

**Informe  
Sistematización de experiencias**

***Efectos sociopolíticos de la construcción de cisternas para el almacenamiento de agua de lluvia en familias y comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán apoyadas por AFOPADI***

**Presentado a:**

**AFOPADI  
Asociación de Formación para el Desarrollo Integral**

**Presentado por:**

**Alba Cecilia Mérida  
Gustavo Illescas Arita**

**La Esperanza, Quetzaltenango 20 de junio de 2024.**

© **Créditos**

© Asociación de Formación para el Desarrollo Integral, AFOPADI  
La Esperanza, Quetzaltenango



Esta sistematización contó con el apoyo solidario de:

Investigadora responsable del informe: Alba Cecilia del R. Mérida Piedrasanta

Investigador: Gustavo Illescas Arita

Revisión: Equipo AFOPADI

Fecha de presentación del informe: La Esperanza, Quetzaltenango, 11 de marzo de 2024.

## Contenido

Presentación.....	5
Contexto.....	9
Formas de acceso al agua en la parte alta del municipio previo a la construcción de las cisternas.....	17
Antecedentes de la organización comunitaria para el acceso al agua en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán.....	17
Los proyectos de cisternas de AFOPADI: una oportunidad para la organización comunitaria y tener acceso al agua .....	28
Impactos de la construcción de cisternas por AFOPADI .....	38
Nuevos conocimientos, aprendizajes, lecciones aprendidas entorno a la construcción de cisternas y defensa del agua como bien colectivo .....	46
Conclusiones / Recomendaciones .....	53
Conclusiones .....	53
Recomendaciones.....	55
Anexos.....	57
Guía de entrevista: autoridad comunitaria .....	57
Guía de entrevista: Familias beneficiarias.....	58
Guía de entrevista: Familias no beneficiadas .....	59
Guía de entrevista: Equipo AFOPADI.....	60
Documentos generados entorno al proceso de construcción de cisternas y usados como referencia en la elaboración de la sistematización .....	61
Registro de participantes .....	62
Referencias fotográficas .....	67
Bibliografía .....	68

*...El agua, en tanto flujo que interconecta una compleja red de relaciones naturales y sociales, permite observar la estructura general de las desiguales relaciones de producción e intercambio entre las clases y los estratos sociales, entre los géneros o entre la ciudad y el campo...<sup>1</sup>*

---

<sup>1</sup> Tomado de: Andrés Barreda (coordinador) Ramón Vera (editor). *Privatización o gestión colectiva: respuestas a la crisis capitalista del agua. Testimonios, experiencias y reflexiones*, Editorial ITACA, México.

## Informe Sistematización de experiencias

### *Efectos sociopolíticos de la construcción de cisternas para el almacenamiento de agua de lluvia en familias y comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán apoyadas por AFOPADI (Objeto de la sistematización)*

## Presentación

*“La sistematización es un proceso de reconstrucción y análisis crítico de una experiencia de desarrollo, implementada con la participación activa y directa de aquellos actores involucrados en una experiencia, para generar lecciones y producir conocimientos que permitan mejorar la efectividad y eficiencia de esa y otras experiencias.”*<sup>2</sup> Esta definición de carácter general, sitúa el compromiso de AFOPADI por reconstruir objetivamente los procesos seguidos a lo largo de varios años (2006-2023) en la dotación de cisternas para la captación y guardado de agua para el uso de familias que generacionalmente para poder contar con este vital líquido han debido acarrear agua desde distintas fuentes de abastecimiento, lejanas a su vivienda.

Para AFOPADI y en función de darle continuidad a los procesos de defensa del agua, así como al acompañamiento de las estructuras organizativas comunitarias es fundamental profundizar en el análisis de los resultados derivados de sus propuestas de intervención, teniendo claridad que la ejecución de proyectos de tecnología apropiada, por ejemplo, son el medio para avanzar en sus objetivos de politización de familias, comunidades y sus estructuras de autoridades, contribuyendo con esto a su reposicionamiento como sujetos políticos territoriales.

Con el propósito de recuperar la experiencia de facilitar el acceso a agua para el uso familiar y comunitario, AFOPADI, se propuso como objetivo de la sistematización “Reconstruir el proceso organizativo y político entorno a la dotación de cisternas para el almacenamiento de agua e identificar los aprendizajes y nuevos conocimientos a nivel familiar, comunitario y organizativo en la defensa del agua en San Ildefonso Ixtahuacán.”

Los objetivos específicos de este proceso fueron: a) Identificar los aprendizajes y nuevos conocimientos generados por la dotación de cisternas para el almacenamiento de agua en el fortalecimiento organizativo y posicionamiento político en defensa y constitución del territorio en San Ildefonso Ixtahuacán, b) Identificar los aprendizajes y nuevos conocimientos generados de la dotación de cisternas para el almacenamiento de agua en las relaciones de género a nivel familiar, organizativo y comunitario en San Ildefonso Ixtahuacán.

---

<sup>2</sup> Tapella, Esteban y Pablo Rodríguez-Bilella (2014). Sistematización de experiencias: una metodología para evaluar intervenciones de desarrollo, Revista de Evaluación de Programas y Políticas Públicas, UNED, facultad DE Ciencias Económicas y Empresariales.

El proceso de sistematización estuvo a cargo de Alba Cecilia Mérida y Gustavo Illescas, con la participación directa del Equipo de Trabajo de AFOPADI quien acompañó el levantamiento de la información cualitativa en voz de beneficiarias y beneficiarios de las cisternas localizadas en ocho comunidades seleccionadas para recuperar la experiencia de dotación de cisternas; también participaron integrantes de Consejos Comunitarios de Desarrollo, de las mismas comunidades.

Metodológicamente, se partió de que la construcción de cisternas, no es solamente un proceso técnico de dotación de infraestructura, como en apariencia se podría leer, al contrario conlleva la interrelación de organización, la identificación de necesidades de familias y comunidades para abastecerse de este líquido, la participación de agentes externos a las comunidades y la consideración de las causas y efectos de la falta de acceso al agua y de qué relaciones se establecen en lo familiar y comunitario para satisfacer este derecho. Es decir, se trató de tener una mirada global de la complejidad que esconde la expresión “escases de agua”.

La sistematización se orientó con la pregunta principal ¿En qué ha contribuido la propuesta de AFOPADI a los cambios sociales en las comunidades donde interviene construyendo cisternas? Este tipo de preguntas es pertinente si se tiene presente que la sistematización como proceso cognitivo *“se mete por dentro de los procesos sociales vivos y complejos circulando por dentro de sus elementos, palpando las relaciones entre ellos, recorriendo sus diferentes etapas, localizando sus contradicciones, tensiones, marchas y contramarchas, llegando así a entender estos procesos desde su propia lógica, extrayendo de ahí enseñanzas que pueden aportar al enriquecimiento tanto de la práctica, como de la teoría.”*<sup>3</sup>

A través de la descripción, organización y análisis del desarrollo de una actividad —en este caso, la construcción de las cisternas—, la sistematización apunta a extraer lecciones de la experiencia de una manera global en una pluralidad de áreas, tales como la teoría y metodología utilizada, el contexto institucional y sociohistórico, las relaciones entre el agente externo y los pobladores y la descripción de los procesos de organización comunitaria y desarrollo, incluyendo un análisis de los actores que obstaculizaron y facilitaron el trabajo del grupo y los resultados e impactos de la experiencia. Sobre estas cuestiones, informan los resultados de la sistematización.

La metodología empleada en el proceso de sistematización fue cualitativa y participativa con enfoque de relaciones de género y poder. El levantamiento de la información estuvo mediado por la traducción del idioma Mam al español, traducción que fue realizada por dos integrantes del Equipo de trabajo de AFOPADI. La principal estrategia para el acercamiento a las realidades donde se localiza la experiencia a sistematiza, fue el trabajo de campo.

En la selección de las ocho comunidades donde se levantó información cualitativa, privó el cruce de dos variables, a saber: la temporalidad en que fueron construidas las cisternas y la cantidad de cisternas construidas en cada comunidad. Esto permitió el análisis comparativo de los datos recogidos en campo y cotejados con los documentos que ha generado AFOPADI:

---

<sup>3</sup> Jara, Oscar (1994). *Para Sistematizar Experiencias*, ALFORJA, Costa Rica. Pág.21.

Para situar el análisis que se presenta en este informe, debe de tenerse presente que solamente se recogió información en ocho comunidades, dado el carácter cualitativo de la sistematización los datos no son generalizables para todo el municipio, pero si es posible considerar que representan una tendencia dadas las características de implementación de las cisternas para la captación de agua a nivel comunitario.

Característica de las Cisternas	Característica de las Comunidades	
	Muchas cisternas	Pocas cisternas
<b>Construcción más antigua (2006-2012) e intermedia (2013)</b>	Papal Centro (71) Pisuche (61) Canutillo (40) Tumiche (51)	Xacalá (8) Guiyá (9)
<b>Construcción reciente (2016-2022) y más reciente (2023)</b>	La Cumbre (54) Aldea Granadillo (29) Laguneta Acal (33)	Txe Kyaq Xaq (9)

Fuente: elaboración propia con participación del Equipo de trabajo de AFOPADI.

En cada comunidad y tomando en cuenta el tiempo disponible de las y los comunitarios se realizaron, en total ocho grupos focales con representantes de familias beneficiadas. Ocho entrevistas semi estructuradas con autoridades comunitarias y seis entrevistas focalizadas con personas no beneficiadas con cisternas a nivel local. Para cada uno de estos momentos se elaboró el respectivo instrumento de investigación (se puede consultar en anexos).

El informe en su versión preliminar fue presentada al Equipo de AFOPADI, quienes leyeron, comentaron el contenido, hicieron observaciones de forma y fondo al mismo, lo cual sirvió de base para la redacción de este documento que contiene el informe final de la sistematización.

Estructura del informe: además de la presentación y anexos correspondientes, la parte medular del informe de sistematización está compuesto por los siguientes apartados: 1) Antecedentes en cuanto a la falta de inversión pública en infraestructura social y la organización comunitaria en torno al agua. 2) Los proyectos de cisternas de AFOPADI: una oportunidad para tener acceso al agua. 3) Resultados de los proyectos de cisternas de AFOPADI. 4) Lecciones aprendidas y 5) Conclusiones y recomendaciones.

Finalmente, es de suma importancia reconocer y agradecer la disponibilidad del Equipo de trabajo de AFOPADI, sin cuya experiencia y conocimiento de las realidades comunitarias, el equipo consultor muy poco podría avanzar en el logro de los objetivos propuestos. La confianza y reconocimiento del que gozan los integrantes de AFOPADI por parte de las comunidades, facilita la comunicación y la obtención de la información requerida.

Alba Cecilia Mérida  
Gustavo Illescas  
Quetzaltenango, 08/03/2024



## Contexto

### 1. Falta de inversión pública en infraestructura para el acceso de agua potable

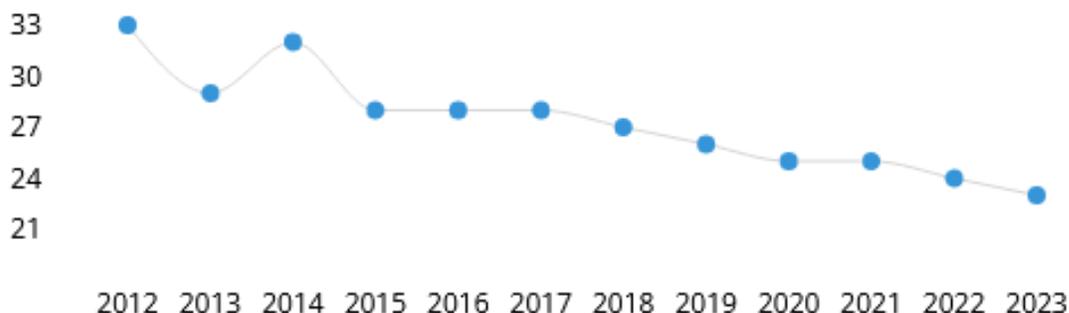
#### 1.1 El botín de las obras de infraestructura pública

El Estado de Guatemala se encuentra entre los más corruptos del mundo. De acuerdo al Índice de Percepción de la Corrupción (IPC) que elabora Transparency International e incluye a 180 países, en 2012 el país tenía una puntuación de 33 (100 pts.=muy baja corrupción; 0 pts.=muy alta corrupción).

Esta percepción se agravó debido a la gestión de los últimos tres gobiernos (PP, FCN-Nación, VAMOS) que profundizó la cooptación del Estado por parte de redes criminales complejas que tejen sus relaciones licitas e ilícitas desde las altas esferas políticas y económicas hasta los poderes locales públicos y privados.

Para 2023 Guatemala descendió de posición al alcanzar la puntuación de 23 junto a Azerbaiyán, Honduras e Irak, ubicándose entre los 25 países más corruptos del mundo, siendo superado en América únicamente por Haití (17), Nicaragua (17) y Venezuela (13).<sup>4</sup>

**Gráfica No. 1.**  
**Puntuación de Guatemala en el IPC durante los últimos tres gobiernos (2012-2023)**



Fuente: Transparency International, 2024

En ese contexto de debilitamiento institucional y deformación de las funciones públicas, las obras de infraestructura financiadas por las entidades del Estado se convierten en objeto de negociación para favorecer intereses personales.

<sup>4</sup> Corruption Perception Index. Tomado de: <https://www.transparency.org/en/cpi/2023>

Los tipos de entidades que manejan inversiones públicas son la administración central (Ejecutivo), instituciones descentralizadas (USAC, TSE, MP, INDE, etcétera), gobiernos locales y los Consejos de Desarrollo Departamental (Codedes).

Entre ellas, los Codedes, figuran entre las entidades que más fondos ejecutan para inversión pública a nivel nacional (Ver Tabla No.1). En ese sentido han jugado un papel de suma relevancia los partidos políticos, ya que por un lado sus diputados en el Congreso de la República aprueban anualmente el Listado Geográfico de Obras que son adjudicadas a los Codedes y por el otro, sus alcaldes manejan el presupuesto de egresos de las Corporaciones Municipales. Con el paso del tiempo los Codedes se han convertido en la principal correa de transmisión de la corrupción entre lo municipal y comunitario.

**Tabla No. 1**  
**Proyectos finales y sus porcentajes por monto y cantidad 2008-2024\***

<b>Tipo de Entidad</b>	<b>Monto ejecutado (millones de Quetzales)</b>	<b>%</b>	<b>Proyectos</b>	<b>%</b>
Consejos de Desarrollo	9,926.50	42.97	11,512	30.30
Administración Central	6,246.81	27.04	1,170	03.08
Gobiernos Locales	4,729.31	20.47	24,537	64.59
Descentralizadas	2,200.77	09.52	770	02.03
<b>Total</b>	<b>Q 23,103.39 Millones</b>	<b>100%</b>	<b>37,989</b>	<b>100%</b>

Elaboración propia en base al SNIPgt de SEGEPLAN.

\*Al 01 de marzo de 2024.

## **1.2 El caso de corrupción en obras de infraestructura de la red familiar de los hermanos Martínez Gómez en Huehuetenango**

Otro actor relevante en la ecuación son las empresas constructoras que concursan para ganar los contratos que adjudican las entidades del Estado para ejecutar los proyectos, pero que también tienen presencia en los Codedes a través de los representantes de asociaciones de pequeños, medianos y grandes propietarios de los medios de producción agrícola e industrial.

En este entramado de actores públicos y privados la corrupción se manifiesta a través de:

- Empresas constructoras que financian campañas electorales de los partidos políticos a cambio de que al llegar al poder local o legislativo les adjudiquen proyectos.
- Pago de sobornos de empresarios a funcionarios públicos.
- Sobrevaloración de las obras por parte de los funcionarios públicos.
- Exigencia de comisiones por parte de los funcionarios públicos para otorgar los desembolsos.
- Funcionarios públicos a través de testaferros crean empresas para optar a los concursos.
- Creación de empresas de cartón sin fondos que se capitalizan a través de la inversión pública.
- Desvío de fondos públicos a cuentas personales vinculadas a los funcionarios públicos.
- Simulación de ejecución de obras por parte de los contratistas.

Huehuetenango no escapa a estas redes de corrupción, y por su tamaño y posición fronterera, se presta a una mayor presencia de redes criminales. Por citar algún ejemplo, está el caso de Gerónimo Martínez Gómez, que siendo contratista del Estado fue Alcalde Municipal de Huehuetenango (2016-2020) por el partido LIDER, debido a ello el TSE canceló el cargo de Martínez Gómez pero a través de la interposición de recursos legales se mantuvo como Alcalde durante todo su periodo. Además, cabe destacar que en 2012 había sido condenado a seis años de prisión y a una multa de Q235 mil por el delito de lavado de dinero, por haber recibido entre 2005 y 2006 poco más de Q1 millón en las cuentas de su empresa por parte del alcalde de La Democracia que los había desviado de un proyecto de construcción de edificaciones en Camojá. En este proceso penal también figuraron los nombres la hermana y la sobrina de la entonces candidata presidencial Sandra Torres Casanova.<sup>5</sup>

A su vez, la Comisión Internacional contra la Impunidad en Guatemala (CICIG) lo investigó por encabezar junto a sus hermanos Esteban y Luis una red familiar (incluía a hijos y suegros) que entre 2008 y 2009 se dedicaron a obtener contratos del Estado de formas anómalas para la construcción de obras en Huehuetenango y Totonicapán, a través de las empresas Constructoras Kelly, Constructora LG, Constructora Gómez, Constructora Martínez, Constructora MG, así como de la Asociación Pro Huehue.<sup>6</sup>

La CICIG detectó que esta red emitió cheques por una suma total de Q2.14 millones que fueron a parar a cuentas de alcaldes municipales, secretarios, tesoreros, concejales y síndicos. De esa cuenta, solo en el departamento de Huehuetenango esta red logró 17 contrataciones para la construcción de obras con las municipalidades de Santa Cruz Barillas, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango y Aguacatán.<sup>7</sup>

Aunque no es objeto del presente informe fiscalizar o indagar sobre el manejo de fondos en obras de infraestructura en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, vale decir que la Constructora MG de Gerónimo Martínez y la Constructora Gómez de su hermano Esteban Martínez, consiguieron en los últimos tres gobiernos varios contratos con la Municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán y del Codede de Huehuetenango que suman una cantidad de 16.6 millones.

---

<sup>5</sup> Ical, Oswaldo & España, Mariajosé. (2017). El Alcalde que se mantiene en el puesto. Ojo con mi Pisto. Tomado de: <https://www.ojoconmipisto.com/corrupcion-municipal/el-alcalde-que-se-mantiene-en-el-puesto/>

<sup>6</sup> CICIG. (2018). Presentación Power Point del caso. Tomada de: [https://www.cicig.org/wp-content/uploads/2018/07/COM\\_075\\_20171025\\_Presentation\\_low.pdf](https://www.cicig.org/wp-content/uploads/2018/07/COM_075_20171025_Presentation_low.pdf)

<sup>7</sup> Ibíd.

