



---

**PROYECTO 319008. PROCESOS FORMATIVOS Y ORGANIZATIVOS EN LOS SISTEMAS COMUNITARIOS DE MANEJO DEL CICLO AGUA VIDA CON ENFOQUE DE CUENCA EN LA MONTAÑA DE GUERRERO.**

---

Actualización el Diagnóstico de Agua, Saneamiento e Higiene (ASH) en las comunidades de Cuamancingo, Cerrito de San Marcos, Mexcaltepec II Bella Vista, Ranchito Amolixtlahuacán y Amiltepec municipio Chilapa Guerrero.



ABRIL DE 2022

ENLACECC INSTITUCION DE ASISTENCIA PRIVADA  
Calle Guerrero, Col. San Francisco Tlapa de Comonfort Guerrero

**ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)**

**PROYECTO 319008. PROCESOS FORMATIVOS Y ORGANIZATIVOS EN LOS  
SISTEMAS COMUNITARIOS DE MANEJO DEL CICLO AGUA VIDA CON  
ENFOQUE DE CUENCA EN LA MONTAÑA DE GUERRERO.**

DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH) de las comunidades: Mexcaltepec II Bella Vista, Cuamancingo, Ranchito Amolixtlahuacán, Amiltepec, Cerrito de San Marcos, Municipio Chilapa de Álvarez Guerrero. Enlacecc, IAP.

Abril 2022

**EQUIPO DE ENLACECC I.A.P. TLAPA**

Arquímedes Bolito González

Mercedes Ortiz Ortiz

Josafat Catalán Rodríguez

**EQUIPO DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL**

Consuelo Tafoya Guerrero

Eréndira Martínez Rodríguez Jorge

Alberto Morales Perrusquía

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

### Contenido

Presentación -----	4
Participantes-----	5
Metodología-----	5
OSD 6. Agua limpia y saneamiento -----	6
Contexto hídrico en México -----	9
Contexto estatal y regional -----	12
Comunidades nahuas de la Montaña de Guerrero-----	13
Agua, saneamiento e higiene (ASH) -----	15
Hallazgos -----	22
Áreas de oportunidad -----	23
Agradecimiento -----	25

## **ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)**

## Presentación

Se expone de manera breve el proceso y los resultados del diagnóstico participativo de agua, saneamiento e higiene, ASH, que Enlacecc I.A.P. llevó a cabo en el periodo de diciembre 2019 a 2020, con cinco comunidades: Cuamancingo, Cerrito de San Marcos, Mexcaltepec II, Ranchito Amolixtlahuacán y Amiltepec del municipio Chilapa de Álvarez, estado de Guerrero, en el marco del proyecto “Incorporación de la perspectiva de género y reducción del riesgo de desastres para lograr un desarrollo resiliente” financiado por Oxfam Gran Bretaña y Oxfam México quienes también proporcionaron, asesoría y capacitación especializada para iniciar la reflexión con las comunidades sobre las problemáticas que enfrentan para acceder a su derecho al agua, y a servicios de saneamiento e higiene adecuados. En este año 2021, con el financiamiento de CONACYT-PRONACE AGUA y Pan para mundo se analizó a profundidad la problemática del agua, lamentablemente las comunidades no han logrado mejorar sus condiciones de vida, se ha empeorado por la erosión de suelo y la contaminación del agua, debida el uso de agroquímicos en las parcelas cercanas de los manantiales. Las autoridades gubernamentales no han tomado carta el asunto, CONAGUA no implementado programa que contribuya en acceso agua a las comunidades de la Montaña.

Este proceso forma parte del acompañamiento que desde el año 2010 Enlacecc inició con las comunidades de la montaña alta de Guerrero y se enmarca en un proyecto integral que tiene por objetivo fortalecer las capacidades autogestivas de las y los sujetos, mujeres y hombres de comunidades indígenas y campesinas para hacer valer sus derechos y construir el buen vivir.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

### Participantes

Participaron en el diagnóstico 37 mujeres, hombres y autoridades indígenas nahuas de las comunidades: Mexcaltepec II Bella Vista, Cuamancingo, Ranchito Amolixtlahuacán, Cerrito de San Marcos y Amiltepec del municipio Chilapa de Álvarez, Guerrero, México.

