



SISTEMATIZACIÓN DE PROYECTO **AGUA PARA TODOS Y TODAS**



Proyecto desarrollado con el apoyo técnico y financiero de:
HELVETAS Swiss Intercooperation

Ejecutado por socios locales:
**Espacio Regional de Occidente
Consejo Intermunicipal Higuito**

En los Municipios de Veracruz, Trinidad, Dolores
y Dulce Nombre en el Departamento de Copán

Octubre de 2021
Honduras, Centro América

Contenido

Siglas	5
Presentación	6
Objetivos	7
Marco Conceptual y Enfoque Metodológico	7
CAPÍTULO I INFORMACIÓN GENERAL	9
1. Antecedentes de Proyecto	10
2. Contexto Socio Ambiental	10
3. Descripción de Contexto Municipios Priorizados	13
4. Socios en la Implementación de Proyecto APTA	16
CAPÍTULO II Ejes Temáticos de la Sistematización	21
1. Gobernanza Local	23
Marco legal	23
Empoderamiento Local	24
Respaldo Administrativo-Territorial	28
Comité para la gestión de Microcuenca Cocoyagua	29
Identificación y Resolución de Conflictos	30
Sinergia Interinstitucional	30
2. Gestión Ambiental de los Recursos Naturales	31
Plan de Manejo de Microcuenca	31
Análisis Calidad de Agua	34
Reforestación	36
Promoción de Hábitos de Higiene y Saneamiento (Metodología Casa y Escuela Saludable)	38
3. Impactos Adversos (Pandemia COVID-19, Tormentas Tropicales Eta-Iota)	39
CAPÍTULO III Lecciones Aprendidas y Recomendaciones	43
1. Lecciones Aprendidas	44
2. Recomendaciones	45
Bibliografía	47

Contenido Tablas

Tabla No. 1 Principales características sociales en la zona	12
Tabla No. 2 Dulce Nombre, Copán	14
Tabla No. 3 Dolores, Copán	14
Tabla No. 4 Veracruz, Copán	15
Tabla No. 5 Trinidad, Copán	15
Tabla No. 6 Descripción de Rol de diferentes actores en el marco de proyecto APTA	19
Tabla No. 7 Obra de Toma Fuente de agua Microcuenca Cocoyagua	33
Tabla No. 8 Mejoras en centro de salud proyecto APTA	40
Tabla No. 9 Mejoras en sistema de agua, proyecto APTA	41

Contenido Mapas

Mapa No. 1 Ubicación de Municipios Priorizados para Proyecto APTA	13
Mapa No. 2 Delimitación Microcuenca Cocoyagua	32
Mapa No. 3 Obras de Toma y Fuente de Agua Proyecto APTA	33

Contenido Imágenes

Imagen No. 1 Socios Implementadores	17
--	----

Contenido Fotografías

Fotografía No. 1 Mujeres lideresas en Dulce Nombre de Copán	11
Fotografía No. 2 Gira del proyecto APTA	12
Fotografía No. 3 Gira de campo	16
Fotografía No. 4 Asesoras del Proyecto APTA, Claudia Calderón y Hari Briceño en la presentación de la Agenda del Agua en Trinidad, Copán junto al Alcalde, Orlando Jiménez	16
Fotografía No. 5 El proyecto APTA brinda equipamiento básico a los centros de salud para atención de niños menores de 5 años con enfermedades gastrointestinales producto del consumo de agua no apta para el consumo humano	23
Fotografía No. 6 Jóvenes de Dolores, Copán	23
Fotografía No. 7 Jóvenes pintando mural en Trinidad en actividad de transformación de conflictos apoyados por Helvetas	24
Fotografía No. 8 Mural pintado por jóvenes en Trinidad	24
Fotografía No. 9 Mural pintado por jóvenes en Trinidad	24
Fotografía No. 10 Técnico de proyecto APTA tomando muestra en fuente de agua en una de las comunidades en municipio de Veracruz	27
Fotografía No. 11 Joven preparando tierra de abono para plantar plantas en zona de recarga hídrica en municipio de Trinidad	27
Fotografía No. 12 Gira de campo	35
Fotografía No. 13 Delmy, una de las mujeres emprendedoras de municipio de Veracruz, confeccionando cortes de tela para elaborar mascarillas de tela	36
Fotografía No. 14 Juan José López, presidente de la junta de agua El Triunfo, participa activamente de las capacitaciones del proyecto APTA y en el monitoreo de jornadas de forestación en fuente de agua en municipio de Veracruz	37
Fotografía No. 15 Entrega de equipos en centros de salud	39
Fotografía No. 16 Mujeres APTA HELVETAS fomenta la participación de la mujer	39

Siglas

ASONOG	Asociación de Organizaciones No Gubernamentales
AESMO	Asociación Ecológica de San Marcos de Ocotepeque
CEDRIC	Guía para la Integración del clima, el medio ambiente y la reducción de riesgo de desastres.
CIH	Mancomunidad Consejo Intermunicipal Higuito
CONASA	Consejo Nacional de Agua Potable y Saneamiento
CCMC	Comité de Seguimiento al Convenio Comanejo Microcuenca Cocoyagua
COSUDE	Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación
COPECO	Comisión Permanente de Contingencias
DGRH	Dirección General de Recursos Hídricos
DIR	Modelo de Gestión Descentralizada de la Infraestructura Rural
EDA	Empresas de Desarrollo Ambiental
EROC	Espacio Regional de Occidente
FHH	Fundación HELVETAS Honduras
GEMA	Gobernanza Ecosistemas Medios de Vida y Agua.
GES	Género y Equidad Social
GIRH	Gestión Integrada de los recursos hídricos.
GPSC	Gestión de Proyectos Sensibles al Conflicto.
GWP	Asociación Mundial del Agua.
HELVETAS	HELVETAS Swiss Intercooperation
ICF	Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre
INA	Instituto Nacional Agrario
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IHCAFE	Instituto Hondureño del Café
INFOP	Instituto Nacional de Formación Profesional
JAAP	Junta Administradora de Agua Potable
MI AMBIENTE	Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OSC	Organizaciones de sociedad civil
OXFAM	Oxford Committee for Famine Relief
PLAN ABS	Plan Agua, Bosque y Suelo
SAG	Secretaría de Agricultura y Ganadería
UMA	Unidad Municipal Ambiental
USAID	United States Agency for International Development
PAE	Población Económicamente Activa

Presentación

El presente documento contiene los resultados de la sistematización del Proyecto APTA-HN “Agua para Todos y Todas”, desarrollado con el apoyo técnico y financiero de Helvetas Swiss en consorcio con: Mancomunidad Consejo Intermunicipal Higuito (CIH) y el Espacio Regional de Occidente (EROOC), en su primera fase de intervención durante el período 2018-2021.

El proyecto APTA se diseñó con el objeto de contribuir a mejorar la salud del ecosistema y condiciones de vida de la población de las comunidades más vulnerables a través de integridad y corresponsabilidad en la gestión de la microcuenca Cocoyagua, esto a partir de la identificación de necesidades de la población más vulnerable que ante el limitado acceso a calidad y cantidad de agua, ha presentado diferentes problemas de salud, asociados a enfermedades diarreicas, inadecuadas prácticas de higiene, deterioro en la gestión ambiental de los recursos naturales en la zona geográfica de la microcuenca, reflejando un deterioro en la calidad de vida de la población.

El presente documento de sistematización se ha estructurado en capítulos que permiten establecer la comprensión de las condiciones bajo las cuales se diseñó e implementó el Proyecto APTA.

El Capítulo I denominado **Información General**; está orientado a presentar las características generales de las áreas geográficas donde se desarrolló el proyecto, en el mismo se describen los aspectos más relevantes vinculados a las condiciones sociales, acceso a servicios básicos, condiciones asociadas a la salud, ambiente y riesgos, situación política y económica, esto, con el fin de obtener una aproximación cercana al contexto del proyecto, a nivel de los municipios de intervención, además se describen características homogéneas de cada uno.

Seguidamente en el Capítulo II denominado **Ejes Temáticos de la Sistematización**; se presenta el capítulo más importante, donde se trata de reconstruir la experiencia a través de 2 ejes principales sobre los cuales se sustentó la sistematización, estos fueron: **Gestión Ambiental Para el Acceso a Servicios Básicos**, liderado por CIH y **Gobernabilidad Local** liderado por EROOC. Este capítulo presenta las buenas prácticas identificadas y orientadas a participación local, empoderamiento, acompañamiento y gestión de corresponsabilidad, características que fueron identificadas por diferentes actores que participaron en el proceso de consulta. Un aspecto importante que se describe, es la oportunidad de flexibilidad que tuvo el proyecto para adaptarse ante las necesidades de la población, derivadas de impacto directo por la pandemia COVID-19 y los huracanes Eta-Iota, que, sin duda, han modificado las condiciones de la población, incrementando la brecha de necesidades.

Finalmente, en el Capítulo III denominado **Lecciones Aprendidas y Recomendaciones**; se presentan algunas valoraciones concluyentes sobre el proyecto, que permite al lector (a) tener una idea general, sobre las condiciones en las cuales, puede seguir desarrollando para una potencial segunda fase, así como ajustes que permitan a las autoridades locales o futuros donantes, poder focalizar actividades que contribuyan en la construcción de este proceso de gestión integral de los recursos hídricos, hacia una cultura de aprovechamiento racional y sostenibilidad que integra la participación local (comunitaria y municipal) para propiciar un desarrollo y bienestar común.

Objetivos

General

Construir una memoria descriptiva a nivel técnico, que desde las experiencias locales y regionales revele el modelo de trabajo desarrollado en el proyecto APTA.

Específicos



Desarrollar un proceso de consulta en campo a nivel local (autoridades municipales, organizaciones de base comunitaria) para conocer su experiencia y perspectiva en el marco de la realización de actividades de proyecto APTA.



Realizar una revisión bibliográfica sobre las experiencias registradas en la implementación del proyecto, incluyendo reportes previos, marco lógico, historias de vida que han logrado documentar el proceso.



Identificar lecciones aprendidas que han sido generadas en el marco del proyecto y que se presentan en condición de recomendación para contribuir a procesos reflexivos y de mejora continua frente a una potencial segunda fase o la posibilidad de escalonamiento de la experiencia.

Marco Conceptual y Enfoque Metodológico

Definición Conceptual

“La sistematización es aquella interpretación crítica de una o varias experiencias que a partir de su ordenamiento y reconstrucción descubre o explicita la lógica del proceso vivido, los factores que han intervenido en dicho proceso, cómo se han relacionado entre sí y por qué lo han hecho de ese modo”¹

“Un proceso de reflexión que pretende ordenar u organizar lo que ha sido la marcha, los procesos, los resultados de un proyecto, buscando en tales dinámicas las dimensiones que pueden explicar el curso que asumió el trabajo realizado”²

Inicialmente y de acuerdo a los objetivos planteados por el proyecto y los de la sistematización, se ordenaron los momentos de la ejecución, en dos partes: la etapa de la planificación y la etapa de ejecución con los resultados (vistos como logros) para reflexionar a través de ambos, la dinámica del proceso, el curso que tomaron los hechos, las acciones, los cambios operados; por lo que esa reflexión proporciona el significado que la experiencia ha dejado para ellas. El proceso de la sistematización ha aportado, lecciones y aprendizajes nuevos, sobre todo en relación a las nuevas prácticas adquiridas.

El proceso metodológico consistió en etapas que permitieron consolidar la información gestionada para lograr una sistematización metodológicamente adecuada:

¹ Jara, Oscar. Para sistematizar experiencias: una propuesta teórica y práctica. San José, Costa Rica, Ed. Centro de Estudios y publicaciones Alforja, 1994.

² Sergio Martinic (1984), Citado por Ocampo, A. (2000)

El proceso **metodológico** consistió en diferentes etapas que permitieron consolidar la información para su posterior interpretación:

a. Reconstruir la historia del proceso vivido:

Se trata de tener una visión global de los principales “hechos” y “acontecimientos” que sucedieron entre el año 2018 y el 2021, puestos de manera cronológica. Para ello se hizo referencia a los “registros” que sobre la experiencia tienen los diferentes sujetos e instituciones involucradas. En la reconstrucción de la experiencia particular se incorporó los “acontecimientos” del contexto local-municipal-nacional. Se hizo una cronología paralela por un lado los acontecimientos de la experiencia y por otro los del contexto. Hubo una especial atención a los cambios en los municipios en relación a las políticas y prácticas de cooperación entre las organizaciones involucradas en el proceso.

b. Ordenar y clasificar la información:

En esta fase se describe la ubicación de los diferentes componentes del proceso, a partir del eje de sistematización, el cual dio la pauta de que componentes tomar en cuenta. Para ello se construyó una guía de ordenamiento o cuadro de preguntas que permitió articular la información sobre la experiencia en torno a los aspectos básicos de interés en el presente documento.

c. Reflexión de fondo:

¿Por qué pasó lo que pasó? En esta fase se hizo la interpretación crítica del proceso vivido a partir del análisis, síntesis e interpretación crítica del proceso. Para realizar esta reflexión de fondo, se buscó cruzar información para determinar las partes en la experiencia, es decir, un ejercicio analítico; se ubicó las tensiones o contradicciones que marcaron el proceso; y, con esos elementos, se volvió a ver el conjunto del mismo. Es decir, se realizó una síntesis que permitirá elaborar una conceptualización a partir de la práctica sistematizada.

d. Puntos de llegada: Esta fase es la que permitió llegar al punto de partida, enriquecidos con el ordenamiento, reconstrucción, e interpretación crítica de la experiencia sistematizada.

Toda la reflexión interpretativa del momento anterior, dio por resultado la formulación de las conclusiones tanto conceptuales como prácticas.

Se consideró las principales respuestas a las preguntas formuladas en la guía de interpretación crítica, tomando como referencia principal los ejes de la sistematización (gestión ambiental para el acceso a servicios básicos y gobernabilidad local).

Para ello se consideró una revisión bibliográfica de diferentes tipos de documentos asociados a poder tener un conocimiento adecuado sobre el desarrollo de las actividades establecidas en el proyecto APTA. El desarrollo de visita de campo desarrollada durante la semana de 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021, en la misma se realizaron reuniones con diferentes actores;

- Autoridades Municipales de municipios: Trinidad, Dolores, Dulce Nombre, Veracruz.
- Líderes de Juntas Administradoras de agua: Yaruconte, Lepaerita, Renacer, San Juan Planes, La Entrada, Ocote y Agua Caliente.
- Personal de Unidad Municipal Ambiental y Oficina Municipal de la Mujer (en municipios de Trinidad, Dolores, Dulce Nombre, Veracruz).
- Personal técnico y ejecutivo de organizaciones de consorcio (Helvetas, EROC, CIH).

