiguación. Ningún componente del proyecto está ubicado en la zona núcleo.



Figura No. 1: Ubicación del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito y acceso al sitio.

El Proyecto consiste en una central hidroeléctrica con una capacidad nominal instalada de 14,8 megavatios ("MW") en el punto de medición que consta de una represa de desviación, un desarenador, un túnel corto, una tubería de toma de baja presión, una compuerta, una casa de máquinas y una línea de transmisión que asegura la conexión con la red eléctrica nacional de Honduras. El Proyecto incluye una nueva línea de transmisión (34,5 kV) de 10,5 km desde la subestación de la casa de máquinas a una subestación de seccionamiento en la localidad de Lean.

### 1.3 Línea de Base Social

La línea de base incluye el análisis cuantitativo y cualitativo de las cinco comunidades en el área de influencia directa del proyecto.

- Jilamito Viejo
- Jilamito Nuevo
- Jilamo Nuevo
- Mezapita
- Aldea de San Rafael

Las cinco comunidades están ubicadas dentro del municipio de Arizona, departamento de Atlántida, con diferentes contextos sociales y estructuras económicas basadas en tierras de cultivo, ganadería y agrosilvicultura. Las comunidades son representadas por organizaciones locales (Patronatos y Juntas de Agua) que generalmente gestionan el interés colectivo de los vecinos locales.

La socialización con estas comunidades por parte de INGELSA implicó un conjunto de acciones y actividades relacionadas con educación, capacitación y participación ciudadana, con el fin de generar el desarrollo ordenado de sus comunidades a través de una metodología participativa implementada previamente por el gobierno de Japón en Honduras desde 2010 a través de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).

La Línea de Base Social tiene los siguientes objetivos:

#### Objetivo general:

Elaborar la Línea de Base Social de las comunidades para que sea utilizada como referencia inicial para monitorear el desarrollo de las comunidades, como consecuencia de los impactos directos e indirectos del Proyecto.

#### Objetivos específicos:

- Identificar los problemas y las necesidades actuales de las comunidades en el área de influencia del proyecto (comunidades en el área de influencia directa e indirecta).
- Identificar posibles actividades empresariales productivas que se podrían desarrollar en las comunidades identificadas.
- Establecer las bases para desarrollar de manera participativa con los vecinos locales un Plan de Desarrollo Comunitario (PDC) para cada comunidad.
- Identificar los actores sociales y el contexto de riesgos en el área de influencia del proyecto; mapear las organizaciones e instituciones existentes pertinentes.
- Documentar de manera objetiva las condiciones sociales actuales, así como la infraestructura básica disponible para los habitantes de las comunidades identificadas en este informe.

## 1.4 Descripción y Determinación del Área de Influencia del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito.

Para determinar las comunidades en el área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito, se empleó el concepto de manejo forestal; ese concepto establece que el área mínima sujeta a manejo es la cuenca Jilamito, incluidas las interacciones sociales, ambientales y socioeconómicas en la cuenca del río.

Sobre la base de los criterios señalados, se determinaron las comunidades en el área de influencia directa e indirecta.

### Comunidades en el Área de Influencia Directa según los límites de la cuenca Jilamito:

- ✓ Aldea de San Rafael
- ✓ Jilamito Viejo
- ✓ Jilamito Nuevo
- ✓ Jilamo Nuevo

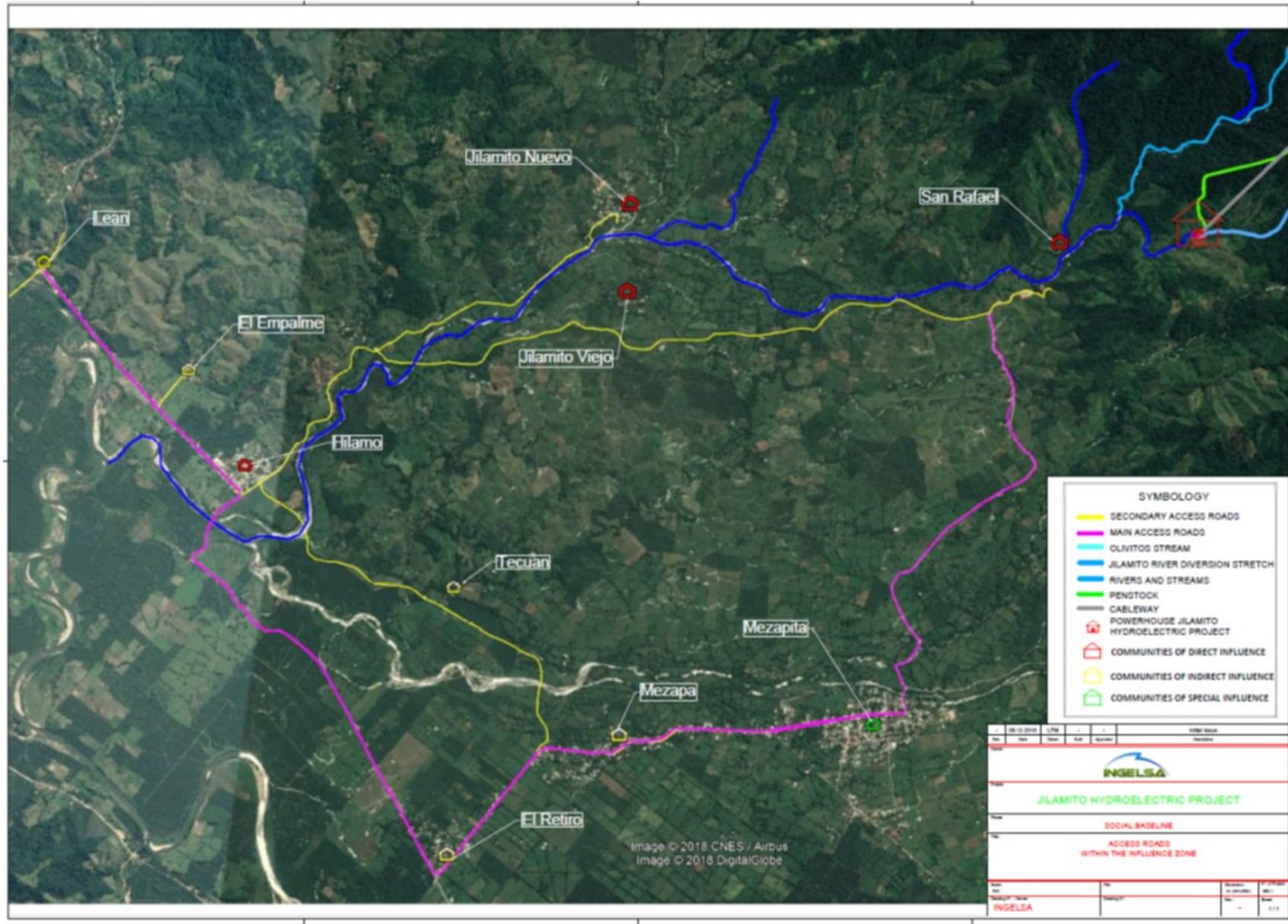
### Comunidades en el Área de Influencia Indirecta según los límites de la cuenca Jilamito:

- ✓ Mezapa
- ✓ El Retiro
- ✓ El Empalme
- ✓ Lean

### Comunidades de Influencia Especial

- ✓ Mezapita

Esta Comunidad tiene una influencia especial porque proporciona diferentes bienes y servicios, como una gasolinera, un buen acceso vial, viviendas y pequeños proveedores de hardware, así como equipos y herramientas para la construcción del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito.



## 1.5 Descripción del Proceso Metodológico Utilizado para el Censo de Comunidades.

El proceso metodológico utilizado para la encuesta de línea de base realizada por INGELSA en las comunidades de influencia directa y en las comunidades de influencia especial consistió en sistematizar los indicadores sociales de los vecinos locales, incluyendo datos sobre educación, salud, seguridad e infraestructura. Estos datos permitirán monitorear y documentar la contribución del proyecto al mejoramiento social de esas comunidades.

Esta sistematización debe identificar y caracterizar los usos socioeconómicos sostenibles de los productos forestales específicos del sitio.

La metodología implementada por INGELSA ha sido implementada con éxito desde 2010 por la Asociación de Municipios de Honduras (AMHON) con apoyo técnico y financiero de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).

## 1.6 Metodología Implementada.

### ***Fase de Diseño y Organización***

Esta fase implica el desarrollo de todos los trabajos preparativos necesarios para llevar a cabo con éxito los procesos posteriores e incluye los siguientes pasos:

- Diseño preliminar de los indicadores basados en el PAAS.
- Revisión, análisis, priorización y aprobación preliminar de indicadores.
- Preparación de la encuesta para la recopilación de información.
- Validación de la encuesta en el terreno y ajustes.
- Diseño del programa informático para digitalizar los resultados obtenidos.
- Preparación del material de capacitación para el equipo técnico.
- Capacitación del equipo técnico.

### ***Promoción e Inducción***

En esta fase se realizó el proceso de inducción que comprendió capacitación teórica y práctica, incluyendo el método "aprender haciendo". Fueron considerados los siguientes aspectos:

- Acuerdo con cada comunidad sobre el proceso de realización de la encuesta.
- Selección de los comunarios con disponibilidad de tiempo y un perfil adecuado para participar en el proceso de encuesta.
- Talleres del proceso, capacitación metodológica con líderes comunitarios, quienes se encargarán de la encuesta puerta a puerta (hasta 3 personas por comunidad).
- Organización del equipo comunitario.
- Elaboración del plan de trabajo del equipo comunitario.

- Elaboración del mapa censal por comunidad.

### **Encuesta casa por casa en las comunidades**

Esta fase consiste en realizar la encuesta misma, es decir, visitas casa por casa en cada comunidad, lo que implica tener la logística y los materiales preparados para todas las personas que realizan esta encuesta. Esta fase consta de las siguientes partes:

- Realización de la encuesta
- Supervisión y monitoreo
- Evaluación de resultados y control de calidad
- Volver a realizar la encuesta cuando sea necesario

### **Tabulación y Análisis**

La fase de tabulación y análisis incluyó las siguientes actividades:

- Recopilación de la información por parte de técnicos de INGELSA
- Codificación de la información
- Tabulación de los datos
- Publicación y revisión de los resultados
- Análisis de los resultados
- Preparación del informe (primer borrador)

### **Validación, Socialización, Edición y Transferencia de los resultados obtenidos a la Comunidad**

- Validación del documento.
- Socialización de los resultados a través de Asambleas Comunitarias.
- Entrega del documento y la base de datos a la comunidad
- Capacitación y seguimiento para la elaboración del Plan de Desarrollo Comunitario.

Esta última fase de la encuesta se llevará a cabo con las comunidades una vez que el informe haya sido finalizado y aprobado por todas las partes interesadas.

### Ejes Temáticos y Variables

La línea de base social nos permitirá comenzar a medir los impactos desde el momento en que INGELSA inicia la construcción y durante toda la fase de operación del proyecto. En la encuesta se tuvieron en cuenta las Normas de Desarrollo Humano Comunitario.

Los ejes temáticos y las variables que se eligieron para el Proyecto Hidroeléctrico Jilamito son los siguientes:

Temas	Variables para el Análisis
<b>1. Planificación Territorial</b>	Límites territoriales, fuentes de agua, arroyos y ríos, zonas productoras de agua, aprovechamiento forestal, ubicación de rutas de comunicación, zonas vulnerables, tenencia de la tierra, áreas pertinentes.
<b>2. Salud y Nutrición</b>	Incidencia de enfermedades, tasa de madres solteras, acceso a la salud, parto.
<b>3. Educación</b>	Niños en edad escolar, niños actualmente en la escuela por nivel, niños que asisten a cierto curso, niños que están estudiando, niños que no estudian.
<b>4. Recursos Naturales y Medio Ambiente</b>	Uso de leña para cocinar, aprovechamiento de productos forestales.
<b>5. Grupos Vulnerables</b>	Niños, jóvenes, mujeres, adultos mayores.
<b>6. Vivienda</b>	Tenencia, hacinamiento, baños, letrinas, familias por hogar, problemas domésticos, materiales de construcción del hogar, energía para cocinar.
<b>7. Agua y Saneamiento</b>	Cobertura y calidad del servicio de agua, eliminación de basura, limpieza de calles, eliminación de residuos.
<b>8. Economía</b>	Producción, distribución, consumo, empleo, ingresos, acceso a financiamiento, migración, remesas, productos para la venta, profesiones, ocupaciones.
<b>9. Seguridad Alimentaria</b>	Ingresos por comunidad, producción de cultivos alimentarios, autoconsumo.
<b>10. Tierra</b>	Acceso a la tierra, tenencia de la tierra.
<b>11. Participación de Género</b>	Hombres o mujeres, participación ciudadana por género.
<b>12. Seguridad Ciudadana</b>	Violencia, asaltos, homicidios.

<b>13. Infraestructura social</b>	Caminos, electricidad, guarderías, escuelas, centros de salud, centros comunitarios.
<b>14. Turismo</b>	Atractivos, recreación, infraestructura.

### 1.7 Indicadores Sociales y Económicos del Estudio

Los indicadores sociales y económicos utilizados en la línea de base nos permitirán medir y determinar el cumplimiento de los objetivos sociales definidos para el Proyecto Hidroeléctrico Jilamito, así como monitorear y documentar los impactos y efectos logrados a lo largo del tiempo.

Característica general de los indicadores a considerar:

- Medibles en el tiempo, verificables y fáciles de cuantificar.
- Se debe involucrar a los vecinos locales en su alcance y monitoreo.
- Deben estar relacionados con los objetivos del desarrollo social integral.
- La factibilidad de interrelación entre indicadores para medir los efectos e impactos del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito.