Estas familias integran el Colectivo Cochiauxochitl, que quiere decir en náhuatl “*Flor de tila*” organización, que Enlacecc ha acompañado desde el año 2010 cuando inició a tener presencia en la montaña alta de Guerrero.

### Metodología

La información descrita a continuación fue recolectada en los documentos del marco internacional y nacional, otros datos son obtenidos en las publicaciones, otras informaciones son obtenidas en las reuniones, talleres y encuentro de manera directamente en las comunidades. Toda información fue valida con los promotores y autoridades para poder realizar los reportes sobre las situaciones que se presenta en cada comunidad. Se continuará monitoreando el avance de atención de los problemas a través de la entrevista y observación directa para la actualización del diagnóstico en los próximos años.

## OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

### OSD 6.- Agua limpia y saneamiento

- Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos

El agua libre de impurezas y accesible para todos es parte esencial del mundo en que queremos vivir. Hay suficiente agua dulce en el planeta para lograr este sueño. La escasez de recursos hídricos, la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado influyen negativamente en la seguridad alimentaria, las opciones de medios de subsistencia y las oportunidades de educación para las familias pobres en todo el mundo. La sequía afecta a algunos de los países más pobres del mundo, recrudece el hambre y la desnutrición. Para 2050, al menos una de cada cuatro personas probablemente viva en un país afectado por escasez crónica y reiterada de agua dulce.

**Metas del objetivo 6.-** 6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.

6.2 De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad.

6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.

6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

6.5 De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda.

6.6 De aquí a 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.

6.a De aquí a 2030, ampliar la cooperación internacional y el apoyo prestado a los países en desarrollo para la creación de capacidad en actividades y programas relativos al agua y el saneamiento, como los de captación de agua, desalinización, uso eficiente de los recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales, reciclado y tecnologías de reutilización.

6.b Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.

La pandemia de la COVID-19 ha puesto de manifiesto la importancia vital del saneamiento, la higiene y un acceso adecuado a agua limpia para prevenir y contener las enfermedades. La higiene de manos salva vidas. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, el lavado de manos es una de las acciones más efectivas que se pueden llevar a cabo para reducir la propagación de patógenos y prevenir infecciones, incluido el virus de la COVID-19. Aun así, hay miles de millones de personas que carecen de acceso a agua salubre y saneamiento, y los fondos son insuficientes.

### Datos destacables

- 3 de cada 10 personas carecen de acceso a servicios de agua potable seguros y 6 de cada 10 carecen de acceso a instalaciones de saneamiento gestionadas de forma segura.
- Al menos 892 millones de personas continúan con la práctica insalubre de la defecación al aire libre.
- Las mujeres y las niñas son las encargadas de recolectar agua en el 80% de los hogares sin acceso a agua corriente.



## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

- Entre 1990 y 2015, la proporción de población mundial que utilizaba una fuente mejorada de agua potable pasó del 76% al 90%.
- La escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial y se prevé que este porcentaje aumente. Más de 1700 millones de personas viven actualmente en cuencas fluviales en las que el consumo de agua supera la recarga.
- 4 billones de personas carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento, como retretes o letrinas.
- Más del 80% de las aguas residuales resultantes de actividades humanas se vierten en los ríos o el mar sin ningún tratamiento, lo que provoca su contaminación.
- Cada día, alrededor de 1000 niños mueren debido a enfermedades diarreicas asociadas a la falta de higiene.
- Aproximadamente el 70% de todas las aguas extraídas de los ríos, lagos y acuíferos se utilizan para el riego.
- Las inundaciones y otros desastres relacionados con el agua representan el 70% de todas las muertes relacionadas con desastres naturales.

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/water-and-sanitation/>

## Contexto hídrico en México

En nuestro territorio existen 11 122 km de costas, 15 000 km<sup>2</sup> de lagunas costeras y 29 000 km<sup>2</sup> de cuerpos de agua interiores que forman una gran variedad de ecosistemas acuáticos, los que a su vez constituyen hábitats de gran importancia para miles de especies. La mayor parte de los recursos superficiales se localizan en los ríos, seguidos en importancia por presas, acuíferos, lagos y lagunas. Se reconocen 653 acuíferos, 51 ríos principales por los que fluye el 87% del escurrimiento superficial y cuyas cuencas cubren el 65% de la superficie del país; cerca de 70 lagos con extensiones entre 1 000 y más de 10 000 ha. Los ríos y arroyos constituyen una red hidrográfica de aproximadamente 633 mil km de longitud. México cuenta con 142 humedales de importancia internacional, con una superficie mayor a 8.6 millones de hectáreas; entre los que se incluyen deltas, ríos, arroyos, lagos, lagunas, pantanos, oasis, cenotes, marismas, manantiales, manglares y rías. Algunos de estos sitios han sido declarados Patrimonio Mundial por la UNESCO. El 69% del escurrimiento natural de agua deriva de las cuencas de los ríos Balsas, Santiago, Verde, Ometepe, Fuerte, Grijalva-Usumacinta, Papaloapan, Coatzacoalcos, Pánuco, Tecolutla, Bravo y Tonalá; cuya superficie corresponde al 38% del país.