Durante el proceso se contó con la participación de personal de organizaciones de Consorcio quienes acompañaron el proceso de forma amplia y con un sentido de respaldo al proceso, esto contribuyó a enriquecer el proceso de sistematización garantizando que se lograra explorar los principales aspectos del proyecto.



CAPÍTULO I: INFORMACIÓN GENERAL

CAPÍTULO I: INFORMACIÓN GENERAL

1. Antecedentes de Proyecto

Una buena gestión de los recursos naturales (agua, bosque y suelo) se logra con participación de todos y todas en las comunidades de intervención. Solo de esta manera es posible fortalecer los procesos de gobernabilidad municipal, de transparencia y rendición de cuentas ante sociedad civil. Esto permitirá asegurar el acceso a agua en disponibilidad, calidad y cantidad a la población de manera sostenible, debido a la incidencia de las comunidades en los procesos participativos y la adopción de buenas prácticas ecológicas. Bajo la premisa anterior se firmó el convenio de entendimiento en junio de 2019 entre Helvetas Honduras, la Mancomunidad Consejo Intermunicipal Higuato (CIH) y el Espacio Regional de Occidente (EROO), se realizó el lanzamiento oficial y firma de convenios del Modelo de Gobernanza Hídrica APTA: Agua para Todos y Todas. El proyecto se tenía considerado, de forma inicial, a desarrollar en la zona de influencia de la microcuenca Cocoyagua, que abastece los municipios de Veracruz, Dulce Nombre, Trinidad, Dolores y San José, en el departamento de Copán, sin embargo, es de hacer referencia que debido a diferencias en el modelo de abordaje del proyecto procesos de “gobernanza” algunas autoridades municipales no dan apertura y voluntad política. Este es el caso del municipio de San José, que ha tenido que estar al margen en el desarrollo de las actividades, representando un desafío para lograr un abordaje integral entre todos los municipios de área de influencia. Es de hacer referencia que en el diseño de proyecto se consideró condiciones ideales para lograr el desarrollo de las actividades que permitieran un logro consecutivo de los objetivos, también se idéntico riesgos y supuestos los que fueron monitoreados durante el desarrollo de proyecto, haciendo referencia que la pandemia de COVID-19 y las tormentas Tropicales Eta-Iota

ambos fenómenos en 2020, condicionaron significativamente el desarrollo de proyecto, generando necesidades en aspectos de agua, saneamiento e higiene en un nivel mayor al inicial en la población beneficiaria, en ese sentido el proyecto logra realizar adaptaciones para poder tener una respuesta ante esas necesidades emergentes.

El proyecto APTA en su diseño consideró como **objetivo general** lo siguiente:

- Contribuir a mejorar la salud del ecosistema y condiciones de vida de las comunidades más vulnerables a través de la integridad y corresponsabilidad en la gestión de la microcuenca Cocoyagua.

Resultados Esperados:

- Se ha fortalecido el sistema, procesos de gobernabilidad municipal de las autoridades y el proceso de transparencia, rendición de cuentas ante sociedad civil, en su participación activa en la gestión de la microcuenca Cocoyagua.
- El acceso a agua en calidad y cantidad de la población se ha mejorado de forma sostenible debido a la incidencia de las comunidades en los procesos participativos y adopción de buenas prácticas ecológicas para la microcuenca Cocoyagua.

2. Contexto Socio Ambiental

La microcuenca Cocoyagua, es una fuente de vital importancia para los municipios de Veracruz, San José, Trinidad, Dolores y Dulce Nombre, en el departamento de Copán, ya que provee de agua a más de 22,000 personas de estos municipios. El área geográfica de la microcuenca comprende la zona de vocación forestal por los Cerros de Eramola,

Las Cuevas y Guamaira, con una superficie total de ochocientos setenta y dos hectáreas (872 ha). El agua de la microcuenca se utiliza para consumo humano y por los sectores productivos. Existen 18 sistemas de captación y distribución del agua, el acceso a agua para el 86% de la población es a través de sistema de tubería sin tratamiento adecuado, un 12% mediante manguera o poliducto y un 1.9% de la población acarrea el agua de una llave pública o pozo. La población con acceso a servicio de disposición de excretas es de aproximadamente el 59%.

En el área de la microcuenca se identifica un problema de débil gobernanza en la gestión del agua, propiciando conflictos por el uso del recurso a diferentes niveles: a nivel local, los productores de café con prácticas inadecuadas de cultivo y secado, afectando a la población que utiliza agua. Las Juntas de Agua y Patronatos en ocasiones no tienen un mismo enfoque de trabajo coordinado reflejando una falta de capacidad para coordinar entre ellos, a su vez reflejan en una baja participación e incidencia en agendas de desarrollo municipal. A nivel intermunicipal, si bien es cierto existe un compromiso por parte de los gobiernos municipales para la protección de la microcuenca todavía falta poder concretar actividades específicas que contribuyan a esa protección. A nivel nacional las políticas de desarrollo económico productivo son incongruentes con la conservación de los recursos naturales. Sumado a esto; están los desafíos que representa el cambio climático por el aumento de la temperatura (plagas y enfermedades), sequías, erosión del suelo que amenaza con la pérdida de los principales medios de vida de la población. Referente a los medios de vida de la población en su gran mayoría (más de 90%) se dedican a la agricultura de subsistencia y a trabajar en base a jornal (pago diario para realizar acciones de limpieza, mantenimiento de fincas cafetaleras). Un aspecto a considerar es lo relacionado la problemática en la gestión de los recursos naturales en el territorio donde se identifica



Fotografía No. 1 Mujeres líderes en Dulce Nombre de Copán.



Fotografía No. 2 Gira del proyecto APTA.

características importantes en función de lo social, lo económico y lo ambiental. La cadena de valor del café es de suma importancia para la sociedad hondureña. Involucra a diferentes actores: jornaleros, cortadores, productores (en su gran mayoría minifundistas y pequeños productores), intermediarios, transformadores y exportadores, así como dueños de cafeterías en el mercado nacional y proveedores de servicios a lo largo de la cadena de café. La cadena de café³ genera ingresos para campesinos y trabajadores permanentes y estacionales (incluyendo migrantes),

principalmente en la producción primaria y el procesamiento. El carácter inclusivo de la cadena ha sido reforzado por la organización empresarial cooperativa y por el avance en la certificación. Sin embargo, el crecimiento económico es parcialmente inclusivo, ya que la mayoría de jornaleros, cortadores, minifundistas y pequeños productores se encuentran en situación de vulnerabilidad frente a la pobreza. A continuación, se presenta una tabla resumen de las principales características en la zona:

Tabla No. 1 Principales características sociales en la zona

Condiciones de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo infantil común durante la cosecha. • Bajo interés de los jóvenes por el sector (baja productividad, nivel de ingresos que no cubren el costo de la canasta básica). • Mayor interés por la producción de café diferenciado.
Derechos a la Tierra y el Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Desconocimiento de las directivas voluntarias y dificultad de su aplicación. • Fuerte concentración de la tierra e inseguridad jurídica para los pequeños productores (lento proceso de titulación). • Propietarios privados de tierras, sin orientación sobre la protección del bosque. • Zonas de recarga de la microcuenca con algunas viviendas sin condiciones de saneamiento, lo que contamina el agua río abajo.
Igualdad de Género	<ul style="list-style-type: none"> • Poca visibilidad de la participación de las mujeres en las actividades. • Prepondera la participación de hombres en puestos de decisión en juntas de agua y estructuras como CCT. • Contexto con poca sensibilidad a la inclusión de género. • Dificultad de acceso a la tierra, limitando su acceso a los servicios básicos. • Avances en su participación en la toma de decisiones, en liderazgo y empoderamiento.
Inseguridad Alimentaria y Nutricional	<ul style="list-style-type: none"> • Existe Inseguridad alimentaria de los grupos más vulnerables (jornaleros, cortadores y minifundistas). • Escasez de ingresos durante los meses previos a la cosecha, agravada por el cambio climático (variabilidad en la maduración del grano e incidencia de crisis fitosanitarias: roya).
Capital Social	<ul style="list-style-type: none"> • Papel importante de las organizaciones gremiales, aunque una mayoría de productores no se sienten representados ni beneficiados por su acción. • La formación de una organización de segundo nivel (coordinación hondureña de los pequeños productores) representa una base sólida para el desarrollo del comercio justo y de la producción orgánica. • Fuerte desconfianza entre actores debida a la situación de oligopolio en la cadena de exportación. La mesa nacional del café, en formación, representa una oportunidad para mejorar la confianza.

³ **Análisis de la cadena de valor de café en Honduras**, Value Chain Analysis for Development (VCA4D) es un proyecto financiado por la Comisión Europea/ DEVCO implementado en alianza con Agrinatura, 2018.

Condiciones de Vida

- Dificultad para los grupos vulnerables; en acceso a crédito, falta de tenencia de tierra
- Calidad de los servicios básicos de salud, con insuficiencias en la infraestructura y deficiente personal médico.
- Precariedad de las viviendas, a menudo con deficiencias en el acceso a la energía eléctrica, agua potable e instalaciones sanitarias.
- Bajo nivel educativo y escaso alcance de la capacitación profesional.
- Papel decisivo de las migraciones para la sostenibilidad social de la cadena de café, tanto para los migrantes estacionales (internos y transfronterizos, que dan flexibilidad según la necesidad de mano de obra).
- Niños y niñas de 0-5 años en condiciones de salud precaria, por enfermedades gastrointestinales debido a la ingesta de agua insegura.

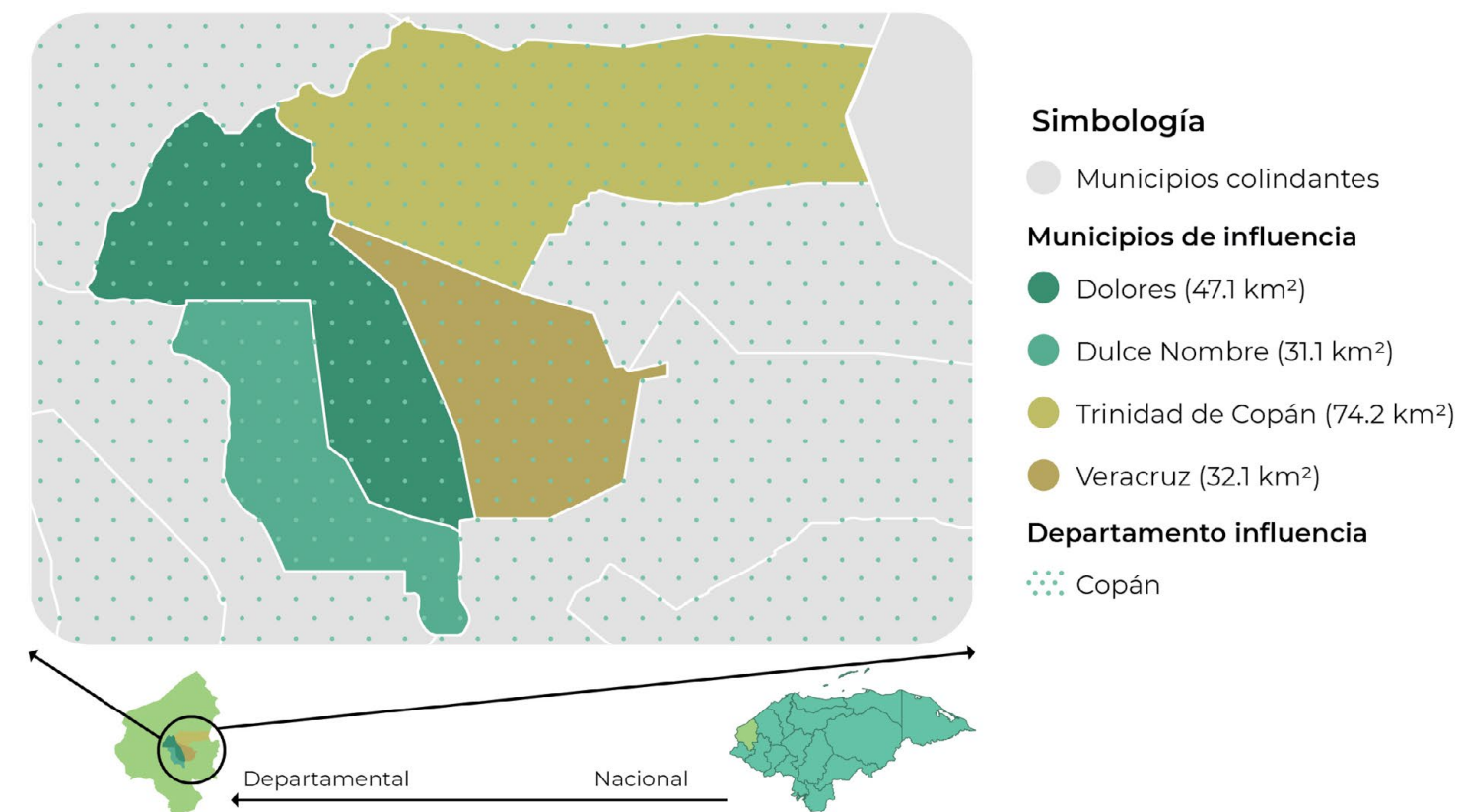
3. Descripción de Contexto Municipios Priorizados

El Proyecto APTA, en su diseño inicial, consideró la inclusión de 5 municipios del departamento de Copán, que por sus características de ubicación geográfica (área de influencia de microcuenca Cocoyagua) presentaron las condiciones necesarias para ser consideradas en un abordaje integral, para su inclusión en

el proyecto. Sin embargo, en el segundo año de intervención, después de revisar los criterios de voluntad política, pertinencia, interés y compartir ideas comunes para el desarrollo de proyecto, se definió que únicamente cuatro municipios serían parte del proceso, siendo estos:

- Veracruz
- Dulce Nombre
- Dolores
- Trinidad

Mapa No. 1 Ubicación de Municipios Priorizados para Proyecto APTA



El enfoque de proyecto, desde su idea inicial, plantea como premisa la incorporación de los actores locales para promover y asegurar la sostenibilidad una vez finalizado, esto contribuye con el bienestar de las comunidades, generando oportunidades para

que se empoderen y desarrollen un enfoque de gobernanza de los recursos naturales para que promueva el acceso a servicios básicos. A continuación, se describe las principales características de los municipios priorizados:

Tabla No. 2 Dulce Nombre, Copán⁴

Municipio	Extensión territorial	Población	Economía
Dulce Nombre	31 km ² , está conformado por 7 aldeas y 16 caseríos.	1,855 habitantes de los cuales 904 son hombres y 951 son mujeres.	Se basa en la agricultura de granos básicos, hortalizas, legumbres, etc., ganadería de todo tipo. Siembra del árbol de café cuya producción es procesada y vendida a ingenios para su exportación, asimismo la fabricación artesana de la planta de tabaco. Otro factor muy importante es la existencia de carpinterías, en las cuales se fabrican muebles, ataúdes y féretros de todo tipo.