**FORMATO DE LA ENCUESTA  
PARA RECOPIRAR LA INFORMACIÓN DE LA LÍNEA DE BASE  
SOCIAL EN LAS COMUNIDADES**



**Educación**

28. Situación educativa actual, e igualdad entre los sexos, de los niños en edad escolar (de 5 a 18 años: \_\_\_\_\_)

No.	Nombre de los niños	Sexo		Edad	Grado que actualmente cursan											Estudia ahora		
		F	M		PE	1	2	3	4	5	6	B	D	U	Si	No		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

29. Profesión u oficio e ingresos de los miembros de la familia en edad de trabajar (de 10 años en adelante: \_\_\_\_\_)

No.	Nombre	Sexo		Edad	Profesión u oficio	Ocupación actual	Trabaja		Ingresos mensuales (Lps.)
		F	M				Si	No	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

30. Alguien de la familia ha obtenido algún tipo de préstamo  
 1.  Si      2.  No → Pase a la preg. 31  
 Cuantos Miembros: \_\_\_\_\_

31. Ha emigrado algún miembro de su familia del 20\_\_ a la fecha  
 1.  Si      2.  No →  
 Cuantos Miembros: \_\_\_\_\_

32. Recibe remesas  
 1.  Si      2.  No → pase a preg. 34

33. Cuanto Lps. : \_\_\_\_\_

34. Cuántos son los ingresos mensuales familiares

No.	Rangos (Lps.)
1	< de 1,000.00
2	1,001 - 2,000
3	2,001 - 4,000
4	4,001 - 8,000
5	8,001 - 12,000
6	12,001 - 20,000
7	20,001 - 30,000
8	30,001 - 50,000
9	50,001 - y más

35. Los ingresos familiares ajustan para alimentarse los  
 1.  3 tiempos      2.  2 tiempos      3.  1 tiempo

36. Trabaja por cuenta propia la tierra alguien en la familia  
 1.  Si      2.  No  
 Cuantos: \_\_\_\_\_

37. Tipo de tenencia de la tierra      Dominio  
 1.  Propia totalmente pagada      Pleno: \_\_\_\_ Útil: \_\_\_\_  
 2.  Propia pagando  
 3.  Alquilada  
 4.  Prestada  
 5.  En litigio  
 6.  No Tiene

38. Se producen alimentos en la familia  
 1.  Si      2.  No → pase preg. 41

39. Produce suficientes alimentos para autoconsumo  
 1.  Si      2.  No

40. De los alimentos que producen obtienen excedentes para la venta  
 1.  Si      2.  No

41. Cuantos hombres de la familia participan en organizaciones / / / /

42. Cuantas mujeres de la familia participan en organizaciones / / / /

**Forestal**

43. Que hace con la basura quemar \_\_\_\_ botadero \_\_\_\_ enterrar \_\_\_\_  
 44. ¿cuantos leños/día? \_\_\_\_ /Tipo de Fogón? \_\_\_\_  
 45. ¿utiliza algún producto forestal de la montaña?  
 Madera \_\_\_\_ mimbre \_\_\_\_ palmito \_\_\_\_  
 plantas medicinales \_\_\_\_ otros \_\_\_\_

Continuación de cuadro de la pregunta 18

No.	Servicios Públicos	Los reciben		Días a la semana reciben servicios
		Si	No	
8	Acerca agua de río o quebrada			
9	Reservorio de agua lluvia			
10	Inodoro o servicio sanitario			
11	Letrina de fosa simple			
12	Letrina de fosa septica			
13	Usa la letrina			
14	Alumbrado público			
15	Plantamiento de cañas			

**Demografía**

n	nombre de la persona	sexo		Edad	Parentesco	etnia	tiene partida de nacimiento	
		H	M					
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

**Seguridad**

46. ¿conoce usted casos de violencia intrafamiliar en su comunidad en el último año?

(Marcar solo una opción), si contesto "sí", anotar ¿cuántos casos?

1.  Si cuantos casos \_\_\_\_\_ 2.  No

47. ¿le ha sucedido algún caso de violencia a usted o algún miembro de su familia en el último año?

(Marcar solo una opción), si contesto "sí", anotar ¿cuántos casos?

1.  Si cuantos casos \_\_\_\_\_ 2.  No

48. ¿que tan seguros considera usted que se encuentra su familia en su barrio o comunidad?

1.  están seguros 2.  No están seguros

Si considera que **No están seguros** ¿cuál es la razón principal?

(Escribe en orden de importancia del 1 al 6 los que considera más importantes):

1.  Robo o hurto 2.  Maras o pandillas 3.  Venta de Drogas 4.  Cantinas

5.  Riñas y discusiones 6.  Violaciones

**Seguridad Alimentaria**

49. ¿Qué cultivos sembró y cuanto produjo durante el año pasado? (escribir cantidad en

Quintales y tareas en más de una opción)

	Maíz	Frijol	Palma	Licha	Cacao	Café	otros
Quintal							
Tareas							

50. áreas en tareas con Sistema de riego

	Goteo	Aspersión	Ninguno	Otro
Tareas				

51. ¿tiene huerto familiar en su vivienda?

1.  Si 2.  No

52. ¿tiene animales domésticos?

1.  Si (**Marque la cantidad en la casilla cuantos**) 2.  No

Tipo	Cuantos
Aves (gallinas, pavos o jolotes, patos)	
Bovinos (bueyes, vacas)	
Caprino (ovejas, cabras)	
Equinos (caballos, mulas, burro)	
Porcinos (cerdos)	
Piscicultura (Tilapia, otros)	
Apicultura (colmenas)	
Domésticos (perro, gato)	

**Fuerza de Trabajo e Ingresos**

53. ¿su ocupación actual es cómo?

1.  Empleado 2.  Por cuenta propia

54. si contesta que su ocupación actual es empleado, en qué sector está contratado

(**Marque solo una opción**)

1.  Comercial 2.  Industrial 3.  Servicios 2.  Agricultura

55. Si contesta que su ocupación actual es por cuenta propia a que sector se dedica

1.  Comercial 2.  Industrial 3.  Servicios 2.  Agricultura

56. genera empleo en el sector al que se dedica.

1.  Si 2.  No

1 a 5	
6 a 10	
11 a 15	
16 a 20	
21 en adelante	

57. En el sector que usted se dedica, existe una organización en la cual usted sea miembro?

1.  Si 2.  No

Especifique: \_\_\_\_\_

58. ¿Qué instituciones han apoyado al sector productivo al cual usted pertenece? (o sea que programas Proyectos u otros)

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_



Equipo de apoyo de INGELSA recopilando la información en las comunidades (proceso de encuesta).



## 1.8 Marco

### Antecedentes Históricos del Municipio de Arizona

El municipio de Arizona fue fundado el 14 de febrero de 1990. Antes de esa fecha formaba parte del municipio de Esparta. Su creación se debe en gran medida a los esfuerzos realizados por los líderes de la zona y a las fuertes presiones políticas de la comunidad de Atenas de San Cristóbal, conocida como Kilómetro 17, por querer ser la cabeza del municipio, que al final no tuvo éxito.

La zona pasó por un período de gran importancia que comenzó a finales del siglo XIX y duró hasta mediados del siglo XX, debido en parte al desarrollo y crecimiento de la empresa de ferrocarriles Tela Railroad Company. El territorio del municipio formaba parte de los terrenos de la empresa, debido a su cercanía a Tela. El origen de algunas comunidades eran los antiguos asentamientos de los "campeños" (nombre con el que se conocían los trabajadores de las plantaciones bananeras) u otras actividades relacionadas con dicha empresa. Esto es evidente en algunos topónimos locales, como "Atenas de San Cristóbal", también conocido como Km. 17, que solía ser una estación ferroviaria.

En los años 1970, con el inicio de la reforma agraria en Honduras, muchos de los terrenos que solían pertenecer a las empresas frutales pasaron a ser propiedad de los campesinos organizados de la zona. Los campesinos de Arizona, al igual que otros beneficiarios de la Reforma Agraria, conformaron empresas asociativas y cooperativas para producir sobre todo bananas para la exportación. Este patrón se mantuvo durante décadas y para muchos ese periodo fue la edad de oro de la región. El boom bananero atrajo emigrantes y también impulsó el desarrollo comercial del sector.

La ganadería también era una actividad económica importante que se desarrolló durante este tiempo, aunque las cooperativas campesinas no se involucraron en esta actividad. Más bien se desarrolló gracias a la industrialización del sector, que expandió el mercado lácteo y permitió el desarrollo de ganaderos independientes durante los años 1990, gracias en parte a una reforma legislativa que permitió la venta de terrenos que habían sido adjudicados a través de la reforma agraria.

### Alcaldes de Arizona

Durante los 25 años de historia del municipio, ha habido cinco Alcaldes que han contribuido al desarrollo de Arizona.

- *José Andrés Martínez Martínez (1990-1994)*

José Andrés Martínez Martínez nació el 28 de noviembre de 1943. Fue uno de los pioneros para la creación del municipio y por eso los ciudadanos locales aprobaron por consentimiento mutuo su designación como el primer Alcalde.

Entre los proyectos que llevó a cabo durante su gestión, tenemos:  
Primer levantamiento catastral y construcción del edificio municipal

- *Ramón Tabora Pinto (1994-1997)*

Ramón Tabora Pinto, que nació el 6 de junio de 1947, es el primer ciudadano elegido por los electores locales y el segundo Alcalde en la historia del municipio.

Entre los proyectos que llevó a cabo durante su gestión, tenemos:  
Quiosco en el Parque Municipal, senderos municipales, cercas perimetrales en diferentes escuelas.

- *Teonila Funes (1997-1998)*

La Sra. Teonila Funes fue Alcaldesa Interina por un período de seis meses cuando dimitió el Sr. Ramón Tabora Pinto y así se convirtió en el tercer Alcalde del municipio.

- *Víctor Manuel Martínez Santos (1998-2002)*

Víctor Manuel Martínez Santos nació el 3 de enero de 1959 y es el cuarto Alcalde de Arizona.

Entre los proyectos que llevó a cabo durante su gestión, tenemos:  
Una pequeña plaza municipal, un puente peatonal y puentes de conexión en el área urbana.

- *Carlos Alfredo Padilla Aquino (2002-2006)*

Carlos Alfredo Padilla Aquino nació el 2 de mayo de 1969 y fue el quinto Alcalde del municipio.

Entre los proyectos que él desarrolló durante su gestión se pueden citar los siguientes: el Centro Comunitario, la electrificación del barrio El Huerto, y otros.

- *Lic. Adolfo A. Pagoada Saybe (2006-2018)*

El Sr. Adolfo A. Pagoada Saybe nació el 21 de octubre de 1968, ocupó el cargo por tres gestiones consecutivas.

Él ha ejecutado un sinnúmero de proyectos durante su gestión, entre los que se puede mencionar:

- Proyecto de electrificación (La Suiza, Arizona, Jilamito Viejo, Hicaque, Planes de Hicaque, Planes de Tiburón, La Aurora).
  - Construcción de un Puente Hamaca entre Jilamito Nuevo y Jilamito Viejo.
  - Puente de conexión (La Aurora, Jilamito, Km. 12, Hicaque, Sizama, área urbana, etc.)
  - Reconstrucción del Centro de Salud de Mezapa.
  - Construcción del Parque Central (Municipio de Arizona)
  - Pavimentación de calles en Mezapita, Arizona, Km. 17 y Hicaque
  - Construcción de valla perimetral del Centro de Salud de Km. 17, Cementerio Municipal de Arizona y Escuela Comunitaria Coloradito.
  - Construcción del Centro Social Km. 17, entre otros.
- 
- *Carlos Arnaldo Chacón (2018-2022)*

Fue elegido en noviembre de 2017 y se ha encargado de la gestión del municipio desde el 26 de enero de 2018, iniciando así su período de gobierno municipal.

Clasificación de las Comunidades según la Zonificación Municipal

LISTA DE COMUNIDADES DE ARIZONA	
#	Zona # 1
1	San Martín
2	KM 12 y La Leona
3	Hicaque
4	Planes de Hicaque
5	Planes de Tiburones
6	KM 16
7	Km. 17 o Atenas de San Cristóbal
8	Sizama
9	San José de Tiburón
10	Zanzíbar
11	Coloradito
12	San Francisco de Saco
13	San Francisco del Portillo

#	Zona # 2
14	Área urbana de Arizona
15	Santa María
16	Dakota y La Pita
17	La Suiza
18	Las Piedras
19	El Coco

#	Zona # 3
20	Río Chiquito Sur y Barranquilla Sur
21	Puente de Lean y El Empalme
22	Jilamo Nuevo
23	Jilamo Viejo (incluyendo la aldea de San Rafael)
24	Jilamito Nuevo
25	El Retiro
26	El Astillero

27	Mezapa de Lean
28	Mezapita, Los Olivos
30	El Edén
31	Matarras
32	La Aurora
33	Las Lomas o Uluasito
34	Col. Guillen
35	San José de Texiguat

#### Territorio del municipio de Arizona

El municipio de Arizona cubre un territorio de 568,77 km<sup>2</sup>.

#### Ubicación Geográfica

El municipio está ubicado en la zona central del departamento de Atlántida, en la costa norte de Honduras, entre las llanuras costeras del Mar Caribe y las faldas de la cordillera "Nombre de Dios". Está dividido en los siguientes tres ambientes: una estrecha franja de playa de aproximadamente 17 kilómetros, tierras bajas y llanas con humedales y tierras altas con colinas y zonas montañosas.

Colinda al norte: con el Mar Caribe de las Antillas.

Al sur: con el municipio de Yoro, departamento de Yoro.

Al este: con el municipio de Esparta.

Al oeste: con el municipio de Tela.

En términos geográficos, el municipio se encuentra en las coordenadas 15°14' latitud norte y 87°17' longitud oeste, la cabecera municipal es el área urbana de Arizona en una altura de 42 metros sobre el nivel del mar.

### Características Físicas:

- **Clima:**

En el municipio de Arizona predomina el clima lluvioso tropical, que se caracteriza por abundantes lluvias durante todo el año con una marcada época de lluvias de mayo a febrero y menos lluvias en verano (marzo a abril); la temperatura promedio es de 30 a 35°C.

- **Topografía:**

El municipio de Arizona cuenta con una topografía diversa, que incluye paisajes con pendientes suaves, colinas con pendientes de entre 15 y 65 grados, y cordilleras con pendientes medianas y fuertes que alcanzan alturas superiores a los 2.000 metros sobre el nivel del mar. En general, se pueden distinguir tres tipos de paisajes:

- *Paisaje aluvial:* Ocupa la parte más baja de las tierras llanas o suavemente onduladas donde se encuentra la mayoría de los asentamientos humanos y pueblos; aquí también se realizan diferentes actividades agrícolas y ganaderas.
- *Paisaje accidentado:* Típico en la parte media del municipio, con pendientes del 30% hasta el 60% y bosques ricos en una diversidad de especies nativas.
- *Paisaje de cordillera:* Ubicado en la parte alta, en el extremo sur del municipio, con laderas montañosas y pendientes superiores al 70%, apto para la preservación forestal y la conservación de la biodiversidad.

- **Hidrografía.**

El municipio de Arizona se encuentra en una de las principales cuencas del departamento de Atlántida, del Río Lean, que además está conformado por la cuenca de los Ríos Jilamito, Mezapa, Matarras y Texiguat, así como un sinfín de pequeños arroyos. Asimismo, dentro del municipio de Arizona existen otros ríos: Arizona, Coloradito, Hicaque y Plátano que constituyen el humedal que pertenece al Parque Nacional Punta Izopo.

- **Suelo.**

La taxonomía de los suelos del municipio de Arizona tiene la siguiente clasificación:

*Suelos Tómalá:* En la región montañosa que cubre el 40% de la superficie total del municipio de Arizona, los suelos son poco profundos y bien drenados, ubicados en alturas superiores a 1.200 metros sobre el nivel del mar, con pendientes pronunciadas de al menos el 60% y cubiertos por densos bosques de hojas anchas, propios de bosques

seminublados. Son adecuados para plantaciones forestales y cultivos permanentes; se los encuentra entre las comunidades de Jilamo, Jilamito Nuevo y Viejo, Suyapa de Lean o Matarras y Mezapa al lado del Refugio de Vida Silvestre Texiguat.

Suelos arenosos de playa: En la llanura costera representan el 9% de la superficie total del municipio de Arizona.

Los suelos vallunos se encuentran en la parte media de las tierras del municipio y representan el 14% del área total del municipio de Arizona. Este tipo de suelos arenosos y limosos-arcillosos se utilizan para producir rambután, cítricos, jalapeño, aceite de palma y otros cultivos; este suelo se puede encontrar en las comunidades de Arizona, Nuevo Jilamo, San Francisco de Saco y Atenas de San Cristóbal o Km. 17.

Suelos aluviales: Se encuentran en la parte media y cubren el 25% de la superficie total del municipio de Arizona; son suelos con una textura fina y drenada que se encuentran frecuentemente en las llanuras aluviales y especialmente en la zona costera de la parte baja del valle cerca del Río Lean y el Parque Nacional Punta Izopo.