[https://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5609188&fecha=30/12/2020#gsc.tab=0](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5609188&fecha=30/12/2020#gsc.tab=0)

México se ha comprometido a implementar los derechos humanos al agua y al saneamiento, sin dejar de lado su interdependencia con otros derechos como a la salud, a un medio ambiente sano, a la información y los derechos de pueblos indígenas y afroamericanos. Los derechos humanos al agua y al saneamiento han sido reconocidos en tratados internacionales y regionales, entre ellos la Convención Americana sobre los Derechos Humanos (Pacto de San José), los convenios de la OIT y los Protocolos Facultativos sobre los derechos civiles y políticos. La Constitución Política de México obliga a las autoridades, en sus diversas áreas de competencia, a promocionar, respetar, proteger y garantizar los derechos humanos, de acuerdo con los principios de universalidad,

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

interdependencia, indivisibilidad, y progresividad. También establece que el Estado es el rector para impulsar y organizar las áreas prioritarias del desarrollo, bajo el SNPD y con los criterios de equidad social, productividad y conservación del ambiente; para la independencia y la democratización política, social y cultural de la Nación.

[https://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5609188&fecha=30/12/2020#gsc.tab=0](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5609188&fecha=30/12/2020#gsc.tab=0)

De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (conagua) 77% del recurso hídrico es usado para actividades agrícolas. El resto se distribuye en abastecimiento público mediante redes de agua potable (14%), en termoeléctricas para producir electricidad (5%) y en empresas que la toman directamente de los ríos, arroyos, lagos y acuíferos del país (4%). El agua en México no sólo está distribuida naturalmente de manera desigual sino que también tiene una distribución socialmente inequitativa y potencialmente destructiva de las fuentes de agua, por ejemplo, 10% de las concesiones de agua para uso agrícola concentran 64.4% del volumen concesionado para dicho uso<sup>1</sup>.

El deterioro es tan avanzado en algunas cuencas y acuíferos que representan un grave riesgo para la salud humana, la producción agrícola y el ejercicio de los derechos humanos fundamentales, en especial de los pueblos originarios, quienes conservan la propiedad social en ejidos y comunidades indígenas y campesinas (más de la mitad del territorio nacional se encuentra bajo dicho régimen agrario), en donde están representados casi todos los tipos de vegetación existentes en México. Éstos contienen la mayor parte de las selvas húmedas y los bosques templados, ocupan cerca de la mitad de las cabeceras más importantes de las cuencas del país, donde ocurre 23.3% de la captación total del agua pluvial, además, los pueblos originarios poseen conocimientos, prácticas, formas de organización, recursos genéticos y enseñanzas muy relevantes para fortalecer la resiliencia socioambiental ante los efectos del cambio climático.

---

<sup>1</sup> Caminando en la Montaña de Guerrero, hacia una soberanía hidroagroecología y de economía social, libro colaborativo, 2020.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

A nivel nacional solo el 58%(15) de la población del país tiene agua diariamente en su domicilio y cuenta con saneamiento básico mejorado(16), el estado con la situación más crítica es Guerrero con 10%, en contraste con Nuevo León con un 95% (17). En el medio urbano se alcanza un valor de 64%, y en el medio rural de 39%. Son 14 los estados con mayor rezago en el acceso a los servicios, en los que el porcentaje de población que cuenta con agua todos los días y saneamiento básico mejorado oscila entre 10 y 50%.