El código de identificación geográfica de Dulce Nombre, Copán es 0408. Se ubica a 18 km de Santa Rosa, cabecera del departamento de Copán. El casco urbano cuenta con infraestructura social básica como jardín de niños, centros educativos, centros básicos y centro de salud, cuenta con servicio de energía eléctrica y transporte público. Las principales actividades económicas de la población son: la producción de granos básicos, puros y ganadería. Se identifican pequeños emprendimientos de panadería, ebanistería y

carpintería. Los principales problemas sociales identificados son: delincuencia, pobreza, drogadicción, alcoholismo e inseguridad. El casco urbano se abastece de fuentes de agua que provienen de la zona productora Cocoyagua se abastece la población del Barrio Florida y el Barrio la Entrada, ya que no posee terrenos en la zona de Cocoyagua, sin embargo, sus fuentes de abastecimiento provienen de esta zona, por lo que la disponibilidad del recurso depende de la voluntad de los municipios vecinos. (Municipios de Honduras, s.f.)

Tabla No. 3 Dolores, Copán⁵

Municipio	Extensión territorial	Población	Economía
Dolores	47 km ² , está conformado por 10 aldeas y 32 caseríos.	La población es de 7,027 personas la cual está compuesta por 3,782 hombres y 3,245 mujeres. Con una población en el área rural de 7,027 personas.	El 69.9% de la Población Económicamente Activa (PAE) se dedica a la producción agrícola, especialmente del café como el principal cultivo generador de ingresos, y del maíz y frijol como cultivos de subsistencia, dedicados casi exclusivamente para el autoconsumo; también se produce en cuatro comunidades, y en menor escala, la caña de azúcar que es utilizada para la producción de panela. Además, un 6.8% de los hogares reciben remesas en dólares.

⁴ Considerando datos de Instituto Nacional de Estadística para 4 municipios; <https://www.ine.gob.hn/V3/seccion/copan>

⁵ Considerando datos de Instituto Nacional de Estadística para 4 municipios; <https://www.ine.gob.hn/V3/seccion/copan>

También existen la caña de azúcar, panadería, mecánica, carpinterías, sastrerías y actividades de la construcción (INE, 2019).

El código de identificación geográfica de Dolores, Copán es 0407. La asistencia técnica que reciben pequeños y medianos caficultores es manejo de fincas en producción y comercialización créditos de fertilizantes el cual se autorizan mediante escritura Pública o pagare autenticado las instituciones que apoyan con asistencia técnica fundación Jicatuyo, PRONADERS (Programa Nacional

de Desarrollo Rural y Urbano Sostenible), la COPROCADOL (Cooperativa Productores de Café Dolores Limitada) cuenta con un beneficio Ecológico de Café de despulpe y lavado de la misma, existe dos rutas de transporte de Dolores a Santa Rosa de Copán y Yaruconte Santa Rosa de Copán en buenas condiciones, los créditos otorgados son privados (Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización).

Tabla No. 4 Veracruz, Copán⁶

Municipio	Extensión territorial	Población	Economía
Veracruz	32 km ² , está conformado por 4 aldeas y 23 caseríos.	La población del municipio está compuesta por un 53.9% de hombres y 46.1% de mujeres.	Agricultura: La Mayoría de los habitantes del municipio se dedican a la siembra y cultivo de granos básicos como ser maíz, frijol, café y pimienta. El tabaco es uno de los principales productos agrícolas. Este cultivo es atacado por diversas plagas y enfermedades. Dentro de las principales enfermedades producidas por los hongos está el moho azul (<i>Peronospora tabacina</i> Adam) y pata negra (<i>Phytophthora nicotianae</i>), consideradas potencialmente catastróficas debido a que son difícil de controlar.

El código de identificación geográfica de Veracruz, Copán es 0423. En el Municipio se encuentran tiendas de subsistencia, una farmacia. Los habitantes del Municipio también se de-

dicen a la venta de la pimienta ya que esta es producida en grandes cantidades, lo mismo hacen con el café.

Tabla No. 5 Trinidad, Copán⁷

Municipio	Extensión territorial	Población	Economía
Trinidad	Cuenta con 74,2 km ² que se dividen en 6 aldeas 26 caseríos.	Cuenta con 5687 habitantes.	En el municipio de Trinidad se dedican a la Ganadería, Ganado vacuno, porcino y caballo, así como una pequeña actividad en granjas avícolas. También el café es un rubro importante para la economía de nuestro lugar y del municipio.

⁶ Considerando datos de Instituto Nacional de Estadística para 4 municipios; <https://www.ine.gob.hn/V3/seccion/copan>

⁷ Considerando datos de Instituto Nacional de Estadística para 4 municipios; <https://www.ine.gob.hn/V3/seccion/copan>



Fotografía No. 3 Gira de campo.

Este municipio produce café, maíz, frijol, dulce de panela, productos lácteos, pan, zapatos, maracuyá, carne de res y de cerdo, petate, granjas avícolas. Hay variedad de madera para construcción y frutales como: Pinos, caoba, cedro, roble, con, madread, mangos, sapotes, suctes, aguacates y otros. En cuanto a las vías de comunicación Tiene Camino de herradura que conducen a los trabajos agrícolas y ganaderos en colindancia con los municipios de San José y San Nicolás de Copán. Su ramal carretero cuenta con dos vías de acceso; una de ellas que entronca con la hermosa carretera de occidente, comunicándose por este mismo desvío a Naranjito en el Departamento de Santa Bárbara.

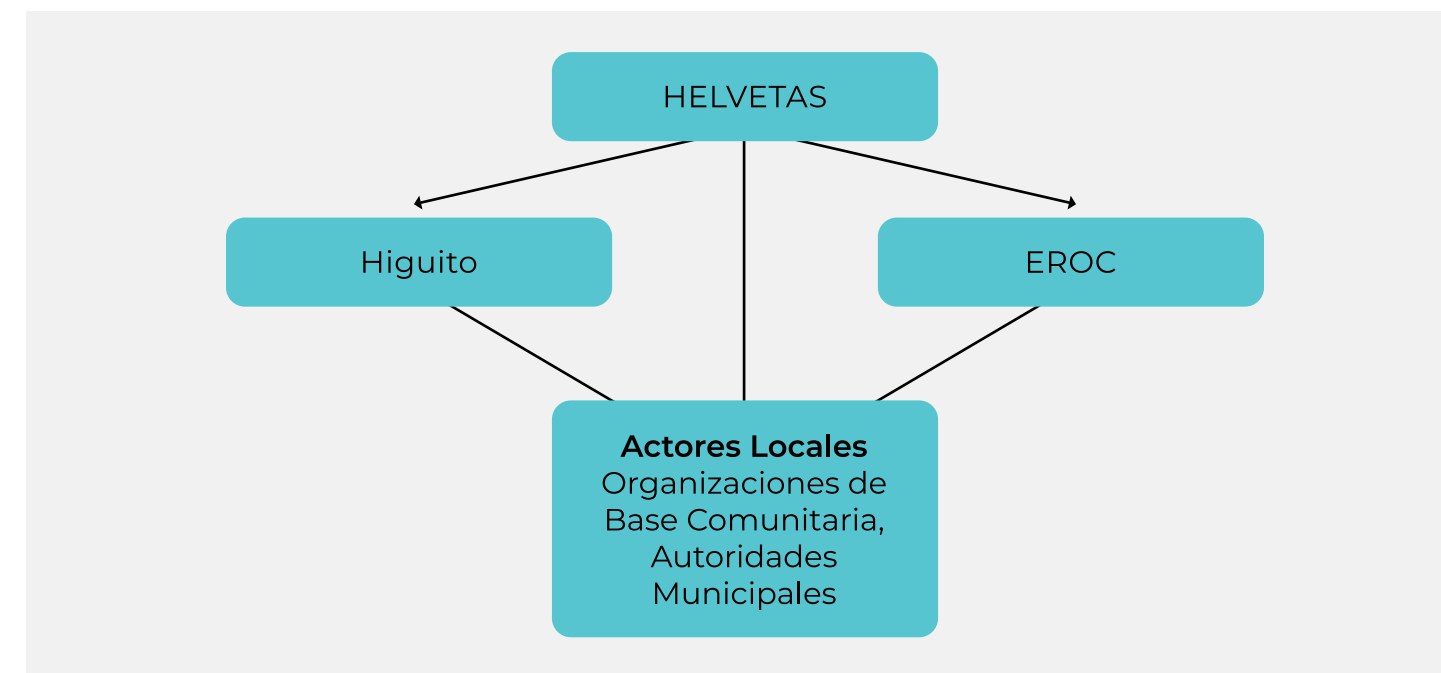
4. Socios en la Implementación de Proyecto APTA

El proyecto “Agua para todos y todas” se inicia en 2018, como una propuesta del programa de Helvetas, bajo el liderazgo de la organización se comienza un estudio de conocimiento de los contextos del país, en relación al tema hídrico. Helvetas como líder del proyecto, se enfoca en el territorio y la selección de los socios adecuados para la intervención, es así como se comienza una relación de asocio con EROC y el CIH. Se comienza con la fase de diseño y formulación, que da inicio a las primeras actividades del proyecto en el año 2019, lo que se logra el lanzamiento del proyecto con la firma de los acuerdos de entendimiento entre Helvetas y las autoridades municipales de los 5 municipios del área de influencia de la microcuenca Cocoyagua (aunque posteriormente se desarrollan las actividades de proyecto únicamente en 4 municipios) y las organizaciones socios locales; EROC y CIH. A continuación, se presenta una imagen que describe la gobernanza de consorcio:



Fotografía No. 4 Asesoras del Proyecto APTA, Claudia Calderón y Hari Briceño en la presentación de la Agenda del Agua en Trinidad, Copán junto al Alcalde, Orlando Jiménez.

Imagen No. 1 Socios Implementadores



El rol de Helvetas como organización líder de proyecto APTA es la de responder ante el donante del proyecto, siendo APTA un proyecto desarrollado con fondos propios de Helvetas Swiss Intercooperation y el aporte de donante MEDICOR. Las asesoras temáticas de Helvetas, son las representantes en la región que dirigen en forma de coordinación los avances del proyecto y demás el apoyo está vinculado a brindar acompañamiento técnico, asesoría gerencial y soporte administrativo hacia los socios locales (EROC e CIH) para contribuir a fortalecer sus competencias técnicas y administrativas a efectos de lograr un adecuado nivel de implementación de las actividades de proyecto en comunidades y municipios priorizados en área de influencia de microcuenca.

Helvetas:

Helvetas está comprometida con un mundo justo en el que todos, hombres y mujeres, determinen el curso de sus vidas con dignidad y seguridad, utilizando los recursos ambientales de manera sostenible. Helvetas es una organización independiente para el desarrollo, con sede en Suiza y con organizaciones afiliadas en Alemania y los

Estados Unidos. apoya a mujeres, hombres y comunidades pobres y desfavorecidas en una treintena de países en desarrollo y en transición de África, Asia, América Latina y Europa del Este.

Junto a sus socios, aborda los retos globales en varios niveles: con proyectos en el terreno, con asesoramiento de expertos y abogando por unas condiciones marco propicias que beneficien a los pobres. Este triple compromiso se orienta a empoderar a las personas y transformar vidas. Helvetas sigue un enfoque de múltiples actores involucrados, vinculando a la sociedad civil, los gobiernos y el sector privado. En su nueva estrategia 2022-2025 identifica al menos 3 objetivos estratégicos; **Objetivo 1.** Jóvenes, mujeres adultas y hombres menos favorecidos tienen una participación activa en organizaciones socias, y las competencias profesionales, técnicas y sociales para mejorar su ingreso y/o acceder a un empleo decente, fundamentados en calidad de vida y derechos humanos universales. **Objetivo 2:** Organizaciones socias, han mejorado su desempeño organizacional, institucional y su sostenibilidad, favoreciendo la participación activa de los jóvenes y mujeres

(empoderamiento), contando con capacidad de incidencia representativa. **Objetivo 3:** Contexto social, económico, político, cultural y ambiental muestra cambios positivos producto del fortalecimiento de los espacios de diálogo político articulado con actores nacionales y sectoriales, en los que la HH participa de manera activa.

Espacio Regional de Occidente (EROOC):

El Espacio Regional de Occidente, EROOC, es una instancia de diálogo y concertación entre sociedad civil y gobiernos locales en los departamentos de Lempira, Ocotepeque y Copán. El cual está constituido para la articulación, construcción, estudio y análisis de políticas públicas en la región y que sirve como plataforma de gestión e incidencia conjunta, a favor del avance de procesos de desarrollo integral sostenible, fortaleciendo la descentralización, gobernabilidad, democracia y transparencia en búsqueda de la mejora en la gestión pública.

La organización cuenta con una estructura de base de carácter local, regional y nacional la cual está conformada por representantes de las diferentes Organizaciones de Sociedad Civil de Base y representantes de Gobiernos Locales.

Su rol principal en el desarrollo de proyecto consistió en liderar el componente de gobernanza local en un trabajo cercano con las Comisiones Ciudadanas de transparencia (CCT), autoridades y funcionarios de corporaciones municipales para promover acciones de veeduría, rendición de cuentas y transparencia en la gestión de recurso hídrico, además un enlace cercano con la sociedad civil a través de las redes de mujeres, jóvenes y juntas de agua.

Consejo Intermunicipal Higuito:

Es una Asociación Regional de municipios de carácter permanente que funciona con autonomía administrativa, apolítica, no religiosa ni racista, que orienta sus servicios al desarrollo y fortalecimiento de capacidades de sus municipalidades miembros, así como a la identificación, impulso y gestión de proyectos mancomunados que beneficien dos o más municipios, de preferencia al conjunto de municipios de la Subcuenca Higuito.

El Consejo Higuito inicia su proceso Organizativo desde el mes de mayo de 1998, pero se constituyó oficialmente en marzo de 1999, por una Asamblea General que originalmente la integraban 32 miembros (16 alcaldes y 16 representantes de los Consejos de Desarrollo Municipal de cada municipio); (estaban incorporados los municipios de Concepción, San Juan de O poa, ambos de Copán, y Lucerna, Ocotepeque, ahora retirados).

Su rol principal en el desarrollo de proyecto consistió en liderar el componente de gestión ambiental para el acceso a servicios básicos, con un acompañamiento técnico y administrativo a corporaciones municipales, juntas administradoras de agua, oficina municipal de la mujer a efectos de promover acciones integrales que contribuyesen a promover un acceso a agua en condiciones seguras a partir de diagnóstico de necesidades, elaboración de plan de acción para mejoramiento de infraestructura hidráulica básica así como promoción en cambio de comportamiento para la higiene y lavado de manos.

A continuación, se describe en detalle funciones de cada socio implementador en el marco de proyecto APTA.

Tabla No. 6 Descripción del Rol de diferentes actores en el marco de proyecto APTA.