**Tabla No. 2**  
**Proyectos adjudicados a la Constructora MG y Constructora Gómez en el municipio de San**  
**Ildefonso Ixtahuacán**  
**(2016-2023)**

<b>Descripción/Año de ejecución</b>	<b>Monto/Status</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>	<b>Empresa</b>
Ampliación Escuela Primaria Caserío Txe´ Kyaq Xaq, aldea La Cumbre. (2016)	Q1,316,000.00 Concluido	<b>Municipalidad</b>	<b>Constructora MG</b>
Ampliación Escuela Primaria, aldea El Papal. (2016)	Q1,636,800.00 Concluido	<b>Codedeh</b>	<b>Constructora MG</b>
Mejoramiento carretera (ampliación y balastro Cantón Los Domingo, Caserío La Laguneta, aldea Vega Polajá). (2016)	Q 1,898,905.00 Concluido	<b>Codedeh</b>	<b>Constructora MG</b>
Mejoramiento camino Rural (Balasto aldea La Vega San Miguel). (2016)	Q2, 230,470.00 Concluido	<b>Municipalidad</b>	<b>Constructora MG</b>
Ampliación Escuela Primaria, Caserío Siete Caminos, aldea Vega Polajá. (2017)	Q 1,260,000.00 Concluido	<b>Codedeh</b>	<b>Constructora MG</b>
Ampliación Escuela Primaria Caserío Jocotales, aldea El Granadillo. (2017)	Q 1,200,000.00 Concluido	<b>Codedeh</b>	<b>Constructora MG</b>
Ampliación Escuela Primaria Caserío La Hamaca, aldea Vega San Miguel. (2017)	Q 1,210,000.00 Concluido	<b>Codedeh</b>	<b>Constructora Gómez</b>
Ampliación Escuela Primaria, Caserío Tumiche, aldea Acal. (2017)	Q 1,290,000.00 Concluido	<b>Codedeh</b>	<b>Constructora Gómez</b>
Construcción Calle Pavimento Rígido Barrio Las Flores, Cabecera municipal. (2019)	Q 1,436,823.00 Concluido	<b>Municipalidad</b>	<b>Constructora MG</b>
Restauración Tramos de Caminos Rurales de todo el municipio (2019)	Q 1,470,645.60 En Ejecución	<b>Municipalidad</b>	<b>Constructora MG</b>
Construcción Instituto Básico, Aldea Acal. (2021)	Q 3,945,423.00 Sin información	<b>Municipalidad y Codedeh</b>	<b>Constructora MG</b>
<b>Total.</b>	<b>Q16,664,596.60</b>		

Elaboración propia a partir de los listados de obras ejecutadas años 2008 al 2023.

### **1.3 Falta de interés en los proyectos de acceso al agua por parte del Codedeh y Municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán**

Otro factor que considerar al momento de analizar la problemática de la inversión pública en obras de infraestructura es el orden de prioridad de los proyectos.

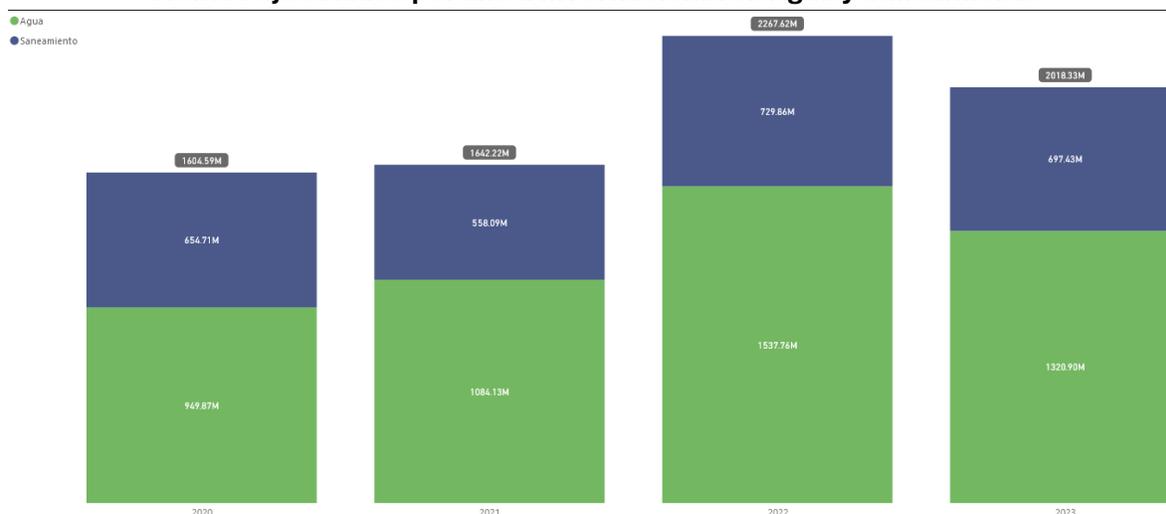
Toda obra relacionada a la captación, distribución, purificación y almacenamiento de agua potable, SEGEPLAN se incluye como un sub-programa del programa de “Acceso al Agua y Gestión de los Recursos Naturales”, por lo que comparte presupuesto con el sub-programa de Saneamiento destinado al manejo de las aguas pluviales y residuales (drenajes, alcantarillados, plantas de tratamiento de desechos sólidos, etc.) y el sub-programa de Ambiente y Recursos Naturales (actividades de conservación de ríos, lagos, bosques, etc.).

A nivel nacional, los proyectos finalizados en el programa de Acceso al agua y gestión de los Recursos Naturales representan el 22.32% (Q 5,158.68 millones) de los montos ejecutados entre 2008 y el 01 de marzo de 2024 (Q 23,103.39 millones). Mientras que a nivel del

departamento de Huehuetenango representan el 20.01% (Q265.14 millones) de los montos ejecutados en el mismo periodo (Q 1,325.35 millones); y finalmente a nivel del municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, representan el 5.22% (Q78.30 millones) de los montos ejecutados (Q4.09 millones).<sup>8</sup>

Haciendo un desglose del programa a nivel local para el periodo comprendido entre 2008 y 2023, es posible constatar que no solo es ínfimo el presupuesto en comparación con otros programas, sino que además, no existe ninguna obra ejecutada relacionada al sub-programa de Ambiente y Recursos Naturales, por lo que en la práctica no existe una política relacionada al cuidado del medio ambiente o a la reforestación de zonas de recarga hídrica. Esto a pesar de que desde 2020 fue creada la Oficina Forestal Municipal.

**Gráfica No. 2.**  
**Montos ejecutados por año a nivel nacional en Agua y Saneamiento**



Tomado de SNIPgt, SEGEPLAN. 2024.

A su vez, a diferencia de la tendencia a nivel nacional (Ver Gráfica 2), en el municipio hay mayor inversión pública en obras de saneamiento que en obras de agua potable (Ver Gráfica 3). Entre 2008 y 2023, de los Q125,624,196.91 ejecutados en obras de infraestructura en el municipio, el 2.40% estuvo destinado a proyectos de Agua potable (Q3,003,486.95) y el 7.36% estuvo destinado a proyectos de Saneamiento (Q9,252,134.00).<sup>9</sup>

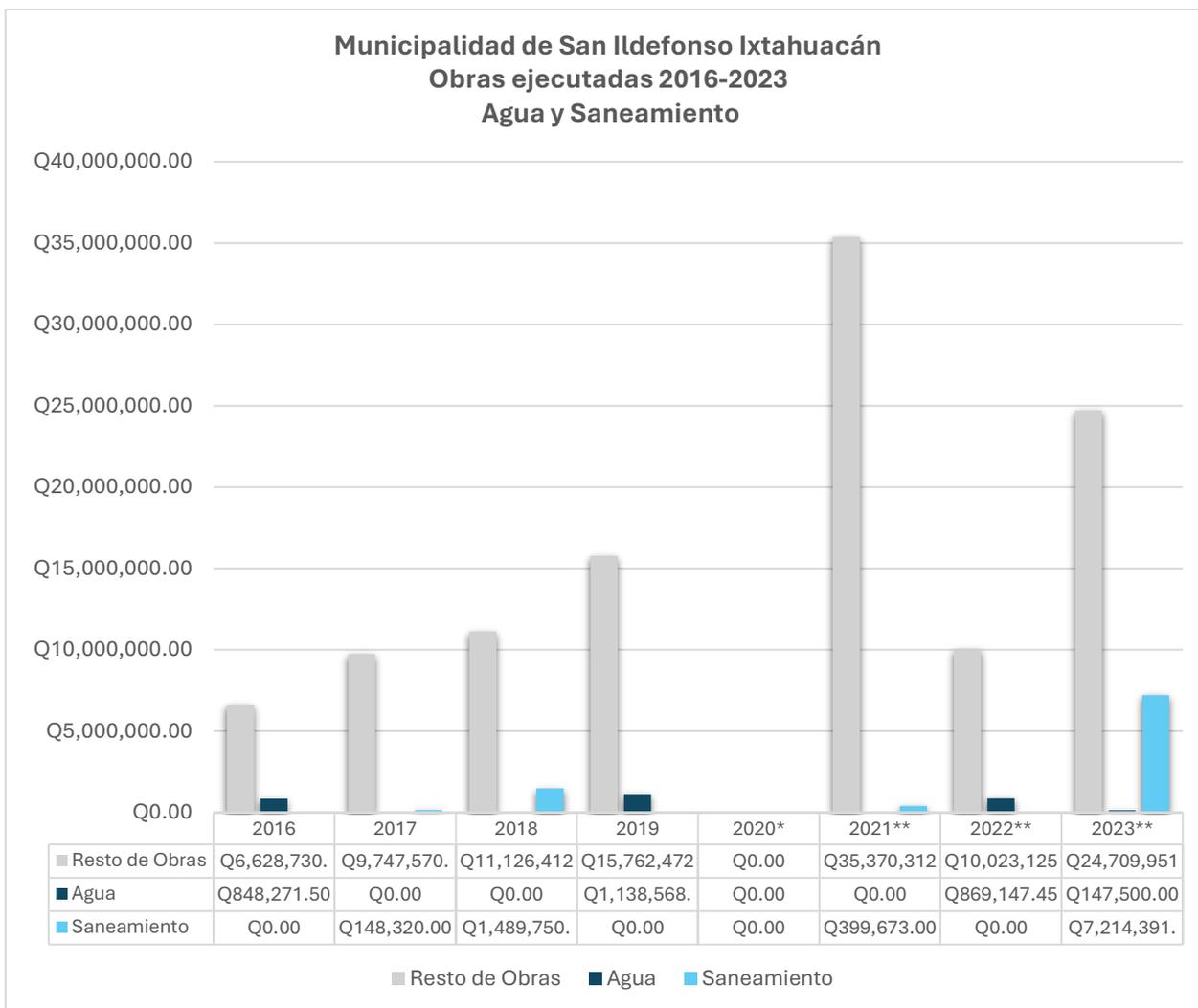
Mientras que el 90.24% de las obras (Q113,368,575.96) fueron proyectos de construcción, pero sobre todo de ampliación, mejoramiento o restauración de escuelas y caminos, seguido

<sup>8</sup> Información generada a partir del Sistema Nacional Inversión Pública (SNIP) de SEGEPLAN: [https://sistemas.segeplan.gob.gt/guest/SNPPKG\\$PL\\_PROY\\_FINALIZADOS.LISTADO](https://sistemas.segeplan.gob.gt/guest/SNPPKG$PL_PROY_FINALIZADOS.LISTADO)

<sup>9</sup> Información generada a partir de los listados de obras de la Municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán. Tomado de: <https://municipalidadixtahuacan.laip.gt/index.php/08-ejecucion-presupuestaria>

de puentes, instalaciones deportivas, salones comunales y centros de salud, así como dotación de materiales de construcción, hilo y maíz.<sup>10</sup>

**Gráfica No. 3**



Elaboración propia en base a listados de obras de la Municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán, años 2016 al 2023.

\*No hubo ejecución de Obras

\*\*Obras Ejecutadas o en Ejecución.

<sup>10</sup> Íbid.

A modo de ejemplo, sobre **la falta de interés en la problemática del agua**, basta decir que durante los últimos dos gobiernos municipales (2016-2023) se han ejecutado únicamente 5 obras relacionadas al agua potable (3 proyectos de almacenamiento y 2 proyectos de distribución), así como 2 proyectos de compra materiales en 2023 para la reparación de sistemas de agua potable y red vial en varias comunidades a causa de la tormenta ETA e IOTA de 2021. En total, la inversión pública en proyectos relacionados con el agua potable suma Q3.9 millones.

**Tabla No. 3**  
**Proyectos de inversión pública de acceso al**  
**agua en San Ildefonso Ixtahuacán (2016-2023)**

Obra	Año	Monto
Construcción 33 cisternas subterráneas de concreto reforzado para agua pluvial, caserío pozo de piedra, aldea Acal.	2016	848,271.50
Conservación sistemas de agua potable, todas las comunidades del municipio.	2019	242,200.00
Dotación de tinacos 2500 litros, para cantón espinos blancos aldea acal, caserío pozo el papal y aldea la cumbre.	2019	896,368.00
Construcción de sistema de agua potable del caserío Tacana.	2022	869,147.45
Apoyo depósito de almacenamiento de agua pluvial cantón El Pozo, aldea Chiquililá.	2023	147,500.00
Compra de materiales de construcción para reparación de sistemas de agua potable y red vial por la tormenta ETA e IOTA en diferentes comunidades.	2023	371,082.00
Segunda compra de materiales de construcción para reparación de sistemas de agua potable y red vial por la tormenta ETA e IOTA en diferentes comunidades.	2023	526,840.00
<b>TOTAL</b>		<b>3,901,408.95</b>

Fuente:

La pandemia del COVID-19 atrasó la ejecución de los presupuestos y provocó modificaciones presupuestarias en los programas, tal como sucedió con la construcción del sistema de agua potable del caserío Tacana que tuvo un monto asignado de Q100,000.00 en 2020 pero ese mismo se los retiraron.<sup>11</sup>

Sin embargo, existen casos que por el contexto no terminan de justificarse, como los del proyecto de Conservación de sistema de agua potable y alcantarillado sanitario que pasó de tener un saldo acumulado de Q 1,500,000.00 en 2022 a tener Q 191,557.84 en 2023, debido a una modificación del presupuesto asignado de Q -1,308,442.16.<sup>12</sup>

Otro elemento que resalta son los atrasos en los desembolsos. El proyecto del depósito de almacenamiento de agua pluvial del cantón El Pozo en la aldea Chiquililá, contaba con asignación presupuestaria desde 2020, pero a 2023 no aparecían fondos asignados al proyecto. O como el mismo caso del sistema de agua potable del caserío Tacaná, que para 2023 ya contaba nuevamente con monto asignado, esta vez de Q110,259.19, pero no se había

<sup>11</sup> Ejecución de egresos de la Corporación Municipal de San Ildefonso Ixtahuacán, para el ejercicio 2020.

<sup>12</sup> Ejecución de egresos de la Corporación Municipal de San Ildefonso Ixtahuacán, para el ejercicio 2023.

efectuado ningún desembolso aún. De acuerdo con el listado de Obras de la Municipalidad este proyecto fue adjudicado en 2023 por un precio de Q869,147.45.<sup>13</sup>

A manera de conclusión, si bien el abandono por parte del Estado de los bienes y servicios públicos forma parte de las estrategias privatizadoras del neoliberalismo, en términos concretos, las redes de empresarios y políticos que drenan el erario público les conviene que sigan existiendo nichos de acumulación de capital vía la inversión pública. La falta de transparencia en los procesos de selección de los proyectos a ejecutarse en el listado geográfico de obras está sujeto a dinámicas como la devolución de favores políticos, por lo que pesa más la corrupción que la urgencia a la hora de priorizar qué proyectos se van a ejecutar y en qué territorios.

En el caso de Huehuetenango, y más concretamente de San Ildefonso Ixtahuacán, a pesar de que existe una crisis por la falta de acceso al agua potable, los proyectos de captación, distribución y almacenamiento de agua no son una prioridad para el Codedeh y la Municipalidad, que son las entidades que más fondos públicos manejan en sus presupuestos para ejecución de obras de infraestructura social.

Más adelante, veremos cómo esta dinámica estructural se refleja en las dinámicas comunitarias en torno al agua potable.

---

<sup>13</sup> Listado de Obras de la Corporación Municipal de San Ildefonso Ixtahuacán, para el ejercicio 2023.

# Formas de acceso al agua en la parte alta del municipio previo a la construcción de las cisternas

## Antecedentes de la organización comunitaria para el acceso al agua en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán

### **1. Lógica transaccionalista y urbano centrista de la infraestructura por parte del Codedeh y la Municipalidad**

Como ya se constató, aunque se puede argumentar que faltan recursos económicos en los Codede y municipalidades para cubrir las demandas de la población, también es cierto que en el caso de Huehuetenango y más concretamente en San Ildefonso Ixtahuacán, se podría aumentar por lo menos en un 100% el presupuesto de ejecución de egresos para los proyectos de acceso al agua.

La falta de prioridad en el acceso al agua a nivel municipal se debe en parte a la forma oportunista en que se eligen los proyectos entre diputados, empresarios y alcaldes municipales. A veces, girando en función de las capacidades de construcción que poseen los empresarios que financian a partidos políticos (carreteras, escuelas, puentes, etcétera) otras veces girando en función de las comisiones que pueden cobrar los funcionarios públicos por determinados proyectos, ya sea por su alto costo o porque se prestan para la opacidad.

Además, en términos de costo-beneficio, la inversión pública es utilizada en la mayoría de los casos para condicionar el voto de las comunidades, ya sea como un ofrecimiento de campaña electoral de los candidatos o bien como una obra que los Alcaldes construyen para garantizar su reelección. En ese sentido, comunidades lejanas como Guiyá donde viven 40 familias, no representan un caudal electoral.

*Los alcaldes siempre nos han rechazado, no tenemos recuerdos de ellos porque estamos lejos del municipio, esa es la razón por la cual no tenemos apoyo. Alguno que otro Alcalde ha ayudado, pero no todo, por ejemplo con la carretera, como somos pocos cuesta que nos den proyectos o un apoyo porque es poca la gente que vive en la comunidad. Para mi entre menos gente es, se puede apoyar más, porque es poco el dinero que se va a gastar en la gente, pero donde hay más gente es lo que tiene validez para los Alcaldes, para las autoridades. (Grupo focal, Guiyá, 2024).*

Así pues, en la inversión pública primero entra en juego las negociaciones políticas entre diputados, alcaldes y empresarios, y de forma periférica e intermitente entran a jugar las comunidades que cuentan con un caudal de voto atractivo.

Otra lógica que define la forma en que se priorizan los proyectos de inversión pública es el urbano centrismo, la centralización del poder y el racismo, de manera que en primera instancia está la infraestructura de la ciudad capital, seguida de la infraestructura de las principales cabeceras departamentales para terminar con la infraestructura de las cabeceras municipales. A sus diferentes escalas, estos centros urbanos son mayoritariamente habitados

por personas ladinas o mestizas, que, desde el ideario nacionalista de las elites, representan a la ciudadanía del país, en contraposición de las comunidades rurales mayoritariamente indígenas.

El urbano centrismo del Estado y el capital no se basa en la construcción de infraestructura social (bienes y servicios públicos), sino en la construcción de infraestructura política y económica. Es decir, se basa aquellas obras que enaltecen el poder de las elites (monumentos, símbolos, etc.), las que resguardan la toma de decisiones políticas y las viabilizan (cuarteles, cárceles, edificios ministeriales, legislativos, de justicia, etc.); y aquellas obras de circulación del capital que giran en torno a los centros de producción y distribución de mercancías (interconexión multimodal de puertos, mega carreteras, telecomunicaciones, generación y transporte de energía eléctrica y centros comerciales).

Baste mencionar que los primeros puertos fueron construidos en lugares estratégicos para reducir los costos de transporte de la elite agroexportadora de la época, y que los departamentos donde primero hubo cobertura eléctrica fueron aquellos donde asentaron su fábricas las elites industriales.

Este patrón se replicó en la década de 1960 en san Ildefonso Ixtahuacán, siendo la cabecera municipal (que resguarda al poder local) y la empresa minera, los primeros lugares a donde se llevó agua entubada y energía eléctrica. De manera que, las comunidades más lejanas a las cabeceras y a las industrias son las que menos inversión pública perciben.

## **2. Intercambio redistributivo del trabajo comunitario y el carácter no mercantilista del agua**

El abandono histórico-estructural del Estado ha sido atenuado por la práctica histórica de organización comunal en la que el servicio comunitario es la forma en que se retribuye a la comunidad por formar parte de ella y se establece la distribución igualitaria del tiempo de trabajo a entregarle a la comunidad para suplir las necesidades colectivas tales como escuelas, caminos, energía eléctrica, puestos de salud, agua potable, etc.