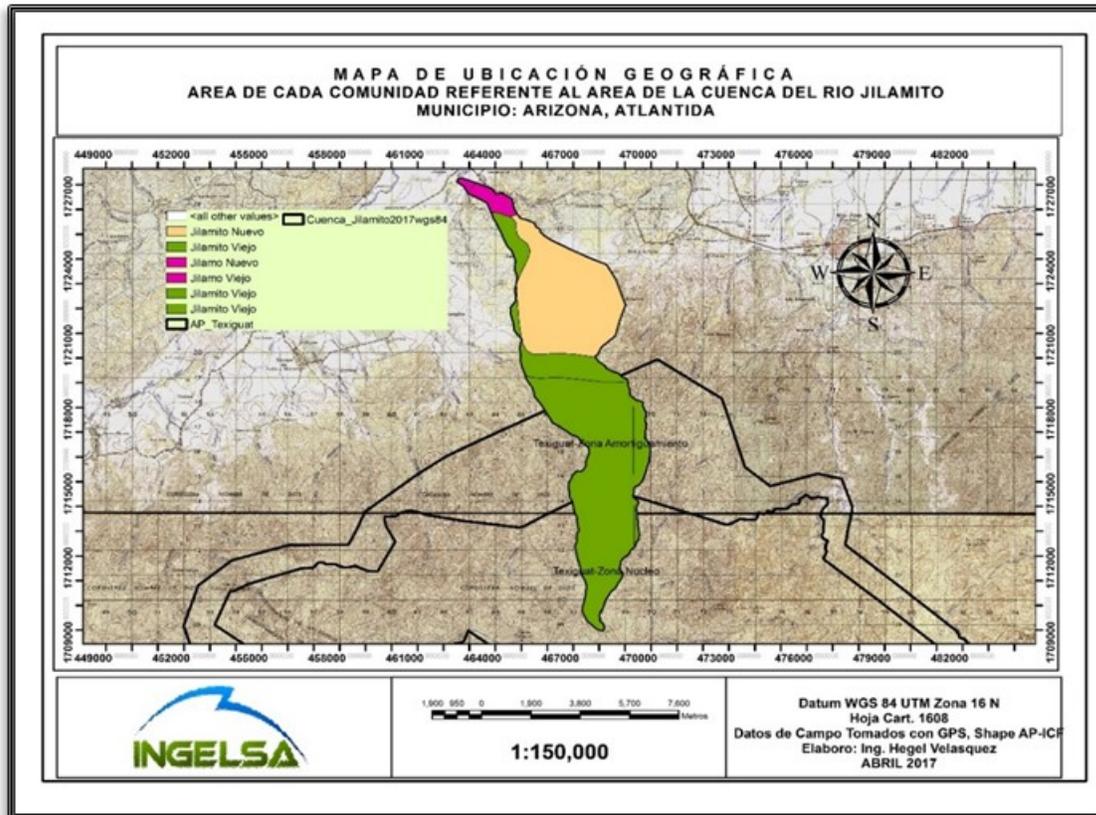
Suelos Toyos: Se encuentran en la parte media y cubren el 12% de la superficie total del municipio de Arizona, son suelos profundos y bien drenados, ubicados en alturas por debajo de 500 metros sobre el nivel del mar en la orilla derecha del Río Lean hacia el oeste del municipio entre las comunidades de Santa María y El Coco. Tienen pendientes moderadas a pronunciadas de 20 a 40 grados y están cubiertos por densos bosques de hojas anchas y cultivos de subsistencia y agricultura intensiva, son aptos para cultivos permanentes, plantaciones forestales y agrosilvicultura.

## 1.9 Caracterización del Área del Proyecto

### Ubicación Geográfica:

Las comunidades se encuentran en la región norte del país, en el departamento de Atlántida, específicamente en el municipio de Arizona; ninguna de estas comunidades tiene su origen relacionado con o basado en grupos étnicos.

Las comunidades fueron formadas por colonos que vinieron del interior del país desde los años 50 hasta los años 70.



Estas tres comunidades representan un territorio de 4.215,79 hectáreas, equivalente al 7,41% del territorio total del municipio de Arizona.

Comunidad	Total Comunidad (m <sup>2</sup> )	Área de influencia comunitaria en la cuenca del Jilamito (m <sup>2</sup> )	Área de influencia comunitaria en la cuenca (hectáreas)
Hilamo	5.084.288,63	885.796,92	88,58
Jilamito Viejo	21.163.568,36	20.528.661,31	2.052,87
Jilamito Nuevo	21.396.222,56	20.754.335,88	2.074,34
total	47.644.079,55	42.168.794,11	4.215,79

Nota: Mezapita no aparece en el cuadro anterior porque es una comunidad especial (es una comunidad de influencia no directa del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito), y lo mismo vale para la aldea de San Rafael.

## 2. RESULTADOS POR ELEMENTO DE LA LÍNEA DE BASE SOCIAL

### ALDEA DE SAN RAFAEL.

La pequeña comunidad de San Rafael es una aldea que pertenece a la comunidad de Jilamito Viejo que fue fundada en los años 1970. Se encuentra en las faldas de la cordillera "Nombre de Dios". Esta aldea es un punto de acceso al Refugio de Vida Silvestre Texiguat y al sitio "Liberación". Esta comunidad fue establecida por personas que vinieron de otros lugares del interior del país, cuando comenzó a haber una abundancia de empleos en las plantaciones bananeras con la Tela Railroad Company. Al principio llegó el Sr. Rafael Rosales con su familia, que se asentaron en las proximidades del Río Jilamito, luego llegó la familia Portillo Gallegos, luego la familia Del Cid, la familia Sorto y la familia Ramírez, que son todos los vecinos actuales de la aldea.

En vista de la cercanía inmediata al Proyecto Hidroeléctrico Jilamito y la importancia que éste tiene, recibió atención especial durante el Proceso de Encuesta de Línea de Base Social.

Esta aldea no pertenece a ningún grupo étnico, y no hay patrimonio arqueológico, religioso o lingüístico que preservar.

No tiene un Patronato Pro-Mejoramiento, pero algunos de sus residentes forman parte del Patronato Pro-Mejoramiento de la aldea de Jilamito Viejo donde tienen representación. Como parte de las organizaciones existentes en la comunidad de Jilamito Viejo hay una asociación de padres de familia y profesores en la Escuela Carlos Alfredo Padilla ubicada a 3 km de la comunidad de San Rafael; el 50% de las personas de esta comunidad pertenece a la Iglesia Católica y el otro 50% a la Iglesia Evangélica: no cuentan con una Junta de Agua porque debido a su ubicación y cercanía a la montaña cada casa tiene su propia fuente de agua que satisface las necesidades de cada hogar.

### COMUNIDAD DE JILAMITO VIEJO:

La comunidad de Jilamito Viejo fue fundada en los años 1960 con la llegada de los primeros colonos de los departamentos de Copán y Lempira para explorar tierras que antes eran vírgenes. En 1974, la comunidad sufrió una catástrofe causada por el huracán "FIFI", que provocó inundaciones del Río Jilamito que dieron lugar a pérdidas humanas, ya que destruyó catorce casas, la iglesia, la escuela y otras partes de la comunidad. El huracán hizo que los vecinos se trasladaran a un terreno más alto; así, la antigua aldea adoptó el nombre de Jilamito Viejo, después de este evento fue conocida como Jilamito,

y antes se llamaba Jilamo. Las familias Galdámez y Vásquez son las familias de los primeros pobladores.

Esta comunidad cuenta con un Patronato que representa a la comunidad de Jilamito Viejo; dentro de las organizaciones existentes en la comunidad se encuentra la Asociación de Padres de Familia de la "Escuela Leopoldo Aguilar" y también la "Guardería Infantil Bertha Rosa Polanco" y una Junta de Agua; el 60% de las personas de esta comunidad pertenece a la Iglesia Evangélica que se encuentra a 1 km de distancia en la comunidad de Jilamito Nuevo y el otro 40% pertenece a la Iglesia Católica.

Esta comunidad no pertenece a ningún grupo étnico, ni tiene un patrimonio arqueológico o lingüístico. La comunidad fue construida por personas que vinieron de diferentes lugares del interior del país cuando se abrieron oportunidades de trabajo en la ganadería y la agricultura.

#### COMUNIDAD DE JILAMITO NUEVO:

La comunidad de Jilamito Nuevo fue fundada en la década de 1970 con la llegada de los primeros pobladores del departamento de Lempira para explorar las tierras que solían ser vírgenes. En 1974, al igual que las demás comunidades de la zona, fue afectada por la catástrofe causada por el huracán FIFI. El huracán también causó la migración de los vecinos a terrenos más altos, que ahora se conoce como Jilamito Nuevo. Las familias Santos y Matutes son las familias de los primeros pobladores.

Esta comunidad no pertenece a ningún grupo étnico, ni tiene un patrimonio arqueológico o lingüístico. Está conformada por personas que vinieron de otros lugares del interior del país cuando se abrieron oportunidades de trabajo en la ganadería y la agricultura.

Esta comunidad cuenta con un "Patronato Pro-Mejoramiento" que representa a la comunidad de Jilamito Nuevo; algunas de las organizaciones existentes en la comunidad son la Asociación de Padres de Familia de la "Escuela Ibrahim Gamero Idiáquez", la asociación de padres de familia de la "Guardería Infantil Eudolfo Cristino Portillo" y la Junta de Agua; también tienen una organización dedicada al manejo forestal cuyo nombre es "Cooperativa Agroforestal Liberación Jilamito Nuevo Limitada".

El veinticinco por ciento (25%) de la gente de esta comunidad pertenece a la Iglesia Evangélica, el treinta y cinco por ciento (35%) pertenece a la Iglesia Príncipe de Paz y el cuarenta por ciento (40%) pertenece a la Iglesia Católica.

La comunidad cuenta con una cuenca de agua potable que satisface todas las necesidades diarias de 120 viviendas y se encuentra a 1,5 km de la comunidad. También suministra agua limpia a las comunidades de Jilamo Nuevo, El Empalme y Lean. La Junta de Agua es responsable de la cloración del agua para que sea potable.

#### COMUNIDAD DE HILAMO NUEVO:

La comunidad de Hilamo Nuevo está ubicada a 8 km del municipio de Arizona y a 3 km del desvío de Lean en la carretera CA-13 que conecta Tela con La Ceiba; la comunidad fue fundada en la década de 1950 con la llegada de familias que se asentaron cerca de la confluencia del Río Jilamito con el Río Mezapa o "Locomapa" como se llamaba en ese momento; más adelante, más familias vinieron del interior del país para ir a vivir allí.

Esta comunidad tiene un Patronato; entre las organizaciones existentes en la comunidad hay una Asociación de Padres de Familia en el "Centro de Educación Básica Manuel Bonilla" en la comunidad. La comunidad cuenta con una Junta de Agua que gestiona el sistema de abastecimiento de agua, la fuente del agua es un afluente secundario del Río Jilamito que se llama "La Cristalina".

El 60% de la población de esta comunidad pertenece a la Iglesia Católica y el otro 40% a la Iglesia Evangélica.

Esta comunidad no pertenece a ningún grupo étnico, y no tiene un patrimonio arqueológico, religioso o lingüístico que preservar. La comunidad está conformada por personas que vinieron de otras partes del interior del país cuando se abrieron oportunidades de empleo en las plantaciones bananeras con la Tela Railroad Company.

#### COMUNIDAD DE MEZAPITA

La comunidad de Mezapita fue fundada en la década de 1950 con la llegada de los primeros colonos de la República de El Salvador que huyeron de la guerra entre El Salvador y Guatemala y se asentaron en esta zona virgen y montañosa. En 1954, el Sr. Marcelino García llegó a comprar tierras a los salvadoreños y ese mismo año llegó el Sr. Ernesto Banegas con el mismo propósito. Comenzaron a construir la comunidad, construyendo casas que antes eran granjas; el huracán FIFI en 1974 hizo que la comunidad de Mezapa se trasladara a un terreno más alto, al que se bautizó con el nombre de Mezapita, y los primeros colonos eran la familia Portillo, la familia García, la familia Arita y la familia Reyes.

Esta comunidad no pertenece a ningún grupo étnico, y no tiene un patrimonio arqueológico, religioso o lingüístico que preservar.

Esta comunidad tiene un Patronato muy beligerante y dinámico. La comunidad de Mezapita es una de las comunidades con las economías más fuertes de la zona y es una de las comunidades mejor organizadas y más prominentes del municipio de Arizona.

La gente es muy proactiva para mejorar su comunidad. Tienen una Junta de Agua muy activa que administra el sistema de distribución y almacenamiento de agua para

satisfacer las necesidades de agua de la población, incluyendo la cloración del agua para que sea potable. Su fuente de agua es el arroyo "Flor del Valle".

El cincuenta por ciento (50%) de la gente de esta comunidad pertenece a la Iglesia Católica, el otro cincuenta por ciento (50%) va a la Iglesia Evangélica que tiene varias denominaciones.

## 2.1 DEMOGRAFÍA

Aspectos demográficos encontrados en las comunidades de influencia directa y en las comunidades de influencia especial para el Censo de Línea de Base Social del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito.

*Cuadro 1 "Población y hogares por comunidad"*

<b>Comunidades</b>	<b>Población (Censo 2018)</b>	<b>Hogares (Censo 2018)</b>
<i>Jilamito Nuevo</i>	511	112
<i>Jilamito Viejo</i>	181	37
<i>San Rafael</i>	37	9
<i>Jilamo Nuevo</i>	673	75
<i>Mezapita</i>	1.643	390
<b>TOTALES</b>	<b>3.045</b>	<b>623</b>

Cuadro 2: "Demografía por edad, por comunidad"

Comunidades	Niños 0 a 12 años		Jóvenes 13 a 23 años		Adultos 24 a 50 años		Adultos mayores > 50 años		Población
	F	M	F	M	F	M	F	M	
<b>Jilamito Nuevo</b>	89	78	59	63	83	80	27	32	<b>511</b>
<b>Jilamito Viejo</b>	30	27	24	25	29	27	9	10	<b>181</b>
<b>San Rafael</b>	4	5	4	4	7	8	2	3	<b>37</b>
<b>Jilamo Nuevo</b>	87	106	95	76	117	100	46	46	<b>673</b>
<b>Mezapita</b>	212	278	185	173	305	260	119	111	<b>1.643</b>
<b>TOTALES</b>	<b>422</b>	<b>494</b>	<b>367</b>	<b>341</b>	<b>541</b>	<b>475</b>	<b>203</b>	<b>202</b>	<b>3.045</b>

Nota: El censo de la línea de base social identificó a un total de 3.045 personas. El censo cubrió un total de 623 hogares de los 733 hogares identificados en el proceso de encuesta. La diferencia (110 hogares) se refiere a casas vacías cuyos propietarios no respondieron.

## 2.2 EDUCACIÓN

Cuadro 3: "Niños en edad escolar que estudian actualmente, por género, en cada una de las comunidades".