ACTOR	ROL
Helvetas	<ul style="list-style-type: none"> • Líder de consorcio, responsable único de la implementación de proyecto ante cooperantes en Suiza. • Responsable de la gerencia y coordinación del proyecto. • Acompaña técnicamente a socios implementadores para garantizar el desarrollo de las actividades establecidas en marco lógico. • Asesora e Identifica problemas y busca soluciones que sean viables técnica y administrativamente para continuar con el desarrollo de proyecto. • Promueve el fortalecimiento de los socios. • Facilita espacios de dialogo e intercomunicación. • Vincula actores a nivel regional y nacional. • Consolida y desarrolla los informes semestrales y anuales para el donante, sistematizaciones, evaluaciones consideradas en el marco lógico de proyecto. • Diseña estrategias para el desarrollo de los proyectos en áreas temáticas de Helvetas (como Gestión de proyectos sensibles al conflicto). • Lidera Procesos de planificación anual del proyecto. • Aprueba acciones y cambios sugeridos por los socios. • Promueve intercambios con otras experiencias de Helvetas. • Responsable del posicionamiento de la marca Helvetas. • Representa el consorcio ante autoridades nacional, municipal. • Promueve los enfoques de Helvetas en Gestión de proyectos sensibles al conflicto y enfoque GES.
CIH	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de ejecutar el componente de gestión ambiental de los recursos naturales en microcuenca Cocoyagua, en el marco de proyecto APTA. • Implementa en las comunidades y municipios, actividades orientadas a la reforestación, educación ambiental y saneamiento básico. • Acompaña a Juntas Administradoras de agua para realizar análisis, evaluación de infraestructura sanitaria que requiere mejoramientos. • Lidera conjuntamente con las Juntas Administradoras de agua el proceso para realizar el análisis y calidad de agua de las diferentes fuentes de abastecimiento en microcuenca Cocoyagua. • Acompaña a las Juntas Administradoras de agua para identificar problemas técnicos y proponer soluciones que pueden ser viables en los sistemas de agua comunitarios. • Fortalecimiento y desarrollo de capacidades organizativas, administrativas, legales y técnicas estructuras municipales (UTM, UMA) y comunitarias (JAAP, AJAAP). • Evaluación técnica de la infraestructura de agua y saneamiento, presupuesto y ejecución de mejoras. • Coordinación activa con gobiernos locales en la ejecución de mejoras de infraestructura en sistemas de agua comunitarios. • Capacitación a productores para la promoción e implementación de buenas prácticas agrícolas.

ACTOR	ROL
EROC	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de ejecutar el componente de gobernanza local de los recursos hídricos en el marco de proyecto APTA. • Acompaña a las Comisiones ciudadanas de transparencia para realizar procesos de auditorías sociales sobre la gestión de proyectos de agua y saneamiento. • Brinda acompañamiento técnico para propiciar que el tejido social de las comunidades se construye de forma participativa y conjunta. • Acompaña a las Juntas Administradoras de agua para identificar problemática social. • Responsable de fortalecer las competencias de jóvenes y mujeres sobre sus derechos. • Responsable de implementar la escuela de incidencia del proyecto. • Acompaña a CCT para promover el capital social en la inserción de agendas y ordenanzas del agua para una promoción de gobernanza a nivel local.
ICF	<ul style="list-style-type: none"> • Acompaña los procesos para gestión ambiental de los recursos naturales en área de influencia de microcuenca Cocoyagua. • Brinda asistencia técnica para las actividades de delimitación, reforestación en área de influencia. • Asesora en procesos de capacitación y educación ambiental para la gestión de los recursos naturales.
Municipalidades (Unidades técnicas)	<ul style="list-style-type: none"> • Brinda el respaldo político para el desarrollo de actividades en el marco de proyecto APTA. • Dispone de recursos (humanos, financieros, logísticos) para contribuir al desarrollo de proyecto APTA. • Contribuye en la identificación y resolución de conflictos que afectan potencialmente a la población beneficiaria de proyecto APTA. • Emite decretos, ordenanzas en el ámbito de su jurisprudencia que contribuyen a gestionar adecuadamente los recursos naturales. • Acompañan a las JAAP y otras estructuras en el manejo y gestión del recurso agua.
Juntas Administradoras de Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Juntas Administradoras de Agua • Lideran los procesos locales de gobernanza (administrativa y técnica) para la adecuada gestión de recursos naturales, representando el interés colectivo. • Gestionan adecuadamente los procesos de consulta, participación ciudadana que compete a toda la población beneficiaria de actividades para mejorar su acceso y disponibilidad de recurso agua. • Desarrollan actividades para mantener una adecuada gestión de los recursos hídricos. • Promueven acciones para la educación y concientización sobre los recursos naturales. • Administran y brindan mantenimiento a los sistemas de agua comunitarios. • Realizan la desinfección del sistema para brindar agua segura a la población.
Comisiones Ciudadanas de Transparencia y Oficina Municipal de la Mujer	<ul style="list-style-type: none"> • Realizan acciones de veeduría social sobre actividades relacionadas al desarrollo de proyectos de agua y saneamiento. • Participan en la construcción de proyectos para mejorar el acceso a recurso agua y gestión ambiental de los recursos. • Desarrollan informes sobre resultados derivados de procesos de veeduría social para propiciar la rendición de cuentas y transparencia. • Promueven la participación e involucramiento de la mujer en actividades vinculadas a liderar procesos de gobernanza. • Identifican nuevas ideas para vincular acciones de emprendedurismo asociadas con actividades de agua saneamiento e higiene. • Contribuyen en actividades de reforestación y monitoreo en calidad del agua.



CAPÍTULO II: EJES TEMÁTICOS DE LA SISTEMATIZACIÓN



CAPÍTULO II: EJES TEMÁTICOS DE LA SISTEMATIZACIÓN

La sistematización de proyecto APTA se enfocó en 2 componentes principales asociados a los objetivos de proyecto:

Objetivo 1: Contempla el fortalecimiento de las competencias técnicas, administrativas y legales a nivel de las organizaciones y estructuras locales de gestión para el desarrollo de una planificación participativa, transparente e inclusiva que oriente las acciones de manejo y conservación de Cocoyagua (gobiernos municipales, juntas administradoras de agua (JAA), asociaciones de juntas administradoras de agua municipal (AJAAM), Comité de seguimiento al Convenio de Comanejo, sector privado, consejo de microcuenca, Consejo Intermunicipal Higuito), este es descrito como el componente de **Gobernanza Local**.

Objetivo 2: Contempla el empoderamiento de la población, especialmente mujeres y jóvenes desfavorecidas de los 5 municipios en el área de Cocoyagua, para conocer y demandar su derecho de acceso a agua, reconociendo su corresponsabilidad en la gestión comunitaria y manejo sostenible de la zona, así como el desarrollo de competencias para la participación activa de los actores locales, municipales e institucionales en la planificación, protección, conservación, valorización y aprovechamiento racional de los recursos naturales, este es descrito como el componente de **Gestión Ambiental de los Recursos Naturales**.

En el proceso se logró rescatar las principales prácticas desarrolladas en la implementación de proyecto. Es de hacer notar que el proyecto APTA consideró en su diseño original, recursos financieros limitados (montos cortos) para el desarrollo de infraestructura sanitaria que

contribuyese a mejorar, reparar, sustituir algunas secciones de sistemas que, por daños, vida útil de diseño, necesitará un cambio, esto constituye una de las principales observaciones y sugerencias frente a una potencial segunda fase de proyecto. En 2019 y 2020, el CIH ejecutó pequeñas mejoras de infraestructura en los sistemas de agua comunitarios contemplados en el diseño de proyecto APTA, sin embargo, el impacto de la pandemia por COVID-19, ocasionaron un replanteamiento frente a este diseño original, por lo que, en 2020, APTA destinó el 50% de su presupuesto anual a la atención de la emergencia sanitaria, incluyendo la rehabilitación de 2 obras tomas del sistema de agua comunitario del casco urbano de Dolores y Trinidad, la construcción de un tanque de almacenamiento de agua en la comunidad de Agua Caliente (Veracruz) y la dotación de pilas para el almacenamiento de agua en el casco urbano de Dulce Nombre. Así mismo, se rehabilitaron los sistemas de agua y saneamiento básico en 4 centros de salud, con la dotación de tanques de almacenamiento de agua, instalación de lavamanos en clínicas, mejoras en servicios sanitarios, construcción de módulos, entre otros. Sumado a otras acciones como; la dotación de equipo de protección personal para socios, gobiernos locales, centros de salud, estructuras comunitarias, el desarrollo de competencias en elaboración de mascarillas de tela y jabones artesanales con mujeres de los cuatro municipios y el desarrollo de una campaña de comunicación y sensibilización sobre prevención del COVID-19.

En ese sentido, también se logró gestionar por parte de Helvetas, recursos adicionales con la Agencia Suiza para el desarrollo y la Cooperación COSUDE, quien financió el proyecto en el marco de la emergencia sanitaria "Comunidades Resilientes ante los impactos del COVID-19", proyecto que

complementario a APTA que contribuyó a rehabilitar las instalaciones de agua y saneamiento básico de cinco centros de salud, dotación de equipo de protección personal a estos establecimientos y se amplió la campaña de comunicación de prevención del COVID-19 a cinco departamentos del occidente de país (Santa Bárbara, Intibucá, Lempira, Ocotepeque y Copán). Gracias a la buena gestión y administración por parte de la Mancomunidad CIH, se lograron remanentes, que bajo aprobación del donante, fueron orientados para rehabilitar varias secciones de líneas de conducción, línea de distribución, entre otros componentes de varios sistemas que fueron afectados, por los daños derivados de las Tormentas Eta-lota y que por tanto, en un esfuerzo tripartito (Helvetas-socios, Municipalidad, junta administradora de agua) se logró realizar acciones orientadas hacia la rehabilitación de los sistemas, trayendo consigo un beneficio significativo para la población.

Este constituye en una evidencia de buena práctica sobre la flexibilidad y pertinencia en el diseño e implementación del modelo del proyecto APTA a partir de cambio de contexto en función de necesidades humanitarias de la población, la oportunidad de dar respuesta a las necesidades de la población, a partir de eventos adversos y en situaciones de emergencia ha sido demostrada, destacando la necesidad de vincular la ayuda al desarrollo y la ayuda humanitaria, como se explorará más adelante los y las participantes identifican como una de las mejores contribuciones de proyecto APTA.

I. Gobernanza Local

Marco legal

Justo después de que los programas de reconstrucción empezaron, en el año 2003, la Ley Marco del Sector Agua y Saneamiento fue aprobada. La Ley Marco significó una reforma sustancial en el sector. Por un lado,



Fotografía No. 5 El proyecto APTA brinda equipamiento básico a los centros de salud para atención de niños y niñas menores de 5 años con enfermedades gastrointestinales producto del consumo de agua no apta para el consumo humano.



Fotografía No. 6 Jóvenes de Dolores, Copán.

la ley indica que el agua es para todos y todas las personas hondureñas y que forma parte de una vida mejor. Apunta a la necesidad de la universalización de los servicios, tal como lo señala la constitución. La Ley Marco también inicia la reforma de las responsabilidades institucionales en el sector:

- Afirma la titularidad de los servicios a los municipios. Los municipios son encargados de garantizar acceso al servicio.
- SANAA debería terminar de ser un prestador de servicios y transferir los acueductos urbanos a los municipios, para que éstos se conviertan en prestadores.
- Las Juntas Administradoras de Agua Potable (JAAP) son reconocidas formalmente como prestadores de servicios en el área rural.
- La SESAL deja de ser el ente que atiende el rural disperso.
- Se creó el Consejo Nacional de Agua Potable y Saneamiento (CONASA) a cargo de la planificación del sector, y el Ente Regulador de Servicio de Agua y Saneamiento (ERSAPS).

A partir de la aprobación de la ley marco del agua potable y saneamiento, el país ha hecho pasos importantes – aunque a veces lentos – en la descentralización hacia los municipios. Para el año 2006 el gobierno elaboró el Plan Estratégico para la Modernización del sector Agua Potable y Saneamiento (PEMAPS), con el objetivo de fortalecer el proceso de descentralización de los servicios en APS. A nivel municipal se crean Unidades de Supervisión y Control Local (USCL) y Comisiones Municipales de Agua Saneamiento (COMAS).

En la misma época, se empezó a generar mayor énfasis en la necesidad de ampliar la cobertura en agua y saneamiento, entre otros, por el compromiso con los Objetivos de

Desarrollo del Milenio (ODM) y la elaboración de su Estrategia de Reducción de la Pobreza. La combinación del énfasis en la reforma sectorial y el aumento rápido de cobertura, resulta en un buen número de programas de agua y saneamiento, algunos de los cuales también atienden el rural disperso.

La aprobación de la Política de Agua y Saneamiento en 2011 representa un hito importante para el área rural dispersa. Esta política busca establecer metas y lineamientos para todo el sector de agua y saneamiento. Dentro de eso, la política da énfasis explícito al rural disperso, reconociendo que es un segmento donde el acceso es el más bajo, y donde hay que intervenir para lograr un aumento de cobertura. Contiene un párrafo que presenta la necesidad de elaborar modelos de intervención específicamente dirigidos al rural disperso, y que luego debería traducirse en programas para este segmento. La importancia de atender el área dispersa se vuelve aún más importante con la adopción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en 2015, que busca la universalización del acceso a los servicios.

Empoderamiento Local



La visita que desarrollamos a Municipio Jesús de Otoro nos ha desafiado, hemos logrado ver el testimonio de la Junta Administradora de Agua sobre cómo han logrado desarrollar por varios años un esquema de gobernanza local para una adecuada gestión del recurso hídrico, estamos con el desafío y la voluntad de poder replicar esa experiencia.

Palabras de María de Jesús Rodas, Secretaría JAA Comunidad Lepaerita, municipio de Trinidad.

Sin duda las Juntas Administradoras de agua han jugado un rol importante en la gestión del proyecto, cuentan con características que desde un punto de vista legal les compete, el proyecto ha trabajado con más de 16 JAA distribuidas en los 4 municipios priorizados, el enfoque de participación local ha sido orientado principalmente a garantizar la participación y empoderamiento en grupos poblacionales de interés;

- Mujeres
- Niños y Niñas
- Agricultores de subsistencia
- Población Juvenil
- Municipalidades

Algunos hallazgos en el proceso

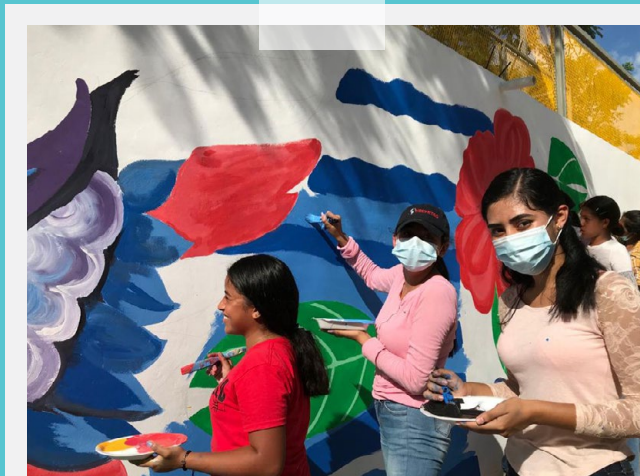
Durante la visita de campo se logró tener reuniones bilaterales con representantes de al menos 8 juntas administradoras de agua siendo estas; Casco urbano, El Ocote y Agua Caliente en municipio de Veracruz, Casco Urbano y Yaruconte en el municipio de Dolores, San Juan Planes y Lepaerita en municipio de Trinidad, Casco Urbano en municipio de Dulce Nombre.