[https://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5609188&fecha=30/12/2020#gsc.tab=0](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5609188&fecha=30/12/2020#gsc.tab=0)



**Fuente:** Obtenido en el internet. Abril 2022.

## Contexto estatal y regional

En México, cuando se menciona al estado de Guerrero todos preguntan por Acapulco pero el estado es más que el municipio de Acapulco; una parte turística en donde la economía y las grandes ganancias que genera esta zona es aprovechada por comerciantes, hoteleros y restauranteros, quienes se enriquecen a costa de todo y gozan de las ganancias que dejan todos estos giros que tienen ciclos de gran bonanza económica<sup>2</sup>.

Guerrero está conformado por siete regiones: Costa Chica, Costa Grande, Centro, Tierra Caliente, Acapulco, Norte y la Montaña, en dichas regiones están distribuidos 81 municipios, en los cuales habitan 3, 540, 685 personas, de ellos 1, 840, 073 son mujeres y 1, 700, 612 son hombres. La población guerrerense se distribuye de la siguiente manera: el 60% en la zona urbana y el 40% en el medio rural. Del total, 515,487 son hablantes de lengua indígena y de ellos 111,372 no dominan el español. Guerrero ocupa el cuarto lugar nacional de hablantes en lengua indígena. La región de la Montaña ocupa el primer lugar de concentración, y el segundo lugar, la Costa Chica<sup>3</sup>.

La Montaña es una de las regiones más pobres del estado y del país, donde la marginación, la discriminación, la exclusión y el olvido de los pueblos indígenas son realidades duras que las autoridades no han querido resolver. Los municipios que integran la región enfrentan grandes problemas sociales, económicos, educativos, ambientales, alimenticios, culturales, hídricos y migración forzada, ninguno de los cuales ha sido resuelto con los programas asistencialistas del Estado mexicano que durante varias décadas formaron parte del modelo neoliberal<sup>4</sup>.

Los derechos sociales, económicos y empleo no son una realidad para la población indígena, quien no tiene acceso a los niveles más básicos de salud, educación o vivienda digna. También el derecho al trabajo ha sido ignorado en

---

<sup>2</sup> Opt Cit.

<sup>3</sup> Opt Cit.

<sup>4</sup> Opt Cit

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

esta región, donde gran parte de la población se ve obligada a buscar trabajo como peones, subempleados de comerciantes y jornaleros, siendo los más indefensos ante el desconocimiento de sus derechos; por eso, durante su estancia en cualquier ciudad desempeñan un trabajo por el cual reciben agresiones físicas, racismo y discriminación<sup>5</sup>.

El derecho humano al agua, poco se ejerce en la región, no todas las comunidades disfrutan este derecho, las comunidades por su propia organización buscan la solución en acceso agua, no es un tema de interés de los municipios, es por eso razón en muchas de las veces las propias familias buscan la manera de comprar mangueras y lo conectan algún manantial para llevar agua a casa, si es imposible solicita ayuda a los vecinos para compartir el agua, y muchas de las veces surgen conflictos, no ha sido grave sin embargo es un tema que debe tomar en cuenta el municipio de Chilapa de Álvarez.

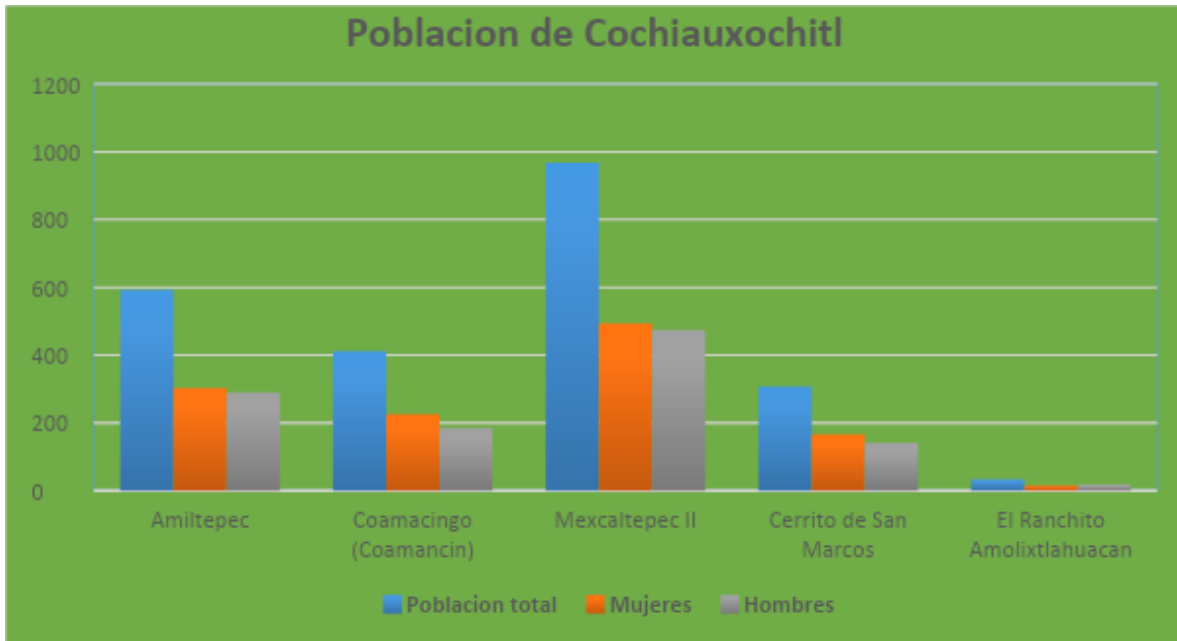
### COMUNIDADES NAHUAS DE LA MONTAÑA DE GUERRERO