Comunidad	Niños en Educación Primaria		Jóvenes en Educación Escolar		Personas en Educación Secundaria		Personas en Educación Universitaria	
	F	M	F	M	F	M	F	M
<b>Jilamito Nuevo</b>	52	59	13	9	3	4	2	0
<b>Jilamito Viejo</b>	11	16	10	7	1	1	1	0
<b>San Rafael</b>	0	2	1	2	0	0	0	0
<b>Jilamo Nuevo</b>	3	26	7	1	3	2	3	0
<b>Mezapita</b>	121	137	76	79	20	18	5	1
<b>TOTALES</b>	<b>187</b>	<b>240</b>	<b>107</b>	<b>98</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>1</b>

- Es limitada la asistencia a la escuela debido a los recursos económicos de los padres; los adultos jóvenes tienen que sacrificar sus estudios y comenzar a trabajar a una edad temprana para contribuir al ingreso familiar. La mayoría de los niños caminan a la escuela y unos pocos van en motocicleta. La mayoría de los estudiantes (en la escuela secundaria) de la zona asisten a la escuela secundaria "Instituto Juan Antonio Pineda" en la comunidad de Mezapa.
- La aldea de San Rafael no tiene una escuela en la comunidad por lo que los niños deben caminar unos 3,5 km para asistir a la escuela "Carlos Padilla" en la aldea de Los Olivos que pertenece a la comunidad de Mezapita.
- Los niños de la comunidad de Jilamito Nuevo caminan alrededor de 1 km para estudiar en la Escuela "Ibrahim Gamero Idiáquez" que se encuentra en la comunidad. La escuela está en buenas condiciones. Los niños de la guardería "Eudolfo Cristino Portillo" reciben clases en la casa de la maestra Sonia Santos Leiva.

Los jóvenes que asistieron al nivel de educación básica (7o, 8o y 9o grado) van a clases en el "Centro de Educación Básica Manuel Bonilla" en la comunidad de Jilamo Nuevo, que también atiende a los jóvenes de las comunidades cercanas y que tiene una infraestructura en buenas condiciones.

- Los jóvenes de Hilamo Nuevo, Jilamito Viejo y Jilamito Nuevo van a la Escuela Secundaria del municipio de Arizona. Están en los cursos 10o, 11o y 12o en diferentes niveles educativos.
- La comunidad de Mezapita cuenta con la mejor infraestructura educativa; hay un centro preescolar llamado "Jorge Reyes", un Centro de Educación Básica que se llama "Rafael Heliodoro Valle" y los estudiantes que terminan la educación básica (desde el primer grado hasta el noveno grado) se matriculan en el instituto "Juan Antonio Pineda" para seguir con la educación secundaria.
- Las carreras profesionales en el área de las comunidades son las que tienen las tasas más bajas en comparación con la educación básica, ya que los vecinos de las comunidades tienen bajos ingresos para financiar la educación universitaria que sólo está disponible en las ciudades grandes.

## 2.3 INFRAESTRUCTURA

Cuadro 4: "Infraestructura social en cada una de las comunidades".

Comunidades	Infraestructura social							
	Iglesia Católica	Iglesia Evangélica	Escuela Primaria	Guardería	Centro Social	Centro de Salud	Estadio Local	Escuela Secundaria
<i>Jilamito Nuevo</i>	1	2	1	1	0	0	1	0
<i>Jilamito Viejo</i>	0	0	1	1	0	0	0	0
<i>San Rafael</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	1	3	1	1	1	1	1	0
<i>Mezapita</i>	1	5	1	1	1	0	2	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

Cuadro 5: "Estado de las casas en cada una de las comunidades".

Comunidades	Material de Construcción de las Casas			Estado de la Casa			Tipo de Baño en Cada Casa	
	Ladrillo de cemento	Madera	Adobe o bahareque	Bueno	Malo	Regular	Baño Lavable	Letrina
<i>Jilamito Nuevo</i>	72	29	11	26	14	72	82	21
<i>Jilamito Viejo</i>	14	22	1	9	7	21	21	15
<i>San Rafael</i>	2	7	0	3	1	5	1	8
<i>Jilamo Nuevo</i>	62	13	0	11	11	53	73	2
<i>Mezapita</i>	317	71	2	198	65	127	377	36
<b>TOTAL</b>	<b>467</b>	<b>142</b>	<b>14</b>	<b>247</b>	<b>98</b>	<b>278</b>	<b>554</b>	<b>82</b>

Nota: Algunas de las personas encuestadas dicen que en sus casas tienen más de un tipo de baño.

Cuadro 6: "Número de familias por hogar en cada una de las comunidades".

Comunidades	Número de Familias que Viven en una Casa		
	Una familia	Dos familias	Tres o más familias
<i>Jilamito Nuevo</i>	96	10	6
<i>Jilamito Viejo</i>	21	14	2
<i>San Rafael</i>	7	2	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	67	6	2
<i>Mezapita</i>	343	41	6
<b>TOTAL</b>	<b>534</b>	<b>73</b>	<b>16</b>

Cuadro 7: "Acceso a agua por hogar en cada una de las comunidades".

Comunidades	Acceso a Agua por Manguera (Servicios Individuales)	Agua de un Acueducto	Toma de Agua Pública	Sistema de Drenaje	Se trae Agua desde un Arroyo
<i>Jilamito Nuevo</i>	16	96	0	0	0
<i>Jilamito Viejo</i>	0	36	0	0	1
<i>San Rafael</i>	9	0	0	0	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	6	69	0	0	0
<i>Mezapita</i>	19	365	0	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>566</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

Cuadro 8: "Acceso a servicios públicos por hogar en cada una de las comunidades".

Comunidades	Limpieza de las Calles	Mantenimiento de las Calles	Hogar con Energía Eléctrica	Iluminación Pública	Líneas Telefónicas (Hondutel)	Líneas de Teléfonos Celulares
<i>Jilamito Nuevo</i>	0	56	53	72	0	99
<i>Jilamito Viejo</i>	0	0	30	0	0	35
<i>San Rafael</i>	0	0	0	0	0	8
<i>Jilamo Nuevo</i>	2	58	57	62	0	57
<i>Mezapita</i>	30	96	307	291	4	370
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>210</b>	<b>447</b>	<b>425</b>	<b>4</b>	<b>569</b>

- La aldea de San Rafael se encuentra en el área rural en las faldas de la cordillera, muy lejos de la zona urbana del municipio; debido a su lejanía recibe muy poca atención del programa de desarrollo municipal. No tiene servicios públicos ni electricidad. Se llega a la comunidad a pie o en mula. Su sistema de comunicación se basa en el teléfono celular; sus condiciones de vida son muy básicas pero gozan de un buen acceso a fuentes de agua. Esta comunidad tampoco tiene un sistema de transporte. La comunidad utiliza varios métodos de iluminación, como ser lámparas de gas, velas o linternas y utiliza baterías de coche para recargar los teléfonos celulares.
- El acceso a las comunidades de Jilamito Viejo y Jilamito Nuevo es por un camino de tierra; a pesar de este acceso, estas comunidades están aisladas de los programas de desarrollo municipal. Estas comunidades tienen un sistema de transporte privado basado en buses para viajar a Arizona y Tela. La comunidad de Jilamito Viejo tiene poco acceso a agua, que recibe tres veces a la semana en los meses de lluvia; sin embargo, en los meses de verano, a veces no tienen agua hasta por veinte días porque su fuente de agua ya se ha degradado, lo que les obliga a traer agua de otros lugares o pozos privados. Ambas comunidades tienen acceso a electricidad.
- La comunidad de Hilamo Nuevo está cerca del área urbana municipal; recibe apoyo de los programas de desarrollo municipal; hay vías de acceso en buenas condiciones

a través de Lean. La comunidad cuenta con líneas eléctricas por lo que todas las viviendas usan energía eléctrica y tienen alumbrado público. Cuenta con un centro comunitario, una cancha de fútbol, un centro de salud, un centro recreativo "Los Cocos", así como Iglesias Evangélicas y Católicas.

- El pueblo de Mezapita tiene un nivel de desarrollo más alto que la mayoría de las comunidades cercanas. Para llegar a la comunidad, se utiliza la carretera secundaria conectada a Lean. La comunidad de Mezapita tiene un muy alto acceso a electricidad para uso residencial entre los hogares encuestados (más del 78%), así como servicios de alumbrado público en las calles de la comunidad. Cuenta con un centro comunitario, dos canchas de fútbol y una cancha techada con piso de hormigón para usos múltiples donde se realizan varios eventos comunitarios y deportivos, especialmente para los equipos de fútbol femenino. Los lugareños utilizan el transporte urbano de la comunidad para trasladarse a la capital municipal de Arizona, Tela o La Ceiba.

#### 2.4. MEDIOS DE VIDA:

Cuadro 9: "Producción agrícola por hogar, en cada comunidad"

Comunidades	Personas que trabajan la tierra	Producción de alimentos para consumo familiar	Producción de alimentos para la venta
<i>Jilamito Nuevo</i>	45	45	21
<i>Jilamito Viejo</i>	14	6	0
<i>San Rafael</i>	5	5	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	30	30	18
<i>Mezapita</i>	69	69	40
<b>TOTAL</b>	<b>163</b>	<b>155</b>	<b>79</b>

Cuadro 10: "Distribución del empleo por hogar, en cada comunidad"

Comunidades	PEA*, por sexo		Tipos de empleo		
	F	M	Sector privado	Sector público	Por cuenta propia
<i>Jilamito Nuevo</i>	30	159	158	6	25
<i>Jilamito Viejo</i>	10	62	62	0	10
<i>San Rafael</i>	1	16	14	0	3
<i>Jilamo Nuevo</i>	26	25	45	2	4
<i>Mezapita</i>	327	385	374	15	53
<b>TOTAL</b>	<b>394</b>	<b>647</b>	<b>653</b>	<b>23</b>	<b>95</b>

\*PEA (Población Económicamente Activa)

Cuadro 11: "Rango de ingresos por hogar, en cada comunidad"

Comunidades	Rango de Ingresos por persona		
	L. 1 a L. 4.000	L. 4.000 a L. 12.000	L. 12.000 y más
<i>Jilamito Nuevo</i>	349	112	50
<i>Jilamito Viejo</i>	98	65	18
<i>San Rafael</i>	31	5	1
<i>Jilamo Nuevo</i>	392	276	5
<i>Mezapita</i>	1.162	445	36
<b>TOTAL</b>	<b>2.032</b>	<b>903</b>	<b>110</b>

Cuadro 12: "Ingreso mensual total por comunidad"

Comunidades	Ingreso total en L.
<i>Jilamito Nuevo</i>	621.200,00
<i>Jilamito Viejo</i>	165.400,00
<i>San Rafael</i>	52.200,00
<i>Jilamo Nuevo</i>	496.200,00
<i>Mezapita</i>	2.516.750,00
<b>TOTAL</b>	<b>Lps. 3.851.750</b>

Cuadro 13: "Empleos profesionales y artesanales en cada comunidad"

Comunidades	Empleos profesionales y artesanales					
	Trabajador	Carpintero	Albañil	Profesor	Ama de casa	Otros
<i>Jilamito Nuevo</i>	82	6	4	7	86	103
<i>Jilamito Viejo</i>	51	2	9	0	47	17
<i>San Rafael</i>	7	0	0	0	10	9
<i>Jilamo Nuevo</i>	55	0	2	2	79	76
<i>Mezapita</i>	288	11	23	7	446	513
<b>TOTAL</b>	<b>483</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>668</b>	<b>718</b>

Cuadro 14: "¿Cuántas veces una familia tiene una comida en un solo día?"

Comunidades	Número de comidas que tiene una familia en un solo día		
	Una comida/día	Dos comidas/día	Tres comidas/día
<i>Jilamito Nuevo</i>	25	43	44
<i>Jilamito Viejo</i>	4	28	5
<i>San Rafael</i>	1	8	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	5	20	50
<i>Mezapita</i>	118	197	75
<b>TOTAL</b>	<b>153</b>	<b>296</b>	<b>174</b>

Nota: La información obtenida para Jilamo Nuevo y Mezapita viene del censo casa por casa en la comunidad correspondiente.

Cuadro 15: "Producción de alimentos en cada comunidad"

Comunidades	Producción mensual de cultivos					
	MAÍZ (qq)*	FRIJOLES (qq)*	ACEITE DE PALMA AFRICANA (toneladas)	CAFÉ (qq)*	LICHI (cestas)*	LECHE (litros)
<i>Jilamito Nuevo</i>	379	8	25	90	3.600	900
<i>Jilamito Viejo</i>	50	20	20	20	0	30
<i>San Rafael</i>	100	1	0	8	0	10
<i>Jilamo Nuevo</i>	500	50	100	0	0	900
<i>Mezapita</i>	900	300	1.200	20	1.500	25.000
<b>TOTAL</b>	<b>1.929</b>	<b>379</b>	<b>1.345</b>	<b>138</b>	<b>5.100</b>	<b>26.840</b>

Nota: 1 quintal (qq) = 100 libras. 1 cesta = 500 lichis

Cuadro 16: "Animales domésticos y huertos encontrados en cada comunidad"

Comunidades	Animales domésticos					Casas con huertos	
	Gallinas, patos y pavos	Vacas, ovejas y cabras	Perros y gatos	Caballos, mulas y burros	Cerdos	SÍ	NO
<i>Jilamito Nuevo</i>	1.625	390	145	41	44	21	82
<i>Jilamito Viejo</i>	652	73	38	18	40	4	32
<i>San Rafael</i>	227	39	27	6	0	1	8
<i>Jilamo Nuevo</i>	210	120	50	21	25	15	60
<i>Mezapita</i>	1.830	515	80	35	169	93	290
<b>TOTAL</b>	<b>4.544</b>	<b>1.137</b>	<b>340</b>	<b>121</b>	<b>278</b>	<b>134</b>	<b>472</b>

- La producción de leche y aceite de palma africana genera los ingresos más altos en la producción agrícola de las comunidades encuestadas.
- El 66,73% de la población se encuentra en el rango de ingresos de menos de L. 4.000/mes (US\$ 165), el 29,65% de la población está en el rango de ingresos entre L. 4.000 y L. 12.000 al mes; el resto de la población (3,62%) tiene un ingreso de más de L. 12.000 al mes (US\$ 490).
- Las empresas privadas y la agricultura generan la mayoría de los empleos en las comunidades encuestadas. Los trabajadores que trabajan en la economía informal representan la segunda fuerza económica de importancia en sus comunidades.
- En la mayoría de los hogares, los ingresos por familia sólo les permiten tener dos comidas al día. Los animales domésticos que más se encuentran en los hogares son vacas y gallinas.

## 2.5 USO Y TENENCIA DE LA TIERRA:

Cuadro 17: "Tenencia de la tierra en cada comunidad"

Comunidades	Tenencia de la tierra (Casas)			Personas que trabajan en sus propias tierras (agricultura)	Producción de alimentos para consumo propio	Producción de alimentos para venta en el mercado local
	Propiedad	Alquilado	Prestado			
<i>Jilamito Nuevo</i>	72	11	29	16	14	7
<i>Jilamito Viejo</i>	35	1	1	7	6	2
<i>San Rafael</i>	7	0	2	7	7	1
<i>Jilamo Nuevo</i>	25	27	23	29	26	13
<i>Mezapita</i>	323	35	32	69	32	7
<b>TOTAL</b>	<b>462</b>	<b>74</b>	<b>87</b>	<b>128</b>	<b>85</b>	<b>30</b>

Nota: El 74,16% de las casas están en posesión legal de sus propietarios.

Cuadro 18: "Propietarios de tierras por género y uso de la tierra en cada comunidad"

Comunidades	propietarios de tierras/género	
	F	M
<i>Jilamito Nuevo</i>	54	58
<i>Jilamito Viejo</i>	11	26
<i>San Rafael</i>	5	4
<i>Jilamo Nuevo</i>	33	42
<i>Mezapita</i>	190	200
<b>TOTAL</b>	<b>293</b>	<b>330</b>

Nota: El 47,04% son la propiedad de mujeres.