En estas reuniones bilaterales utilizando metodología de grupo focal se identificó algunos hallazgos:

Rol y conformación de Junta Administradora de Agua

Las JAA han sido fortalecidas y acompañadas por las actividades de proyecto APTA, identificando en su mayoría que los esquemas de gobernanza (por ejemplo, de elección de miembros) han sido realizadas bajo lo establecido en la normativa establecida a nivel nacional sobre conformación de juntas directiva por citar un ejemplo lo establecido en reglamento de Juntas Administradora de Agua⁸;

⁸ Reglamento de Junta Administradora de Agua por Ente Regulador de Agua Potable y Saneamiento en Honduras, junio de 2006.



Fotografía No. 7 Jóvenes pintando mural en Trinidad en actividad de transformación de conflictos apoyados por Helvetas.



Fotografía No. 8 Mural pintado por jóvenes en Trinidad.



Fotografía No. 9 Mural pintado por jóvenes en Trinidad.

La Junta Directiva estará integrada por hombres y mujeres mayores de dieciocho años, escogidos a través del voto mayoritario en Asamblea de Usuarios. Para la elección de la primera Junta Directiva la Asamblea de Usuarios o Vecinos será convocada por la Entidad Ejecutora; las siguientes Juntas Directivas serán electas por la Asamblea de Usuarios convocada por la primera Junta Directiva saliente. La Junta Directiva debe considerar la equidad de género en su integración. La Junta Directiva estará constituida por cinco miembros propietarios y dos vocales de la siguiente forma: a. presidente; b. vicepresidente; c. secretario; d. Tesorero; e. Fiscal; f. Vocal I; y, g. Vocal II.

En el proceso de consulta que se realizó, se logró evidenciar la funcionalidad de JAAP, como la organización de base comunitaria con mayor solidez, sostenibilidad y sentido de pertenencia, donde la búsqueda continua de bienestar común, para acceder en cantidad y calidad de agua, es un factor que da una fortaleza significativa a la sostenibilidad de los procesos impulsados.

- La conformación de miembros de las JAAP, son en efecto combinados (mujeres y hombres) sin embargo, se identifica que los roles de liderazgo (presidente, vicepresidente, Tesorero) son en su mayoría ocupados por hombres, lo que evidencia una desigualdad en el proceso de participación y toma de decisiones, este es un hallazgo que tiene consideraciones de fondo vinculadas a una cultura patriarcal arraigada, que debe modificarse para promover un enfoque inclusivo.
- Las JAAP demuestran una solidez y entendimiento sobre los roles, funciones de cada miembro de Junta directiva, se identificó claramente los periodos rotativos de cada 2 años, aunque por efectos de la pandemia algunas JAAP, han tenido que

continuar aun y cuando su período ha caducado, esto no se ha evidenciado en un problema a nivel comunitario.

Se logra evidenciar capacidades técnicas en JAAP, que permiten mejorar la administración y mantenimiento de los sistemas de agua, por ejemplo, dosificar cloro para la dotación de agua segura, a partir de la enseñanza y aprendizaje que recibieron en el marco del proyecto APTA.

- Se identificó que las JAAP tienen conocimientos bastante sólidos sobre los procesos administrativos (tarifa mensual, cobro de pegue a nuevas conexiones) sin embargo, estos podrán mejorarse con algunas iniciativas que en el marco de proyecto APTA se han desarrollado, por ejemplo, el rol de las Comisiones Ciudadanas de Transparencia, con los procesos de auditoría y veeduría social, que permiten eficientar aún más los procesos de transparencia y rendición de cuentas ante la población usuaria del servicio, este constituye uno de los principales aportes de proyecto APTA.
- Cambio generacional, la mayoría de integrantes de las JAAP son personas adultas (incluyendo de la tercera edad), se identifica muy poca participación de parte de los jóvenes, esto podrá atribuirse al poco interés de parte de ellos (as) y a la poca disponibilidad de las personas adultas para abrir espacios y oportunidades. En ese sentido algunas actividades del proyecto APTA han contribuido a brindar este espacio por ejemplo la actividad denominada Jóvenes Conectando a Jóvenes, donde 50 jóvenes entre los 14 y 16 años, del BPT San José, junto a los 11 jóvenes voluntarios de EROC APTA, sensibilizados con el cuidado del medio ambiente, los recursos y la seguridad alimentaria como parte de su preparación, y se están convirtiendo en jóvenes que están encendiendo los motores de participación



Fotografía No.10 Técnico de proyecto APTA tomando muestra en fuente de agua en una de las comunidades en municipio de Veracruz.

en la toma de decisiones sobre el agua que impulsa APTA, la meta es organizarse y lograr atraer más jóvenes.

Asímismo, se promueve mayor participación e inclusión de jóvenes, hombres y mujeres en las asambleas comunitarias y en procesos de reforestación.

- El rol de otras organizaciones de base comunitaria, como sociedad de padres de familia, líderes de iglesia entre otros, se identifica de forma muy superficial y con algunas actividades esporádicas donde se logra una complementariedad para desarrollar actividades que fomentan el bienestar común de la población, es decir dentro de la sostenibilidad de organizaciones de base comunitaria las JAA constituyen uno de los espacios de participación a nivel comunitario con mayor relevancia e interés, en ese sentido el proyecto APTA en su componente de gobernanza promueve ese fortalecimiento local y con ello la oportunidad de convocar a otras instancias de organización local como ser; patronatos, comités de padres de familia, comité de emergencia local entre otros para que puedan unir esfuerzos



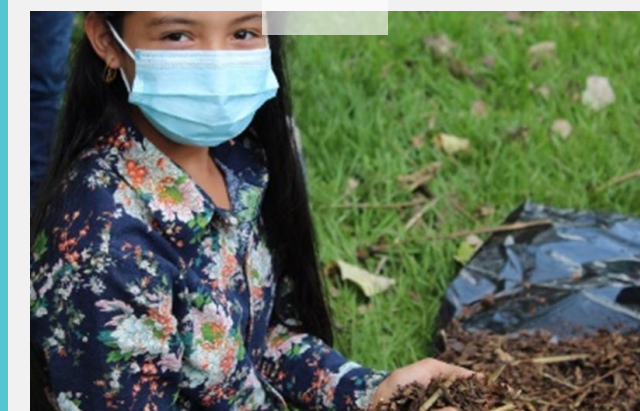
Tuvimos el acompañamiento de CIH para realizar análisis de calidad del agua, apoyamos en tomar las muestras de agua y enviar a Santa Rosa de Copán para su análisis, los resultados reflejaron coliformes fecales por lo que tuvimos que realizar aplicación de cloro y con ello evitar enfermedades gastrointestinales pudimos aprender sobre la dosis que teníamos que aplicar en el tanque de distribución.

Palabras de Francis Javier Gonzales presidente JAA casco urbano municipio de Veracruz



Yo tengo más de 20 años de estar al frente de la JAA de la comunidad de Lepaerita en el municipio de Trinidad, y durante este tiempo lo he realizado con el mayor de los gustos pero cada vez que hacemos elecciones (cada 2 años) no existe voluntarios para ser presidente de la JAA entonces me ha tocado estar al frente.

Palabras de Don Jesús Portillo presidente JAA comunidad Lepaerita, municipio Trinidad.



Fotografía No. 11 Joven preparando tierra de abono para sembrar plantas en zona de recarga hídrica en municipio de Trinidad.

en pro de beneficio colectivo en torno al tema de agua.

Respaldo Administrativo-Territorial

Según el artículo 6 de la ley de Municipalidades, en asistencia al Ente Regulador y para ejercer su papel de control de la prestación de los servicios a nivel local, establecerá la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL). Esta unidad, será responsable de velar por la correcta prestación de los servicios de conformidad con lo establecido en este Reglamento y los estatutos de las Juntas y mantendrá informado periódicamente al Ente Regulador y coordinará su trabajo con las auditorías sociales y con el Comisionado Municipal. Las JAA tienen la obligación de informar a la Municipalidad, a través de la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL) y a su vez de vigilar el comportamiento de los usuarios en el cumplimiento de lo establecido en este Reglamento. Las Juntas entregarán copia certificada de la auditoría anual a la Municipalidad. La Municipalidad podrá realizar auditorías anuales a los estados financieros de las Juntas de Agua.

Algunos aspectos importantes encontrados en este proceso frente a rol de autoridades municipales:

- Existe una anuencia, voluntad política y apoyado para el desarrollo de las actividades del proyecto, el mismo se evidencia con actividades específicas, por ejemplo, la participación en el lanzamiento del proyecto, anuencia para entrevistas en proceso de sistematización, reuniones de coordinación con socios implementadores para la identificación de necesidades, planteamiento de acciones conjuntas y contrapartidas municipales para la ejecución de mejoras en los sistemas de agua comunitarios.
- Se logra identificar que las corporaciones municipales están comprometidas para

gestionar soluciones factibles (técnica y económicamente) que contribuyan a solucionar las necesidades de la población, lo anterior se evidenció en los proyectos de rehabilitación de acueductos post Tormentas Eta-lota, donde a partir de identificar las necesidades a través de las herramientas establecidas (Evaluación de daños, análisis y necesidades EDAN) por la COPECO, se logró contribuir con recursos (económicos, logísticos) para lograr complementar recursos necesarios para la rehabilitación de los sistemas, la población indicó que en aproximadamente 15-25 días lograron reestablecer el servicio de agua a las comunidades afectadas.

- Se logró evidenciar una acción relacionada a una ordenanza municipal, orientada a regular actividades que representasen algún daño a los recursos naturales, en las entrevistas sostenidas con los alcaldes (Dolores, Trinidad y Veracruz) manifestaron su disponibilidad de poder realizar este tipo de ordenanzas, que en el marco de sus funciones les compete y que, por tanto, pueden contribuir a mejorar la gestión de los recursos naturales.
- Aun y cuando en el lanzamiento de proyecto en 2019 se realizó la firma de un convenio conjunto entre las autoridades de 5 municipalidades de área de influencia microcuenca Cocoyagua para abordar de forma conjunta los desafíos en el proceso de esta sistematización se identificó un relacionamiento bajo entre las autoridades municipales para operativizar de forma conjunta estos acuerdos, el municipio de Veracruz es donde se identifica una mayor cantidad de fuentes de agua y que de acuerdo a su distribución geográfica tributan/abastecen a otros municipios, entonces, frente a una adecuada gestión de los recursos naturales, se deberá enfocar el abordaje de una forma intencionada en el municipio de Veracruz y esto por supuesto, tendrá implicaciones

presupuestarias etc., de cualquier forma, este aspecto de relacionamiento de autoridades entre municipios, deberá de considerarse y por tanto, desarrollar acciones que contribuyan a construir de forma intencional la gobernanza en el nivel municipal.

- Existe anuencia e interés de parte de las autoridades municipales para continuar desarrollando acciones de forma conjunta con otras organizaciones, de tal manera que contribuyan en la identificación de soluciones a las necesidades de la población, se manifiesta un agradecimiento por las consideraciones y oportunidades que desde el consorcio (Helvetas, EROC, CIH) han gestionado en favor de las poblaciones más vulnerables y con mayor necesidad de tener acceso a agua en cantidad y calidad, que dignifique su condición de persona humana.

Comité para la gestión de Microcuenca Cocoyagua

Por mandato de ley, la administración de las áreas protegidas y la vida silvestre le corresponde al Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), lo cual debe hacer de acuerdo a las disposiciones de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (LFAPVS) y a los Decretos de declaración de las áreas protegidas y de los Convenios Internacionales aprobados y ratificados por el Estado (Art. 111, LFAPVS). En el Artículo 9 de la LFAPVS se determina que: "Corresponde al sector privado y sector social de la economía, las funciones de Comanejo de las áreas protegidas...". En concordancia, en el párrafo segundo del Artículo 111 de esta ley se dispone que la administración de las áreas protegidas podrá realizarla el ICF, en forma directa o por delegación, mediante la suscripción de convenios o contratos de manejo o de Comanejo con municipalidades, mancomunidades, organizaciones comunitarias o de la sociedad civil organizada, dedicadas

a la protección y conservación de áreas protegidas y vida silvestre. En el Artículo 11, numeral 21, la LFAPVS define el concepto de Comanejo como: "Un mecanismo de manejo compartido a través de contratos o convenios entre el Estado, municipalidades, comunidades organizadas y organizaciones especializadas con personalidad jurídica que garantiza la conservación y el uso sostenible de los recursos forestales y las áreas protegidas de Honduras".

El Comité de Seguimiento al Convenio de Comanejo de la Microcuenca Cocoyagua busca fortalecer competencias en estos actores para mejorar su comprensión del marco regulatorio, las estrategias para la planificación participativa e inclusiva y/o normativa de provisión de servicios, logro de acuerdos municipales para la conservación de la microcuenca y capacidad de incidencia en programas y políticas del sector que visibilicen el papel desempeñado por las mujeres, jóvenes en el manejo, gestión del agua, reconociendo por igual los intereses de hombres y mujeres, y promoviendo la igualdad de oportunidades en el acceso a espacios de toma de decisiones.

Este comité de seguimiento está compuesto por:

- Alcaldes Municipales o delegados
- ICF regional de occidente
- Mi Ambiente regional
- CIH

Tal como se identifica en el informe anual en 2020, durante el proceso de esta sistematización no se identificó una funcionalidad y operatividad de este comité siendo uno de los aspectos por mejorar frente a una potencial segunda fase de proyecto, lo relacionado a promover la gobernanza y sostenibilidad de proceso de Co-Manejo, se sugiere un análisis profundo para entender las situaciones que han limitado su funcionalidad de esta forma se podrá diseñar actividades estratégicas orientadas a revertir esta situación y con ello promover un trabajo diferente.