Las cinco comunidades indígenas nahuas que participaron en el diagnóstico fueron las siguientes: Mexcaltepec II Bella Vista, Cuamancingo, Ranchito Amolixtlahuacàn, Cerrito de San Marcos y Amiltepec Municipio Chilapa de Álvarez Guerrero. Éstas se ubican en terrenos inclinados en dirección noreste de la cabecera municipal de Chilapa de Álvarez, en los paralelos 98° 54' 20''N y 17° 27'45''O, a una altura que va de 1,800 a 2,600 msnm. Colindan al este con Tlatlaquitepec, Oeste con Hueycantenango, Norte con Atlixnac y Sur Xalpitzahuatl. En estas comunidades habitan 2,310 personas, que conforman 462 familias aproximadamente.

---

<sup>5</sup> Opt Cit.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)



Fuente: Elaboración propia con el censo de INEGI 2020.

Estas comunidades se caracterizan por ser de Muy Alta Marginación y rezago social, la mayor parte de la población es monolingüe, sobre todo las mujeres que en su mayoría sólo hablan la lengua náhuatl, los hombres hablan un poco más español.

Las viviendas están construidas de adobe, carrizo y maderas con techos de láminas de cartón o galvanizadas, no todos los hogares cuenta con sanitarios, ni con energía eléctrica. En tres localidades, Cuamancingo, Mexcaltepec II y Amiltepec, cuentan con telesecundaria, Cerrito cuenta con hasta primaria, Ranchito asiste en la escuela de Mexcaltepec caminando a dos horas.

Los centros de salud que atienden de manera irregular y sin proporcionar medicamentos, por lo que la mayor parte de la población se atiende en sus hogares con plantas medicinales, sin embargo, es lamentable que algunas personas fallecen por falta de atención médica.

Las familias producen hortalizas, sistema milpa (maíz, frijol, calabaza) intercalada con árboles frutales, animales de traspatio, entre otros, para su

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

autoconsumo. Por la escasez del agua y los bajos nutrientes de los suelos, derivados de la aplicación del uso de agroquímicos en los cultivos, la producción de alimentos es limitada debido a la erosión de los suelos, lo cual también repercute en problemas de salud y nutrición de las familias.

No existen fuentes de empleo en la región, por lo que las familias se ven forzadas a migrar hacia los campos agrícolas del centro y norte del país o hacia los Estados Unidos para emplearse como jornaleras agrícolas, y así poder contar con algunos ingresos que les permitan cubrir necesidades básicas, a pesar de que este camino esté lleno de diversas violencias y violaciones a sus derechos humanos.

### **Agua, saneamiento e higiene (ASH) en 5 comunidades nahuas de montaña alta: Cuamancingo, Cerrito de San Marcos, Mexcaltepec II, Ranchito Amolixtlahuacàn y Amiltepec Guerrero.**

#### **AGUA**

**En la comunidad Mexcaltepec Bellavista II**, se contaba con una red de agua potable que se destruyó ante los impactos de los huracanes Ingrid y Manuel que se tuvieron en la región en el año 2013 y que no se ha reparado hasta la fecha porque la comunidad espera que el municipio se haga cargo y esto no ha sucedido. Cuenta con 10 manantiales o pozos cercanos, los cuales no están protegidos, a través de estos la población se abastece de agua, también cuentan con otras fuentes de agua más alejadas que sólo se usan para riego. A través de mangueras o acarreo con recipientes, las familias acercan el agua a sus hogares, pero en temporada de estiaje disminuye el acceso al agua.