## 2.6 TURISMO, ESPARCIMIENTO Y RECREACIÓN

Cuadro 19: "Sitios turísticos en las comunidades del área de influencia"

Comunidades	INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA	
	CENTRO TURÍSTICO	NOMBRE DEL CENTRO
<i>Jilamito Nuevo</i>	1	Centro Turístico y Hotel Termales Jilamito
<i>Jilamito Viejo</i>	0	-
<i>San Rafael</i>	0	-
<i>Jilamo Nuevo</i>	1	Balneario y Centro Turístico Los Cocos
<i>Mezapita</i>	1	Balneario La Roca
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	

## 2.7 SALUD PÚBLICA

Cuadro 20: "Enfermedades más comunes en cada comunidad"

Comunidades	Afecciones respiratorias	Dengue		Paludismo	Enfermedad de Chagas	Alcoholismo
		Clásico	Hemorrágico			
<i>Jilamito Nuevo</i>	52	30	1	0	0	1
<i>Jilamito Viejo</i>	11	6	0	1	0	0
<i>San Rafael</i>	4	1	0	1	0	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	5	9	2	0	0	4
<i>Mezapita</i>	89	21	3	2	1	3
<b>TOTAL</b>	<b>161</b>	<b>67</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

Nota: El dengue es una enfermedad transmitida por mosquitos.

*Cuadro 21: "Otras enfermedades comunes en cada comunidad"*

Comunidades	Discapacidad en niños menores de 18 años	Tuberculosis	Cáncer	Diarrea	Enfermedades de la piel
Jilamito Nuevo	3	0	1	5	23
Jilamito Viejo	0	0	0	1	0
San Rafael	0	0	0	0	1
Jilamo Nuevo	0	0	1	0	0
Mezapita	4	0	3	12	3
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>27</b>

*Cuadro 22: "Tipo de acceso a asistencia médica por comunidad"*

Comunidades	Servicio Público	Servicio Privado
Jilamito Nuevo	102	10
Jilamito Viejo	31	6
San Rafael	9	0
Jilamo Nuevo	72	3
Mezapita	334	56
<b>TOTAL</b>	<b>548</b>	<b>75</b>

Cuadro 23: "Tipo de asistencia para partos por comunidad"

Comunidades	¿Quién asistió el parto?			Total de Partos
	Médico	Partera	Enfermera	
<i>Jilamito Nuevo</i>	28	10	14	52
<i>Jilamito Viejo</i>	12	3	15	30
<i>San Rafael</i>	2	1	2	5
<i>Jilamo Nuevo</i>	5	2	7	14
<i>Mezapita</i>	99	23	32	154
<b>TOTAL</b>	<b>146</b>	<b>39</b>	<b>70</b>	<b>255</b>

## 2.8 SERVICIOS ECOSISTÉMICOS:

Cuadro 24: "Tipo de energía utilizada para cocinar en las comunidades"

Comunidades	Energía utilizada para cocinar			
	Electricidad	Gas (GLP)	Leña	Queroseno
<i>Jilamito Nuevo</i>	3	11	97	1
<i>Jilamito Viejo</i>	0	5	35	2
<i>San Rafael</i>	0	0	9	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	3	38	33	1
<i>Mezapita</i>	55	159	316	12
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	<b>213</b>	<b>490</b>	<b>16</b>

Nota: Algunos de los hogares encuestados dicen que utilizan una combinación de los diferentes tipos de energía para cocinar.

Cuadro 25: "Número de troncos utilizados como fuente de energía por comunidad"

Comunidades	Total de troncos utilizados en un mes	Cargas de troncos utilizadas por mes
Jilamito Nuevo	81.870	1.637,4
Jilamito Viejo	23.100	462
San Rafael	750	15
Jilamo Nuevo	31.320	626,4
Mezapita	171.990	3.439,8
<b>TOTAL</b>	<b>309.030</b>	<b>6.180,6*</b>

Nota: Este número representa una relación de los troncos totales divididos por 50 (50 troncos = 1 carga de troncos). Esta información fue proporcionada por el ICF (Instituto de Conservación Forestal)

- Sobre la base de la información proporcionada por el ICF, la cantidad de árboles consumidos por año es de 4.000 árboles, para satisfacer la demanda de troncos (leña) registrada por esta línea de base social (6.180 cargas/mes). Es importante señalar que si bien un buen número de hogares tienen acceso a electricidad, muchos vecinos siguen utilizando productos de madera (troncos) para cocinar sus alimentos, porque es su tradición cultural.

Cuadro 26: "Actividades laborales relacionadas con el bosque, por comunidad"

Comunidades	Gente que trabaja con madera	Gente que hace mimbre
Jilamito Nuevo	3	0
Jilamito Viejo	2	0
San Rafael	2	2
Jilamo Nuevo	12	0
Mezapita	19	1
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>3</b>

Cuadro 27: "Manejo de basura en cada comunidad"

Comunidades	Manejo de basura		
	Se quema la basura	Se lleva al vertedero de basura local	Se entierra la basura
<i>Jilamito Nuevo</i>	90	10	3
<i>Jilamito Viejo</i>	33	4	0
<i>San Rafael</i>	5	4	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	69	6	0
<i>Mezapita</i>	161	221	1
<b>TOTAL</b>	<b>358</b>	<b>245</b>	<b>4</b>

Nota: Sólo la comunidad de Mezapita tiene un camión de basura local y un vertedero de basura, donde hacen el manejo de basura de su comunidad. Incluso las localidades más grandes como Arizona no tienen un vertedero de basura de este tipo. Es importante mencionar que algunas personas encuestadas no respondieron a la pregunta sobre el manejo de la basura.

## 2.9. RELACIONES DE GÉNERO

Cuadro 28: "Participación ciudadana en cada comunidad"

Comunidades	¿Cuántas personas participan en organizaciones locales?	
	F	M
<i>Jilamito Nuevo</i>	11	19
<i>Jilamito Viejo</i>	12	10
<i>San Rafael</i>	0	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	10	16
<i>Mezapita</i>	10	18
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>63</b>

Cuadro 29: "Organizaciones financieras locales en cada comunidad"

Comunidades	Organizaciones Financieras	
	Cooperativas agroforestales	Cajero Local
<i>Jilamito Nuevo</i>	1	0
<i>Jilamito Viejo</i>	0	0
<i>San Rafael</i>	0	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	0	1
<i>Mezapita</i>	2	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

Nota: Organizaciones financieras = cooperativas y

cajeros locales

- De las organizaciones básicas identificadas en la encuesta, más del 40% tienen representación femenina.
- Las cooperativas agroforestales fueron creadas por el ICF con el objetivo de gestionar el área forestal como área ecológica sostenible y recibir los beneficios del comercio legal de productos madereros en las comunidades.

## 2.10 GRUPOS VULNERABLES

Cuadro 30: "Migración por comunidad"

Comunidades	Personas que migraron (hasta 2018)
<i>Jilamito Nuevo</i>	10
<i>Jilamito Viejo</i>	6
<i>San Rafael</i>	1
<i>Jilamo Nuevo</i>	4
<i>Mezapita</i>	15
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>

Cuadro 31: "Hogares que reciben dinero como remesas en efectivo del extranjero, por comunidad"

Comunidades	Hogares que reciben L. 1.000 o más como remesas en efectivo del extranjero
<i>Jilamito Nuevo</i>	12
<i>Jilamito Viejo</i>	14
<i>San Rafael</i>	1
<i>Jilamo Nuevo</i>	12
<i>Mezapita</i>	154
<b>TOTAL</b>	<b>193</b>

Cuadro 32: "Grupos vulnerables en cada comunidad"

Comunidades	Niños 0 - 12 años		Jóvenes 13 - 23 años	Adultos 24 -50 años	Adultos mayores, 50 años o más		población
	F	M	F	F	F	M	
<i>Jilamito Nuevo</i>	89	78	59	83	27	32	368
<i>Jilamito Viejo</i>	30	27	24	29	9	10	129
<i>San Rafael</i>	4	5	4	7	2	3	25
<i>Jilamo Nuevo</i>	87	106	95	117	46	46	497
<i>Mezapita</i>	212	278	185	305	119	111	1.210
<b>TOTAL</b>	<b>422</b>	<b>494</b>	<b>367</b>	<b>541</b>	<b>203</b>	<b>202</b>	<b>2.229</b>

Cuadro 33: "Seguridad ciudadana, tipos de violencia más frecuentes en cada comunidad"

Comunidades	Casos de violencia intrafamiliar	Casos de violencia			Opinión de la gente sobre si su comunidad es segura	
		Asalto	Drogas	Amenazas	Sí	No
<i>Jilamito Nuevo</i>	0	0	0	0	112	0
<i>Jilamito Viejo</i>	0	0	0	0	33	4
<i>San Rafael</i>	0	0	0	0	9	0
<i>Jilamo Nuevo</i>	26	0	3	26	26	49
<i>Mezapita</i>	0	0	0	0	340	50
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>520</b>	<b>103</b>

Nota: La fuente de esta información fue la policía local.

- Según la policía local, las comunidades más pacíficas son Jilamito Nuevo y Viejo, la aldea de San Rafael y Mezapita y las comunidades más violentas son Jilamo Nuevo, El Retiro y Mezapa.

### 3. RESUMEN GENERAL DE LOS RESULTADOS DE LA LÍNEA DE BASE SOCIAL:

Indicadores sociales adaptados a las exigencias del PAAS del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito.

<u>Temas</u>	<u>Variables del Estudio Social</u>	<u>Indicador</u>	<u>Situación actual</u>	<u>Instrumento de medición</u>
<b>1. Planificación Territorial</b>	Límites territoriales	Características sociales de la comunidad	Todas las comunidades en el área de influencia directa del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito fueron fundadas entre 1950 y 1970.	Información local disponible de diferentes fuentes.
		Inversión institucional para el desarrollo	La institución de cada comunidad es la Corporación Municipal de Arizona que se ocupa del bienestar de las comunidades; la Corporación Municipal representa al Estado de Honduras localmente y por lo tanto, es responsable del desarrollo y la inclusión de las organizaciones locales.	Información local disponible de diferentes fuentes.
		Desempeño municipal	La percepción en cuanto al desempeño municipal es bastante baja, ya que los municipios no son capaces de cubrir los aspectos básicos de la vida cotidiana de los ciudadanos.	Información local disponible de diferentes fuentes.
		Presencia Institucional	En términos generales, las comunidades reciben asistencia de organizaciones gubernamentales (ICF, UMA), ONG (p.ej. FHIA, PROLANSTATE y SOCODEVI) y empresas privadas (SEMSA, INGELSA, Dinant Corporation, Chacon Industry, pequeñas ferreterías y empresas, entre otros).	Información local disponible de diferentes fuentes.
		Sociedad Civil	La Sociedad Civil está representada por las organizaciones locales de cada comunidad como ser Patronatos, Juntas de Agua, Asociaciones de Padres de Familia, entre otros.	Información local disponible de diferentes fuentes.



		Inversión Social	La inversión social está conectada para desarrollar acciones para mejorar los servicios comunitarios. Las empresas privadas participan como parte de su Programa de Responsabilidad Social Empresarial. Otras inversiones vienen del nivel estatal a través de los municipios junto con algunas ONG.	Información local disponible de diferentes fuentes.
Infraestructura comunitaria		% de hogares con electricidad	El 71,7% de los hogares en las comunidades de influencia directa tienen electricidad.	Encuesta socioeconómica
		Servicio de telefonía y acceso a Internet	El servicio de telefonía y comunicación se presta principalmente a través de las empresas de telefonía móvil TIGO y CLARO. TIGO tiene más cobertura que CLARO en la región. La mayoría de las personas utilizan el servicio de telefonía móvil que ofrece TIGO.	Encuesta socioeconómica
		Infraestructura social	Todas las comunidades tienen algún tipo de infraestructura comunitaria, como ser canchas de fútbol, o tienen una cancha multideportiva.	Observación sencilla
		Infraestructura de salud	Todas las comunidades del área # 3 del municipio de Arizona, tienen dos centros de salud locales, uno ubicado en Mezapa y el otro en Jilamo Nuevo, que atienden a un promedio de 120 a 150 personas cada día de más de 12 comunidades cada uno. Uno de estos centros de salud funciona como un centro grande donde la gente puede recibir atención odontológica, que tiene una farmacia, etc. Se trata del centro en la ciudad de Arizona.	Información de fuentes primarias
		Infraestructura educativa	El 80% de las comunidades cuentan con una escuela y una guardería para atender a niños en edad escolar; además, en la zona hay 3 escuelas de nivel básico ubicadas en Jilamo, Mezapita, Mezapa y una escuela secundaria ubicada en la comunidad de Mezapa. Sólo la aldea de San Rafael no tiene una guardería y escuela.	Observación sencilla
		Infraestructura productiva	Las comunidades encuestadas tienen una infraestructura productiva para producir lichis, palmas de aceite, frijoles, maíz, así como ganado para la producción de leche y carne.	Encuesta socioeconómica



<p>Fuentes de agua, ríos y arroyos</p> <p>Zonas productoras de agua</p>		<p>El 100% de las comunidades están cerca de ríos, por ejemplo el Río Jilamito, como las comunidades de influencia directa de Jilamito Nuevo, Jilamito Viejo, la aldea de San Rafael y Jilamo Nuevo; cada comunidad tiene su respectiva Junta de Agua que administra los sistemas de distribución y almacenamiento de agua. El pueblo de San Rafael es el único lugar donde cada casa tiene su propio suministro de agua (acceso privado a agua potable).</p>	<p>Encuesta socioeconómica.</p>
<p>Aprovechamiento forestal</p>	<p>Comunidades con acceso a los recursos forestales</p>	<p>Las comunidades están organizadas en cooperativas agroforestales para gestionar el aprovechamiento legal y racional de los productos forestales; sin embargo, la alta incidencia del tráfico ilegal de madera impide que las cooperativas alcancen un estado de organización sostenible y les obliga a trabajar en la diversificación al dedicarse a otras actividades como el cultivo de árboles frutales, madera de plantaciones, entre otras.</p>	<p>Información de fuentes primarias.</p>
<p>Canales de comunicación</p>	<p>Caminos de acceso a las comunidades</p>	<p>El 100% de las comunidades utilizan caminos de acceso secundarios. La red vial de la zona necesita mantenimiento y de hecho se mantiene con cierta regularidad. Una de las comunidades más alejadas del área urbana municipal es Jilamito Viejo; la aldea de San Rafael es una de las comunidades que no tienen acceso vial.</p>	<p>Observación hecha en el momento de la encuesta</p>
<p>Zonas vulnerables</p>	<p>Percepción de vulnerabilidad</p>	<p>Las áreas más vulnerables son las zonas más bajas que son sensibles a inundación en la época de lluvias. La vulnerabilidad es media a baja, cuando las comunidades tienen un buen drenaje natural. En la zona alta no hay comunidades, todas las comunidades están en el Valle de Lean.</p>	<p>Información de fuentes primarias</p>