*Estamos haciendo una brecha de aquí a La Libertad, la estamos haciendo a pura costilla de nosotros, ya compramos los transversales, estamos haciendo los muros, la gente está obligada a trabajar, aunque no quiera pero es de parte de la comunidad. (Grupo focal, Guiyá, 2024).*

Esta entrega de tiempo de trabajo es a cambio de los beneficios que se perciben por vivir en la comunidad. Por ejemplo, en relación a los tanques cisterna que apoya AFOPADI, un criterio interno de las comunidades es el nivel de participación comunitaria de las familias beneficiadas, de manera que para tener agua hay que *“estar solventes en la comunidad, algunos no son participativos en la comunidad y tal vez son las familias que no participan entonces, no pueden optar a un tanque”*. (Grupo focal, Tumiche, 01/02/2024)

Estar solventes en la comunidad no sólo implica el tiempo de trabajo entregado por cada familia sino también implica que cada familia debe estar representada en las asambleas comunitarias y formar parte del sistema de rotación permanente de los cargos de autoridad en los Comités Comunitarios de Desarrollo (Cocodes) u otros comités.

No obstante, este mecanismo de intercambio redistributivo del tiempo de trabajo socialmente necesario para construir o darle mantenimiento a la infraestructura comunitaria, se topa con el mecanismo capitalista de la compraventa de los medios de producción, lo que obliga a las comunidades a contar con ingresos monetarios.

*Nosotros hemos pensado desde antes traer agua potable, pero no hemos podido hasta ahora, por la falta de dinero, en cuestión de dinero ¿cuánto cuesta una pulgada de agua, dos pulgadas de agua?, Dos pulgadas de agua cuestan como un millón de quetzales, más el pago de pasos, ¿cuántos kilómetros hay que pasar? cuesta años traer el agua, los tubos están cada vez más caros. (Grupo focal, Guiyá, 01/02/2024)*

A ello se le suma que por la falta de agua, no existen condiciones para la producción agrícola y pecuaria y por tanto para el intercambio comercial que permita contar un excedente dinerario para la inversión en proyectos de infraestructura comunitaria.

Las comunidades que han logrado comprar nacimientos de agua y/o construir sistemas de transporte de agua, han pasado muchos años ahorrando y en algunas ocasiones han recibido el apoyo de la Municipalidad, pero este apoyo ha sido ínfimo como ya se ha dicho apartados atrás.

Pero luego de esta fase, los Comités de agua o Cocode se dedican a organizar el aniversario (en función de la fecha en que fueron comprados los nacimientos, inaugurados los llena-cántaros o el agua entubada domiciliar), ya sea con rituales católicos como misas o bien de la cosmovisión maya, las familias con el objetivo de agradecer por el agua y celebrar en colectivo. Para tales fines los Comités cobran una cuota anual, que en algunas comunidades asciende a Q15.00, como el caso del proyecto de llena-cántaros de la aldea El Papal.

De manera particular, los Comités se organizan para darle mantenimiento a la infraestructura, lo que también puede generar cobros hacia las familias para cubrir costos como la compra de materiales.

Así pues, los ingresos que los Comités perciben por las cuotas anuales de celebración y por las colectas ocasionales de mantenimiento, no se traducen en un salario, utilidad o ganancia para quienes integran los Comités.

En definitiva, los proyectos que demandan más recursos económicos son los que se van quedando regazados en la agenda de los Comités debido a las pocas fuentes de ingreso y a la poca ejecución presupuestaria del poder central y local en la infraestructura de las comunidades.

Por tanto, la mayoría de las veces los proyectos de agua autogestionados o gestionados son pequeños por lo que solo abarcan a pocas familias o solo logran cubrir la demanda de una generación o a lo sumo dos generaciones, habiendo una constante necesidad de seguir gestionando más proyectos.

### 3. Organización para la compra de nacimientos y sistemas de transporte de agua

Desde la década de 1970 la principal fuente de abastecimiento de agua en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán son los nacimientos de agua y el agua de lluvia. Esto debido a que empezó a aumentar la contaminación de los ríos y arroyos que atraviesan el municipio por la explotación minera metálica y por la urbanización de la cabecera municipal y otros centros importantes del municipio en los que se concentró más población sin la infraestructura adecuada para tratar los desechos sólidos y las aguas residuales.

A su vez, las zonas de recarga hídrica se vieron afectadas por la deforestación provocada en parte por la contrainsurgencia y en la década de 1990 por un crecimiento demográfico propio de la posguerra, por lo que los ríos ahora son de poco caudal o incluso algunos solo durante el época de invierno cuentan con caudal (Cuenca del río Cuilco: Lavillá, Agua Caliente, Canutillo y Chalum; Cuenca del río Selegua: Islingue y Helado).<sup>14</sup> A su vez, tampoco existe un aprovechamiento extendido de los mantos freáticos debido a la falta de recursos para realizar tales obras de extracción.

Desde la perspectiva geográfica del análisis de cuencas, de los 33 nacimientos de agua activos para 2022, la mayoría se encuentran en la “parte alta” del municipio en aldeas como El Papal, La Cumbre y Acal; y abastecen a una gran cantidad de comunidades en la parte alta y media, así como a las viviendas de la cabecera municipal.

Sin embargo es en las comunidades de la parte alta donde existe mayor necesidad, ya que solo el 16% de las familias tiene agua entubada domiciliar con mayor o menor flujo dependiendo la época del año, el 13% acarrear agua de algún manantial o arroyo; y el 69% restante lo hace a partir de llena cántaros que se ubican en puntos específicos de las comunidades.<sup>15</sup>

En la parte alta del municipio el acarreo de agua desde los manantiales se realiza en 11 comunidades. De estas, hay familias en Guiyá, Xacalá, Tumiche, Txe kyaq Xaq y La Cumbre, que el acarreo agua lo realizan durante todo el año. Mientras que hay familias en la aldea el Papal, Canutillo, El Pozo, Laguneta Acal, y Pisuche, que acarrear agua solo durante el verano porque cuentan con otras fuentes de agua.

De manera que, la organización comunitaria para el acceso al agua potable gira en torno a los bienes naturales que poseen o logran acceder y su relación con los bienes materiales que están en condiciones de adquirir o construir.

Por ejemplo, la parte alta del municipio, al no ser una zona de recarga hídrica y al ser un espacio cuya geología limita y dificulta el encontrar agua subterránea y construir pozos

---

<sup>14</sup> AFOPADI. (2019). Diagnóstico de necesidades hídricas municipal, en las comunidades indígenas de San Ildefonso Ixtahuacán, Guatemala. P.45.

<sup>15</sup> AFOPADI. *Plan Director para la Gestión de los Recursos Hídricos en Zonas Rurales del Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán*. Guatemala, AFOPADI, 2019. Pp. 76-77.

artesanales<sup>16</sup>. De esa cuenta hay 24 pozos artesanales en la parte alta (3 en Tumiche, 10 en La Cumbre, 8 en Txe kyaq Xaq y 3 en La Laguneta), a diferencia de los 50 pozos artesanales ubicados en la parte media y los 38 pozos de la parte baja.

A ello se suma que a diferencia de otros bienes materiales como los llena-cántaros o la red entubada domiciliar que son propiedad colectiva (grupos de familias) o propiedad comunal (toda la comunidad), los pozos se construyen en terrenos familiares por lo que adquieren la forma de propiedad privada y por tanto solo resuelven la situación concreta de la familia extendida.

Ello explica en buena medida por qué a pesar de que todas las comunidades se han organizado para gestionar agua, la única parte donde esta organización ha girado en torno a la construcción de llena-cántaros y transporte de agua desde los nacimientos es en las comunidades de la parte alta, concretamente en el caserío Tumiche de la aldea Acal, y en varios caseríos y sectores de la Aldea El Papal.

Se deduce que los nacimientos de agua que se ubicaban en tierras comunales eran de uso comunitario, o que incluso pudo haber familias que contaban con nacimientos en sus terrenos y los colectivizaron. Lo cierto es que la relación entre el número de nacimientos con sus respectivos caudales y el crecimiento demográfico del municipio, provocó todo un proceso organizativo para la compra de nacimientos y materiales de construcción. El tamaño de cada grupo de familias que se ha organizado para la compra de nacimientos ha dependido la mayoría de las veces del caudal del nacimiento, así, hay grupos de 20 familias, 40, 100 o bien, toda la comunidad.

Así pues, no es que la organización comunal haya estado predispuesta culturalmente a la individualización de la gestión del agua, sino que se adaptó a las condiciones materiales que se impusieron de forma estructural. De esa cuenta en una misma comunidad hay comités de agua o Cocode que tienen a su cargo la gestión de nacimientos de agua o parte de su agua, otros que además del nacimiento tienen a su cargo los proyectos de llena-cántaros grupales o de agua entubada domiciliar que proviene de los nacimientos de agua.

Y aunque a simple vista esto puede verse como una desestructuración de las formas históricas de organización (junto al control que ejercieron las PAC en el poder local durante las décadas de 1980 y 1990, así como la creación de los Consejos de Desarrollo desde el inicio del siglo XXI)<sup>17</sup>, en el fondo esto dio paso a una intrincada red de relaciones comunitarias e intercomunitarias que se pueden potenciar para mejorar el acceso al agua.

Por ejemplo, en el caserío La Laguneta de la aldea Acal hay dos Comités de agua, el más antiguo es el que administra el nacimiento que se ubica en el caserío y es de uso comunitario. No obstante, con el tiempo dejó de darse abasto, por lo que surgió otro comité que administra una parte del agua del nacimiento de Tu Xyalaj ubicado en el caserío Pisuche, que es agua

---

<sup>16</sup> Los pozos artesanales son aquellos perforados manualmente por las familias en sus domicilios, a diferencia de los pozos mecánicos que utilizan maquinaria especializada que puede alcanzar grandes profundidades (100, 200 o 300 mts. bajo tierra).

<sup>17</sup> Ver informe AFOPADI.

entubada domiciliar y distribuye a un grupo de 53 familias pero solo durante la época de invierno.

El nacimiento de Tu Xyalaj fue vendido<sup>18</sup> a este Comité de La Laguneta, junto al Comité de 88 familias del caserío Canutillo y el Comité de 165 familias del caserío Tumiche, por lo que los tres Comités se organizan para tratar temas propiamente del nacimiento, tales como la construcción del tanque del nacimiento o la limpieza. A su vez, cada Comité se organiza para tratar los temas concernientes a la red de agua entubada domiciliar de su comunidad.

En la parte alta sólo en diez comunidades existe organización de grupos de familias que cuentan con agua entubada domiciliar proveniente de nacimientos ubicados en La Cumbre (Tu Oq'a', Tumil Tze', Txe Mansan, Tu lamu') y en Pizuche (Tu Xyalaj y Pixutx'). En total se benefician 452 familias durante todo el año, a excepción de 88 familias en Canutillo (El Papal) y como ya se mencionó, de las 53 familias de La Laguneta que solo durante el invierno cuentan con ese servicio debido a que en verano baja el caudal del nacimiento Tu Xyalaj.

Por su parte, la comunidad de Pisuche ya no se abastece del nacimiento de Tu Xyalaj ubicado en su caserío sino que las 180 familias se abastecen durante el verano mediante el acarreo de agua del nacimiento de Pixutx' que también está en su caserío, y durante el invierno se abastecen del llena-cántaros que proviene del nacimiento de Peña Blanca ubicado en el municipio de La Libertad.

La compra de agua del nacimiento de Peña Blanca en la década de 1990 fue iniciativa de un grupo de 20 familias de la aldea El Papal que entre 1994 y 1995 formó un comité para gestionar ante la Municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán un proyecto para captar agua del nacimiento ubicado en el municipio de La Libertad<sup>19</sup> y construir llena-cántaros.

Este proyecto abastece a varios sectores del centro de El Papal y en cada uno hay un llena-cántaros con su respectivo grupo que se beneficia: Sector Los Pinos, Sector Centro, Piedra Gallo, y otros. Asimismo, hay llena-cántaros de ese proyecto en otros caseríos de El Papal como El Pozo donde se benefician 130 familias, y como ya se dijo, en Pisuche, donde se benefician 180 familias. No obstante, además de la gran cantidad de familias que abastece, el nacimiento de Peña Blanca solo cuenta con suficiente agua durante el invierno.

#### **4. Lógica machista de la gestión de la infraestructura**

Que el agua es vida, no es una consigna, es una realidad que conocen perfectamente las comunidades que viven en un entorno donde escasea el vital líquido. Sin embargo, así como los proyectos de agua no son una prioridad en las negociaciones entre empresas regionales, diputados distritales y alcaldes municipales, pareciera que tampoco son una prioridad para los Consejos Comunitarios de Desarrollo (Cocodes) cuando se les compara con las gestiones que realizan ante el Consejo Municipal de Desarrollo (Comude), las cuales a su vez, llegan

---

<sup>18</sup> Se desconoce el año de la venta, si recibieron apoyo financiero o si el nacimiento antes era propiedad familiar o comunal.

<sup>19</sup> El nacimiento de Peña Blanca en La Libertad es uno de los siete nacimientos extra-municipales que abastecen a comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán: 4 nacimientos en el municipio de Concepción Tutuapa, 1 en Santiago Chimaltenango y 1 en Cuilco.

hasta el Consejo Departamental de Desarrollo de Huehuetenango (Codedeh), tal como afirma una mujer del caserío Pisuche.

*Los hombres piden proyectos de carretera, escuelas, puestos de salud, pero no de agua, pero sin agua no podemos comer ni trabajar. Pero no toda la gente piensa así, es más importante el tanque cisterna.* (Grupo focal, Pisuche, 2024)

Llegado este punto, debe recalcar que en términos concretos, la mayor parte de las veces, las empresas, los partidos políticos y las corporaciones municipales han sido históricamente dirigidas por hombres, y lo mismo sucede con los Cocodes. Por ello, cabe preguntarse, ¿qué sexo utiliza más los caminos principales para salir de la comunidad y las escuelas que figuran entre los principales proyectos a nivel comunitario?

Al menos en las comunidades de la parte alta del municipio, todo apunta que los hombres no solo son los responsables del mantenimiento de los caminos que salen de las comunidades, sino que también son los que más lo usan. En el caso de la educación puede decirse que la alfabetización en la población mayor a 7 años en el municipio alcanza al 76.88% de los hombres y al 66.94% de las mujeres.<sup>20</sup>

Pero es en el tema del acceso al agua donde se puede ver más claramente cómo las prioridades comunitarias en torno a la construcción de infraestructura social están atravesadas no solo por la exclusión histórica del Estado, sino también por una mirada masculina del mundo que se reproduce en distintos territorios y en distintas clases sociales.

*Cuando hay reuniones o asambleas comunitarias somos nosotras como mujeres las que vemos esos problemas del agua. Siempre protestábamos para que el liderazgo gestionara el agua potable y los tanques cisterna, pero los líderes que había antes no le ponían importancia al agua, no pedían proyectos al Comude. No sabemos si es porque son hombres que no lo gestionaban, pero puede ser porque ellos no saben el sufrimiento que nosotras tenemos como mujeres, nos levantamos a las 3 de la mañana a conseguir agua, en cambio los hombres, cuando ya está la comida se van al trabajo y nosotras velamos todo el día como conseguir agua.* (Grupo focal, El Papal, 2024).

Más adelante se abordará en concreto la organización en torno a los tanques cisterna cuya construcción ha apoyado AFOPADI, pero vale decir que en buena medida las comunidades que se han beneficiado han sido gracias a que AFOPADI ha llegado a visitarlas y no al revés.

*estaba AFOPADI ofreciendo el proyecto, porque el Cocode no fue a buscar proyectos allá con ellos, los AFOPADI vinieron a hablar con los Cocodes* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)

Incluso, se han dado casos en que los hombres no quieren apoyar con su fuerza de trabajo en la construcción de las cisternas bajo el entendimiento de que estas son un beneficio para las mujeres, en lugar de verlo como un beneficio para la familia, tal como comentó un hombre de Txe Kyaq Xaq...

---

<sup>20</sup> INE. (2018) Censo 2018. Características generales de la Población. Cuadro A.11 Población de 7 años o más por alfabetismo, asistencia escolar y lugar de estudio.

*...no hay unidad en la casa, incluso no quieren construir la cisterna, no quieren dar su aporte, entonces, el hombre no quiere apoyar a la mujer, ahí no hay amor. Cuando hay unidad, damos el aporte, damos la comida a los albañiles es porque tenemos necesidad, es porque queremos tener agua en la casa. (Grupo focal, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024)*

En la comunidad de Canutillo, un grupo de mujeres cambió el destino de los sacos de cemento que la Municipalidad había entregado para reparar el camino y decidieron utilizarlos para ampliar la construcción del tanque de captación del agua del nacimiento. Tal como afirma una mujer de Canutillo...

*Cuando se cambió el proyecto todos estuvieron de acuerdo, tal vez algunos hombres querían hacer ese camino, el hombre se va a trabajar pero ¿quién se queda sin agua?, somos nosotras. Por eso mejor todos de acuerdo y todos se quedaron contentos cuando hicimos ese tanque. (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)*

## **5. Acarreo, uso y valor del agua**

En condiciones habituales, el consumo de agua de las personas se puede dividir en tres tipos, la que se utiliza para beber y cocinar (consumo), la que se utiliza para el inodoro y la ducha (higiene) y la que se utiliza para los cultivos, el ganado, etc. (producción).

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS) una persona requiere 100 litros de agua al día para satisfacer sus necesidades de consumo y de higiene, por lo que una familia de 5 integrantes requiere 500 litros de agua al día.

Del trabajo de campo se desprende que en las comunidades de la parte alta del municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, en promedio una familia de 5 personas consume 120 litros de agua al día, básicamente para beber, cocinar, bañarse de vez en cuando y tener algún animal doméstico pequeño.

Vale decir que según el Censo 2018 en todo el municipio hay 1,020 viviendas con inodoro conectado a la red de drenajes (12.78%), en 339 hay inodoro conectado a fosa séptica (4.25%), 156 cuentan con excusado lavable (1.95%), 5,383 cuenta con letrina o pozo ciego (67.42%), y 1,086 no tiene (13.60%).<sup>21</sup> En términos de distribución geográfica, la mayoría de inodoros conectados a la red de drenajes se ubican en la cabecera municipal, y en la mayoría de comunidades rurales utilizan pozo ciego o no cuentan con ningún tipo de sanitario como tal.

Las mujeres, que por la división sexual del trabajo existente en las comunidades son las responsables de acarrear el agua desde los nacimientos o desde los llena-cántaros, lo hacen a través 6 tinajas o 6 botes de 5 galones (20 litros), o bien 3 botes 10 galones (40 litros). Por ello, una mujer que no cuenta con el apoyo de otros miembros de familia para ir a los nacimientos y llena-cántaros a traer agua, debía realizar dos o más viajes al nacimiento.

---

<sup>21</sup> INE. (2018). *Cuadro B3-Hogares por tipo y uso de servicio sanitario*. Censo 2018.

*Tres (3) viajes hacía yo, andando con mi niñas, para no carrerear, porque ¿acaso sólo un trabajo voy a hacer allá en la casa? si no ahí voy a pasar mi día carrereando, por eso mejor tres viajes nada más, con seis tinajas. (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)*

Traducido en tiempo, las mujeres de Canutillo debían caminar 25 minutos de ida para ir al nacimiento de la Cañada y unos 35 a 45 minutos de regreso con la carga.

Para llegar al nacimiento comunitario de La Cumbre, las mujeres de la aldea La Cumbre deben caminar entre 30 minutos y 60 minutos de ida, dependiendo que tan lejos está la vivienda del nacimiento. (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024) Lo mismo sucede con las mujeres de Txe Kyaq Xaq que se abastecen de ese nacimiento. (Grupo focal, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024)

En Xacalá el nacimiento de agua comunitario ubicado en el caserío es muy pequeño y el agua se acaba pronto por lo que las mujeres debían caminar durante dos horas para llegar al próximo nacimiento (Grupo focal, Xacalá, 01/02/2024).

Y no solo eso, además de cargar con el agua, las mujeres cargaban con la ropa que lavaban en los arroyos o nacimientos *“Se lavaba directamente allá y luego regresábamos con la ropa y el agua a nuestras casas.”* (Grupo focal, Laguneta Acal, 01/02/2024)

Cuando las familias (con el apoyo de la Municipalidad) planificaron y construyeron los llena-cántaros en la aldea Papal y caseríos como Pisuche en la década de 1990, este proyecto se daba abasto para la cantidad de familias que ahí vivían.