La mayoría de las familias cosechan agua de lluvia en cubetas de 20 litros, lo cual sólo les alcanza para algunas actividades domésticas, para almacenar el agua, algunas familias lo hacen en tambos de 200 litros, otras usan garrafones de 10 litros, porque son más económicos, y sólo 27 familias captan y almacenan agua pluvial en cisternas de ferrocemento de 12 mil litros que han sido financiados por



## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

diversas fundaciones a través de la gestión de Enlacecc IAP y Enlace, Comunicación y Capacitación A.C.

Los lugares en donde acuden las niñas y los niños a tomar agua con sus garrafones o cubetas no son adecuados a su condición, pero aun así buscan la manera de acceder a tomar agua, y la comunidad no ha considerado el riesgo de accidentes a los que se exponen, lo que más les preocupa es acercar el agua a las casas para que desde ahí acudan con sus garrafones.

Con el crecimiento de la población y, la deforestación se ha contribuido a disminuir el volumen de agua en los pozos y manantiales en la parte baja de la comunidad. Son las mujeres y niñas quienes resienten más esta escasez de agua porque son las que se encargan de los quehaceres de la casa: aseo, bañar a las y los niños, preparar los alimentos, cuidar de las personas adultas mayores y personas enfermas y lavar la ropa, que en general lo hacen en sus casas, aunque algunas mujeres acuden al río a lavar, el cual se ubica más o menos 40 minutos de distancia.

**En la comunidad Cuamancingo**, esta comunidad también contaba con una red de agua potable que se destruyó ante los impactos de los huracanes Ingrid y Manuel que se tuvieron en la región en el año 2013 y que no se han reparado tampoco.

La mayoría de las familias cosechan agua de lluvia en cubetas de 20 litros, que les alcanza para llevar a cabo algunas actividades domésticas, otras familias captan agua en cisternas de ferrocemento de 12,000 L. (que les dura tres meses y la guardan para temporada de sequía), y otras indicaron que a través de mangueras llevan agua de los manantiales a un punto en la comunidad, a una distancia de 2 km, y de ahí la acercan a sus casas; pero en los meses de marzo a mayo disminuye el volumen de agua y por esta razón no cuentan con suficiente agua. Mencionaron que adentro de la comunidad cada familia controla un manantial y esto ha generado conflictos que se han agravado en los últimos años.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

Los pozos donde se conectan las mangueras no están protegidos, tienen moho, entran animales y ensucian el agua, no se limpian constantemente. Los recipientes en donde almacenan el agua por lo general no se lavan adecuadamente.

Los lugares en donde acuden las niñas y los niños a tomar agua con sus garrafones o cubetas no son adecuados a su condición, pero aun así buscan la manera de acceder a tomar agua, la comunidad no ha considerado el riesgo de accidentes a los que se exponen.

El lavado de ropa lo hacen en casa, aunque algunas familias acuden al río que se ubica aproximadamente a 40 minutos de distancia.

**En la comunidad Ranchito Amolixtlahuacán**, cada familia cuenta con un pozo a través del cual se abastece de agua, estos pozos no tienen protección, a simple vista se observa que tienen moho, y están expuestos a diversos factores de contaminación, además de que no se limpian constantemente. Hasta ahora, sólo han podido proteger cuatro pozos con tanques de ferrocemento.

Algunas familias captan agua de lluvia con cubetas de 20 litros, en general tienen agua en sus casas de manera permanente. Las mujeres comentan que afortunadamente no tienen el problema de acceso al agua como lo tienen las compañeras de otras comunidades del Colectivo.

Para almacenar el agua, algunas familias lo hacen en tambos de 200 litros, otras (7 familias) captan y almacenan el agua pluvial en cisternas de ferrocemento de 12 mil litros y las familias que no pueden comprar tambos, ni construir cisternas, almacenan el agua en cubetas o garrafones de 20 litros. Estos recipientes en general son lavados constantemente.