	Servicios básicos	Agua	<p>El 100% de las comunidades tienen acceso a agua (diferentes modalidades, como ser servicios individuales, acueductos y transporte de agua desde un arroyo)</p> <p>Según el ICF, el 75% de las cuencas están amenazadas por la deforestación; esto es porque el uso de la tierra cambia de bosque a plantaciones de café o pastizales.</p> <p>Cada comunidad encuestada dijo que tiene una junta de administración del agua debidamente elegida y legalmente reconocida por el gobierno municipal.</p>	Encuesta socioeconómica
		Electricidad en el hogar	<p>El 71,7% de los hogares encuestados tienen energía eléctrica en el hogar. En la actualidad, la aldea de San Rafael no tiene acceso a electricidad.</p>	Encuesta socioeconómica
		Telefonía	<p>Sólo la comunidad de Mezapita tiene líneas telefónicas (4) de HONDUTEL (Empresa Hondureña de Telecomunicaciones)</p>	Encuesta socioeconómica
		Teléfonos Celulares	<p>El 100% de las comunidades utilizan los servicios de las empresas de telecomunicaciones TIGO o CLARO, por lo que casi toda la población tiene al menos un teléfono celular.</p>	Encuesta socioeconómica
	Biodiversidad existente		<p>En vista de la cercanía al Refugio de Vida Silvestre Texiguat, el pueblo de San Rafael es la única comunidad con una gran capacidad de observar de cerca las diferentes especies de fauna y flora silvestres, y especies que representan una alta biodiversidad.</p>	Información de fuentes primarias



	Demografía	Población	<p>La población total encuestada fue de 3.045 personas en las comunidades de influencia directa y especial.</p> <p>El número de hogares registrados es de 623. Los hombres representan el 49,65% de la población total. Las mujeres representan el 50,3% de la población total.</p>	
		Rango de edad de la población	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los niños menores de 12 años representan el 30% de la población encuestada.</li> <li>- Los adultos mayores (mayores de 50 años) representan el 13,4% de la población encuestada.</li> <li>- Las personas entre 13 y 50 años representan el 56,6% de la población total encuestada.</li> </ul>	Encuesta socioeconómica
		Número de personas por hogar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Según los resultados de la encuesta, el número promedio de personas que viven en un hogar es de 5 personas por casa</li> </ul>	Encuesta socioeconómica

<u>Temas</u>	<u>Variables del Estudio Social</u>	<u>Indicador</u>	<u>Situación actual</u>	<u>Instrumento de medición</u>
2. Salud y Nutrición	Acceso a servicios de salud	% de acceso a servicios de salud	El 87,96% de las comunidades encuestadas tienen acceso a los servicios de salud del Estado (asistencia pública). Menos del 12,04% puede pagar asistencia médica privada.	Encuesta socioeconómica
	Calidad de los servicios de salud	% de percepción del acceso a los servicios de salud	Existe una alta percepción de la población de las comunidades encuestadas en el sentido de que los servicios de salud del estado hondureño son de muy baja calidad ya que carecen de los medicamentos y suministros necesarios para brindar un buen servicio	Encuesta socioeconómica
	Salud Reproductiva	% de uso de anticonceptivos	Los métodos anticonceptivos más utilizados son la píldora y la inyección. El uso de preservativos es muy bajo entre la población masculina y representa menos del 4% en la población total masculina.	Sistema de salud local.
	Madres solteras	% de madres solteras	De la población total de mujeres en edad reproductiva, el 12,11% son madres solteras.	Encuesta socioeconómica
	Número de niños nacidos durante 2017 y 2018	Número de nacimientos en 2017 y 2018	El número de nacimientos entre 2017 y 2018 es de 255 recién nacidos en las 5 comunidades.	Encuesta socioeconómica
	Edad de la madre	Gama de edad de la madre	La edad de las madres es de entre 13 y 50 años de edad.	Encuesta socioeconómica
	Quién asistió el parto	% de quienes atendieron el parto	En lo que respecta a la asistencia de partos, se puede decir que el 15,3% fueron atendidos por una partera, el 27,4% por una enfermera y el 57,3% por un médico	Encuesta socioeconómica



	Tasa de mortalidad materna	% de mortalidad materna	En las comunidades, murió sólo una mujer después de dar a luz, esto fue en la comunidad de Mezapita, así que el nivel de mortalidad es muy bajo.	Encuesta socioeconómica
	Mortalidad infantil	% de mortalidad infantil	Se reportó un recién nacido muerto en la comunidad de Jilamito Nuevo; la tasa de mortalidad es muy baja en las comunidades.	Encuesta socioeconómica
	Incidencia de enfermedades	% de incidencia de enfermedades comunes	La enfermedad más común que afecta a la población encuestada fue la incidencia de enfermedades respiratorias, seguida de dengue y enfermedades de la piel. La población encuestada informa que no hay un solo caso de tuberculosis.	Encuesta socioeconómica

<u>Temas</u>	<u>Variables del Estudio Social</u>	<u>Indicador</u>	<u>Situación actual</u>	<u>Instrumento de medición</u>
3. Educación	Niños en edad escolar	% de niños en edad escolar	El 20,75% de la población encuestada total son niños en edad escolar (estudiantes de primaria y escolar)	Encuesta socioeconómica
	Niños que están estudiando en este momento	% de niños que estudian	El 53,48% de todos los niños en edad escolar estudian. El 46,52% de todas las niñas en edad escolar estudian.	Encuesta socioeconómica
	Habilidades de lectura por género	% de personas que saben leer.	El 63% de la población encuestada dijo que sabe leer.	Encuesta socioeconómica
	Igualdad de género en el nivel educativo	% de diferencias en el nivel educativo por género.	No hay diferencias significativas de género en el nivel educativo, la diferencia porcentual entre los géneros es del 4,6%.	Encuesta socioeconómica

<u>Temas</u>	<u>VARIABLES del Estudio Social</u>	<u>Indicador</u>	<u>Situación actual</u>	<u>Instrumento de medición</u>
4. Recursos Naturales y Medio Ambiente	Uso de leña para cocinar	% de casas que utilizan leña	El 78,6% de los hogares utiliza leña (troncos) independientemente de si tienen electricidad o no.	Encuesta socioeconómica
	Bosque	Aprovechamiento de algunos productos forestales de la montaña	El aprovechamiento de madera (productos forestales) es el más común. Usar productos de mimbre es el segundo.	Encuesta socioeconómica
	Fauna	Percepción de los vecinos	La fauna se encuentra en un proceso de destrucción debido a la pérdida de hábitat causada por la deforestación y la caza furtiva.	Encuesta socioeconómica
	Contaminación ambiental	Prevalencia de los residuos sólidos	La contaminación ambiental se debe especialmente a la mala gestión de los residuos sólidos.	Encuesta socioeconómica
5. Grupos Vulnerables	Niños	% de niños en la población	El 41,09% de la población son niños (niños y niñas)	Encuesta socioeconómica
	Jóvenes	% de jóvenes (mujeres)	El 16,46% de la población son mujeres jóvenes (13 a 23 años)	Encuesta socioeconómica
	Mujeres	% de mujeres	El 68,77% de la población son mujeres (grupo vulnerable)	Encuesta socioeconómica
	Adultos mayores	% de adultos mayores	El 16,69% de los habitantes son adultos mayores	Encuesta socioeconómica

Temas	VARIABLES del Estudio Social	Indicador	Situación actual	Instrumento de medición
<b>6. Vivienda</b>	Tenencia	% de tipo de tenencia, ya sea vivienda en propiedad, vivienda alquilada, vivienda prestada	% de vivienda en propiedad 74,15% % de vivienda alquilada 12% % de vivienda prestada 13,85%	Encuesta socioeconómica
	Condiciones de la vivienda	% de buenas condiciones % de condiciones regulares % de malas condiciones	39,64% buenas condiciones 44,62% condiciones regulares 15,74% malas condiciones	Encuesta socioeconómica
	Hacinamiento	% del número de familias que viven en una casa	1 familia por casa = 85,7% 2 familias por casa = 11,7% 3 familias por casa = 2,6%	Encuesta socioeconómica
	Baños	% de hogares con baños.	El 100% de los hogares disponen de un cuarto de baño para ducharse y un inodoro o una letrina.	Encuesta socioeconómica
	Problemas de vivienda	% de cada factor (estructura de adobe, piso, cielo falso, problemas estructurales, techo en mal estado)	Los problemas de vivienda más comunes encontrados en los hogares encuestados fueron los problemas estructurales (uso de mal material, mala construcción y diseño deficiente), la ausencia de paredes estucadas y un techo de mala forma.	Encuesta socioeconómica
	Materiales de construcción	% del material utilizado para la construcción de casas	Adobe/Bahareque 2,24% Ladrillo de cemento 74,96% Madera 22,80%	Encuesta socioeconómica

	Energía para cocinar	% de combustible para cocinar	Electricidad	7,9%	Encuesta socioeconómica
			Gas volátil	27,3%	
			Queroseno	2,1%	
			Leña	62,7%	

Temas	Variables del Estudio	Indicador	Situación actual	Instrumento de medición
7. Agua y saneamiento	Cobertura y calidad del servicio de agua	Número de hogares con acceso a agua	El 100% de los hogares tienen acceso a agua de diferentes maneras (uso privado, acueducto, manual, extracción de agua del río o arroyos, etc.)	Encuesta socioeconómica
		Toman agua del río	El 1,2% de los hogares toma agua del río o de los arroyos.	Encuesta socioeconómica
		Agua de tuberías (acueducto, fuente de agua pública)	El 90,7% tiene agua de tubería (sistema de tuberías subterráneas)	Encuesta socioeconómica
		Uso de fuentes de agua no públicas	El 8,1% obtiene agua a través de una fuente de agua no pública (tubería privada)	Encuesta socioeconómica
		Reservorio de agua de lluvia	Las comunidades no tienen un reservorio de agua de lluvia.	Encuesta socioeconómica
	Eliminación de aguas residuales	% de inodoro o servicio sanitario % de letrina de pozo simple y letrina con tanque séptico	El 87,1% usa un inodoro o servicio sanitario El 12,9% usa una letrina de pozo simple o una letrina con tanque séptico	Encuesta socioeconómica
	Eliminación de residuos	Recogida de residuos	De todas las comunidades, la única que tiene un camión de recojo de basura es Mezapita. Esta misma comunidad también tiene un vertedero comunitario. El resto de las comunidades no tiene esta infraestructura.	Encuesta socioeconómica
		Tratamiento de residuos	El tratamiento más común de los residuos es quemarlos (58,90%), llevar la basura al vertedero (40,36%) y enterrar el resto (0,74%)	Encuesta socioeconómica

	Limpieza y mantenimiento de calles	Las autoridades locales prestan este servicio	El 38,84% de los hogares encuestados, dijo que es evidente que en la comunidad hay cierta limpieza y cierto mantenimiento, que lo hacen la gerencia del Patronato, la autoridad local o a través de una acción proselitista de un político.	Encuesta socioeconómica
--	------------------------------------	---	---	-------------------------

Temas	VARIABLES del Estudio Social	Indicador	Situación actual	Instrumento de medición
8. Economía	Producción	% de los cultivos o actividades agrícolas más importante	Los cultivos más importantes son: Aceite de Palma = 46% Frutas = 35% (principalmente lichi) Granos básicos = 10,3% Café = 4,5% Cacao = 4,2%  Las actividades económicas más importantes son las siguientes: Ganado = 47,9% Agricultura intensiva = 36,1% Comercio = 16%	Encuesta socioeconómica
	Consumo	% de consumo de cultivos	Los granos básicos, la leche, la carne de vaca y de cerdo son para el autoconsumo en las comunidades encuestadas.	Encuesta socioeconómica
	Desempleo	% de personas desempleadas	El 52% de la PEA tiene un empleo; la mayoría de estos trabajos no son trabajos a tiempo completo.  Sólo el 4% de los que tienen un empleo percibe un ingreso igual a o superior al ingreso legal mínimo (Lps. 8.000 o más)	Encuesta socioeconómica



Ingresos	% de ingresos de las familias encuestadas	<p>Ingresos en Lempiras</p> <p>a. &lt; 1.000 (334) 51</p> <p>b. 1.001 — 2.000 (88) 13</p> <p>c. 2.001 — 4.000 (161) 25</p> <p>d. 4.001 — 8.000 (36) 6</p> <p>e. 8.001 — 12.000 (21) 3</p> <p>f. 12.001 — 20.000 (9) 1</p> <p>g. 20.001 — 30.000 (2) &lt; 1</p> <p>h. 30.001 — 50.000 (2) &lt; 1</p>	Encuesta socioeconómica
Acceso a financiación	% de personas que tienen acceso a crédito financiero	El 14,93% de los hogares encuestados, dijo que, eran beneficiarios de crédito financiero otorgado por el sistema financiero nacional. Este porcentaje representa al menos 93 hogares.	Encuesta socioeconómica
Migración	% de personas que han migrado	Los hogares encuestados dijeron que tienen al menos un miembro de la familia que ha migrado a los Estados Unidos de América. El total de personas emigradas desde 2017 hasta 2018 fue de 36.	Encuesta socioeconómica
Remesas	% de personas que reciben remesas	El 30,97% de las familias reciben remesas de personas que viven en los Estados Unidos (menos de 1.000 lempiras por mes)	Encuesta socioeconómica
Producción para la venta	% de la producción para la venta.	El 84% de la producción agrícola se destina a la venta siempre y cuando se tenga un excedente (aceite de palma, lichi, leche, carne de vaca o de cerdo).	Encuesta socioeconómica



	Profesiones, oficios y ocupaciones	% de las profesiones, oficios y ocupaciones de los habitantes	<b>Profesión</b> Ama de casa Estudiante Trabajador Comerciante Empleado Profesor de preescolar Conductor Arquitecto Constructor Mecánico Maestro de Primaria Guardia de seguridad Licenciado Barbero Soldador Vendedor ambulante Enfermera Agrónomo Panadero Pastor evangélico Propietario de tienda de abarrotes	% 35,40 19,34 25,10 3,52 3,13 2,74 2,60 1,38 2,35 0,77 0,58 0,49 0,39 0,39 0,39 0,39 0,19 0,19 0,19 0,19 0,19	Encuesta socioeconómica
<b>Temas</b>	<b>VARIABLES del Estudio Social</b>	<b>Indicador</b>	<b>Situación actual</b>	<b>Instrumento de medición</b>	
9. Seguridad Alimentaria	Suficiente ingreso para alimentarse	% de comidas cubiertas con el ingreso familiar	Tres comidas por día Dos comidas por día Una comida por día	27,93% 47,51% 24,56%	Encuesta socioeconómica



10. Participación	Mujeres	% de mujeres que participan en la organización comunitaria.	El porcentaje de mujeres que participan en organizaciones comunitarias es del 40,56%	<b>Encuesta socioeconómica</b>
	Hombres	% de hombres que participan en la organización comunitaria.	El porcentaje de hombres que participan en la organización comunitaria es del 59,44%	<b>Encuesta socioeconómica</b>
11. Seguridad Ciudadana	Violencia	% de casos de violencia intrafamiliar % de casos de violencia externa	No se obtuvieron respuestas claras, ya que las personas prefieren no responder. Sin embargo, se obtuvo información de agentes externos (policía). Según la policía local, las comunidades más pacíficas son Jilamito Nuevo y Viejo, la aldea de San Rafael y Mezapita y las comunidades más violentas son Jilamo Nuevo, El Retiro y Mezapa.	<b>Encuesta socioeconómica y agentes externos.</b>
	Asalto	% de incidencia de asaltos		
	Homicidio	% de incidencia de homicidios		
12. Infraestructura comunitaria	Acceso vial	Existencia de acceso vial	El 100% de las comunidades tienen acceso vial.	<b>Encuesta socioeconómica</b>
	Electricidad	% de alumbrado público	El 68,22% de la población encuestada dijo que tiene alumbrado público, pero se quejan del mal servicio prestado por el Estado de Honduras.	<b>Encuesta socioeconómica</b>
	Escuelas	Número de escuelas	En la zona funcionan 4 escuelas. Cada comunidad tiene una con la excepción de la aldea de San Rafael que no tiene escuela.	<b>Encuesta socioeconómica</b>
	Escuelas secundarias	Número de escuelas secundarias	Hay un Instituto en la comunidad de Mezapa donde asisten estudiantes de las diferentes comunidades cercanas. Los estudiantes de Jilamito Nuevo, Jilamito Viejo e Hilamo van a la Escuela Secundaria de Arizona.	<b>Encuesta socioeconómica</b>
	Centros de salud	Número de centros de salud	Hay dos centros de salud en la zona. Uno en Hilamo Nuevo y el otro en la comunidad de Mezapa	<b>Encuesta socioeconómica</b>



	Centros Comunitarios	Número de centros comunitarios	Encontramos 2 centros comunitarios en la zona. Uno pertenece a Hilamo Nuevo y el otro pertenece al pueblo de Mezapita.	<b>Encuesta socioeconómica</b>
13. Turismo	Atractivos	Número de atractivos turísticos	Hay un centro turístico en Hilamo Nuevo, otro en Jilamito Nuevo que es un centro turístico y un hotel (Termales Jilamito). El otro centro turístico se encuentra en el pueblo de Mezapita (La Roca).	<b>Encuesta socioeconómica</b>

## 4. PROCESO DE SOCIALIZACIÓN:

En el área de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito, el proceso de socialización se lleva a cabo desde 2006 y continúa hoy en día. Ha requerido el desarrollo y la realización de muchas actividades que se describen en este documento; como resultado, el apoyo abrumador de las comunidades de influencia directa refleja un amplio apoyo comunitario para el desarrollo, la construcción y el funcionamiento del proyecto, lo que minimiza el riesgo de exponer el proyecto a tensiones con motivaciones políticas.