*Había felicidad porque había llena-cántaros, antes íbamos a los arroyos y nacimientos. (Grupo focal, 01/02/Papal, 2024)*

Así pues, con el proyecto de llena-cántaros muchas mujeres se evitaron durante un tiempo ir a los arroyos y nacimientos a acarrear agua. Sin embargo, con los años el agua volvió a escasear. Por ejemplo, en Papal las mujeres tenían que llegar a las 1:00 am al llena-cántaros, porque si llegaban más tarde ya solo lograban llenar dos tinajas con agua.

En estas condiciones, surgieron conflictos familiares en tanto que los esposos alegaban a las mujeres que no lograban conseguir agua temprano para hacer la comida, lo que, a su vez, provocó conflictos interfamiliares en tanto que las mujeres se empezaron a pelear en las colas de los llena-cántaros y tanques de captación de los nacimientos de agua donde no había llena-cántaros. *“Antes se jalaban los pelos en La Cañada, la que llegaba primero, segundo, pero la que va de último, ¿a qué horas va a cocinar?”*

Cuando se empezó a racionar la cantidad de agua que cada familia podía tomar del llena-cántaros, los detonantes de los conflictos interfamiliares se daban cuando había familias que agarraban de más *“si en un llena-cántaros hay 20 familias cada una tiene que cachar un poquito, pero hay familias que no entienden y llegan con sus galones y no te van a dar un poquito”*. (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024).

Otro detonante de conflicto era que no se respetaban los turnos, ya que si una mujer llegaba tarde quedaba hasta atrás en la cola del llena-cántaros le pedía a alguna amiga que estaba más adelante que le diera lugar. Este tipo de conflicto también pasaba en los tanques de

captación de los nacimientos de agua, como en el caso de Canutillo donde no lograron construir llena-cántaros:

*Cuando llegábamos a La Cañada a las 2 de la mañana, cuando llueve, pero en cuaresma no hay agua, cuando llegaba uno había un chorro, la primera persona que llega se lleva su galón, pero llega otro con su amigo le da colada, y los que van atrás se hace más grande la cola y más tarde, ya no hay agua en el tanque. (Grupo focal, Canutillo, 2024)*

Cabe resaltar que los conflictos familiares se asumen privados o particulares y los conflictos interfamiliares se asumen como de forma comunitaria o colectiva, por lo que los Comités si intervienen, tal como lo menciona una mujer en la aldea El Papal *“Las mujeres se peleaban por el agua en la cola, y en las reuniones del comité presentaban sus denuncias”*. (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024). A nivel cultural existe la creencia de que si las personas se pelean por el agua ya no habrá, por lo que es una recomendación que se recalca de forma cotidiana así como en las reuniones de los Comités. *“Acá está la costumbre que el agua es nuestra madre es sagrada, y si peleamos por el agua, el agua se va a ir.”* (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024).<sup>22</sup>

A su vez, en las reuniones se recomienda cuidar el agua, pero como afirman en todas las comunidades de la parte alta que se entrevistaron, existe una práctica de cuidar los nacimientos y de no desperdiciar el agua. Antes bien, las familias y concretamente las mujeres administran el agua a través de varios mecanismos de ahorro, puesto que en época seca es mucho más difícil conseguir el mínimo de seis tinajas para un núcleo familiar.

- *“Reutilizábamos el agua para regar plantas<sup>23</sup>, las verduras se lavan con la misma agua con que se lavan los platos, etc.”* (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024)
- *“La gente no mucho se bañaba porque no había agua, menos para lavar nuestra ropa. Bien guardada estaba una mudada de ropa en una bolsa de nylon para no manchar, solo cuando tú te ibas a ir al pueblo te la ponías y cuando volvías te la quitabas y la guardabas otra vez.”* (Canutillo, 02/02/2024). Similar narración relató María Sales de Pérez, tesorera Cocode de la Cumbre.
- *“Las chamarras se lavaban con las primeras lluvias cuando se junta el agua en los arroyos.”* (El Papal, 01/02/2024)

Ante estas condiciones, la mayoría de las familias de la parte alta, a pesar de que compraron nacimientos de agua, y en muchos casos pudieron construir sistemas de transporte y distribución del agua a través de los llena-cántaros y el sistema entubado domiciliar (sobre todo a partir de la década de 1990), continuaron sin poder lavar la ropa en época seca, mucho menos pudieron reforestar o desarrollar la producción agrícola y pecuaria para el autoconsumo.

De manera que, para la primera década del siglo XXI, el crecimiento demográfico, agravó tales condiciones de acceso al agua para las comunidades de la parte alta del municipio. A pesar

---

<sup>22</sup> Para profundizar en este tipo de narrativas ver: Mérida P., Alba Cecilia (2019). Relaciones de género y poder en la gestión del agua como bien colectivo en San Ildefonso Ixtahuacán, AFOPADI/Guatemala.

<sup>23</sup> Entiéndase plantas de patio comestibles como el apazote, etc., mas no así parcelas de cultivo.

que la organización grupal y comunitaria en las comunidades gestionó y se autogestionó la compra de nacimientos, la construcción de llena-cántaros y sistema entubado domiciliar, a partir de ese momento se dedicó a las tareas de aniversario y mantenimiento, más no así en las tareas de gestión ante la Municipalidad o el Comude, ni tampoco en las de autogestión debido a que no se mejoraron las condiciones económicas de las familias como para poder invertir en la compra de más nacimientos o construcción de infraestructura para el acceso al agua.

## Los proyectos de cisternas de AFOPADI: una oportunidad para la organización comunitaria y tener acceso al agua

### **2. Metodología para la participación del liderazgo comunitario y para la organización de las familias beneficiadas entorno a la instalación de cisternas por AFOPADI**

AFOPADI es una organización que promueve el conocimiento entorno a las realidades comunitarias, su propuesta de cambio a favor de las poblaciones de San Ildefonso Ixtahuacán se basan en el reconocimiento no sólo de las realidades de exclusión y empobrecimiento debido al abandono estatal, sino sobre todo en las capacidades de agencia social de mujeres y hombres, de las autoridades comunitarias y sus más diversas estructuras organizativas que participan en la búsqueda de soluciones inmediatas, vía proyecto y programas o a más largo plazo como la demanda de derechos ante autoridades municipales y nacionales.

La experiencia institucional, organizativa y comunitaria de dotación de cisternas a familias para la captación, guardado y utilización de agua responde al conocimiento técnico y político que AFOPADI tiene sobre las realidades que enfrentan las comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán, específicamente en su acceso a agua para la satisfacción de sus necesidades vitales.

En el apartado anterior, desde la recuperación de la experiencia de las personas que participaron en los grupos focales para esta sistematización, se expone el trabajo que implica para las comunidades asegurar fuentes de abastecimiento de agua, que entre muchas otras condiciones requiere de la organización comunitaria, el consenso de decisiones, la gestión de recursos ante los gobiernos municipales o la erogación del dinero de las familias para sufragar por su cuenta los gastos para la instalación de sistemas de agua.

En este contexto de escasas de agua, pero también de posibilidades de generar participación y organización, es donde AFOPADI se inserta promoviendo los proyectos de tanques cisterna para el almacenamiento de agua de lluvia y poder utilizarla durante la época seca que es cuando más escasea. Es decir, AFOPADI, al tener claridad sobre el problema al que busca aportar soluciones, identificó a las cisternas como una oportunidad que puede conducir a una mejora en las condiciones concretas de vida de familias y comunidades y que a la vez le permite continuar con sus procesos de fortalecimiento organizativo y político en defensa del agua, con lo cual se potencian las posibilidades de acción a partir de las oportunidades que genera AFOPADI en las realidades comunitarias.

Una amplia ventaja de la que dispone AFOPADI es que antes de construir las cisternas, ha desarrollado una amplia relación con las comunidades, por lo cual goza de confianza y credibilidad, tanto por parte de las autoridades, como de quienes pueden ser beneficiarios de estas. Esta relación, les respalda para ofrecer la dotación de cisternas sobre la base de que quienes las requieran cumplan con los requisitos establecidos y principalmente la decisión pase por la asamblea comunitaria.

La dotación de cisternas forma parte de dos estrategias claramente identificadas en los procesos que impulsa AFOPADI, siendo estas: la gestión integral del agua y el fortalecimiento de estructuras organizativas.

## 2.1 Gestión integral del agua

La estrategia de gestión integral del agua<sup>24</sup>, la han construido gradualmente por casi tres décadas, esto se comprende si se sitúa que la escasez o casi inexistencia de agua es parte de las realidades de las comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán. A lo largo de los años AFOPADI ha pasado de la ejecución de proyectos como la construcción de pilas con el objetivo de almacenar agua para regar los huertos y facilitar el trabajo de las mujeres, a diseñar ejes transversales (Medio Ambiente, Cultura, Género) en sus programas haciendo de la formación un pilar para la toma de conciencia sobre el agua como un derecho humano, hasta contar con una ruta para la gestión y defensa del agua 2016-2026 planteamiento político que orienta la defensa integral del agua como bien colectivo del territorio del Pueblo Mam.

Como parte de esta estrategia se encuentra el componente Infraestructura para el acceso y saneamiento del agua con la construcción de cisternas para “dar respuesta a la problemática principal a la que esta población se enfrenta: la escasez de agua”

A continuación se recupera el proceso seguido para la selección de familias beneficiadas y el proceso técnico de planificación y construcción de las cisternas.

### 2.1.1 Metodología para la selección de familias beneficiadas

La dotación de cisternas a familias que viven la escasez de agua, parte de que la demanda es alta y la posibilidad de atenderla es mínima, ya que los recursos de que dispone AFOPADI provienen de la gestión de proyectos. En función de contribuir a que quienes sean beneficiadas con las cisternas, sean familias cuya ubicación geográfica y situación socioeconómica lo demanda, AFOPADI diseñó “*criterios de selección de familias beneficiarias*” su aplicación, junto a la intervención de las autoridades comunitarias, ha convertido estos criterios en un instrumento de gestión participativa y garante de los compromisos que asumen y suscriben los adjudicatarios de las cisternas.

Estos criterios contemplan un enfoque de defensa del derecho humano al agua y enfoque de género. Los criterios de selección son:

**A nivel comunal:** comunidades donde las familias vivan en pobreza o condiciones de pobreza, lo que incluye poseer poca tierra, que practican la agricultura convencional y de sobrevivencia, donde la mayoría de las mujeres son analfabetas o sean jefas de hogar. Pero donde también las familias o en lo individual, las personas muestren capacidades para ser artífices de cambios sociales, que muestren interés en innovar sus prácticas de aprendizaje y voluntad para trabajar de manera organizada y participativa.

**A nivel familiar:** las familias beneficiarias residen en la comunidad, tienen casa propia, no cuentan con un tanque cisterna y otras tecnologías que provee AFOPADI.

**A nivel organizativo:** las familias beneficiarias participan en la organización comunitaria, en las actividades de desarrollo comunitario y para mejorar el acceso a agua de las familias necesitadas, cuidando del medio ambiente y gozan del respaldo de sus vecinos.

---

<sup>24</sup> Ver: Alba Cecilia Mérida y Gustavo Illescas (2023) Sistematización Experiencia organizativa y política de AFOPADI en torno a la gestión integral del agua en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán.

**A nivel de ubicación geográfica:** Comunidades cuya ubicación geográfica esté en la parte alta del municipio, concretamente, en donde las familias beneficiarias viven a una mayor distancia de la fuente de agua más próxima (llena cántaro, río, nacimiento, ojo de agua)

**Casos especiales de mujeres:** pueden participar en el proceso de selección de beneficiarias de cisternas, las madres solteras, lideresas o participantes en la organización comunitaria, siempre que posean vivienda propia, necesiten agua y no tengan cisterna.

**Condiciones materiales y económicas para construir la cisterna:** poseer vivienda propia, destinar una porción de terreno para la construcción de la cisterna (no más lejos de 5 metros de distancia de algún lado de la casa) y un techo de lámina de por lo menos 40 metros cuadrados. Las familias beneficiarias deberán: a) contribuir con los materiales locales y mano de obra no calificada para la construcción del tanque, b) apoyar con hospedaje y alimentación del albañil y ayudante c) asistir a las capacitaciones necesarias antes, durante y después de finalizarse el proyecto, para garantizar el adecuado manejo de la cisterna

Las personas beneficiadas, tienen muy clara la razón por la cual fueron seleccionadas para tener una cisterna en su casa, a saber: entre más lejos se encuentren de la fuente más próxima de abastecimiento de agua, y si viven en la parte alta de las comunidades o la distancia que recorren sobrepasa una hora, más posibilidades tienen de ser beneficiadas.

*Como no hay nacimientos, como estamos arriba, como no hay otro medio, no hay nacimientos en la parte alta como para decir vamos a traer con manguera, por eso nos dieron cisterna. (Grupo focal Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024)*

*Hay un pequeño nacimiento que está en Laguneta Acal, hasta abajo, pero como vivimos arriba, acarreamos agua en tinajas y galones. Hay otra más cerca pero casi no hay agua. Hay agua que viene desde un nacimiento en Pisucho pero se va en época seca. (Grupo focal Laguneta Acal, 01/02/2024)*

### **2.1.2 El proceso técnico de planificación y construcción de la cisterna**

Un planteamiento contundente de AFOPADI es que mientras no se concrete por parte de las autoridades gubernamentales el cumplimiento del derecho al agua de la población más necesitada, todo lo que se diga alrededor de este gravísimo problema será solamente un buen discurso plagado de buenas intenciones, en boca de funcionarios municipales y delegados de instituciones públicas.

Los diferentes estudios realizados por la Asociación sean de carácter técnico o socioculturales han expuesto cómo la mayoría de las comunidades de San Idefonso Ixtahuacán tienen limitadísimo acceso a agua, recayendo en las mujeres el arduo trabajo de buscarla, transportarla, almacenarla, usarla y reciclarla (ciclo interminable a lo largo de su vida). Ante esta situación de precariedad y vulneración de las condiciones de vida de comunidades enteras, para AFOPADI un paso importante es visualizar y concretar soluciones a la problemática del agua, mediante la construcción colectiva de medios, sea por la vía de proyectos de infraestructura hídrica o por medio de instrumentos políticos como el Acuerdo Municipal del Agua y a futuro la Política Municipal del Agua.

Para avanzar en estos procesos AFOPADI ha incursionado en alternativas novedosas, que si bien no son de su exclusividad, si ha sido un importante impulsador al momento de ofrecer oportunidades para que familias y comunidades cuenten con una cisterna de agua, por ejemplo. Entre los retos ha sido recuperar sus propios aprendizajes y construir metodologías para asegurar, no sólo buenos resultados, sino generar nuevos conocimientos técnicos y políticos que coadyuven al sostenimiento de los procesos de cambio social, que es su objetivo principal.

Las comunidades y familias beneficiarias de las cisternas reciben información sobre los materiales que AFOPADI tiene a disposición y los que deben aportar a las familias. A su vez, los albañiles disponen de un instructivo elaborado por el equipo de AFOPADI el cual orienta el “Proceso técnico de construcción de cisterna subterránea” en este encuentran indicaciones precisas del material a utilizar y de la secuencia que conlleva iniciar y finalizar la construcción. En el instructivo hay planos y dibujos que explican los pasos. Las indicaciones se complementan con lo estipulado en el documento “Criterios de selección” en cuanto a los compromisos que asumen las familias beneficiarias:

- a. Abrir el hoyo según las instrucciones.
- b. Tapar el hoyo durante la construcción.
- c. Apoyar con la mano de obra durante la construcción.
- d. Apoyar con el hospedaje y alimentación del albañil y ayudante.
- e. Apoyar con ciertos materiales locales (Madera y piedrín)

Este instructivo, es producto de la experiencia de *hacer las cisternas* con la participación directa de los beneficiarios, el cual está a disposición de quien lo requiera para construir su propia cisterna, fuera del apoyo ofrecido por AFOPADI, lo que muestra el efecto por observación a nivel comunitario. Cabe mencionar que a través de este proceso AFOPADI también ha formado a albañiles del municipio y les ha generado trabajo, tanto en los proyectos de AFOPADI como de forma autónoma ofreciendo sus servicios para la construcción de cisternas en la región. Además a decir de dos de los albañiles, contratados por AFOPADI, quienes han participado en la construcción de cisternas:

*Todas las familias están muy contentas (con tener la cisterna) porque es una gran ventaja tener el agua cerca de la casa todo el tiempo. (Memoria Entrevista a albañiles, abril, 2019)*

## **1.2 Fortalecimiento de estructuras organizativas: Los Cocodes se van como un testigo del trabajo que hace AFOPADI**

Ninguna acción, sea técnica, organizativa o política, desde la visión y hacer de AFOPADI tiene sentido si no es con la participación activa, consciente y propositiva de las autoridades comunitarias y de las personas beneficiadas. Es la única manera de darle legitimidad al trabajo que se impulsa en las comunidades; el hecho de que sean las propias autoridades las que *hablen, coordinen y asuman la responsabilidad* de lo que se va a realizar con relación a la dotación de las cisternas garantiza no sólo la sostenibilidad de los proyectos, sino que también minimiza la confrontación entre familias, ya que no todas pueden ser beneficiarias.

Una de las principales estructuras de autoridades comunitarias en San Ildefonso Ixtahuacán son los Consejos Comunitarios de Desarrollo, sus integrantes desempeñan un papel fundamental en el avance o atraso del desarrollo comunitario, al extremo de que “si no hay Cocode, si no hay presidente, si no hay sello, no hay proyecto” tal como lo explico el ex presidente de Cocode de Txe Kyaq Xaq. Como autoridad, su máxima función es intermediar entre las necesidades, demandas de las comunidades y la búsqueda de soluciones; esto lleva a sus integrantes a establecer una red de relaciones con actores externos para la gestión y movilización de recursos, como sucede con AFOPADI.

Para el liderazgo consultado en el proceso de sistematización resulta claro que conocen a AFOPADI *“por el trabajo que hace a favor del agua, más que por otra cosa, no hace escuelas, no hace caminos, pero hace agua”* (Presidente de Cocode, Tumiche, 01/02/2024). Si bien, las comunidades pueden ser apoyadas por otras asociaciones, pero

*(...) lo más interesante son los tanques que tenemos, porque duran más, porque podemos tener alimentos, pero si no hay agua, cómo los cocinamos, es una gran ayuda la que tenemos. No tiene precio porque con la cantidad de agua que lleva, vamos a decir que esos tanques valen mucho.* (Presidente de Cocode Guiyá, 01/02/2024).

*AFOPADI logró vidas de varias personas por el agua, porque si no hay agua no hay vida. Lo único más importante es el agua, que un proyecto de un aula o ampliar un camino. Sí, hay necesidad, pero menos que el agua. Por ejemplo, si usted toma un poco de agua ahora, todavía va a aguantar hasta quince días sin tomar gota de agua, por eso es el más primer lugar de todos.* (Anciano, grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)

Lo anterior, de manera simple pero contundente denota la importancia que tiene para las comunidades el disponer de agua para el consumo humano y también se deriva el protagonismo de la autoridad comunitaria en la gestión de recursos y en la preparación de condiciones organizativas para la ejecución de las cisternas. Según explicó el presidente de Cocode de Tumiche siempre priorizan el agua potable, pero han concluido que “meterse con instituciones<sup>25</sup> es por demás” porque no obtienen respuestas:

*Como liderazgo hemos solicitado a la municipalidad 80 cisternas y no nos ha apoyado con nada, porque el mismo concejal de nuestra comunidad no apoya la gestión o aprobación de proyectos.* (Memoria simplificada de actividades, aldea La Cumbre, 23/05/2023)

En opinión de varios líderes comunitarios *“con AFOPADI, aunque da poco, pero hace algo”* Esa es la diferencia.