Identificación y Resolución de Conflictos

En las entrevistas sostenidas se logró identificar una similitud entre municipios y comunidades sobre la identificación y resolución de conflictos:

Falta de Tenencia de Tierra

Las principales fuentes de agua en las comunidades en los denominados ojos de agua o nacientes naturales han sido adquiridas por las JAA o por lo menos han sido delimitados en su perímetro más cercano por ejemplo en la naciente de la fuente de agua en la comunidad de San Juan Planes en el municipio de Trinidad su JAA ha logrado adquirir terreno y con ello tener una mejor capacidad de control para su uso, sin embargo existen todavía desafíos sobre el uso de tierra aguas arriba donde practicas inadecuadas sobre el uso del suelo como ser; agricultura de subsistencia, cultivo de café entre otros, supone un riesgo de contaminación en las fuentes de agua y con ello el aumento de probabilidad de enfermedades gastro-intestinales en la población.

Conflicto en uso de suelo frente a prácticas de agricultura inadecuadas

El uso de suelo de acuerdo a su vocación natural considerando topografía, calidad de suelo, ecosistema predominante es siempre una de los principales desafíos en la gestión de proyectos de gestión recursos hídricos. En la microcuenca Cocoyagua se identifica esta problemática donde el uso de suelo actual es contrario a la vocación natural, por las condiciones relacionadas a los medios de vida los cultivos de café y cultivos de subsistencia predominan en la zona cuando deberían de tener una orientación natural de bosque. El proyecto APTA ha contribuido a través del enfoque de gobernanza en acompañar a JAA para fortalecer capacidades en la resolución de estos conflictos, por supuesto este proceso requiere de involucramiento de diferentes actores como autoridades regionales,

autoridades municipales, dueños de tierra, comunidad en general.

Limitada Capacidad de cohesión social

Si bien es cierto el tema de agua y gestión ambiental de los recursos naturales es un tema que convoca de forma natural a la población de las comunidades, también este tema tiende a propiciar diferencias que pueden derivar en conflictos significativos, en los diálogos sostenidos se identificó diferencias dentro de lo normal entre algunos miembros de JAA sobre algunos aspectos por ejemplo sobre el uso e instalación de micromedidores como una de las medidas que permita regular el uso en cantidad de agua propiciando un enfoque equitativo pero que por otro lado algunos comentaron sobre no estar de acuerdo en ese tipo de metodología. Este enfoque de cohesión social debe de continuar desarrollándose de forma continua. En general los conflictos derivados en la gestión de recurso hídrico (principalmente lo relacionado a la tenencia de tierra) parecen ser una de las principales necesidades de las JAAP, es decir, tener las habilidades y capacidades para gestionar adecuadamente los diferentes problemas que provoca este aspecto, aun y cuando se han identificado algunas buenas prácticas, como la compra y adquisición de áreas de terreno en zonas de recarga hídrica para las obras toma, lo que facilita a las JAAP su cuidado y protección. Por lo que la compra de tierra donde se ubican las obras tomas de los sistemas de agua, se logra percibir como una necesidad derivada de estas iniciativas. El acompañamiento del proyecto a los procesos de negociación y resolución de conflictos, es por supuesto fundamental en la buena gobernanza de los recursos naturales y es un tema que va más allá de una responsabilidad única de las JAA y donde otros actores (dueños de tierra, caficultores, autoridades municipales) tienen un rol y responsabilidad compartida.

Con el apoyo de Helvetas, líderes y lideresas han comenzado su preparación en los conocimientos básicos sobre sensibilidad al conflicto, además de conocer su árbol de problemas y las relaciones de poder que existen en los diferentes niveles de gestión.

Sinergia Interinstitucional

El proyecto APTA se logra gestionar en área geográfica donde previamente habían sido implementados proyectos de parte de la cooperación internacional con algunas actividades que tuvieron una relación directa con proyecto APTA.

Proyecto EUROSAN; Esta iniciativa nació con el objetivo de mejorar la seguridad alimentaria y nutricional (SAN) de familias rurales en el corredor seco, del occidente del país, el cual es una de las regiones con mayores índices de pobreza. Para ello se trabajó en la creación de sistemas agrícolas sostenibles que permitieran incrementar la producción de alimentos, el apoyo a la educación y la nutrición, y el fortalecimiento de las instituciones nacionales y locales, implementado de 2019 a 2021.

Proyecto USAID GEMA; Tuvo como finalidad aumentar las capacidades locales para la sostenibilidad de los medios de vida de las familias pobres en el occidente de Honduras. Siendo un programa holísticamente integrado, la actividad se centra en la reducción de amenazas en ecosistemas de importancia biológica para conservar la biodiversidad y proteger el suministro de agua; el aumento de las actividades de generación de ingresos relacionados con la conservación; y el aumento de la capacidad de la población vulnerable ante eventos extremos adversos en el Occidente de País, implementado de 2016-2020.

Durante este proceso de sistematización líderes de JAA reconocieron algunas actividades previas en ese sentido por ejemplo la organización y capacitación de algunas JAA, actividades de reforestación, es de mencionar que estas actividades contribuyeron a establecer sinergias con el enfoque de proyecto APTA teniendo como enfoque central el abordaje de fortalecimiento comunitario.

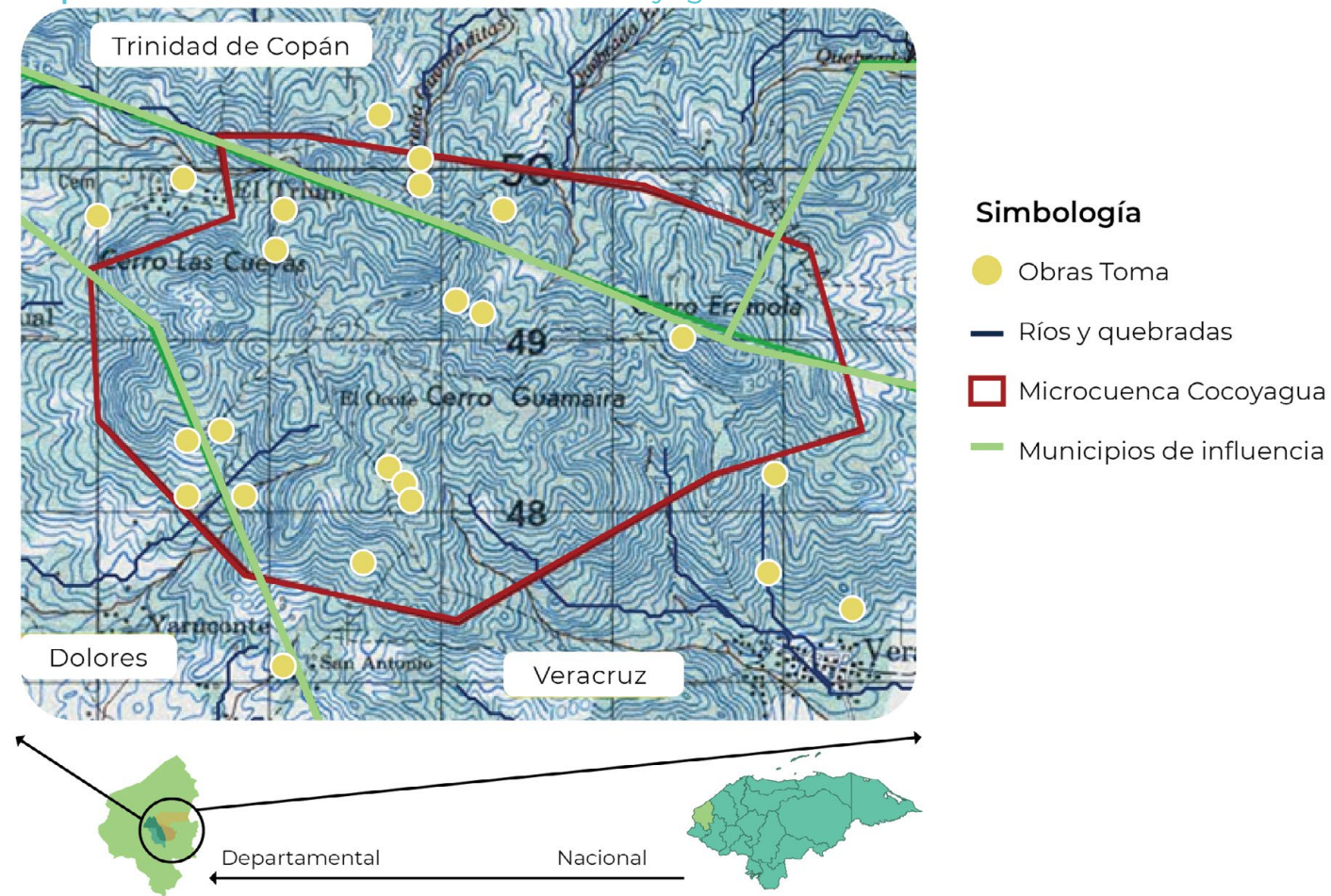
Plan en Honduras: Capacito a un grupo de jóvenes y mujeres del municipio de Trinidad, esta alianza permitió desarrollar conjuntamente la agenda de la mujer y del agua que se presentó ante la corporación municipal, recibiendo buenas críticas y voluntad de apoyo.

2. Gestión Ambiental de los Recursos Naturales

Plan de Manejo de Microcuenca

La Microcuenca Cocoyagua cuenta con un acuerdo de Declaratoria de Área de Vocación Forestal RFC N.º 02 de fecha 14 de diciembre de 1988; y un Convenio de Comanejo de la Zona de Protección Forestal Microcuenca Cocoyagua firmado entre el ICF, la Mancomunidad Consejo Intermunicipal Higuito y las municipalidades de Dolores, Veracruz, San José, Trinidad y Dulce Nombre del departamento de Copán. Este convenio tiene como objetivo de promover la protección, conservación y manejo sostenible de la microcuenca para el mejoramiento de la cantidad y calidad del recurso agua para consumo de las comunidades beneficiarias.

Mapa No. 2 Delimitación Microcuenca Cocoyagua



La elevada deforestación que predominaba en la microcuenca Cocoyagua, en el centro del departamento de Copán, se ha reducido en los últimos meses, según personal técnico de Instituto de Conservación Forestal (ICF). dos destacamentos militares se apostaron en la microcuenca para evitar que siga siendo deforestada por las amplias plantaciones de café. Los Cinco municipios del departamento de Copán han iniciado actividades de planificación para unir esfuerzos en pro de proteger la única fuente de agua que abastece a más de 30 mil habitantes de la zona, en ese sentido el proyecto APTA ha contribuido a fortalecer esas iniciativas y con ello promover un enfoque de sostenibilidad.

Se trata de la conservación de la microcuenca Cocoyagua, que genera agua para los cinco municipios referidos. Un plan de manejo

es necesario, pues contribuirá a gestionar adecuadamente el territorio, es de mencionar, que este plan de manejo de Cocoyagua deberá de comprender elementos para conservar la generación de agua, como una reforestación intensa y una delimitación física del territorio.

A nivel del proyecto APTA se gestiona de forma conjunta con ICF, Autoridades municipales, CIH un plan de manejo de la microcuenca, el cual podrá estar desarrollándose en 2022, desde un punto de vista de gestión, el desarrollo del plan de manejo se convierte en una de las principales aportes que el proyecto APTA pueda realizar, en este enfoque de gestión adecuada de los recursos naturales. A continuación, se describen las obras de toma y fuente de agua mapeadas en el marco del proyecto APTA:

Mapa No.3 Obras de Toma y Fuente de Agua Proyecto APTA.

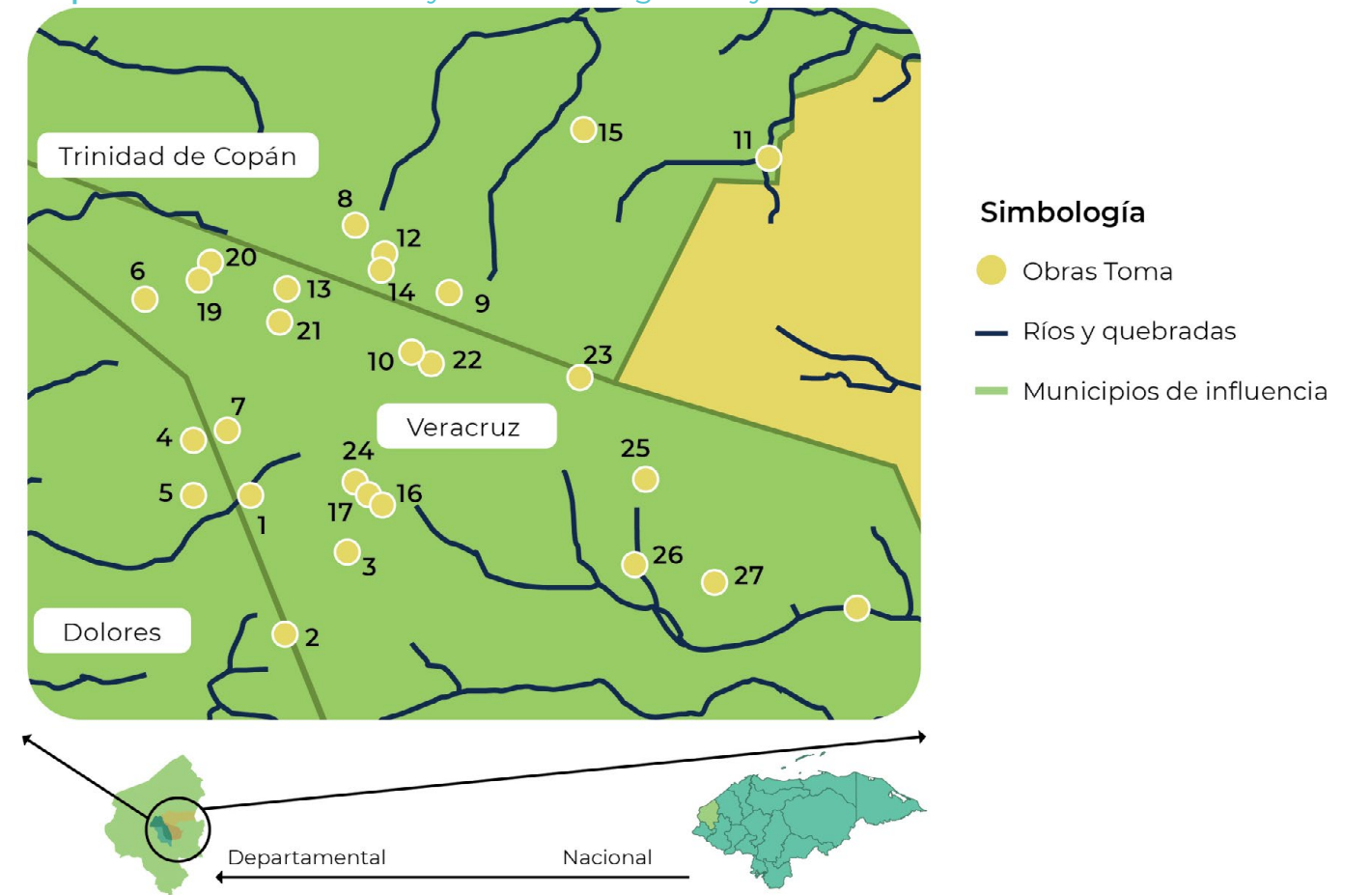


Tabla No.7 Obra de Toma Fuente de agua Microcuenca Cocoyagua⁹

Codificación	Municipio	Obra Toma / Nombre de la Fuente de Agua
1.	Dulce Nombre	Cocoyagua
2.		El Zapote
3.		Los Sangrientos
4.		Los Pinos
5.	Dolores	El Chichicastal
6.		Los Nacientes
7.		Don Quintín

⁹ Información provista por personal de proyecto APTA, codificación elaborada de forma propia a a partir de datos provisto, esta codificación solo hace referencia para uso de mapa en referencia.