### 4.1. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO METODOLÓGICO UTILIZADO PARA LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO JILAMITO

#### FASE INICIAL: ENCUENTRO CON LÍDERES DE LAS COMUNIDADES

El 7 de noviembre de 2006, se convocó una reunión en el Hotel "Bella Vista" en Tela, Atlántida, donde representantes del municipio de Arizona, SERNA, ICF, ANPFOR, COATLAHL, SOCODEVI, PROLANSTATE, los Patronatos y Juntas de Agua de Jilamito Nuevo y Jilamito Viejo, la Sociedad Colectiva Margarito Deras y Asociados de Jilamito, la Sociedad Colectiva Fausto Flores de Jilamito y otros representantes de la comunidad de Jilamito, ELECNOR SEMSA e INGELSA participaron en nombre del desarrollador del proyecto.

El objetivo de la reunión era informarles sobre las intenciones y planes para desarrollar un estudio de factibilidad para el desarrollo del proyecto. Se hizo hincapié hacia los participantes en el compromiso pleno de SEMSA e INGELSA con el cumplimiento de la Ley, la protección y preservación del medio ambiente, y el cumplimiento de las directrices internacionales que rigen sus Normas de Responsabilidad Social.

Durante la reunión, se dieron respuestas a las preocupaciones de los vecinos de comunidades cercanas, grupos cooperativos dentro del área del proyecto y ONG que trabajan en las comunidades del área de influencia.

#### FASE INTERMEDIA: VISITAS DE AUTORIDADES LOCALES Y REGIONALES

El 30 de mayo de 2013 se llevó a cabo una segunda reunión del SINEIA, con el objetivo de que diferentes organizaciones regionales y locales interesadas en el proyecto realizaran una visita física al sitio del proyecto donde se planeó construir la Central Hidroeléctrica Jilamito.

En la visita participaron representantes de las siguientes organizaciones: ICF, SERNA y Unidad de Manejo Ambiental (UMA) del municipio de Arizona y otros líderes de las

comunidades del Río Jilamito.

Se realizó una visita completa, incluyendo una presentación del sitio del proyecto, con una descripción de la ubicación exacta de las diferentes estructuras del proyecto, incluidas las de la zona de amortiguación del Refugio de Vida Silvestre Texiguat.

#### REUNIONES CON LAS COMUNIDADES

El 5 de junio de 2013 se realizó una reunión en la comunidad de Jilamito Nuevo, donde estuvieron presentes representantes del Patronato, las Juntas de Agua, los padres de familia, los consejos consultivos y la cooperativa agroforestal de la comunidad de Jilamito, así como la Unidad de Manejo Ambiental del municipio de Arizona e INGELSA. El objetivo del encuentro era continuar con el proceso de socialización con la comunidad, al dar información más detallada sobre el proyecto.

El 25 de marzo de 2015 se realizaron reuniones en la comunidad de Jilamito Nuevo y Viejo, donde estuvieron presentes líderes comunitarios, representantes de las diferentes fuerzas activas de las comunidades (Cooperativa Agroforestal) y personal de INGELSA. Se presentó el Proyecto con sus características; además, se discutieron las necesidades de la comunidad, entre otros aspectos. Los líderes comunitarios se reunieron posteriormente para elaborar una propuesta en que se presentaron las necesidades prioritarias de la comunidad.

Después de que los representantes de la comunidad se reunieran con INGELSA en abril de 2015, la comunidad y la Cooperativa Agroforestal CALIJINUL (uno de los actores más importantes para el proyecto) presentaron una propuesta a INGELSA. Entre las obras incluidas en la propuesta, hubo proyectos a gran escala que requieren financiación a nivel gubernamental y/o internacional (p.ej. la construcción de un puente sobre el Río Jilamito cerca de las comunidades de Jilamito Nuevo y Jilamito Viejo).

INGELSA recibió la propuesta para fines de análisis y negociación con el fin de determinar qué proyectos eran factibles para ser ejecutados. Como señal del interés de INGELSA en hacer inversiones comunitarias, se construyó un aula para los niños de la guardería y se lo dotó de muebles y materiales escolares necesarios para brindar la mejor educación posible a los niños. Todo esto mientras se llevaba a cabo la fase de negociación del documento.

En una reunión en la comunidad de Jilamito Viejo el 23 de julio de 2015, INGELSA presentó una contrapropuesta a la comunidad y CALIJINUL, basada en el análisis presupuestario y la capacidad financiera del proyecto. Las negociaciones fueron exitosas para todas las partes involucradas y se formalizaron mediante la firma de un acuerdo oficial entre ambas partes.

El 1 de agosto de 2015 se realizó una reunión en la comunidad de Jilamito Viejo, donde

asistieron diferentes representantes de las fuerzas activas de la comunidad, así como representantes de las fuerzas activas de la comunidad de Jilamito Nuevo. La socialización del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito continuó, la reunión fue muy positiva ya que se acordó comenzar y proceder con la construcción del Proyecto Hidroeléctrico.

#### REUNIONES CON LA COOPERATIVA CALIJINUL

El 25 de agosto de 2015 se realizó una reunión en el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) de La Ceiba, con el objetivo de socializar el Proyecto Hidroeléctrico Jilamito, con todas las entidades involucradas en la gestión del Refugio de Vida Silvestre Texiguat. Se consideró el área de influencia del proyecto en relación con el Refugio Texiguat, también en relación con el área bajo gestión de la Cooperativa CALIJINUL de Jilamito. En la reunión también se transmitieron todos los trabajos a ser realizados por el proyecto, todos los permisos que han sido expedidos para INGELSA por las autoridades correspondientes, y los beneficios que se recibirán del proyecto durante la fase de construcción.

Estuvieron presentes representantes de las siguientes organizaciones: Cooperativa CALIJINUL, Fundación para la Protección de Lancetilla, Punta Sal y Texiguat (PROLANSATE), Cooperativa de Servicios Agroforestales, Colon, Atlántida (COATLAHL), Instituto de Conservación Forestal de Tela y La Ceiba, Unidad de Manejo Ambiental de Arizona, representante de un Programa llamado MiAmbiente, representante de ANFHORBL (Asociación Forestal de Productores Forestales, Bosque Latifoliado). El proyecto recibió el apoyo de todas las instituciones.

El 10 de septiembre de 2015 se realizó otra reunión en la comunidad de Jilamito Nuevo, donde continuó la socialización del proyecto con representantes de las fuerzas activas de la comunidad. Se obtuvo una respuesta positiva de los asistentes.

#### REUNIONES CON AUTORIDADES REGIONALES DE DIFERENTES ORGANIZACIONES

El 16 de septiembre de 2015, se realizó una reunión en la ciudad de Tela, Atlántida, en el hotel Maya Vista. Asistieron el Alcalde del municipio de Arizona y representantes de las comunidades alrededor del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito (Jilamito Nuevo, Jilamito Viejo, Mezapa y Mezapita), así como líderes comunitarios, Presidentes de Juntas de Agua, Patronatos, entre otras fuerzas activas. El objetivo de la reunión era continuar con el proceso de socialización. Se obtuvo una respuesta positiva de las personas que asistieron al encuentro.

#### CAMPAÑA DE SOCIALIZACIÓN CASA POR CASA

El objetivo fue dar a conocer el Proyecto Hidroeléctrico Jilamito, los beneficios que aporta a las comunidades circundantes y conocer la opinión sobre la construcción y operación del Proyecto de las personas que viven en las comunidades en los alrededores del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito. El método utilizado en esta actividad

fue las visitas casa por casa. En total se recogieron 758 firmas de personas que vivían en las comunidades circundantes. Un hecho importante es que el 95% de las personas entrevistadas en Jilamito Nuevo y Jilamito Viejo apoyaron el proyecto. Las comunidades un poco más alejadas como Mezapita, Mezapa y Matarras mostraron su plena aceptación y apoyo al proyecto ya que en sus propias comunidades han sentido los beneficios que estos proyectos hidroeléctricos de energía renovable aportan.

#### CHARLAS INFORMATIVAS EN LAS COMUNIDADES

##### *Charlas y capacitaciones para las comunidades cercanas al Proyecto Hidroeléctrico Jilamito*

El objetivo de estas charlas es informar a la gente de las comunidades cercanas sobre proyectos hidroeléctricos en general, en particular el Proyecto Hidroeléctrico Jilamito, explicar los componentes del proyecto, sus estructuras, sus impactos ambientales y el concepto de medidas de mitigación, y presentar los beneficios directos e indirectos del proyecto para las comunidades, así como las oportunidades de desarrollo e iniciativa empresarial que brindan.

En cada uno de los lugares donde se realizó la exposición o charla, se realizó una presentación en profundidad para ilustrar el concepto de la energía renovable limpia, la importancia de proteger los recursos naturales para la autosostenibilidad del proyecto hidroeléctrico, incluyendo el bosque, la biodiversidad y el río.

Además, se presentó la documentación legal del proyecto y los permisos que se han obtenido (desde el PPA hasta la Licencia Ambiental).

El resultado obtenido fue positivo. El 90% de las personas que asistieron quedaron satisfechas y convencidas de que estos proyectos no contaminan los recursos naturales que los rodean, sino que son un aliado importante en la protección y conservación de los recursos naturales y en las oportunidades de desarrollo para las comunidades.

##### Charla y capacitación en la comunidad de Mezapita, en el Centro de Educación Básica Heliodoro Valle.

El 15 de octubre de 2015, se organizaron una charla y capacitación en la comunidad de Mezapita, a las 8:00 de la mañana, específicamente en el Centro de Educación Básica Heliodoro, al que asistieron profesores que enseñan en esta escuela.

##### Charla y capacitación en la comunidad de Matarras, en la escuela de esta comunidad

El 15 de octubre, hubo una charla y capacitación en la comunidad de Matarras, a horas 2:00 de la tarde, específicamente en la escuela de esta comunidad, donde asistieron los profesores y algunos padres.

##### Charla y capacitación en la comunidad de El Empalme

El 22 de octubre hubo una charla y capacitación en la comunidad de El Empalme, a horas 2:00 de la tarde, específicamente en la escuela de esta comunidad, donde asistieron los profesores y algunos padres.

Charla y capacitación en la comunidad de Mezapita, específicamente en la colonia de Suyapa.

El 28 de octubre hubo una charla y capacitación en la comunidad de Mezapita, en el barrio de Suyapa, a horas 2:00 de la tarde, específicamente en la escuela, donde asistieron los maestros y algunos padres.

Charla y capacitación en la comunidad de Mezapa

El 29 de octubre de 2015, hubo una charla y capacitación en la comunidad de Mezapa, específicamente en la Escuela Alfonzo Guillen Zelaya de esta comunidad, donde asistieron los profesores y algunos padres.

#### VISITAS EDUCATIVAS A UNA PLANTA HIDROELÉCTRICA CERCANA

Durante las primeras etapas de socialización, se acordó la importancia de realizar visitas a la Planta Hidroeléctrica Mezapa, un proyecto hidroeléctrico cercano que fue construido y que es operado por quienes están desarrollando el Proyecto Hidroeléctrico Jilamito.

Grupos de personas visitaron la planta en buses proporcionados por INGELSA e hicieron un recorrido por el proyecto para conocer de primera mano cómo funciona una central hidroeléctrica. Además de la visita, se les dio una charla sobre proyectos hidroeléctricos.

La visita y las reuniones con la comunidad de Jilamo tuvieron lugar el 1 de noviembre de 2015 y el 8 de noviembre de 2015; Jilamito Nuevo y Jilamito Viejo visitaron el proyecto hidroeléctrico los días 14 y 15 de noviembre de 2015.

El resultado obtenido fue positivo. El 100% de las personas que asistieron quedaron satisfechas y convencidas de que estos proyectos no contaminan los recursos naturales que los rodean y no consumen agua, sino que son un aliado importante en la protección y conservación de los recursos naturales y más bien traen oportunidades de desarrollo para las comunidades.

#### REUNIÓN EN LA ALCALDÍA

A solicitud de la Asociación de Patronatos de la ciudad de Arizona (40 km del sitio del Proyecto), la Asociación de Ganaderos de Arizona, la Junta de Agua de Arizona y el Movimiento Amplio para la Dignidad y la Justicia (MADJ) de fuera de la ciudad, que es un movimiento social y político que buscaba declarar al municipio de Arizona libre de minería y centrales hidroeléctricas, se celebró una reunión en la alcaldía el 20 de

noviembre de 2015.

El encuentro comenzó con las palabras de apertura del Alcalde, que saludó a la gente presente. Explicó públicamente que en sesión extraordinaria la corporación municipal decidió que no le incumbía declarar al municipio libre de minería y centrales hidroeléctricas. Por lo tanto, y siguiendo el protocolo, procedió a inaugurar la reunión en la alcaldía durante la cual se discutieron los siguientes temas: 1.- Bienvenida 2.- Oración 3.- Lectura de la Agenda 4.- Presentación de la solicitud hecha por el MADJ para declarar al municipio libre de minería y energía hidroeléctrica 5.- Preguntas y respuestas, 6.- Cierre de la reunión.

La reunión en la alcaldía contó con la presencia de un gran número de personas de las diferentes comunidades del Valle de Lean, incluyendo vecinos de las comunidades en la zona de influencia directa e indirecta del proyecto. Por lo tanto, se puede afirmar que las comunidades estaban ampliamente representadas.