**En la comunidad Cerritos de San Marcos**, se tiene dificultad para acceder al agua, sólo cuentan con 3 manantiales que no están protegidos y que son propiedad de particulares, de los cuales algunas familias se abastecen de agua. Tiene que pedir permiso a los propietarios para que les permitan tomar agua. Han surgido algunos problemas con los permisos ya que no hay acuerdos claros sobre

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

la limpieza de estos manantiales y en ocasiones esta tarea sólo es asumida por los propietarios.

Otras de las familias conectan sus mangueras de media pulgada hasta los manantiales, que se ubican a 3 km de la comunidad, para acercar el agua hasta su vivienda, pero las personas que no pueden adquirir mangueras la acarrearán con garrafones.

Las familias también cosechan agua de la lluvia, sobre todo para el uso inmediato en sus actividades domésticas ya que no cuentan con tanques para almacenar el agua; sólo 10 familias tienen cisternas de ferrocemento con capacidad de captar y almacenar 12 mil litros cúbicos de agua, con lo que se abastecen durante dos meses (marzo y abril). Algunas familias almacenan el agua en tambos de 200 litros y otras en garrafones de 10 litros, debido a que no cuentan con recursos para comprar tambos grandes.

La disponibilidad de agua en los manantiales se escasea en el periodo de febrero a mayo, periodo en el que las familias viven en situación de estrés por esta situación.

Las niñas y los niños también acarrearán agua en garrafones o cubetas que no son aptas a su estatura y peso, por lo que ensucian el agua debido a las maniobras que tienen que hacer para llenarlos, además de estar expuestos a tener accidentes. El municipio pavimentó recientemente una calle de la comunidad, pero no colaboró para arreglar los espacios para el acceso al agua, esto pasa porque no se consulta a la población, y sólo unos cuantos pobladores toman decisiones en este tipo de obras.

En la comunidad Amiltepec, tienen disponibles 16 manantiales que se ubican cerca de la comunidad en las cuales las familias se abastecen de agua, también tienen otras fuentes de agua más lejanas que usan para el riego. En temporada de sequía disminuyen la cantidad de agua y las familias tienen problema para cubrir todas sus necesidades de este vital líquido.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

Las familias que viven en la parte alta de la comunidad son las que se enfrentan a más complicaciones para acceder al agua, ya que tienen que bajar a acarrearla del manantial que se ubica en la parte baja y centro de la comunidad, invirtiendo entre 30 a 40 minutos en cada acarreo. En cambio, las familias que viven en la parte baja de la comunidad colocan mangueras en los diferentes manantiales y por gravedad les llega a sus viviendas. Con el apoyo de algunas fundaciones a través de la gestión de Enlacecc IAP y Enlace, Comunicación y Capacitación A.C., se construyó un tanque para la protección del manantial que se ubica en el centro de la comunidad, en donde 80 familias se abastecen de agua.

El disponer de agua en la parte baja les permite a las familias sembrar en temporada de sequía, pero en menor escala, ya que tienen que bombear el agua.

Algunas familias cosechan agua de la lluvia cuando es temporada, y son pocas familias las que pueden almacenarla en un periodo de 3 meses, porque tienen tanques de 200 litros o cisterna de ferrocemento de 12 mil litros (21 familias).

En general en las cinco comunidades los manantiales o pozos no están protegidos, a simple vista, el agua tiene un color desagradable, se observa que tienen moho, y están expuestos a diversos factores de contaminación, entran animales y ensucian el agua, además de que no se limpian.

La comunidad desconoce si el agua que consume es de calidad, suponen que sí pero no se han realizado estudios en este sentido, y no le dan ningún tratamiento, sólo refieren que la filtran con una tela de manta para quitar la basura pero que no la hierven ni la cloran, son pocas las personas que refieren que hierven el agua. La mayoría de las familias reportan problemas gastrointestinales frecuentes que se pueden derivar de estas condiciones. Hasta ahora no existe un estudio que permita conocer la calidad de agua, pero es algo que se está programando llevar a cabo.

La participación de las mujeres en la toma de decisiones sobre los temas de agua, saneamiento e higiene como de otros temas de su preocupación es nula.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

Prevalece el machismo y sólo los varones toman decisiones en las asambleas comunitarias.

### SANEAMIENTO

En las cinco comunidades, las familias no cuentan con sanitarios, la mayor parte defeca al aire libre. Sólo 97 familias cuentan con baño ecológico seco: Mexcaltepec II (30), Cuamancingo (30), Ranchito Amolixtlahuacán (5), Cerritos de San Marco (5), Amiltepec (27).