Codificación	Municipio	Obra Toma / Nombre de la Fuente de Agua
8.		Lepaerita
9.		Quebrada Eramola
10.	Trinidad de Copán	La Cascada
11.		Los Nacientes
12.		Renacer
13.		La Cascada
14	Trinidad de Copán	El Supte
15		El Remendado
16	Veracruz	El Ocote 1
17		El Ocote 2
18		Agua Caliente
19		Nogales 1
20		Nogales 2
21		El Supte
22		El Platanillal
23		El Chorrillo
24		Agua Caliente
25		El Asentamiento
26		El Manzanal

Análisis Calidad de Agua

El proceso de análisis de calidad y cantidad de agua, ha sido gestionado adecuadamente en el marco de proyecto APTA, desde el 2019 se levanta una base de datos de la cantidad y calidad de agua en la microcuenca, desarrollando análisis de laboratorio en anualmente y en diferentes componentes del sistema, explorando diferentes parámetros físicos, químicos y bacteriológicos.

CIH ha tenido la responsabilidad de poder acompañara JAA de las comunidades involucradas para realizar un proceso de análisis sobre calidad y cantidad de agua, esto ocurrió durante la implementación de proyecto, los componentes del sistema que fueron evaluados son:

- Fuentes de agua
- Tanque de distribución
- Llave domiciliara
- Los parámetros de análisis fueron:
- Bacteriológico: Coliformes termo tolerantes
- Físico-Químico: Color, turbiedad, PH, Conductividad, Dureza, Cobre Magnesio, Calcio, Hierro, Cloro, Sulfato, Magnesio.

Esta actividad permitió que los líderes y lideresas de JAA tuviesen conocimiento sobre la condición de calidad de agua para a partir de los resultados poder interpretar y tomar decisiones que contribuyesen a garantizar tener acceso y disponibilidad a agua segura.



Fotografía No. 12 Gira de campo.



Nosotros hacíamos un mantenimiento a la fuente de agua, pero no teníamos conocimiento sobre la contaminación que tenía la fuente de agua, cuando los técnicos de CIH realizaron el análisis de calidad de agua en Stan Rosa de Copán nos dieron a conocer los resultados (presencia de coliformes fecales) nos preocupamos y con la asistencia de ellos pudimos incorporar dosis de cloro para evitar riesgos a la salud.

Palabras de Francis Javier Gonzales, comunidad Agua Caliente

Obras de captación

Una de las principales actividades a realizar en proyectos orientados a la gestión de recurso hídrico es lo relacionado a mejoramiento de obra toma para garantizar que desde esta primera etapa se logre tener las condiciones adecuadas para abastecer a la población beneficiaria en función de cantidad y calidad. El Consejo Intermunicipal Higuito en el marco de proyecto APTA ha logrado acompañar a JAA para tener un diagnóstico sobre esas condiciones actuales y a partir de ello sugerir el desarrollo de actividades de mejoramiento y mantenimiento en las obras de captación por ejemplo en la JAA de Casco Urbano de municipio de Trinidad a partir de ese diagnóstico se logró

mejorar la obra toma con la construcción de un desarenador lo que contribuyó a mejorar significativamente el abastecimiento de agua.

Sector salud

El enfoque de proyecto APTA en su diseño inicial estuvo orientado a prevenir el aumento de enfermedades gastrointestinales derivadas de contaminación de agua. En ese sentido el socio responsable de este componente (CIH) inicio en 2019 con un proceso participativo e integral, “aprendiendo haciendo” en la recolección de muestras de agua en cada fuente con la participación de 28 miembros directivos de las juntas de agua, se realizó levantamiento de 27 muestras en

27 fuentes de agua en la zona Cocoyagua, en las diferentes giras se generó capacidad en cada uno de los participantes, ellos se empoderaron del proceso de levantamiento de muestras y mediciones de caudal. En todas las giras desarrolladas hubo participación de los miembros de junta de agua dónde desarrollaron la capacidad de levantar una muestra bajo los cuidados recomendados para obtener un resultado confiable. Para la ejecución de esta actividad el proyecto APTA cubrió el costo de cada una de las comunidades beneficiarias, con apoyo técnico de cada municipalidad. La empresa aguas de Santa Rosa entregó los resultados obtenidos de cada muestra levantada, obteniendo resultados normales en los parámetros fisicoquímico de cada fuente, en la parte bacteriológica analizada en los coniformes termo



Fotografía No. 13 Delmy, una de las mujeres emprendedoras de municipio de Veracruz, confeccionando cortes de tela para elaborar mascarillas de tela.

tolerantes y coliformes totales. Los resultados obtenidos fueron de alta contaminación, por lo que las recomendaciones de laboratorio fueron desinfectar los sistemas de agua potable con hipoclorito de Calcio, de las 27 muestras levantadas. Las comunidades a través de los miembros directivos de Juntas de agua JAAP, se han comprometido a participar y monitorear la calidad de agua en sus fuentes, en coordinación con la municipalidad y así mejorar las condiciones de vida de aproximadamente 22,000 habitantes en zona de influencia de Cocoyagua (considerando los 4 municipios de área de influencia de proyecto). Sumado a esta problemática se ve el impacto en la salud de los niños menores de 5 años con casos de diarreas, esto monitoreado en cada centro de salud de los 4 municipios de Cocoyagua. En 2020 y a partir de los efectos derivados de la pandemia de COVID-19 el proyecto APTA logro hacer ajustes en actividades para poder acompañar a familias y JAA de comunidades en área de proyecto para poder dotar de Kits de Higiene y equipo de bioseguridad para reducir el riesgo de proliferación de la pandemia, es así como en el municipio de Dolores se gesta una buena iniciativa para apoyar a un grupo de mujeres en un emprendimiento para realizar mascarillas de tela, jabones entre otros artículos.

Reforestación

Desde años anteriores se refleja el deterioro ambiental en Cocoyagua, es por ello que nace la preocupación de las estructuras comunitarias cómo juntas de agua al ver la pérdida de bosque por la deforestación en zonas de recarga hídrica y cómo producto la disminución de caudales que abastecen a las comunidades, pero sin contar con áreas para poder realizar campañas de reforestación en las zonas altas de Cocoyagua, debido a la tenencia de la tierra

La alta contaminación que ha provocado las intervenciones en las zonas de recarga

hídrica de sus microcuencas ha impactado en la salud de las personas, según información levantada en centro de salud.

En tema agua para los gobiernos municipales es de mucha importancia, sobre todo esta fuente de agua que abastece a 5 municipios, por lo que se está haciendo el esfuerzo de mantener dos destacamentos militares para proteger los recursos naturales de la zona de influencia, dicho contingente militar se encuentra en las comunidades de Yaruconte Dolores y El Ocote Veracruz en el departamento de Copán.

Ante la situación de las malas prácticas desarrolladas en las zonas altas de Cocoyagua la Junta de agua de San Juan Planes comienza un proceso de recuperar áreas degradadas, realizando gestiones ante la municipalidad para adquirir áreas prioritarias para su recuperación, según manifiestan los miembros de la junta de agua “Renacer” comenzaron con la compra de 38 manzanas con fondos municipales y propios, comenzando a establecer un vivero forestal que les permitió plantar 8 mil árboles en 12 manzanas deterioradas con la participación de centros educativos, Iglesias y juntas de agua.

Ante ello, 8 juntas de agua conocen la gestión de manejo integral de microcuenca a través de la reforestación en zona de recarga hídrica para mejorar sus condiciones de vida: 3 mujeres y 25 hombres han participado en giras de reforestación en zona de recarga, por supuesto esto representa una desproporcionalidad en la participación y equidad de género.

Se inicia un proceso de intercambio de experiencia por el buen trabajo desarrollado por las juntas locales, en el caso de la junta de La comunidad de San Juan Planes, Trinidad Copán que ha desarrollado un buen trabajo en la adquisición de áreas que han sido reforestadas, esta buena gestión se

dio a conocer en la gira de intercambio de experiencia desarrollada con la participación de 8 juntas de los municipios de Trinidad y Veracruz.

La junta de agua “Renacer” De san Juan Planes está comprometida a cuidar y dar mantenimiento a más de ocho mil plantas establecidas en la zona alta, ellos realizan en conjunto con centros educativos, iglesias y juntas de agua.

El proyecto APTA en conjunto con CIH al ver el empoderamiento de estas juntas de agua ha estado apoyando en la dotación de plantas con el compromiso de realzar las jornadas de reforestación participativa para contribuir a restaurar las áreas degradadas y por ende a disminuir la contaminación que se genera en la zona alta debido a la intervención por cultivos de café.



Fotografía No. 14 Juan José López, presidente de la junta de agua El Triunfo, participa activamente de las capacitaciones del proyecto APTA y en el monitoreo de jornadas de forestación en fuente de agua en municipio de Veracruz.

Promoción de Hábitos de Higiene y Saneamiento (Metodología Casa y Escuela Saludable)

Desde 1996 se diseña e implemente un programa metodológico para la promoción de hábitos de higiene y cambio de comportamiento en la población tanto urbana como rural, en un esfuerzo conjunto entre UNICEF y SANAA. Se buscaba promover hábitos de higiene, para ello se recurre al método de proceso interactivo de enseñanza y aprendizaje personalizado. Considera algunas etapas básicas para su desarrollo;

Presentación:

- Presentación del proyecto a la comunidad reunida en asamblea. Reunión y sensibilización sobre la equidad de género entre líderes y lideresas.
- Visita al centro de salud para el levantamiento de datos sobre enfermedades gastrointestinales. • Visita a la alcaldía.

Organización:

- Reunión con responsables de la Secretaría de Educación.
- Constitución de la Junta Administradora de Agua, el Comité de Saneamiento Básico y el Comité de Microcuencas, así como los comités de construcción y fontanería.

Diagnóstico:

- Constitución del Comité de Saneamiento Infantil.
- Desarrollo del Módulo I de formación: introducción a la visita de presentación del CSB.
- Visita de presentación a las familias de la comunidad.
- Desarrollo del Módulo II de formación: preparación para realizar el diagnóstico y el análisis de datos.
- Presentación del diagnóstico a la comunidad. • Análisis de datos en la oficina.

Desarrollo de Módulos de Formación:

- Módulo III: organización, participación y comunicación.
- Módulo IV: género y autoestima.
- Módulo V: temas de higiene, salud y saneamiento ambiental.
- Módulo VI: protección de microcuencas.

Plan de Acción Comunitaria:

- Desarrollo del Módulo VII de formación: monitoreo y planificación. • Presentación del primer PAC a la comunidad.

Ejecución:

- Realización de las primeras cuatro visitas familiares a cargo de los visitantes.
- Formación de una actividad productiva.
- Desarrollo del Módulo VIII de formación: operación, mantenimiento y administración.
- Desarrollo del Módulo IX de formación: construcción de letrinas.
- Realización de las segundas cuatro visitas familiares a cargo de los visitantes.

Evaluación y Planificación:

- Comparación de resultados. Diagnóstico y última visita.

Durante el ejercicio para la sistematización se identificó el desarrollo de esta metodología en la comunidad de Agua Caliente de municipio Veracruz. La metodología como su nombre lo indica (Casa y Escuela Saludable) tiene 2 ámbitos de desarrollo, por las condiciones de COVID-19 y por la normativa de SINAGER las escuelas han estado cerradas desde 2020, por lo que su implementación ha sido de forma parcial (solamente en las Casas) y con las medidas de bioseguridad que reducen la probabilidad de contagio de esta enfermedad. Por la experiencia y conocimiento en la implementación de esta metodología se recomienda poder documentar su implementación de forma completa (pudiendo ser esta explorada en la evaluación de proyecto APTA) y considerarla para una expansión y escalamiento de la

misma que permita dar un abordaje integral a la promoción de una cultura enfocada en promover cambio de comportamiento frente a la gestión de recursos hídricos.

3. IMPACTOS ADVERSOS (PANDEMIA COVID-19, TORMENTAS TROPICALES ETA-IOTA)

Con más de 4.6 millones de personas afectadas¹⁰ (incluidos aproximadamente 1.7 millones de niños) después del paso de Eta y Iota, además de los impactos socioeconómicos y humanitarios de la crisis del COVID-19, los analistas consideran que Honduras puede no recuperar completamente las condiciones pre-pandémicas por otros 10 años. Un informe reciente de CEPAL estima el impacto económico de las tormentas y los esfuerzos de reconstrucción.

El costo de los huracanes Eta e Iota se ha estimado en US \$1.879 millones, considerando daños (50%), pérdidas (45%) y costos adicionales (5%). A las pérdidas ocasionadas por las tormentas se suma la crisis derivada del COVID-19 que, según estimaciones del Banco Central de Honduras, supera los US \$ 2.264 millones. Las pérdidas causadas por la pandemia y las tormentas representan una caída histórica de alrededor del 9 al 10 por ciento del PIB de Honduras.

Esto sin duda representó un impacto significativo en el desarrollo de las actividades de proyecto APTA, aun cuando en el diseño de marco lógico estaba contemplado (al menos lo relacionado a ocurrencia de desastres que pudieran condicionar el desarrollo de proyecto), la ocurrencia de ambos fenómenos derivó en varios efectos adversos;

¹⁰ De acuerdo a estimación por Oficina Coordinación Asuntos Humanitarios (OCHA) Naciones Unidas, Honduras, por Tormentas Eta-Iota 2020



Fotografía No. 15 Entrega de equipos en centros de salud.



Fotografía No. 16 Mujeres APTA HELVETAS fomenta la participación de la mujer.

- Restricción de movilidad y libre circulación de la población.
- Suspensión temporal en el desarrollo de las actividades de proyecto.
- Redireccionamiento en líneas presupuestarias y de actividades normales para apoyar los esfuerzos locales para atender/contrarrestar los efectos de la pandemia.
- Alto riesgo de contagio y propagación de virus en actividades de proyecto.
- Temor en la población de participar en reuniones (aun tomando las medidas de bioseguridad)
- Exposición y riesgo de personal de organizaciones socias implementadoras que traía consigo el desarrollo de actividades.
- Colapso de infraestructura hidráulica a consecuencia de deslaves y aumento de crecidas por inundaciones.
- Incomunicación de comunidades por varias semanas (tramos carreteros colapsados)
- Riesgo de estrés y trauma psico-emocional en la población producto de eventos adversos que suponen (COVID-19) y ocasionaron en su

momento (Tormentas Eta-lota) un riesgo y amenaza a la vida de la población.