Durante la reunión, hubo varias intervenciones a favor y en contra del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito; el Alcalde decidió someter a votación pública la decisión de declarar al municipio de Arizona libre de minería y centrales hidroeléctricas. El resultado fue una abrumadora mayoría a favor del Proyecto y una pequeña minoría que se oponía al Proyecto; por lo tanto, y teniendo en cuenta esta votación, la moción de declarar al municipio de Arizona libre de minería y centrales hidroeléctricas fue rechazada y desestimada, y la Central Hidroeléctrica de Jilamito ahora tenía el respaldo oficial de las comunidades del municipio de Arizona.

#### Inicio de la construcción de las vías de acceso.

Durante el resto del año 2016, se realizaron una serie de visitas de entidades financieras nacionales e internacionales con el fin de continuar el proceso para obtener los fondos necesarios para seguir adelante con la construcción del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito. Además, continúa una serie de visitas de instituciones gubernamentales como SERNA, ICF, Antropología e Historia, el municipio de Arizona, entre otras.

En enero de 2017, el proceso de construcción de la vía de acceso "A" comenzó desde el Puente Bailey de Mezapita hasta el sitio conocido como El Nance.

El 15 de mayo de 2017, se instaló por la fuerza el Campamento del MADJ en El Nance, en oposición a la construcción del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito con la participación de vecinos de fuera del municipio de Arizona.

El 29 de mayo de 2017 las comunidades a favor del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito también instalaron un campamento a 100 metros de donde el MADJ había instalado su campamento para tener una presencia similar en el sitio y demostrar que las

comunidades de influencia directa e indirecta del proyecto están a favor.

#### ACCIONES RECIENTES

De junio a diciembre de 2017, y tras interrumpir todas las actividades de construcción del proyecto, INGELSA realizó una serie de visitas acompañadas por líderes comunitarios a favor del proyecto, específicamente a la ONG TROCAIRE, la Iglesia Católica de Arizona de La Ceiba, la Organización de los Estados Americanos (OEA), el Ministerio Público, la Cámara de Comercio e Industrias de La Ceiba, y otras instituciones con el fin de continuar con el proceso de socialización. Además, se obtuvo una lista de firmas de las comunidades de influencia directa e indirecta del proyecto en dos iniciativas importantes: una en apoyo de una nota enviada a la Organización de los Estados Americanos (OEA) y otra en apoyo de ejecutivos de la empresa INGELSA que fueron objeto de insultos y calumnias de un par de políticos locales opuestos al proyecto.

De enero a abril de 2018, se reanudaron las actividades de visitas educativas a la Central Hidroeléctrica de Mezapa con personas de las diferentes comunidades con el propósito de dar charlas ambientales e informativas sobre cómo se construirá el Proyecto Hidroeléctrico Jilamito y cómo funciona una planta hidroeléctrica. El recorrido incluyó una visita a la casa de máquinas de Mezapa, el canal de descarga, las oficinas del Proyecto y un recorrido por las estructuras de la represa, la tubería, el tanque de compensación y la tubería de presión.

En febrero de 2018, como parte del compromiso de INGELSA con la educación de los niños de las comunidades de Jilamo, Jilamito Nuevo, Jilamito Viejo y San Rafael, se donaron 180 mochilas escolares, que incluían un paquete de materiales escolares con 4 cuadernos, reglas, gomas de borrar, tajadores, bolígrafos, lápices y otros materiales.

Las escuelas en las comunidades de influencia recibieron material didáctico, cubos de basura, hojas de papel, papel de construcción, marcadores para pizarra y otros materiales, todo con el propósito de apoyar la calidad educativa en cada escuela de las comunidades.

Es necesario mencionar que estas visitas también contaron con la presencia de personas opuestas al proyecto, quienes después de visitar y comprender cómo funciona una planta hidroeléctrica, se dieron cuenta de que los proyectos hidroeléctricos no dañan el medio ambiente y son una importante fuente de desarrollo comunitario.

#### DIVULGACIÓN EN LOS MEDIOS

A lo largo del proceso de socialización, INGELSA ha distribuido panfletos y otros medios de comunicación como folletos, volantes, anuncios de radio en las radioemisoras locales y carteles grandes. Asimismo, se apoyan las movilizaciones de las comunidades

en favor del Proyecto, se monitorean las redes sociales y se ha creado y se mantiene una cuenta de Facebook para el proyecto.

Del mismo modo, se han llevado a cabo varias acciones para mostrar el apoyo de las comunidades para el proyecto. Una de estas acciones es que se han recogido varios miles de firmas en diferentes fechas a lo largo del proceso de socialización, desde 2015 hasta 2018.

## 5. MATRIZ DE IMPACTOS SOCIALES DE LA LÍNEA DE BASE SOCIAL PARA EL PROYECTO HIDROELÉCTRICO JILAMITO

Tema	Criterios de evaluación	Tipo		Área de influencia		Magnitud			Importancia			Vida del proyecto				
	Impactos	(+)	(-)	Directo	Indirecto	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Temporal	Permanente	Corto	Medio	Largo
AGUA	Aumento de sólidos en solución y suspensión		X	X	X		X		X			X		X		
AIRE	Generación de ruido		X		X			X			X	X		X	X	X
	Reducción de las emisiones de CO2	X		X	X	X					X		X		X	X
	Emisiones de polvo		X		X		X			X		X		X		
	Aumento de temperatura		X		X			X			X	X		X		
VEGETACIÓN	Eliminación de la vegetación natural		X	X	X			X		X		X		X	X	
	Tala de árboles		X	X	X		X			X		X		X		
SUELO	Desestabilización de pendientes		X	X			X		X			X		X	X	
	Generación de procesos de erosión		X	X			X			X		X		X	X	
	Aceleración de procesos de erosión		X	X				X		X		X			X	X
HABITANTES	Generación de empleo	X		X	X	X			X			X	X	X	X	X
	Mejora de Ingresos	X		X	X	X			X			X		X	X	X
	Generación de expectativas económicas	X		X	X	X			X			X		X	X	X
	Generación de inconvenientes		X	X	X			X		X		X		X		
	Desarrollo económico comunitario	X		X	X	X			X			X	X		X	X
	Desarrollo económico de los miembros de las cooperativas agroforestales CALIJINUL	X		X	X	X			X			X	X	X	X	X

	Criterios de evaluación	Tipo		Área de influencia		Magnitud			Importancia			Efecto		Plazo de manifestación		
	Impactos	(+)	(-)	Directo	Indirecto	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Temporal	Permanente	Corto	Medio	Largo
<b>INFRA ESTRUCTURA</b>	Mejora del servicio de transporte	X		X	X	X			X				X		X	X
	Expansión del perímetro urbano	X			X		X		X				X		X	X
	Desarrollo Urbano	X			X		X		X				X		X	X
	Desarrollo industrial	X			X		X		X				X			X
	Optimización de la red vial	X		X	X	X			X				X			X
<b>EDUCACIÓN</b>	Mejora de las escuelas	X		X	X		X			X			X		X	X
	Equipamiento y material didáctico para las escuelas	X		X	X		X			X		X			X	X
<b>SALUD</b>	Aumento de la disponibilidad de alimentos	X		X		X			X				X		X	X
	Acceso mejorado a mejores servicios de salud	X		X	X	X			X				X		X	X
	Mejoras en centros de salud	X		X		X			X				X		X	X
	Disponibilidad de acceso a agua potable	X		X		X			X				X		X	X
<b>SEGURIDAD</b>	Mejora del acceso a seguridad ciudadana	X		X	X		X	X			X	X				X
	Invasión de tierras por personas de fuera de la comunidad		X	X	X	X			X			X			X	
<b>TURISMO</b>	Aumento de ingresos por turismo rural	X		X	X		X	X		X	X		X			X



<b>MEDIO AMBIENTE</b>	Plantación de especies nativas y recuperación de áreas	X		X	X	X			X				X	X	X	X
	Reconocimiento del valor de los recursos forestales	X		X			X	X		X		X	X	X	X	X
	Promover la investigación científica sobre especies en el Refugio de Vida Silvestre de Texiguat	X		X			X			X			X	X	X	X
	Aumento de la población de vida silvestre	X		X		X			X				X		X	X
	Aumento de la disponibilidad de productos forestales (madera, leña, mimbre y otros) de forma legal y controlada	X	X	X	X		X	X	X			X	X	X	X	X
<b>PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b>	Establecimiento y fortalecimiento de organizaciones comunitarias	X		X		X			X			X	X		X	X

## 6. MEDIDAS DE MITIGACIÓN:

Tema	Criterios de evaluación Impactos	Tipo		Área de influencia		MEDIDA DE MITIGACIÓN
		(+)	(-)	Directo	Indirecto	
AGUA	Alteraciones morfológicas del drenaje		X	X		En la toma primaria y secundaria se utilizará la modalidad "a hilo de agua" para garantizar que no haya retención del agua del río durante la fase de construcción del proyecto.
	Distorsión u ocupación temporal del canal		X	X		En la toma primaria y secundaria se utilizará la modalidad "a hilo de agua" para garantizar que no haya retención del agua del río durante la fase de construcción del proyecto.
	Aumento de sólidos en solución y suspensión		X	X	X	Para reducir la turbiedad del agua causada por el proceso de construcción, se implementarán diferentes actividades de estabilización (gaviones, ángulos seguros en el diseño de pendientes y protección de la superficie de las pendientes) del material suelto y las pendientes; además, se replantarán inmediatamente esos lugares con especies adecuadas (especies de pastos como jazmín y vetiver, que ya se han utilizado con éxito en el Proyecto Hidroeléctrico Mezapa)
AIRE	Generación de ruido		X	X		Todo el personal que trabaja en el sitio del proyecto contará con su equipo de protección para minimizar ese impacto.
	Emisiones de polvo		X	X		En la época seca, si es necesario, las calles con mayor tránsito vehicular se lavarán con manguera (con agua) para minimizar las partículas de polvo suspendidas en el aire.
	Aumento de temperatura		X		X	Cada supervisor de área tendrá agua potable para el personal en los lugares de trabajo.
VEGETACIÓN	Eliminación de la vegetación natural		X	X		Se implementará un plan de plantación forestal para recuperar no sólo las áreas afectadas, sino también las zonas actualmente degradadas por la actividad antrópica en el sitio del proyecto y la Reserva Texiguat. La ley señala que tenemos que replantar 3 árboles por cada árbol cortado en el área impactada (huella del proyecto)
	Tala de árboles		X		X	Durante el proceso de construcción de la compuerta y la tubería de conducción, el proceso de corte de árboles implementado por INGELSA según lo establecido por ley y basado también en el acuerdo con CALIJINUL, dispone que la madera será entregada para que la cooperativa pueda producir productos forestales para el proceso de construcción y para su beneficio económico.



SUELO	Desestabilización de pendientes		X	X		Existe una estrategia de construcción basada en un plan ambiental de conservación en que cada pendiente excavada se estabilizará inicialmente con un tipo de especie de pasto, y luego se incorporará una segunda cobertura con arbustos, y finalmente se plantarán especies nativas. El punto de vista principal respecto de este asunto es evitar cualquier desestabilización de las laderas, al utilizar un método apropiado de diseño y construcción.
	Generación de procesos de erosión		X	X		
	Aceleración de procesos de erosión		X	X		Existe una estrategia de construcción basada en un plan ambiental de conservación en que cada pendiente excavada se protegerá inicialmente con pastos, y luego se incorporará una segunda cobertura con arbustos, y finalmente se plantarán especies nativas.
HABITANTES	Generación de inconvenientes		X	X		Durante el proceso de construcción pueden surgir algunos inconvenientes para los vecinos y propietarios de negocios, por lo que se establecerá un MECANISMO DE RECLAMOS para responder a las preocupaciones de todos, incluyendo al personal de INGELSA. Además, vamos a desarrollar un plan de relaciones comunitarias para prevenir y reducir las quejas de los habitantes que viven cerca del proyecto. Este plan indica las relaciones entre los beneficios del proyecto y sus beneficiarios.
SEGURIDAD	Invasión de tierras por personas de fuera de la comunidad		X	X	X	Para minimizar este impacto, INGELSA implementará un plan de relaciones comunitarias y cumplirá los compromisos acordados con las comunidades durante el proceso de socialización, como el acuerdo con CALIJINUL, con el apoyo social de aquellos con beneficios económicos directos del Proyecto.
MEDIO AMBIENTE	Aumento de la disponibilidad de productos forestales (madera, leña, mimbre y otros) de forma legal y controlada	X	X	X	X	En el marco del plan de reforestación, se pretende recuperar 60 hectáreas dañadas ya por la intervención humana antes de la ejecución del proyecto, que constituyen una amenaza actual para la supervivencia de la biodiversidad.  También en alianza con otros actores como PROLANSATE, ICF y autoridades locales, INGELSA trabajará en prevención y protegerá el área de influencia del proyecto.

## 7. LOGROS:

### LOGROS

1. Una encuesta completa de la comunidad que estableció la línea de base social para medir objetivamente los impactos y beneficios que el proyecto puede traer a las comunidades de influencia directa e indirecta una vez iniciado el proceso de construcción y durante su operación comercial.
2. Comprensión detenida de las necesidades sociales y de infraestructura de las comunidades para una mejor toma de decisiones de las obras sociales e inversiones del proyecto en el marco de su Responsabilidad Social Empresarial.
3. Comprensión minuciosa de la estructura social de las comunidades para fortalecer las estrategias de comunicación de INGELSA.
4. Identificación de los orígenes y tradiciones de los habitantes de las comunidades.
5. Identificación de posibles oportunidades de negocio para los vecinos de las comunidades como consecuencia directa o indirecta del Proyecto.

## 8. CONCLUSIONES:

1. Los resultados obtenidos muestran que es factible recopilar información de manera sistemática con la participación y responsabilidad de los líderes comunitarios.
2. Las comunidades de Mezapita, Jilamito Nuevo, Jilamito Viejo, Jilamo Nuevo (Hilamo) y San Rafael están 95% a favor del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito.
3. La capacitación, las charlas y la transparencia plena con las comunidades, incluyendo líderes comunitarios y líderes de opinión pública, son elementos fundamentales para mantener y fortalecer el apoyo al Proyecto, así como el cumplimiento completo de los acuerdos alcanzados con ellas.
4. El proyecto puede crear oportunidades de empleo para cubrir las necesidades básicas de las familias en las comunidades, por ejemplo en las áreas de nutrición, salud, educación y vivienda.

5. Como consecuencia del desarrollo del Proyecto Hidroeléctrico Jilamito, puede ser posible desarrollar algunas de las necesidades de infraestructura de las comunidades.
6. El proyecto puede crear competencias durante el período de construcción para mejorar las prácticas básicas de salud, así como las habilidades técnicas. Estas habilidades les serán útiles a los trabajadores locales, líderes comunitarios, autoridades locales y beneficiarios por el resto de su vida.
7. Mejorar las oportunidades de las mujeres al mejorar sus habilidades para conseguir empleo nuevo.
8. Para asegurar una adecuada coordinación, control y monitoreo a nivel municipal y comunitario, los facilitadores técnicos de INGELSA deben continuar el proceso durante las etapas de construcción y O&M.

## 9. ANEXO

ANEXO No. 1: Historia de la socialización comunitaria

ANEXO No. 2: Censo comunitario