Obviamente, ante la escasez de agua que sufren las familias en las comunidades, todas desean tener una cisterna, sobre todo porque han conocido sus ventajas. Pero tal como ya se afirmó la oferta que ofrece AFOPADI es poca frente a la magnitud del problema, por esta razón han construido una metodología que les permite transparentar la decisión de a quienes se les beneficia con la instalación de la cisterna en su vivienda. Esta metodología es participativa,

---

<sup>25</sup> Principalmente se refieren a que los diferentes gobiernos municipales no atienden sus solicitudes para la obtención de proyectos de agua potable.

incluyente y posibilita el reconocimiento de la autoridad comunitaria, es funcional, tal como lo afirmaron las y los participantes en el grupo focal de Xacalá-Guiyá (01/02/2024)

En primera instancia, AFOPADI, prioriza aquellas comunidades que por su ubicación geográfica tienen menos posibilidades de acceder a agua, se trata de comunidades que están en la parte alta del municipio. En consecuencia, serán beneficiadas familias que habitan en la parte alta de las comunidades, sobre lo cual una de las participantes en el grupo focal, afirmó:

*Es justa la forma en que se eligen a las familias para las cisternas. El Comité de Cisternas y la comunidad escogen las que están más lejos de los chorros y los nacimientos y esas van de primero.*

Además, son comunidades con las cuales AFOPADI ha forjado relaciones organizativas y políticas, porque en las mismas se han ejecutado acciones desde los diferentes programas como agroecología, mercados solidarios, cajas rurales, empoderamiento del liderazgo de las mujeres, becas para jóvenes, muralismo, procesos de incidencia política, rescate y revaloración de las autoridades ancestrales, entre otros.

Dos condiciones más son fundamentales para instalar las cisternas, la primera es la participación de las personas en la asamblea comunitaria de carácter informativo y la segunda mantener comunicación fluida y clara con el Cocode de la comunidad, ya que sus integrantes deben de acompañar el proceso de reconocimiento *in situ* para establecer si las familias solicitantes llenan los criterios de selección. Con respecto a esto, el liderazgo comunitario, opina:

*Valoramos el trabajo y metodología que aplica AFOPADI donde el liderazgo se involucra en la selección, asamblea y monitoreo para priorizar a las familias. (Memoria simplificada de actividades, aldea La Cumbre, 23/05/2023)*

Este involucramiento al que se refieren las autoridades comunitarias conlleva una secuencia:

Asamblea comunitaria→Cocode→AFOPADI/Familias beneficiarias

*Tiene que haber unidad entre todos para hacer la cisterna, porque AFOPADI no puede venir nada más a decidir qué hacer. Tiene que estar en consulta con el Cocode, el Cocode con la Asamblea, ya después con las familias seleccionadas para que den el aporte.*

Y, además, implica, como mínimo, las siguientes acciones:

Convocar una asamblea comunitaria durante la cual se presenta la iniciativa de construcción de cisternas y se dan a conocer los criterios de AFOPADI para la selección de beneficiarios; en esta se registran las familias interesadas en obtener la cisterna, siempre y cuando no tengan acceso al recurso agua. A decir, del presidente del Cocode de Guiyá “*se hace la asamblea para*

*consultar a las mujeres y la gente cómo no va a estar de acuerdo si es agua lo que se necesita aquí”*

Una clave organizativa en la realización de las asambleas comunitarias para informar sobre la construcción de las cisternas es *“que sólo de esta manera se pueden enterar las personas que tienen necesidad de agua, tienen que venir a la reunión”* (Ex presidente de Cocode, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024).

Con base al registro anterior, el o los integrantes del Cocode, acompañan a personal del equipo de AFOPADI para visitar la casa de las familias solicitantes y constatar su ubicación geográfica y que no posean infraestructura para la captación de agua. En palabras del presidente de Guiyá, para decidir a quién se beneficia:

*Antes vimos la distancia entre las casas y dónde pasa el nacimiento. Se decidió viendo la última casa de arriba, ya luego si hay más cisternas, entonces se les da a las que están más abajo. Se empieza de lo más lejano para abajo.*

Seguidamente analizan la información recabada y en conjunto con AFOPADI definen quienes serán los beneficiarios, recalcando que *“quienes entran al proyecto son familias que realmente no tienen agua”* (Memoria simplificada de actividades, aldea La Cumbre, 26/05/2023)

Toda vez finalizado el trabajo de campo y análisis de los resultados, se convoca a una nueva asamblea comunitaria donde se da a conocer a “los ganadores” se explica que AFOPADI trabaja a base de criterios y por el bajo presupuesto de que dispone hay familias que quedan fuera de la selección. Generalmente, en plenaria preguntan si la comunidad está de acuerdo con el resultado *“los que ganaron agradecen y los que no ganaron se van un poco molestos”* (Memoria simplificada de actividades, aldea El Papal, 29/06/2023).

Finalizado el proceso anterior, donde *“los Cocodes van como un testigo del trabajo que hace AFOPADI, donde nos organizamos, trabajamos juntos en beneficio de las comunidades”* (Liderazgo comunitario de La Cumbre, 02/02/2024) el siguiente paso es tomar acuerdos con las familias beneficiadas para iniciar la construcción de las cisternas:

*Llegaron las cisternas, llevaron el material y preguntaron qué aporte vamos a poner nosotros, entonces dimos trabajo para hacer los agujeros, llegó el cemento, el hierro, trabajamos los tubos para sacar el agua. Estamos contentas cuando llega el material, gracias a AFOPADI que nos ayudaron a nosotros, porque nosotros no tenemos agua. Yo cargaba como media hora el agua, pero ahora Gracias a Dios que no cargamos agua.* (María Pérez Domingo, Alea La Cumbre, 02/02/2024)

La metodología empleada por AFOPADI para seleccionar a las familias beneficiarias de las cisternas ha contribuido a:

- Fortalecer la estructura de asamblea comunitaria como espacio de información, deliberación y toma de decisiones,
- Posicionar al Consejo Comunitario como órgano rector del desarrollo comunitario,
- Prevenir el aprovechamiento por parte de integrantes del Cocode, que quisieran beneficiarse con una cisterna, porque ellos mismos no cuentan con agua, así lo indicó

un integrante de Cocode durante una asamblea comunitaria para la selección de familias *“el proyecto es para la gente y no para nosotros los del Cocode”* (Aldea La Cumbre, 26/05/2023).

- Minimizar cualquier tipo de conflicto con las personas no beneficiadas ya que fueron parte del proceso informativo, de reconocimiento de campo y de selección.

### 3. Los procesos de formación en torno a las cisternas

Los criterios para la selección de beneficiarios de cisternas, incluye que las personas y familias que las obtengan asuman el compromiso de participar en procesos formativos, tanto de índole técnica, ambiental y política. Lo anterior se enmarca en la lógica de que las cisternas, también son un medio para la politización de las y los comunitarios pues en condiciones de abandono gubernamental debe de afianzarse la noción de derechos y construirse condiciones organizativas y políticas para su demanda. *“AFOPADI considera que la formación debe llevar a la organización, por ello ha venido fortaleciendo las estructuras organizativas comunitarias y las articulaciones a través de los procesos formativos.”*<sup>26</sup>

Sí en el campo de lo técnico AFOPADI es reconocida como una organización que *“hace agua”* en lo formativo es identificada como una organización que *“nos da pensamiento”*. Entorno a la instalación de las cisternas, el proceso de sistematización identificó tres grandes líneas de formación:

- Construcción y mantenimiento de la cisterna y otras tecnologías para optimizar su uso
- Formación integral para el cuidado de la salud
- Defensa del agua como bien colectivo de los pueblos

Como ya se indicó, AFOPADI facilita la instalación de cisternas en comunidades con las cuales ha mantenido relaciones organizativas, de esta cuenta la mayor parte de personas participantes en los grupos focales indicaron que *“siempre han estado en reuniones y capacitaciones”* además afirmaron *“si recibimos el tanque, ya pertenecemos a la asociación”*. Es decir, existe un sentido de pertenencia e identificación de las comunidades hacia AFOPADI. Es preciso acotar que las personas beneficiadas recientemente, por ejemplo en agosto 2023, indicaron que no han participado en procesos formativos convocados por AFOPADI, pero que están atentos a que los llamen y así participar.

En paralelo a la construcción de las cisternas, el equipo de AFOPADI acompaña la instalación de filtros para asegurar que la calidad del agua esté más libre de impurezas. También implementa tarea educativa que orienta sobre buenos hábitos de higiene en la manipulación del agua, frutas, verduras y alimentos en general para contribuir a la buena salud de las y los integrantes de las familias.

Otra idea clave alrededor de la construcción y uso de las cisternas son los procesos de concientización sobre el agua como parte de los bienes naturales a defender. La tarea

---

<sup>26</sup> Ver: Alba Cecilia Mérida y Gustavo Illescas (2023) Sistematización Experiencia organizativa y política de AFOPADI en torno a la gestión integral del agua en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán.

educativa/formativa va de lo simple a lo complejo. En un primer plano se fomenta el uso del agua de las cisternas únicamente para el consumo humano, se evita que la usen para el riego de plantas, cuidado de animales y en plantaciones de cultivos extensos, como la siembra de café. Se exhorta a las mujeres para que continúen con sus buenas prácticas de usos múltiples del agua aun en medio de las escases. Incluso, como indicaron las mujeres en el grupo focal de La Cumbre (02/02/2024)

*La estamos cuidando más, cuando lavamos la ropa, a veces hay una mata de flor o mata de chile, estamos guardando el agua que estamos usando en la casa y lo regamos. Así hago yo. También usamos el agua con la que lavamos los trastos.*

Algunas de las que cuentan con cisterna indicaron que ahora “tengo un tablón de cebolla y tomate” por lo que valoran también el aporte a la economía de su hogar.

Se identificó que quienes tienen más tiempo de contar con sus cisternas han participado en talleres y reuniones, recibiendo temas diferentes y han profundizado sus conocimientos sobre los daños que provocan las empresas extractivistas:

*También el cuidado del pozo cisterna, porque ahí está nuestra agua para tomar, debe de tener techo o debe de estar circulado, no es para que los perros entren, hay que cuidar el pozo, no es para secar café, es algo que tenemos que cuidar.*

*Nos han hablado sobre el cuidado del medio ambiente, sobre el tema de la basura, hicieron un análisis de la cantidad de agua que consume una familia y la cantidad de agua que consumen las empresas, sabemos que las empresas consumen mucha agua y la contaminan. (Grupo focal La Cumbre, 02/02/2024)*

El nivel más complejo de formación está orientado a qué tanto, mujeres como hombres de las comunidades tomen conciencia del agua como un derecho humano, esto significa que estarán en condiciones de identificar las causas de sus escases y focalizar a las autoridades y entidades gubernamentales responsables de participar en la búsqueda de soluciones.

Indagar sobre el conocimiento que las y los beneficiarios de las cisternas tienen sobre la Firma del Acuerdo Municipal en defensa del agua en San Ildefonso Ixtahuacán en julio 2023, permite afirmar que ha sido gracias a la formación política impartida y acompañada por AFOPADI que se está avanzando en la organización y politización para la defensa de los bienes naturales del municipio.

### **Qué es el Acuerdo Municipal del Agua**

Es un instrumento político a favor de la población de San Ildefonso Ixtahuacán que reconoce a) el carácter inalienable e imprescriptible de los recursos hídricos del municipio; b) declarar que estos recursos bajo ninguna circunstancia y en ningún momento se pueden privatizar; c) la construcción de una política municipal de agua (...) en armonía con la madre naturaleza.

En todos los grupos focales se identificó la clara relación que las personas establecen entre cisternas y Acuerdo Municipal del Agua. Conocen que una de las principales amenazas que se cierne sobre la poca agua con que cuentan es su posible privatización, ya sea por parte de empresas extractivas o porque se ha difundido el rumor de que la intención de instalar contadores por parte de la municipalidad es parte de la privatización, sin embargo los contadores no necesariamente implican privatización, porque también pueden servir para una gobernanza del agua. El grupo focal realizado con representantes de Xacalá y Guiyá, explicó de manera concisa, la relación entre estos dos hechos de la vida política del municipio:

*No hay que quebrarse la cabeza para pensar en eso porque cada cosa tiene su contenido (...) Lo más importante que tiene el Acuerdo Municipal es la no privatización del agua, que nadie permita que se privatice el agua. Para eso se hizo el Acuerdo Municipal. Por eso se apoyó.*

La estrecha relación que identifican entre cisternas y Acuerdo es que ambos tratan sobre el agua, ambos ayudan a tenerla a captarla. El Acuerdo es una respuesta de las comunidades a las intenciones de privatización del agua, porque ninguna comunidad quiere que se la quiten, incluso aquellas que no cuentan con este vital líquido hacen todos los esfuerzos para tener un poco, están conscientes de que no cuentan con el apoyo del gobierno y que son las autoridades las que buscan privatizarla y consideran que eso es una injusticia, se preguntan ¿entonces, cómo vamos a pagar por algo que nosotros hicimos el esfuerzo de conseguir?

Finalmente una beneficiaria de cisternas acota:

*Los millonarios están buscando todas las formas de sacar el dinero, pero nosotros de dónde vamos a traer dinero.*

## Impactos de la construcción de cisternas por AFOPADI

### 4.1 La escasez de agua genera condiciones para el conflicto

Como se dijo en el capítulo II, antes de la llegada de las cisternas había conflictos entre las familias que iban a los nacimientos o llena-cántaros debido a que la baja en los caudales generaba aun mayor racionamiento del agua. Por ello, si en el mejor de los casos las familias lograban 120 litros de agua diarios, (el 24% de lo que debería consumir una familia de 5 personas), en época seca las familias apenas podían acarrear entre 20 y 80 litros. No obstante, había familias que seguían agarrando la misma cantidad, por lo que otras mujeres se quedaban sin agua, o bien porque las familias que llegaban un poco más tarde pedían colarse hasta adelante en la fila.

Los Comités de agua y/o los Cocodes son los delegados de la comunidad no sólo para gestionar o darle mantenimiento a la infraestructura de acceso al agua, sino también para mediar y darle resolución a este tipo de conflictos intracomunitarios.

En el caso de la implementación tecnológica de las cisternas para la captación del agua de lluvia, en términos generales existe el consenso de que es adecuada la forma en que los Cocodes en asamblea eligen a las familias que tendrán derecho al apoyo para la construcción de las cisternas en función de la lejanía a las fuentes de agua (nacimientos y llena-cántaros).

No obstante, se han dado casos en que las familias que no fueron seleccionadas manifiestan su desacuerdo aunque este no se traduce en un conflicto permanente entre las que fueron seleccionadas y las que no:

- *“Sólo al momento de elegir a las familias ha habido problemas”*. (Grupo focal, Pisuche, 2024)
- *“antes hacían problema, porque la que ganó, ganó, y la que no pues había problemas, hasta casi se agarraban (a golpes) porque no hay agua”*. (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)
- *“Sólo cuando se hizo la selección de familias, se peleaban porque todas quieren, pero después ya no hubo problema”*. (Grupo focal, La Laguneta, 01/02/2024)
- *“Las que no han recibido siempre se molestan un poco, porque dicen “vos tenés tu tanque, ¿qué pena tenés ahora? ya no vas a traer agua al río, en cambio yo como no tengo, tengo que ir al río a traer agua””* (Grupo focal, Xacalá, 01/02/2024)
- *“Nos enojamos, porque no nos dan” (...)* *“Me puse triste la primera vez que no gané la cisterna, pero, pensé, tal vez algún día la gané” (...)* *“Nos ponemos triste porque tenemos que seguir cargando agua”*. (Grupo focal, La Cumbre, 2024)

A primera vista, los problemas generados a raíz de la construcción de cisternas se deben a que existe un alto grado de demanda en las comunidades de acceso al agua, pero los proyectos de

cisterna que apoya AFOPADI no se dan abasto, por lo que se terminan priorizando a las familias que están en una situación aún más crítica que el resto.

Sin embargo, en el fondo han existido señalamientos a los Cocodes y liderazgos por no respetar siempre los criterios y tener favoritismos.

- *“Sí sólo hay dos personas en la casa no estoy de acuerdo que tenga cisterna”*. (Grupo focal, Pisuche, 2024)
- *“Al principio sólo los amigos de la gestora tuvieron los primeros tanques cisterna”*. (Grupo focal, Canutillo, 2024)

Al respecto, una de las lideresas señaladas argumenta que *“Conmigo vino la primera muestra de Cisterna, viendo si funciona, si sirve. Después al otro año se vinieron otras cuatro, al otro año otras”*. (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024). No obstante, parece que es una práctica que estaba instaurada en la comunidad, la cual ha ido cambiando para mejor. Luego de la primera llegada de las cisternas, las mujeres se organizaron para hacer la ampliación del tanque de captación del nacimiento.

*“al principio se formó el grupo para hacer el tanque grande de captación con las amigas de la que gestionaba pero ahorita todas lo están aprovechando. Ahora el grupo se reúne también para tratar otros temas”*. (Grupo focal, Canutillo, 2024)

Volviendo al tema de la capacidad de financiación para la construcción de cisternas, cabe señalar que existe algún grado de confusión sobre el tipo de institución que es AFOPADI, ya que en algunas familias existe una exigencia sutil para que AFOPADI se haga cargo del costo total de la construcción de cisternas (Grupo Focal, La Cumbre, 02/02/2024); y en otras de forma enérgica comparan a AFOPADI con la Municipalidad, dando a entender que tienen las mismas obligaciones para con la población, y agregan que

*“si AFOPADI no tiene proyectos sus trabajadores no comen, por eso nos necesitan y nosotros a ellos, porque si traen cisternas tendremos que comer y AFOPADI también tendrá que comer”*. (Grupo focal, Pisuche, 2024).

Aunque este es un problema que se origina en la falta de inversión pública del poder central y local en el municipio, es necesario que AFOPADI continúe aclarando cuál es su función como Asociación privada y que los mecanismos de financiación que utilizan para los proyectos no generan acumulación de capital para sus integrantes.

Pero en sí, el verdadero conflicto se ha suscitado en las comunidades que cuentan con llena-cántaros, puesto que ya no dejan que las familias que tienen cisterna vayan a traer agua.

*“Hay problemas con las familias que no tienen cisterna porque ahora no nos dejan ir al llena-cántaros o a los nacimientos y nos dicen “como ustedes tienen cisterna ya no vengán”*. (Grupo focal, El Papal, 2024)

Pese a ello, siguen pagando la cuota anual para el aniversario del llena-cántaros y las cuotas extras cuando es necesario reparar los chorros o la tubería, debido a que prevén que la

próxima generación quizá no tenga acceso a cisterna y por tanto no quieren perder el derecho de que sus hijos puedan usar en un futuro los llena-cántaros.

- *“todo para que nuestros hijos tengan derecho cuando hagan su casa aparte”.* (Grupo focal, El Papal, 2024).
- *“ya no nos dejan agarrar agua por la cisterna, pero seguimos pagando la cuota anual del llena cantaros para cuando nuestros hijos tengan sus propias casas”.* (Grupo focal, Pisuche, 2024)

#### **4.2 El acceso al agua facilita la solidaridad**

Por otro lado, prácticamente en todas las comunidades la construcción de cisternas ha fomentado la solidaridad entre las familias beneficiadas con las familias que aún no cuenta con cisternas.

- *“Incluso yo con mi cisterna le doy agua a otras familias en época seca cuando baja el caudal de los chorros en un caserío que se llama Chalam, eso lo hago porque tengo poquito, pero lo cuido bien”.* (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024)
- *“Varias familias con cisterna apoyamos a las que no tienen cuando piden, con 1 o 2 tinajas”.* (Grupo focal, Pisuche, 01/02/2024)
- *“Cuando recién vinieron las primeras cisternas en época de cuaresma ayudaba a mis vecinos, llegaban a sacar unas tinajas de agua.”* (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)
- *“Varias familias compartimos agua de las cisternas con otras familias durante la época seca. En marzo hay unos que sólo tres galones agarran. En abril ya es más escases. Y a veces hasta mayo empieza a llover.”* (Grupo focal, La Laguneta, 01/02/2024)
- *“He aprendido a compartir agua con quien no tiene. Apoyar a las mujeres que están enfermas porque cómo van a ir a cargar agua”.* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)

Incluso, al momento de que existiera la posibilidad de aumentar el abastecimiento de agua a las familias que ya tienen cisterna, muchas mujeres prefieren que se priorice a las familias que no tienen cisterna y mantienen presente el recuerdo del sufrimiento que implicaba no tener la cisterna.