Ante lo anterior y a partir de análisis realizado por organizaciones socias (Helvetas, EROC, CIH) se tomaron algunas decisiones que permitieron contribuir a los esfuerzos orientados hacia la respuesta y con ello cubrir necesidades humanitarias básicas como ser;

- Entrega de Kits de Bioseguridad a población más vulnerable.
- Acompañamiento en la evaluación daños, análisis y necesidades de acueductos en municipios priorizados.
- Gestión de recursos financieros y logísticos para apoyar los esfuerzos de rehabilitación de sistema de agua, en sus diferentes partes que habían sido afectadas.
- Mejoramiento en centros de salud y acueductos.
- Desarrollo de competencias en grupos de mujeres para la elaboración de mascarillas de tela y jabones artesanales.

A continuación, se describe los detalles sobre mejoramiento de infraestructura en centros de salud y sistemas de agua.

Tabla No.8 Mejoras en centros de salud proyecto APTA

Municipio	Comunidad	Fondos	Beneficiarios	Componente Intervenido	Año de Ejecución
Veracruz	Casco Urbano	APTA	377	Construcción de Incinerador y Tanque Elevado	2020
	San Antonio	COSUDE	275	Mejora de módulo sanitario y Tanque Elevado	2020
Trinidad	Casco Urbano	COSUDE	2226	Construcción de Incinerador y Tanque Elevado	2020
	San Juan Planes	APTA	1059	Construcción de Incinerador y Tanque Elevado	2020

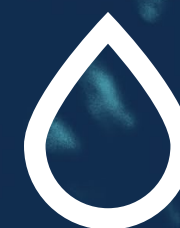
Municipio	Comunidad	Fondos	Beneficiarios	Componente Intervenido	Año de Ejecución
Dolores	Casco Urbano	COSUDE	1351	Construcción de Tanque Elevado, instalación de Lavamanos.	2020
	Yaruconte	APTA	633	Mejora de módulo sanitario y Tanque Elevado	2020
Dulce Nombre	El Limón	APTA		Mejora de módulo sanitario y Tanque Elevado	2020
	Casco Urbano	COSUDE	1855	Construcción de Incinerador y Tanque Elevado	2020

Tabla No.9 Mejoras en Sistemas de Agua Potable Proyecto APTA

Municipio	Comunidad	Fondos	Beneficiarios	Componente Intervenido	Año de Ejecución
Veracruz	El Triunfo	APTA	377	Mejora tanque de almacenamiento.	2019
	El Ocote	COSUDE	275	Mejora de caja de captación	2020
Trinidad	Agua Caliente	APTA	222	Construcción de tanque almacenamiento 10,000 gal	2020
	Lepaerita	APTA	417	Construcción de caja distribuidora en obra toma y tramo en línea de conducción	2019
	Casco Urbano	APTA	2226	Mejora de 2 obras tomas, desarenador y rompe carga	2020
	San Juan Planes	APTA	1059	mejora de obra toma y desarenador (En Proceso)	2021

Municipio	Comunidad	Fondos	Beneficiarios	Componente Intervenido	Año de Ejecución
	Casco Urbano	COSUDE	1351	Construcción de Tanque Elevado, instalación de Lavamanos.	2020
Dolores	Yaruconte	APTA	633	Mejora de módulo sanitario y Tanque Elevado	2020
	Casco Urbano	APTA	1351	Reconstrucción de obra toma y construcción de desarenador	2020
Dulce Nombre	B.O Florida B.O La Entrada,	APTA	1855	Pilas de almacenamiento de agua para consumo humano,	2020

Durante este proceso de sistematización se resaltó en varias ocasiones de parte de las personas consultadas un agradecimiento significativo por ese apoyo hacia las organizaciones socias, esta actividad constituye una de las mejores prácticas en el marco de proyecto APTA.



CAPÍTULO III: LECCIONES APRENDIDAS Y RECOMENDACIONES

CAPÍTULO III: LECCIONES APRENDIDAS Y RECOMENDACIONES

1. Lecciones Aprendidas

Ejecución de proyecto en marco de tiempo.

Durante la gestión del proyecto se logró desarrollar la fase de diseño durante 2018 y el lanzamiento del mismo ocurrió a mediados de 2019, posteriormente el impacto de la pandemia de COVID-19 en marzo de 2020 sumado a los eventos derivado de impacto Tormenta Eta- Iota han generado un desafío en la implementación secuencial de las actividades de proyecto, por lo que se identifica la lección aprendida de no solamente identificar los supuestos y los riesgos, sino también en poder monitorear los mismos y hacer ajustes del mismo que permitan adaptarse, de esta forma poder avanzar en la ejecución de las actividades.

Gobernanza de consorcio.

Aun y cuando el consorcio quedo muy bien establecido en términos del trabajo según la naturaleza de las organizaciones socias EROC y CIH, se identifica la necesidad de poder realizar una revisión sobre el organigrama en función del proyecto, que permita definir el liderazgo de Helvetas como responsable de la ejecución del proyecto y la consolidación de los avances de los componentes a través de la implementación de los socios. Además de reuniones secuenciales entre los equipos de tal forma que se pueden identificar los desafíos y sinergias que contribuyan a un trabajo fluido y dinámico.

Se evidencian diferencias entre los socios EROC y CIH, necesidades que surgen en la implementación de cualquier proyecto de esta naturaleza, esto vendrá a disminuir el riesgo de crecimiento de problemas sin resolver y que arrastrándose en el tiempo se vuelven cada vez más complejos en la búsqueda de soluciones.

Para procesos futuros, Helvetas debe seleccionar socios dispuestos y comprometidos a continuar con las acciones de los proyectos más allá del tiempo de permanencia de Helvetas en la región y de la disponibilidad de recursos, con capacidades de gestión que les permita continuar con la experiencia.

Se debe aclarar el rol de Helvetas como líder del consorcio, y la figura de un/ una coordinador/ra de proyecto, que sea responsable de la ejecución del proyecto a través de los socios, así como las atribuciones y funciones de los socios en el proyecto.

Adaptabilidad a las nuevas condiciones y necesidades de la población.

Honduras en 2020 sufrió el impacto de la pandemia de COVID-19 y las tormentas Eta-Iota lo que trajo consigo afectaciones directas a la población en general pero por las condiciones de vulnerabilidad previas las poblaciones más vulnerables fueron mayormente afectadas en ese sentido los municipios y comunidades del área de influencia se vieron afectadas ante estos fenómenos, fue evidente la forma en que el proyecto logro identificar esas nuevas condiciones y necesidades de la población lo que permitió poder adaptarse y con ello redireccionar recursos para poder atender esas necesidades de forma oportuna.

Mejoramiento de Infraestructura.

Aun y cuando el mejoramiento de infraestructura hidráulica (tanques de almacenamiento, líneas de conducción, línea de distribución, desarenadores etc.) estaba considerado en el diseño original de proyecto con un limitado presupuesto,

debido a las características y necesidades de contexto (principalmente en el marco de proceso de rehabilitación post Tormentas Eta- Iota), se logró gestionar recursos complementarios que contribuyeron a rehabilitar algunos sistemas de agua en los municipios priorizados y que de esta forma se logró dar una respuesta adecuada y oportuna trayendo consigo un enfoque integral de proyecto.

Intercambio de experiencias como proceso de aprendizaje

La experiencia que tuvieron los miembros de las Juntas administradoras de agua de los municipios de proyecto para intercambiar conocimientos y experiencias de haber visitado a la Junta Administradora de Agua en municipio de Jesús de Otoro, permitió aumentar los conocimientos y entusiasmo entre los y las participantes para replicar las buenas prácticas identificadas en esa experiencia, esto sin duda ha venido a generar un valor agregado a la población que para efectos de poder concretar, se sugiere un plan de acción que permita pasar al desarrollo de actividades específicas.

2. Recomendaciones

Evaluación de proyecto

En términos de poder realizar una evaluación de proyecto se recomienda considerar dimensiones cuantitativas y cualitativas de tal forma que permita realizar un cruce de variables y de perspectiva de todos los actores involucrados (organizaciones socias, autoridades locales, organizaciones de base comunitaria) esto contribuirá a poder tener una dimensión exacta con referencia a una comparación entre los resultados esperados (en el diseño de proyecto) y los resultados obtenidos durante la implementación de proyecto.

Gobernanza de consorcio

Es necesario poder replantear la forma en como se ha gestionado el modelo de implementación de APTA, en lo relativo a la relación con socios estratégicos, debido a la experiencia en la débil gobernanza de un consorcio. Además, se deberá de considerar una evaluación de cada socio en sus aspectos técnicos, administrativos, de relacionamiento y sostenibilidad de tal manera que permita identificar la viabilidad de considerar una potencial oportunidad venidera y que a partir de esta evaluación se reduzcan las posibilidades de contratiempos en futuras intervenciones.

Es importante el compromiso adquirido de los socios más allá del tiempo y los recursos disponibles, así como contrapartidas económicas que fortalezcan el compromiso de los mismos.

Capitalización de lecciones aprendidas Por supuesto todo proyecto brinda la oportunidad de realizar actividades que pueden contribuir a generar un proceso de mejora continua en diferentes aspectos como ser; técnicos, administrativos, de relacionamiento etc. Este proyecto en particular ha generado diferentes lecciones aprendidas que pueden contribuir a mejorar el desempeño de proyectos vinculados a la gestión de recursos hídricos, por ejemplo la necesidad de garantizar que desde la etapa de diseño se considere recursos financieros adecuados para destinar mejoramiento de infraestructura hidráulica, también la oportunidad de poder diseñar un modelo de coinversión con autoridades municipales y líderes comunitarios de JAA donde exista un aporte tripartito (Población local, autoridades municipales y proyecto) para promover la sostenibilidad del proyecto desde un inicio.

Incorporación de Componente de infraestructura hidráulica y sanitaria

El desarrollo de proyectos en gestión de recursos hídricos debe de tener al menos 3 enfoques principales: Mejoramiento de infraestructura, gobernanza, gestión y cuidado de los recursos naturales. El impacto que genera este enfoque es significativamente positivo y en la implementación de proyecto APTA ha quedado evidenciado, por lo que es recomendable poder continuar en un diseño donde se identifique recursos presupuestarios que contribuyen a la implementación de esos 3 enfoques principales.

En este mismo se sugiere la incorporación de infraestructura básica para promover el saneamiento básico (eliminación de excretas y manejo de aguas grises) lo que vendría a contribuir en un enfoque integral.

Modelo de Financiamiento y Co-Inversión

Durante el proyecto APTA se identifica diferentes experiencias en diferentes niveles esto en función del municipio y de las juntas administradoras de agua, lo que si es cierto es que en todas se identifica algún nivel de coinversión, es decir a partir de un capital (en efectivo o en especie) se logra una contrapartida de diferentes actores (locales, autoridades municipales) y con ello una contribución para el desarrollo de proyecto, se recomienda establecer unos montos y porcentajes ya establecidos, por ejemplo, para nuevos proyectos de sistema de agua, el proyecto podrá disponer de un 50% de monto total, el otro 50% deberá de gestionarse a nivel local (pudiendo ser un 40% de parte de las autoridades municipales y un 10% de parte de la comunidad)

Innovación en adaptar enfoque de mejoramiento medios de vida en la población

El enfoque eco sistémico en la gestión integral de recursos hídricos requiere que las poblaciones y sus habitantes tengan conocimientos, actitudes y prácticas adecuadas para utilizar el recurso hídrico en la mejor manera posible, esto incluye por supuesto un abordaje integral, dentro de este enfoque está incluido la necesidad de propiciar la gestión de obtener medios de vida de la población de tal forma que esté integrado a la razón de ser de proyecto por ejemplo, explorar lo relacionado a cadena de turismo etc.

Potenciar las acciones que promueven cambio de comportamiento (ESCASAL)

Los conocimientos, actitudes y prácticas están asociados directamente a procesos de formación y concientización, uno de ellos es Casa y Escuela Saludable (ESCASAL) en el marco de proyecto APTA, se ha desarrollado una actividad piloto en 2 comunidades, las cuales se recomiendan poder evaluar y potenciar su réplica en futuros proyectos, en otras comunidades y municipios, ha tenido mucho éxito.

Enfoque en gestionar los riesgos y vulnerabilidades a nivel de la microcuenca

Los eventos derivados de la Tormenta Eta-lota han evidenciado las condiciones de vulnerabilidad en la microcuenca, con aspectos que tienen que ver con uso de suelo, practicas adecuadas de agricultura etc., en ese sentido se ha evidenciado que se han registrado deslizamientos y que por tanto la fragilidad de suelo es evidente, en ese sentido se requiere poder abordar el enfoque de la microcuenca bajo un aspecto de gestión integral para reducir la vulnerabilidad.

Bibliografía

Informe Anual Proyecto APTA, 2020

Base de Datos Línea de Base APTA, febrero, 2018

Tabla de Monitoreo de Indicadores, MEDICOR-APTA,2021

Documento de Proyecto para Fase I, 2018 a 2022, PRODOC APTA, 2018

Informes de Talleres a nivel municipal “Conocer la situación de la Microcuenca Cocoyagua con la participación de actores locales”, APTA, 2018

INE, I. N. (2019). Indicadores municipales, Copán. Obtenido de <https://www.ine.gob.hn>

Municipios de Honduras. (s.f.). Obtenido de <https://www.municipio.hn/>: <https://www.municipio.hn/municipio-veracruz.html>

RED HONDURAS. (s.f.). RED HONDURAS. Obtenido de <https://redhonduras.com/geografia/trinidad-de-copan/>

Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización. (s.f.).

Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT), 2014

Plan Estratégico Espacio Regional de Occidente (EROOC), 2017-2022.

Jara, Oscar. Para sistematizar experiencias: una propuesta teórica y práctica. San José, Costa Rica, Ed. Centro de Estudios y publicaciones Alforja, 1994.

Instituto nacional de estadísticas (INE), 2021

Sistematización de programas de agua y saneamiento en zonas rurales dispersas en Honduras, IRC, 2017, Martínez, B., Gil, A., Smith, S.

Sistematización de aplicación de procesos de asesoría en fortalecimiento organizacional, institucional y proceso de aprendizaje conjunto en incidencia política, 2014-2016

Informe de Sistematización sobre Cooperación Técnica Directa entre el Ayuntamiento de Zaragoza y la Alcaldía Municipal de León, en Agua, Saneamiento y Drenaje Pluvial, 2014