- *“antes de tener más agua nosotras, preferimos que se priorice a quienes no tienen cisterna”.* (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)
- *“Las personas que todavía no tienen cisterna van al tanque de la cañada, entonces todavía hay necesidad”.* (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)
- *“Ahora no podemos recibir otra cisterna, porque sabemos que hay otras familias que no tiene agua.”* (Grupo focal, Xacalá, 01/02/2024)

### 4.3 El Cuidado del agua y los mecanismos de reutilización siguen vigentes

Con la construcción de las cisternas casi no hubo cambio en los hábitos familiares sobre el cuidado del agua. El agua sigue sin desperdiciarse, ya sea por una cuestión de conciencia o porque simplemente sigue sin haber un excedente de agua.

- *“Seguimos cuidando el agua de los nacimientos, llena-cantaros y cisterna”.* (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024)
- *“Seguimos cuidando el agua, quizá alguno la desperdicia pero no, o sea aun con la cisterna no hay suficiente agua”.* (Grupo focal, Pisuche, 01/02/2024)
- *“Ninguna familia desperdicia. Siempre ha habido conciencia del agua, eso no cambió con la construcción del tanque y de las cisternas”.* (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)
- *“¿Cómo se va a desperdiciar? si no hay, de poquito en poquito hay que usar”.* (Grupo focal, Canutillo, 2024)
- *“Si salgo muy tarde a lavar hay mucha gente, por eso la cuido, porque casi ya no hay agua del llena-cantaros”.* (Grupo focal, Pisuche, 02/02/2024)

A su vez, se han mantenido en muchos casos los mecanismos de reutilización del agua que tenían cuando accedían a los nacimientos o al llena-cántaros:

- *“Lavamos los platos u otra cosa, pero juntamos el agua que ya usó y se usa para regar plantas, macetas, todos lo hacemos de la misma forma. La usamos para regar el patio porque es de tierra, para que no se levante la tierra”.* (Grupo focal, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024)
- *“Pienso que todos aquí, antes el cuidado del agua es lo mismo, porque no había agua. Siempre he cuidado el agua, cuando me lavo las manos el agua va para las macetas o para un corredor de la casa, seguimos con el cuidado del agua porque estamos acostumbrados a hacerlo. Si no la cuidamos se acaba más luego y a dónde la vamos a traer”.* (Grupo focal, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024)
- *“La estamos cuidando más, cuando lavamos la ropa, a veces hay una mata de flor o mata de chile, estamos guardando el agua que estamos usando en la casa y lo regamos. Así hago yo. También usamos el agua con la que lavamos los trastos”.* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)
- *“El agua que se usa para lavar los platos, para lavar nixtamal, para lavar la ropa, si se queda un poquito lo llevamos a las flores o alguna planta que está cerca de la casa. Entonces, siempre está ese cuidado, porque sabemos que no hay agua suficiente”.* (Grupo focal, Xacalá, 01/02/2024)

#### 4.4 Mejoramiento de la calidad del agua para consumo humano

En donde se logra apreciar el cambio más significativo en este aspecto, es en la calidad del agua que las familias están consumiendo a través de las cisternas, sobre todo aquellas familias que acarreaban agua de arroyos contaminados con desechos humanos e incluso animales muertos como perros. (Grupo focal, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024).

- *“El cuidado del agua es lo mismo que antes, la diferencia es que consumimos agua limpia, la seguimos cuidando”.* (Grupo focal, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024)
- *“Nosotras hemos tomado agua contaminada, porque no había de dónde sacar, pero ahora ya no.”* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)

#### 4.5 Liberación de presión sobre los nacimientos de agua

A raíz de los proyectos de cisternas que apoya AFOPADI, en todas las comunidades que han implementado esta tecnología se observa que disminuyó la presión humana que se ejercía sobre los nacimientos de agua y por tanto también sobre los llena-cántaros y los sistemas entubados domiciliarios.

*“En ese nacimiento hay agua ahora, porque las familias que tienen cisternas no van a ese nacimiento. El agua se va a mantener un poco más de tiempo en ese nacimiento”.* (Grupo focal, Xacalá, 01/02/2024)

*“La cisterna ayuda porque las que sólo van al llena-cántaros pueden agarrar un poco más de agua”.* (Grupo focal, Pisuche, 2024)

De manera que en los nacimientos está habiendo un poco más de agua, y lo mismo sucede con los mantos freáticos, ya que gracias a las cisternas de nuevo hay agua en los pozos comunitarios.

*“Estamos viendo que hay unos pozos donde hay un poquito de agua, sí se cambió, porque en el tiempo de antes no había agua porque toda la gente iba a un mismo lugar, sacaba agua del lodo, ya no había agua, ahora estoy viendo un cambio de que sí hay un poquito de agua, no bastante, pero si podemos ver que sí hay un poco de agua en el pozo, podemos tomar, podemos ir a lavar la ropa y nuestra agua para tomar está en la cisterna.”* (Grupo focal, Tumiche, 2024)

#### 4.6 Nuevos usos del agua

En términos generales, los tanques cisterna cubren la demanda de agua de las familias durante la época seca, pero no necesariamente eso implica que las familias cuenten con más agua de la que lograban acarrear de los nacimientos y llena-cántaros antes de la construcción de las cisternas.

- *“La cisterna nos sirvió de mucho, ahora en el verano el agua se escasea, guardamos el agua para tomar, porque ya no hay a donde ir a traer. En el invierno sí favorece porque llueve hoy y se vuelve a juntar. En el invierno no sufrimos por agua.”* (Grupo focal, Xacalá, 01/02/2024)

- *“Nos alcanza durante toda la época seca. Nosotras ya calculamos, por eso nos alcanza en época seca, le damos un buen uso”.* (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024)
- *“Es el mismo consumo que antes, incluso todavía vamos al nacimiento una vez para poder ahorrar y que no se termine luego”.* (Grupo focal, La Laguneta, 01/02/2024)
- *“No la usamos para lavar ropa, porque no alcanza, a veces vamos al nacimiento o a otro lugar para lavar la ropa. Lo que tenemos en la cisterna es directamente para el consumo”.* (Grupo focal, Txe Kyaq Xaq, 01/02/2024)
- *“El tanque cisterna alcanza cabal para cubrir una familia de 5 personas durante la época seca, pero igual siempre se cuida, a veces hay 8 o 9 miembros en la familia”.* (Grupo focal, La Laguneta, 2024)

Sin embargo, dependiendo del tamaño de la familia, si se han experimentado nuevos usos del agua como lavar la ropa en casa, bañarse en casa, darle de beber a los animales y regar más plantas comestibles.

- *“Nos ayuda bastante, porque ahí lavamos la ropa, sacamos para beber, como somos poquitos en la casa, alcanza para regar unas matitas de cebolla, nos ayuda mucho”.* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)
- *“Ahora ya lavamos la ropa, tenemos para los animales, para bañarnos”.* (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024)
- *“En mi comunidad no hay agua, está lejos. Pero ahora como ya tengo mi tanque. El año pasado llené mi tanque, entonces ya no fui a cargar agua, ahorita tengo un mi tablón de cebolla y tomate.”* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)
- *“Hay reglamento para el llena-cántaros, no se puede sembrar, pero en la cisterna cada quien decide cómo usarla”.* (Grupo focal, Pisuche, 01/02/2024)

#### **4.7 Disminución del tiempo de trabajo de las mujeres en el acarreo de agua**

El tiempo de trabajo socialmente necesario para ir a los nacimientos o llena-cántaros en la parte alta oscila en 50 minutos y el regreso a las viviendas con el agua en unos 70 minutos de regreso. Si a esto se le suma unos 20 minutos del tiempo de espera en las colas que se hacen para esperar el turno de cada familia, da un total de 140 minutos, casi dos horas.

A su vez, los viajes que las mujeres deben hacer al nacimiento cuando no van acompañadas de otra persona adulta y requieren acarrear agua suficiente, se promedian en tres viajes, por lo que en total son 320 minutos.

Lo anterior quiere decir que hay mujeres que le dedicaban cinco horas al día al trabajo de acarrear agua, por lo que muchas veces realizaban un viaje en la madrugada para captar el agua que usan para beber y cocinar el desayuno o la comida que los hombres se llevarán al trabajo. Luego de terminar ese trabajo regresaban otras dos veces para ir a lavar y traer más agua.

- *“Antes nos levantábamos a la 1 de la mañana, pero ahora nos levantamos más tarde, Sólo para hacer la comida.”* (Grupo focal, El Papal, 01/02/2024)
- *“Antes madrugábamos para agarrar un poquito de agua, ahora gracias a Dios ya dormimos bien, nos levantamos y sacamos el agua.”* (Grupo focal, Canutillo, 02/02/2024)
- *“Hay un ahorro de tiempo, porque antes desde las 3 de la mañana íbamos a traer agua, ahora me levanto a las 5 o 6 de la mañana.”* (Grupo focal, La Laguneta, 01/02/2024)
- *“La cisterna nos ayuda bastante, ya no vamos a traer agua. Antes iba todos los días a traer agua. Si las mujeres no vamos a traer agua, no hay para tomar para toda la familia. Ahora que tenemos agua ahí, ya nos ayudamos un poco.”* (Grupo focal, Xacalá, 01/02/2024)
- *“Tenemos agua, no madrugamos, no caminamos, no cargamos.”* (Grupo focal, Tumiche, 2024)

De manera que se percibe un impacto directo en el ahorro del tiempo de las mujeres, que a su vez se ha traducido en un tiempo que utilizan para realizar otros trabajos no asalariados, asistir a reuniones, dedicarles más atención a los hijos o descansar.

- *“Ahora tenemos una familia feliz que no está acarreado agua, que tiene agua en casa, tenemos más tiempo de hacer otras cosas como nuestro tejido, tenemos más tiempo para hacer otros trabajos, para participar en otras reuniones, para ir aprender. Eso es lo que hemos visto que cambió, luego de tener agua con nuestras cisternas”.* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)
- *“Ahora tenemos más tiempo para hacer otras cosas, hemos descansado un poco más, antes madrugábamos, ahora ya no lo hacemos es un gran alivio tener agua en la casa.”* (Grupo focal, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024)
- *“He aprendido que ya no me tengo que cansar, porque antes cargaba agua y me cansaba mucho, pero aunque estuviera cansada lo tenía que hacer”.* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)
- *“Ahora nos ayuda el tener agua porque a veces nos vamos a traer un poquito de leña y aunque vengamos tarde pero ya tenemos un poquito de agua en casa. Antes no importaba la hora, teníamos que ir a traer agua. Ese es el cambio que hemos visto.”* (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)

Pero no se trata de un simple ahorro de tiempo, es un ahorro de la fuerza de trabajo, es evitar el sufrimiento que pasaban las mujeres que debían caminar cuesta arriba a oscuras cargando el agua y sus bebés:

*“Hay veces que no tenemos tiempo de ir a cargar agua, hay que madrugar, además tenemos hijos también, cuesta cargar agua, tenemos que cuidar a los bebés, los llevamos cargados, hay veces que el agua está muy lejos y cómo vamos a ir a cargar agua con los bebés. Llevamos a un bebé y un galón atrás, por eso gracias a Dios que*

*AFOPADI nos dio una cisterna. El agua pesa mucho, llevamos ropa mojada y el bebé, pesa mucho.” (Grupo focal, La Cumbre, 02/02/2024)*

Esto a su vez, también se traduce en una sensación de alivio y felicidad para las mujeres, tal y como lo reconocen algunos hombres:

- *“Antes cuando no tenía su tanque, la señora iba a traer agua hasta abajo, hacía dos viajes. Ella se sentía bien triste, bien desesperada por no tener agua. Ahora que tiene su tanque se siente más contenta, ya se ayuda bastante”.* (Grupo focal, Xacalá, 02/02/2024)
- *“Ella tenía que caminar 30 minutos para ir a traer agua. Ahora está contenta, ya tiene su tanque en la casa, ahí lava algunas veces, no se puede dar el gusto de lavar todo el tiempo ahí, pero más o menos tienen, ahora ya no está cargando galones, ya se quitó esa carga, por eso para mí la cisterna ha ayudado bastante.”* (Grupo focal, Tumiche, 01/02/2024)
- *“Antes era un sufrimiento ir a traer agua para las mujeres, son ellas las que van a traer agua, lavar ropa, muchas veces también nuestra ropa está sucia es por la falta de agua”.* (Grupo focal, Tumiche, 01/02/2024).

## Nuevos conocimientos, aprendizajes, lecciones aprendidas entorno a la construcción de cisternas y defensa del agua como bien colectivo

El análisis que se ofrece a continuación se deriva de una pregunta formulada a las y los participantes en los grupos focales y entrevistas al liderazgo en las ocho comunidades seleccionadas para recuperar la experiencia de la construcción de cisternas y sus impactos a nivel individual, familiar, comunal y organizativo, más allá del hecho de contar con la cisterna. La pregunta metodológica fue:

### **¿Qué han aprendido del proceso de construcción, instalación y uso de las cisternas, cuál ha sido su principal experiencia?**

Efectivamente fue una pregunta simple, formulada de tal manera que diera paso a respuestas inmediatas por parte de las y los participantes, sus respuestas fueron complejas y posibilitaron identificar la importancia que para las mujeres y los hombres tiene la posibilidad de acceder al agua y cómo entorno a esta posibilidad se desatan nuevas pautas de relacionamiento y comprensión de sus realidades. Las respuestas, denotan: cambios observados luego de contar con la cisterna, nuevos conocimientos adquiridos y experiencias relevantes que modificaron en parte las condiciones de vida de las mujeres y sus familias, principalmente.

#### ***La experiencia es conocer la cisterna***

Una de las características de las comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán es la capacidad de gestión que han desarrollado a lo largo del tiempo como parte de la búsqueda de soluciones a las múltiples carencias a las que se enfrentan. En cada comunidad existe un denso tejido organizativo que da forma a sus estructuras políticas de autoridad comunitaria. Esto ha generado en quienes asumen cargos comunitarios, experiencia y habilidades técnicas, por tal motivo pueden diferenciar y apreciar los beneficios directos e indirectos de los proyectos que logran les sean aprobados. En el imaginario comunitario, la instalación de las cisternas forma parte de la obtención de proyectos, aunque en ello no haya intervenido la gestión comunitaria para solicitarlas.

Al indagar sobre cuál fue la principal experiencia tenida como consecuencia de contar con las cisternas, la respuesta más contundente y que encierra muchas otras fue “la experiencia es conocer la cisterna”. Nada más revelador y emblemático que un pequeño artefacto de cemento logre convertirse en la experiencia misma más relevante y claro, esto sólo es posible en contextos donde la precarización de las condiciones de vida ha sido extrema a falta de bienes y servicios que les permita a sus habitantes la satisfacción de sus necesidades más sentidas, como lo puede ser el disponer de agua potable. De esto que la construcción de un tanque cisterna represente cambios cualitativos para la vida personal, familiar y comunitaria.

Asociado a la experiencia de “tener la cisterna” está la generación de nuevos conocimientos técnicos que informan sobre la posibilidad de contar con recursos que no necesariamente implican una alta inversión de dinero, este aprendizaje es uno de los más relevantes porque a uno de los beneficiarios le permitió cuestionar la información de empresas que venden la idea de que para tener agua hay que hacer una gran inversión:

La experiencia es conocer la cisterna, las bombas y que no es necesario comprar una bomba eléctrica o tener algo eléctrico, es una bomba manual que nosotros hicimos, que nos enseñaron a hacer en las capacitaciones. Ahora podemos hacer bombas para las familias que la necesitan. Son experiencias que uno va aprendiendo en los procesos. Nos hemos capacitado, hemos aprendido. Tenemos conocimientos sobre cómo usar el tanque, cómo usar el vital líquido, cómo cuidar el agua, cómo tomarla, hemos recibido un eco filtro para usar el agua del tanque cisterna para tomarla con confianza, sin usar leña.

### ***Hemos conocido la alegría de tener agua***

Las condiciones de vida de familias enteras en las comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán se han visto precarizadas históricamente, entre otras causas, porque la mayoría ha conocido como única manera de abastecerse de agua para el consumo humano a través del acarreo que realizan día tras día las mujeres de los núcleos familiares; desde las más jóvenes, hasta las ancianas. Para ellas, esto ha implicado hacer recorridos de hasta una hora o más tiempo en casos extremos para acercarse a la fuente más cercana de agua y transportar sobre su cabeza o espalda bidones que pueden pesar hasta cuarenta libras, esto por supuesto les ha generado tristeza, agobio, cansancio físico, mental y espiritual porque sencillamente es un oficio que no pueden dejar de hacer, porque de él depende la sobrevivencia de sus familias. No en vano, repiten una y otra vez “el agua es vida”

Un cambio en la vida de las mujeres, cuyas familias han sido beneficiadas con las cisternas, es que se sienten contentas, alegres por tener agua de forma cercana. Han descubierto un nuevo estado anímico que les produce placer y satisfacción al conocer que no tienen que hacer algo por obligación y quitarse un peso de encima como el sentirse responsables de la muerte de su familia, si no tienen agua.

*“Sé que las personas que tienen sus tanques se sienten bien alegres, contentos por tener agua, es una gran ayuda lo que estamos viviendo, hay gente que vive muy lejos del lugar donde tiene que ir a traer el agua, pero con los tanques ya tienen agua.”*  
(Presidente de Cocode, Guiyá, 01/02/2024)

*“Hemos conocido la alegría de tener agua, porque anteriormente no teníamos agua, teníamos que madrugar, corríamos mucho peligro por ir a traer agua, había cansancio, ahora lo que tenemos es la alegría.”* (Grupo focal, Guiyá, 01/02/2024)

*“Ahora estamos felices porque en la comunidad hay agua, no es suficiente pero hay para tomar, el cuidado tiene que ser responsabilidad de todos.”* (Grupo focal, Tumiche, 01/02/2024)

Se trata de cambios subjetivos de profundo significado para quienes, por su condición de género, lugar de residencia y a consecuencia del abandono estatal han cumplido un rol fundamental en el cuidado de la vida a nivel familiar y comunitario, a costa de su salud integral.

### ***El agua no es sufrimiento para las mujeres, debe de ser un derecho***

La experiencia de vida de las mujeres de las comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán está atravesada por la responsabilidad que tienen de abastecer de agua a sus núcleos familiares, esto como parte de la división sexual del trabajo a lo interno de los hogares, que las coloca como responsables del trabajo doméstico y de la economía del cuidado.

La ecuación es simple, por ser mujeres elaboran los alimentos y para esto se requiere de agua, entonces son ellas quienes la deben de buscar, almacenar, cuidar y usar:

*“Aunque las mujeres estén enfermas, con gripe, tienen que ir a traer el agua, no van a traer el agua ¿cómo vamos a vivir? Cómo se va a poner el nixtamal, cocer los frijolitos, hacer el cafeíto, hacer el jarro de atol, no se puede, sin el agua no se puede, entonces la mujer se tiene que obligar a ir a traer el agua”.* (Presidente de Cocode, Guiyá, 01/02/2024)

Lo anterior implica realizar una de las faenas más agotadoras para mujeres que viven en comunidades localizadas en geografías agrestes en la parte alta del territorio Mam y donde la localización de las fuentes de agua (manantiales, ríos, ojos de agua, llena-cantaros) como se comprende se localizan en la parte baja de las comunidades y para llegar a estos deben de caminar por periodos largos de tiempo, bajando y subiendo, hasta tres veces al día, hecho que se repite cada día de su existencia. Cuando caminan para ir a traer agua no lo hacen solas, además de los recipientes que utilizan, puede llevar en brazos a sus pequeños hijos e hijas porque es parte del cuidado que prodigan y también pueden acarrear tandas de ropa que han lavado a la orilla de su fuente de agua.

El trabajo doméstico que realizan las mujeres es impago, invisible y para nada reconocido y valorado, es parte de lo que hacen por ser mujeres y por la estructura jerárquica establecida a nivel familiar sobre la base diferenciada de roles de género entre mujeres y hombres:

*“Cuando están enfermas, de verdad enfermas, aunque uno quiera mandarlas no se puede, obligadamente tiene que ir el hombre. Mandamos a las mujeres cuando están “buenas y sanas” porque cada uno está haciendo su trabajo, los hombres estamos en el campo y las mujeres están en la cocina, yendo a traer agua, haciendo su comida, ese es el trabajo de las mujeres.”* (Presidente de Cocode, Guiyá, 01/02/2024)

A lo largo del acompañamiento que hace AFOPADI relacionado a la gestión integral del agua ha documentado dos tipos de narrativas de parte de las mujeres que explican cómo ellas entienden su relación con el agua<sup>27</sup>. Una primera, es la sacralización que hacen del vital líquido, para ellas es un regalo de Dios o de la Madre Naturaleza, no importa si lo tematizan desde la visión judeocristiana o desde la cosmovisión maya, el agua es un regalo divino, por eso no tiene dueño, por eso se cuida y se agradece. Entorno a esta concepción existe una riquísima narrativa que de una u otra forma ha llevado a romantizar la relación entre mujeres y agua.

Por otra parte, está la narrativa del agua como un castigo de Dios, como un sufrimiento, como un dolor *“las que sufren mucho son las mujeres, en cambio los hombres salen y vienen, ellos no saben si hay agua o no. La que sufre mucho es la mujer, las que tienen bebé, el bebé llora, ese es el sufrimiento”* (Ex presidente de Cocode, Txe Kyaq Xaq, 02/02/2024)

Un cambio positivo en la forma de conceptualizar el agua por parte de las mujeres es que ahora que cuentan con cisternas les es mucho más fácil identificar que tienen derecho a tener agua en su casa y que si bien siguen creyendo firmemente que el agua la da Dios y que por eso la cuidan y la defienden, no tiene que ser un castigo. No tienen por qué sufrir toda su vida con el acarreo del agua.

El disponer de agua cerca de su casa les permitió identificar que tienen derecho al descanso aun en medio de sus responsabilidades domésticas y que incluso pueden disfrutar del afecto que dan a sus hijos e hijas, especialmente cuando son pequeños porque ya no los exponen al peligro que representa caminar en veredas, pendientes o caminos lodosos (aunque lo hayan hecho toda su vida).

Las mujeres beneficiarias de las cisternas tienen nuevos conocimientos sobre la redistribución del tiempo que dedican a su vida familiar, situándose ellas como parte de los cambios que provocó el tener las cisternas. Lo anterior, no necesariamente significa que se produjeron cambios en los roles de género o en la redistribución del trabajo doméstico esté sigue siendo su responsabilidad, pero ahora disponen de un poco más de tiempo para ellas.

*“Descanso un poquito, cuido a mi bebé, antes ni daba tiempo de dar su chiche. Ahora vamos a cargar leña, nosotras estamos acostumbradas. Ahora participamos, pero ya no tenemos que ir a traer agua, podemos cocinar más rápido porque está más cerca nuestra agua”.* (María Sales de Pérez, tesorera Cocode, La Cumbre, 02/02/2024)

Como parte de los conocimientos adquiridos con el uso de la cisterna, las mujeres pueden situar claramente el antes y el después en sus vidas, lo cual puede definirse como “tener derecho al agua” reconocen que la concreción de este derecho puede ampliarse a todas pero en gran medida eso depende de la disponibilidad de recursos para que todas las familias contarán con una cisterna en sus hogares. Focalizan la responsabilidad que tienen las

---

<sup>27</sup> Mérida P., Alba Cecilia (2019). Relaciones de género y poder en la gestión del agua como bien colectivo en San Ildefonso Ixtahuacán, AFOPADI/Guatemala.

autoridades municipales, porque conocen que parte de sus obligaciones es la dotación de recursos para la ejecución de proyectos de agua en beneficio comunitario, pero está lejos de hacerse realidad por la indiferencia que los gobiernos municipales han mostrado hacia las necesidades y demandas de las comunidades y por el uso clientelar y partidista que hacen de los fondos públicos asignados a las municipalidades y Consejos Departamentales de Desarrollo.

### ***En las comunidades baja la presión sobre las fuentes de abastecimiento de agua***

Si parte de la cotidianidad del ciclo de vida familiar es que las mujeres y eventualmente los hombres acuden a la misma fuente para recoger agua y trasladarla a su vivienda, es comprensible que con el paso del tiempo baje el caudal de agua y esto genere estrés entre quienes dependen de esta fuente de abastecimiento. La lucha por asegurarse un turno para la recogida de agua ha implicado para un incontable número de mujeres enfrentarse entre sí, llegando a instalarse rencillas entre familias y sectores de las comunidades, lo que a su vez ha generado imaginarios sociales que culpabilizan a las mujeres por la escasez de agua que persiste en las comunidades.

Un aprendizaje para quienes se han beneficiado de la instalación de cisternas es que a menos presión sobre la fuente hídrica más posibilidades tienen los habitantes de las comunidades de contar con agua, y por supuesto comprender que la falta del vital líquido no es responsabilidad de las mujeres.

*“Las familias que antes estaban reunidas alrededor de un nacimiento y ahora tienen su cisterna, ayudan a las familias que no tienen agua, porque ahora hay más en el nacimiento. El agua es poquita, pero como yo tengo mi cisterna, entonces mi ración se la va a llevar otro que no tiene cisterna.”* (Tesorera de Cocode, La Cumbre, 02/02/2024)

### ***Las y los habitantes de las comunidades tienen referentes para analizar el desempeño de las autoridades municipales y gubernamentales***

Si algo caracteriza la relación entre autoridades comunitarias y autoridades municipales adscritas al gobierno municipal, es la indiferencia que éstas muestran hacia las necesidades y demandas comunitarias. Es una constante la queja expresada por las y los habitantes de las comunidades y por sus autoridades con respecto al incumplimiento de promesas por parte de los alcaldes, quienes especialmente durante las campañas electorales ofrecen ejecutar proyectos en las comunidades que le muestren apoyo.

De manera generalizada, los Cocodes han priorizado como principal demanda la dotación de infraestructura para la captación, traslado y distribución de agua entre las viviendas de las comunidades. Han invertido tiempo y esfuerzo en la gestión ante la municipalidad, pero muy pocos han sido los logros en cuanto a la obtención de recursos para proyectos de agua.

Las cisternas han mostrado ser un recurso técnico que contribuye en parte a agilizar el acceso al agua por parte de familias y comunidades. Si bien se trata de una obra gris, para AFOPADI es importante salir de la lógica tradicional del “proyecto” y de la comprensión asistencialista que todavía priva en las comunidades, de esta cuenta el diseño de la metodología para su construcción involucra a autoridades y beneficiarios, desde el inicio, hasta el final. Quienes son beneficiarios de las cisternas, pueden tener relación previa con AFOPADI o vincularse a posteriori; en todo caso lo que se busca es fortalecer la participación política y organizativa de las y los comunitarios en la defensa del agua.

El proceso de selección de beneficiarios de cisternas y su construcción ha generado información, conocimientos y experiencias exitosas sobre la viabilidad y factibilidad de realizar este tipo de proyecto en poco tiempo y a bajo costo. Tanto, las familias beneficiadas, como las autoridades comunitarias disponen de información técnica objetiva para fundamentar sus gestiones ante las autoridades municipales para la dotación de cisternas a familias que las necesitan. No obstante, también han comprobado que los alcaldes focalizan su atención en aquellas comunidades y/o regiones que les representen mayor caudal electoral, por esta razón clientelista la mayor parte de comunidades pequeñas y alejadas continúan enfrentado las secuelas del abandono de las autoridades municipales.

### ***Se fortalece la organización comunitaria y el papel de la autoridad comunitaria***

La vitalización de las estructuras organizativas a nivel comunitario es un punto medular al cual AFOPADI ha contribuido de manera permanente. Sus metodologías de trabajo que parten del respeto a los ritmos de las comunidades han derivado en la aceptación de propuestas que contribuyen al cambio de condiciones materiales y subjetivas de mujeres y hombres, quienes al participar en procesos formativos de diferente índole potencian sus saberes y adquieren nuevos conocimientos políticos que “es entender lo que está pasando y lo que se está haciendo” tal como explicó el presidente de Cocode de Tumiche. De esto la importancia de vincular la tarea formativa a cada proceso técnico que implementa el equipo de AFOPADI.

AFOPADI, no protagoniza, sino que contribuye a potenciar el protagonismo de las autoridades comunitarias, por ello las relaciones que establece en las comunidades y con los beneficiarios de las cisternas están intermediadas por la participación directa de los Cocodes, ya que son estas estructuras donde se encuentra delegado el poder de representación comunitaria.

La propuesta metodológica de AFOPADI de seguir los procedimientos asamblearios a nivel comunitario para tomar decisiones sobre a quienes se beneficia y porque con las cisternas ha contribuido a fortalecer el rol de las autoridades comunitarias, a colectivizar la toma de decisiones, a transparentar un proceso que conlleva el uso de recursos, a minimizar conflictos intrafamiliares y ha dimensionar la importancia que tiene la organización y participación directa de mujeres y hombres en todos los asuntos que conciernen a la vida familiar y en comunidad.

Uno de los principales aprendizajes por parte de AFOPADI al involucrar directamente al liderazgo comunitario en la socialización de la posibilidad de construir las cisternas es que está aportando a revertir la cultura del clientelismo que se ha instalado en el imaginario social de las comunidades, como un efecto directo de la cultura de la corrupción tan acendrada a nivel gubernamental, la cual se ha instalado en las comunidades gracias a la acción despolitizada de quienes integran los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

***Aumenta la conciencia sobre la defensa del territorio, el agua y los derechos del Pueblo Mam***

La falta de agua para el consumo humano y para otras actividades productivas en San Ildefonso Ixtahuacán, no es producto solamente de causas naturales, sino también de causas sociales, como lo ha sido el expolio del agua por parte de la empresa Minas de Guatemala. S.A., desde la década de 1970 y al abandono sistemático de las comunidades por parte de las entidades gubernamentales, municipales y departamentales, principalmente.

La experiencia extractivista fue vivenciada por la población del municipio desde la violencia contrainsurgente, el colonialismo y racismo, cuyas secuelas se encuentran latentes en las dinámicas comunitarias sociopolíticas de las comunidades, hasta el día de hoy. Por eso en las explicaciones que ofrecen sobre las causas de la escasez de agua, siempre va a estar interconectado el pasado próximo y los problemas que enfrentan hasta el día de hoy.

La construcción de las cisternas, desde la propuesta metodológica y organizativa de AFOPADI ha mostrado ser un medio para continuar con la politización de mujeres y hombres, así como de las comunidades que se posicionan frente al extractivismo o privatización del agua, como sujetos políticos que luchan cada día por agenciarse de la misma y que la defienden como un bien colectivo.

Resulta aleccionador comprobar cómo un proyecto de carácter microscópico, como lo son las cisternas, ante la magnitud que representa la escasez de agua, puede impulsar procesos organizativos y de posicionamiento político, como lo demostró la lucha comunitaria para la aprobación del Acuerdo Municipal del Agua en San Ildefonso Ixtahuacán.

## Conclusiones / Recomendaciones

### Conclusiones

#### **Sobre el contexto de pauperización de condiciones de vida de las comunidades como un efecto del abandono gubernamental**

Según los datos financieros presentados en los dos primeros apartados de este informe, dan cuenta que la falta de atención gubernamental desde lo municipal y departamental es debido a la irresponsabilidad de funcionarios públicos que desvían los recursos asignados al Consejo Departamental de Desarrollo (Codede), profundizando con esto la precariedad y vulnerabilidad de la población, principalmente asentada en comunidades rurales, como sucede en el caso de San Ildefonso Ixtahuacán.

#### **Sobre las cisternas como un medio para la politización en defensa del agua y fortalecimiento de la organización comunitaria**

La propuesta de AFOPADI de construir cisternas para la captación y almacenamiento de agua para el consumo humano es factible, oportuna y viable en contextos comunitarios donde el acceso a este vital líquido es prácticamente imposible, no sólo por su ubicación geográfica, sino debido al abandono gubernamental en que se encuentran, por ejemplo, las comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán, lugar donde se originó la presente sistematización de experiencias.

La construcción de las cisternas ha tenido un impacto positivo en las familias y comunidades que AFOPADI ha acompañado. Más allá de que no ha existido cambio alguno sobre el cuidado y reutilización del agua, y que existe tensión entre las familias que han sido beneficiadas respecto a las que no tienen cisterna; se logra evidenciar que la construcción de cisternas ha fomentado la solidaridad en las familias que ahora tienen acceso al agua durante la época seca, ha mejorado la calidad del agua que consumen, los nacimientos de agua y pozos han aumentado su caudal lo que permite que las familias que no tienen cisterna puedan garantizar su acceso al agua, se han implementado nuevos usos del agua que mejoran la calidad de vida de las familias, y por último pero no menos importante, la disminución del tiempo de trabajo de las mujeres que acarreaban agua de nacimientos y llena-cántaros que quedaban lejos de sus viviendas.

Resolver la escasez de agua para las comunidades, tal como ha identificado AFOPADI a lo largo de los años que lleva acompañando la búsqueda de soluciones implica participar en procesos largos y complejos que demandan atender causas estructurales, que a su vez generan conflictos y tensiones en las comunidades, entre comunidades y autoridades a todo nivel, pero principalmente con los gobiernos municipales, por ser los más cercanos en lo local, que de manera permanente ignoran las demandas de las autoridades comunitarias para ser atendidas en sus necesidades más sentidas, como lo es la escasez de agua.

Por otra parte, el diseño metodológico, creado por AFOPADI, para promover la construcción de las cisternas, expuesto en los criterios de selección de familias y personas beneficiarias, así como en el procedimiento técnico que orienta su construcción, responde a dos cuestiones: La primera, hacer evidente la falta de voluntad y responsabilidad política de las autoridades municipales para atender las necesidades atinentes a la problemática del agua a nivel municipal y la segunda es que parte de las condiciones geográficas y sociales de las comunidades y familias seleccionadas como beneficiarias de las cisternas. Su socialización y cumplimiento ha permitido transparentar el proceso de adjudicación y evitar el uso discrecional por parte de las autoridades comunitarias.

El que AFOPADI sostenga su intervención en el carácter asambleario de las comunidades como principal medio para la presentación de la propuesta de construir las cisternas es una estrategia que ha contribuido a fortalecer los mecanismos comunitarios para la toma de decisiones.

AFOPADI goza de un amplio reconocimiento por el trabajo que realiza en las comunidades, donde las cisternas son una parte de su propuesta organizativa y política que ha contribuido a generar acciones de movilización social entorno a la defensa del agua, siendo el principal resultado la Firma del Acuerdo Municipal del Agua. Es decir, con las cisternas se puede comprobar cómo un proyecto de infraestructura, incluso el más pequeño, puede catalizar la participación comunitaria, la organización social y la apropiación de tener derechos, este es el mejor resultado de las cisternas.

### **Sobre el aporte de las mujeres al sostenimiento de la vida a través del ciclo reproductivo del agua**

Sobre la base de la narrativa cualitativa expuesta a lo largo de este informe de sistematización, así como de la información y análisis realizado por AFOPADI a través de los estudios referidos, se puede afirmar que todo lo relacionado a los sistemas de agua no se comprende si no se ubica a las mujeres como protagonistas en la búsqueda, guardado, uso y reciclaje de este vital líquido, todo como parte de un complejísimo entramado de relaciones de género y poder que pervive en lo comunitario, donde se encuentran establecidos roles a desempeñar, tanto por hombres, como por mujeres de acuerdo a la construcción social del género que se expresan en actitudes machistas y relaciones desiguales entre mujeres y hombres a nivel familiar, comunitario y organizativo.

Si bien, no se puede obviar, ni minimizar la relación cosmogónica de las mujeres con los ciclos del agua, es importante reinterpretar las narrativas que solamente sacraliza la relación mujeres-agua y no advierten cómo en esta subyace una serie de violaciones a los derechos de las mujeres, que van desde convertirlas en las principales responsables de la sobrevivencia de los núcleos familiares al ser ellas las responsables del acarreo de agua que se considera parte de sus roles como encargadas del trabajo doméstico, aunque la búsqueda y transporte del agua, además de ser agotador, implique para ellas poner en riesgo su integridad física y salud mental, pues acarrear agua todos los días les genera estrés, angustia, cansancio, además de cargar con la culpa impuesta de que si las fuentes de agua se agotan es porque ellas discuten y se enojan, estando cerca del agua.

La construcción de las cisternas ha demostrado que tener agua no debe representar un sacrificio para las mujeres, que disponer de agua en su casa de habitación es simplemente un derecho de todas y que disfrutarlo genera otras condiciones de vida porque el tiempo dedicado al acarreo se puede destinar a otras actividades personales y para el núcleo familiar.

La información recogida para esta sistematización hace evidente que el tener agua al alcance no ha generado cambios o modificaciones sustanciales en los roles de género a lo interno de las familias beneficiadas con las cisternas. Las mujeres advierten que disponen de más tiempo que ahora emplean en descansar un poco más, en atender con más cuidado a sus hijos e hijas, a preparar con más prontitud los alimentos, a lavar con más frecuencia su ropa. Los hombres reconocen que sus esposas están más felices porque ya no acarrear agua. Pero ninguno habla de que ahora ellos se implican en el trabajo doméstico, es decir, se mantiene la división sexual del trabajo. Ellos trabajando en el campo, ellas reproduciendo la vida desde lo doméstico.

## Recomendaciones

### **Sobre el contexto de pauperización de condiciones de vida de las comunidades como un efecto del abandono gubernamental**

- ✓ Generar o fortalecer estructuras organizativas desde las cuales se produzca información objetiva y análisis pertinente y oportuno sobre los presupuestos a nivel municipal y del sistema de Consejos de Desarrollo para darle seguimiento a la ejecución presupuestaria asignada a proyectos de agua en lo municipal.
- ✓ Retomar los procesos de auditoria social con base a las capacidades del liderazgo comunitaria, aprovechando la nueva coyuntura generada por el cambio de autoridades nacionales, departamentales y municipales.
- ✓ Darle seguimiento al Acuerdo Municipal del Agua a modo que el nuevo gobierno municipal reconozca y de cumplimiento a lo que este estable para avanzar en la construcción de condiciones materiales y de sensibilización para la protección del agua en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán.

### **Sobre las cisternas como un medio para la politización en defensa del agua y fortalecimiento de la organización comunitaria**

- ✓ Continuar la construcción de cisternas para la captación, guardado y uso de agua para el consumo humano, promoviendo a la vez organización específica de quienes resulten beneficiados, asegurando de esta forma una mayor interrelación con AFOPADI y abriendo espacios a más personas en la conformación del Consejo Comunitario de Desarrollo.

- ✓ Es necesario que AFOPADI continúe aclarando cuál es su función como Asociación privada y que los mecanismos de financiación que utilizan para los proyectos no generan acumulación de capital para sus integrantes.
- ✓ Promover la articulación intracomunitaria de estos espacios organizativos conformados alrededor de las cisternas, para avanzar en la articulación comunal a favor del agua y de cara a desarrollar la capacidad de gestión e incidencia política hacia las autoridades municipales y departamentales.

**Sobre el aporte de las mujeres al sostenimiento de la vida a través del ciclo reproductivo del agua**

- ✓ Generar campañas masivas y continuas sobre el agua como un derecho de las mujeres, visibilizando las consecuencias para el cuidado de la Red de la Vida en caso ellas dejaran de cumplir el rol de acarreadoras y cuidadoras del agua, que se le ha asignado en base a la división sexual del trabajo.
- ✓ Promover la reflexión con los hombres de las comunidades sobre la importancia que tiene el trabajo que realizan las mujeres para asegurar el que las familias dispongan de agua para el consumo, haciendo hincapié en que no es una obligación de las mujeres, sino una imposición basada en las relaciones de género y poder que estructuran la vida familiar, organizativa y comunitaria.

## Anexos

### Sistematización de experiencias

***Efectos sociopolíticos de la construcción de cisternas para el almacenamiento de agua de lluvia en familias y comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán apoyadas por AFOPADI en el marco de sus ejes estratégicos  
(Objeto de la sistematización)***

### Guía de entrevista: autoridad comunitaria

**Objetivo:** tratar los temas relacionados al impacto organizativo y comunitario como resultado de la construcción de las cisternas, enfatizando en los aprendizajes y nuevos conocimientos generados por esta experiencia.

<b>Lugar/fecha</b>	
<b>Hora/Tiempo de entrevista</b>	
<b>Nombre y cargo del entrevistado o entrevistadas</b>	

### Preguntas

1. Cómo autoridad comunitaria ¿qué conoce sobre el trabajo que realiza AFOPADI en su comunidad y específicamente sobre la construcción de cisternas?
2. ¿Cómo participa la autoridad comunitaria en el proceso de construcción de cisternas que promueve AFOPADI?
3. ¿Cómo participa la comunidad en el proceso de construcción de cisternas que promueve AFOPADI?
4. ¿Cómo autoridad comunitaria ha enfrentado algún problema por las actividades que realiza para que AFOPADI pueda realizar la construcción de cisternas? Puede especificar cuál es la reacción de las familias que no son beneficiadas con las cisternas.
5. ¿Qué cambios (cualquier tipo de cambio que puedan nombrar) se han producido en la comunidad con la instalación de las cisternas que promueve AFOPADI?
6. Puede decirme si las familias beneficiadas con las cisternas participan activamente en las actividades que impulsa AFOPADI para la defensa del agua
7. ¿Cómo autoridad comunitaria que ha aprendido de todo el proceso que lleva la construcción de cisternas que impulsa AFOPADI? ¿Qué es lo que más le gusta de todo el proceso que lleva la construcción de cisternas que impulsa AFOPADI?
8. ¿Cómo autoridad comunitaria qué aconsejaría Usted a AFOPADI en caso siga impulsando la construcción de cisternas en su comunidad u otras comunidades?

## Sistematización de experiencias

### ***Efectos sociopolíticos de la construcción de cisternas para el almacenamiento de agua de lluvia en familias y comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán apoyadas por AFOPADI en el marco de sus ejes estratégicos (Objeto de la sistematización)***

#### Guía de entrevista: Familias beneficiarias

**Objetivo:** tratar los temas relacionados al impacto organizativo y comunitario como resultado de la construcción de las cisternas, enfatizando en los aprendizajes y nuevos conocimientos generados por esta experiencia.

<b>Lugar/fecha</b>	
<b>Hora/Tiempo de entrevista</b>	
<b>Nombre y cargo del entrevistado o entrevistas</b>	

#### **PREGUNTAS**

##### **ANTES DE LA CISTERNA**

-Organización

1. ¿Ya se había organizado para tratar de solucionar el problema de la falta de acceso a agua potable?
2. En caso afirmativo, ¿Se organizó con su familia, otras familias, la comunidad, la municipalidad, etcétera?
3. En caso negativo ¿Por qué no se había organizado?

-Conciencia

4. ¿Siente que le daba un buen uso a la poca agua que conseguía?
5. ¿Asistía a charlas educativas de AFOPADI?

-Acceso y uso?

6. ¿Cómo se abastecían de agua durante la época seca?
7. ¿Cómo y cuánta agua almacenaba?
8. ¿Para que utilizaba el agua que tenía?

##### **DESPUÉS DE LA CISTERNA**

-Organización

9. ¿Participa en las reuniones relacionadas a la cisterna? Si, no, ¿por qué?

-Conciencia

10. ¿Siente que valora más el agua luego de la construcción de la cisterna?
11. ¿A qué actividades asiste de AFOPADI que están relacionadas al agua?

-Acceso y uso

12. ¿Le gustaría tener más agua?
13. En caso afirmativo ¿Para qué la utilizaría?
14. En caso negativo ¿Por qué razón?
15. ¿Qué piensa de las familias que no tienen cisterna?

## Sistematización de experiencias

### ***Efectos sociopolíticos de la construcción de cisternas para el almacenamiento de agua de lluvia en familias y comunidades de San Ildelfonso Ixtahuacán apoyadas por AFOPADI en el marco de sus ejes estratégicos (Objeto de la sistematización)***

#### Guía de entrevista: Familias no beneficiadas

**Objetivo:** tratar los temas relacionados al impacto organizativo y comunitario como resultado de la construcción de las cisternas, enfatizando en los aprendizajes y nuevos conocimientos generados por esta experiencia.

<b>Lugar/fecha</b>	
<b>Hora/Tiempo de entrevista</b>	
<b>Nombre y cargo del entrevistado o entrevistadas</b>	

#### **PREGUNTAS**

Familia no beneficiada

1. ¿Por qué no tiene cisterna?
2. ¿Qué piensa sobre los proyectos de cisterna que impulsa AFOPADI?
3. ¿Cómo se lleva con las familias que tienen cisterna?
4. ¿Cree que las cisternas han ayudado al desarrollo de la comunidad?
5. ¿Cómo resuelve el acceso al agua?
6. ¿Qué diferencias ve entre las familias que tienen cisterna y las que no tienen?

## Sistematización de experiencias

### ***Efectos sociopolíticos de la construcción de cisternas para el almacenamiento de agua de lluvia en familias y comunidades de San Ildelfonso Ixtahuacán apoyadas por AFOPADI en el marco de sus ejes estratégicos (Objeto de la sistematización)***

#### Guía de entrevista: Equipo AFOPADI

**Objetivo:** profundizar en lo relacionado al modelo de desarrollo que impulsa AFOPADI, los objetivos estratégicos de la construcción de cisternas, los logros obtenidos, factores que han favorecido u obstaculizado la construcción de cisternas, los principales aprendizajes y nuevos conocimientos generados en los procesos de construcción de cisternas.

<b>Lugar/fecha</b>	
<b>Hora/Tiempo de entrevista</b>	
<b>Participantes</b>	

#### Preguntas:

1. De qué objetivos de AFOPADI hace parte la construcción de cisternas (ver lo estratégico, si para ellos las cisternas son un medio para la politización de las comunidades)
2. Cuáles han sido los principales cambios (técnicos, políticos, organizativos, metodológicos) que han realizado a lo largo de los años en que han construido las cisternas
  - a. Qué motivó los cambios implementados (para identificar aprendizajes)
3. Entre la idea inicial de construir cisternas y el momento actual (al que han llegado) ¿cuáles son los principales cambios que AFOPADI identifica a nivel familiar, comunitario, organizativo y a lo interno de AFOPADI como organización?
4. ¿Qué factores (institucionales, de contexto, otros) han limitado la construcción y dotación de cisternas?
5. ¿Qué factores (institucionales, de contexto, otros) han potenciado el logro de los objetivos propuestos con la construcción y dotación de cisternas?
6. ¿Qué resultados no previstos (en qué áreas) ha generado la construcción y dotación de cisternas?
7. Cuáles son los retos tecnológicos de AFOPADI de cara a continuar construyendo cisternas en las comunidades
8. ¿Cuáles son los principales aprendizajes (organizativos, políticos, técnicos) de AFOPADI en torno a los procesos de construcción y dotación de cisternas?

## Documentos generados entorno al proceso de construcción de cisternas y usados como referencia en la elaboración de la sistematización

**AFOPADI, Febrero 2024**

1. CONSTRUCCIÓN DE CISTERNAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA COMO MEDIDA DE ADAPTACIÓN A LA FALTA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
2. BASE DE DATOS FAMILIAS BENEFICIADAS CON CISTERNAS CUATRO (CUATRO) COMUNIDADES, 2019
3. BOLETA DE MONITOREO DE CISTERNAS 2023
4. BOLETA DE MONITOREO ECO FILTROS 2023
5. BOLETA DE MONITOREO GENERAL + AGUA 2023
6. CONSOLIDADO ACCESO A AGUA COMUNIDADES SAN ILDEFONSO IXTAHUACAN
7. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL
8. INFORME CONSOLIDADO MONITOREO CISTERNAS 2019
9. INFORME CONSOLIDADO MONITOREO TECNOLOGÍAS APROPIADAS 2017
10. INFORME DE MONITOREO GENERAL 2019
11. INFORME FINAL EVALUACIÓN EXTERNA
12. INFORME FOTOGRÁFICO CISTERNAS 2023
13. INFORME FOTOGRÁFICO DE CISTERNAS – GENERAL. PDF
14. INFORME MONITOREO DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS 2022
15. INFORME MONITOREO GENERAL 2021
16. INFORME MONITOREO GENERAL 2022
17. INFORME MONITOREO GENERAL 2022 -20.04.23
18. MEMORIA SIMPLIFICADA DE ACTIVIDADES FAMILIAS BENEFICIARIAS DE CISTERNAS
19. MEMORIA SIMPLIFICADA DE ACTIVIDADES GRUPO FOCAL CON LIDERAZGO Y FAMILIAS BENEFICIARIAS CISTERNAS
20. MEMORIA SIMPLIFICADA DE ACTIVIDADES LIDERES Y LIDERESAS SOCIALIZACIÓN PROYECTO CISTERNA
21. MEMORIAS DE ENTREVISTAS A ALBAÑILES, EQUIPO AFOPADI Y COMUNITARIOS ABRIL 2019
22. PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA SUBTERRÁNEA
23. PROPUESTA DE MICRO PROYECTO
24. RESUMEN Y REFLEXIONES SOBRE EL PROCESO DE CISTERNAS
25. RUTA GESTIÓN Y DEFENSA DEL AGUA (ACTUALIZADA A MARZO 2023)
26. SOLICITUD DE ASISTENCIA FINANCIERA PARA LA EJECUCIÓN DE UN MICROPROYECTO

## Registro de participantes

### Grupos focales en comunidades 1 y 2 de febrero de 2024

***Efectos sociopolíticos de la construcción de cisternas para el almacenamiento de agua de lluvia en familias y comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán apoyadas por AFOPADI en el marco de sus ejes estratégicos***

#### ***Laguneta Acal***

<b>No</b>	<b>Nombre</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Cargo</b>
1.	Alicia Velásquez Pérez	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
2.	Juana Felipe Domingo	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
3.	Francisca Maldonado Felipe	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
4.	Gloria María Ortiz Maldonado	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
5.	Catarina Ramírez Velásquez	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
6.	Juana Ramírez Domingo	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
7.	Francisca Velásquez Pérez	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
8.	María Domingo Maldonado	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
9.	Marcela Ordoñez Ramírez	Laguneta Acal	Beneficiaria de cisterna
10.	Mario Ordoñez Maldonado	Laguneta Acal	Beneficiario de cisterna

#### ***Canutillo***

<b>No</b>	<b>Nombre</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Cargo</b>
1.	Juana Velásquez Ordoñez	Canutillo	Beneficiaria de cisterna
2.	Francisca Domingo Velásquez	Canutillo	Beneficiaria de cisterna
3.	María Maldonado Jiménez	Canutillo	Beneficiaria de cisterna
4.	Lucía Domingo Morales	Canutillo	Beneficiaria de cisterna
5.	Cecilia Maldonado Domingo	Canutillo	Beneficiaria de cisterna
6.	Marcos López Morales	Canutillo	Beneficiario de cisterna
7.	Fabiana Maldonado Morales	Canutillo	Beneficiaria de cisterna

8.	María Domingo Sales	Canutillo	Beneficiaria de cisterna
9.	Vicente Sales Velásquez	Canutillo	Beneficiario de cisterna
10.	Juan Domingo Ordoñez	Canutillo	Beneficiario de cisterna

***Pisuche***

No	Nombre	Comunidad	Cargo
1.	Marina Domingo Ramírez	<i>Pisuche</i>	Beneficiaria de cisterna
2.	Floralma Pérez Felipe	<i>Pisuche</i>	Beneficiaria de cisterna
3.	Francisca Pérez Velásquez	<i>Pisuche</i>	Beneficiaria de cisterna
4.	Juana Domingo Velásquez	<i>Pisuche</i>	Beneficiaria de cisterna
5.	Juan Pérez Velásquez	<i>Pisuche</i>	Beneficiario de cisterna
6.	Rocael Pérez Felipe	<i>Pisuche</i>	Beneficiario de cisterna
7.	Roberto Pérez Morales	<i>Pisuche</i>	Beneficiario de cisterna
8.	María Domingo Sales	<i>Pisuche</i>	Beneficiaria de cisterna
9.	Luis Ordoñez Pérez	<i>Pisuche</i>	Beneficiario de cisterna

***Aldea Papal***

No	Nombre	Comunidad	Cargo
1.	Francisca Ordoñez Velásquez	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna
2.	María Pérez Morales	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna
3.	María Pérez Sales	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna
4.	Natividad Domingo Pérez	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna
5.	Catarina Sales Pérez	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna
6.	María Ramírez Maldonado	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna
7.	Fabiana Domingo Morales	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna
8.	Cecilia Sales García	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna
9.	María Domingo Morales	Aldea Papal	Beneficiaria de cisterna

**Caserío Xacalá**

<b>No</b>	<b>Nombre</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Cargo</b>
1.	María Elena Jiménez Domingo	Caserío Xacalá	Beneficiaria de cisterna
2.	Fabiana Ordóñez López	Caserío Xacalá	Beneficiaria de cisterna
3.	Juana Pérez Ordóñez	Caserío Xacalá	Beneficiaria de cisterna
4.	Natividad Domingo Pérez	Caserío Guiyá	Beneficiaria de cisterna
5.	María Elena Villatoro López	Caserío Guiyá	Beneficiaria de cisterna
6.	Francisca Feliza Pérez Ordóñez	Caserío Guiyá	Beneficiaria de cisterna

**Caserío Tumiche**

<b>No</b>	<b>Nombre</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Cargo</b>
1.	Ilda Roselia Velásquez D.	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna
2.	Avelinda Sales Velásquez	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna
3.	Fabiana Morales Domingo	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna
4.	Alfonso Ordóñez Gómez	Caserío Tumiche	Beneficiario de cisterna
5.	Samuel Ramírez López	Caserío Tumiche	Beneficiario de cisterna
6.	María Gómez Ramírez	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna
7.	María García Laínez	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna
8.	Catarina Pérez Ordóñez	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna
9.	María Domingo Sales	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna
10.	María Elena Morales Ordóñez	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna
11.	María Pérez	Caserío Tumiche	Beneficiaria de cisterna

**Caserío La Cumbre**

<b>No</b>	<b>Nombre</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Cargo</b>
1.	María Pérez Domingo	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
2.	Fabiana Felipe Ramírez	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
3.	María Ortiz Gómez	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
4.	Catarina López Ramírez	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
5.	Martha Sales Ortiz	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
6.	Elena Pérez Sales	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
7.	Margarita Sales Ortiz	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
8.	Margarita Maldonado Ortiz	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
9.	Catarina Felipe Ramírez	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
10.	Natividad Jacinto Pérez	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
11.	Cecilia Morales Sales	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
12.	Fabiana Morales Sales	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
13.	Catarina Morales Sales	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
14.	Margarita Felipe Ramírez	Caserío La Cumbre	Beneficiaria de cisterna
15.	Rafael Sales García	Caserío La Cumbre	Beneficiario de cisterna

**Caserío Txe Kyaq Xaq**

<b>No</b>	<b>Nombre</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Cargo</b>
1.	Sebastián López Pérez	Caserío Txe Kyaq Xaq	Beneficiario de cisterna
2.	María Elena López Felipe	Caserío Txe Kyaq Xaq	Beneficiaria de cisterna
3.	Ana María Cristina Felipe Jiménez	Caserío Txe Kyaq Xaq	Beneficiaria de cisterna
4.	Alejandro Velásquez López	Caserío Txe Kyaq Xaq	Beneficiario de cisterna
5.	Fabiana Jiménez Morales	Caserío Txe Kyaq Xaq	Beneficiaria de cisterna
6.	Amalia Jiménez Ortiz	Caserío Txe Kyaq Xaq	Beneficiaria de cisterna
7.	Angélica Maritza Sales Gómez	Caserío Txe Kyaq Xaq	Beneficiaria de cisterna
8.	Francisca Felipe Gómez	Caserío Txe Kyaq Xaq	Beneficiaria de cisterna

**Registro de participantes**  
**Entrevistas a liderazgo comunitario**  
**1 y 2 de febrero de 2024**

***Efectos sociopolíticos de la construcción de cisternas para el almacenamiento de agua de lluvia en familias y comunidades de San Ildefonso Ixtahuacán apoyadas por AFOPADI en el marco de sus ejes estratégicos***

<b>No</b>	<b>Nombre</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Cargo</b>
1.	Santiago López Domingo	Guiyá	Presidente Cocode
2.	Antonio Velasco Domingo	Tumiche	Presidente Cocode
3.	Juan Manuel Maldonado Sales	La Cumbre	Protesorero Cocode
4.	María Sales de Pérez	La Cumbre	Tesorera Cocode
5.	Pedro Sales Maldonado	Txe Kyaq Xaq	Ex presidente de Cocode
6.		Laguneta Acal	
7.		Canutillo	
8.		Pisuche	
9.		Aldea Papal	

Referencias fotográficas

Grupos focales y entrevista a autoridades comunitarias 1 y 2 de febrero 2024



## Bibliografía

- AFOPADI. (2019). *Plan Director para la Gestión de los Recursos Hídricos en Zonas Rurales del Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán*. AFOPADI/Guatemala.
- AFOPADI. (2019). *Diagnóstico de necesidades hídricas municipal, en las comunidades indígenas de San Ildefonso Ixtahuacán, Guatemala*. AFOPADI/Guatemala
- CELATS (1991). *Sistematización, propuesta metodológica y dos experiencias: Perú y Colombia*, Nuevos Cuadernos No. 17. Perú.
- CICIG. (2018). *Presentación Power Point del caso*. Tomada de: [https://www.cicig.org/wp-content/uploads/2018/07/COM\\_075\\_20171025\\_Presentation\\_low.pdf](https://www.cicig.org/wp-content/uploads/2018/07/COM_075_20171025_Presentation_low.pdf)
- Ical, Oswaldo & España, Mariajosé. (2017). *El Alcalde que se mantiene en el puesto*. Ojo con mi Pisto. Tomado de: <https://www.ojoconmipisto.com/corrupcion-municipal/el-alcalde-que-se-mantiene-en-el-puesto/>
- INE. (2018) *Características generales de la Población. Cuadro A.11 Población de 7 años o más por alfabetismo, asistencia escolar y lugar de estudio*. Censo 2018, Gobierno de Guatemala.
- INE. (2018). *Características generales de la Población. Cuadro B3-Hogares por tipo y uso de servicio sanitario*. Censo 2018, Gobierno de Guatemala.
- Jara, Oscar (1994). *Para Sistematizar Experiencias*, ALFORJA, Costa Rica.
- Mérida P., Alba Cecilia (2019). *Relaciones de género y poder en la gestión del agua como bien colectivo en San Ildefonso Ixtahuacán*. AFOPADI/Guatemala.
- Mérida P., Alba Cecilia & Illescas Arita, Gustavo. (2022). *Estudio sociocultural: Pautas políticas, económicas y culturales que contribuyan a diseñar un modelo organizativo viable y sostenible para la gestión intercomunitaria y colectiva de infraestructura para la extracción y distribución de agua en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán*. AFOPADI/Guatemala.
- Mérida P., Alba Cecilia & Illescas Arita, Gustavo. (2023). *Sistematización Experiencia organizativa y política de AFOPADI en torno a la gestión integral del agua en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán*. AFOPADI/Guatemala.
- Municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán. *Listados de obras, años 2008 al 2023*. San Ildefonso Ixtahuacán, Huehuetenango, Guatemala.
- Municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán. *Ejecución de egresos, años 2020 al 2023*. San Ildefonso Ixtahuacán, Huehuetenango, Guatemala.
- SEGEPLAN. *Listado de proyectos finalizados*. Sistema Nacional Inversión Pública (SNIP). Tapella, Esteban y Pablo Rodríguez-Bilella (2014). *Sistematización de experiencias: una metodología para evaluar intervenciones de desarrollo*. Revista de

Evaluación de Programas y Políticas Públicas, UNED, facultad DE Ciencias Económicas y Empresariales.

Torregrosa, María Luisa (Coord.) (2018). *El conflicto del agua: política, gestión, resistencia y demanda social*, FLACSO/México.

Transparency International. (2023). Corruption Perception Index. Berlín, Alemania.

Veraza, Jorge (2018). *Economía y Política del Agua*, ITACA, México.