**En la comunidad de Cuamancingo**, hay 5 familias que cuentan con baño de taza con descarga de agua. Los baños ecológicos secos están retirados de los pozos o manantiales, pero los que descargan lo hacen hacia las barrancas, donde se ubican las fuentes de agua.

**En Ranchito Amolixtlahuacán**, las familias están conscientes sobre la importancia del cuidado del agua, y no están de acuerdo con el drenaje porque contaminaría sus fuentes de agua, señalan que por ello no han solicitado este tipo de obras al municipio.

En general los baños ecológicos secos no cuentan con lavado para manos ni con iluminación. Esto no favorece el hábito de aseo después de ir al baño, generalmente no se lavan las manos ni antes de comer, ni después de ir al baño. En ocasiones sólo se lavan las manos con agua, y pocas personas usan jabón para ello.

Los residuos de los baños ecológicos los retiran de las cámaras después de un año y los llevan a un espacio familiar de composteo para emplearlo posteriormente como abono para sus cultivos. La orina la usan para fumigar la maleza con el orín se seca y suaviza la hierba o pasto para chaponear los terrenos y para abonar las plantas frutales. Comentan las familias que obtienen buena producción, grandes y coloridos frutos (duraznos).

La mayor parte de las familias usan agroquímicos para sus cultivos, los cuales se ubican cerca de las fuentes de agua, siendo esto un foco importante de

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

contaminación, ya que se filtra al subsuelo y llega a las fuentes naturales de agua, además de que los recipientes se tiran en los campos.

Aunque se ha tratado de disminuir esta práctica con la capacitación en el uso de técnicas agroecológicas, aún no se han logrado erradicar del todo.

En los hogares no se hace un manejo de las aguas jabonosas que se derivan de las actividades domésticas, esta agua se vierte a los patios filtrándose al subsuelo o hacia algunas fuentes de agua naturales, esto ocasiona focos de contaminación.

No existe tampoco un manejo de los residuos sólidos, las familias los tiran en las barrancas o los queman en sus traspatios.

Es importante seguir reflexionando sobre estas prácticas y buscar alternativas viables y aceptadas por consenso con la comunidad, involucrando a las mujeres en la toma de decisiones, ya que por ahora no tienen voz ni voto en las asambleas comunitarias.

### HIGIENE

En general en las cinco comunidades no existe en la población el hábito de lavarse las manos antes de comer ni después de ir al baño, en ocasiones las personas sólo se mojan las manos sin usar jabón. Las y los niños que juegan todo el tiempo en la tierra, donde hay contaminación por las heces de los animales (gallinas, perros, entre otros), y tampoco se lavan las manos con regularidad. Las mujeres, al contrario, procuran lavarse las manos con jabón antes de cocinar porque tratan de no contaminar la comida para sus familias.

El uso de papel higiénico en el baño no es común, en parte por su alto costo, en general se usa papel de cuaderno o materiales de la naturaleza. Tampoco parece común el uso de toallas sanitarias para los periodos de menstruación de las mujeres, aunque esta información no se pudo corroborar porque no se habla con facilidad sobre este tema, debido a las brechas culturales que se tienen.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

En las reuniones o asambleas comunitarias no se dialoga sobre el tema del saneamiento e higiene, generalmente sólo se habla del acceso y la gestión de agua.

Los temas de saneamiento e higiene se abordaban por parte de un programa social del gobierno federal del sexenio anterior a través de los centros de salud, quienes capacitaban a las mujeres en algunos aspectos relacionados a estos temas. Hasta este momento la información que se ha compartido en estos temas ha sido a través de Enlacecc y OXFAM México.

### HALLAZGOS

#### AGUA:

☒ En cuatro de las comunidades existía antes del 2013, red de agua potable, las cuales se dañaron ante los impactos que se presentaron de los huracanes, Ingrid y Manuel y a la fecha no se han reparado, esperan que las autoridades den solución a este problema.

☒ Antes la carencia de la red de agua potable, las familias han buscado a través de sus medios resolver el acceso al agua, por medio del acarreo o el uso de mangueras que colocan en los pozos para abastecerse.

☒ Algunas fuentes de agua a través de las cuales se abastecen las familias son propiedad de particulares de las mismas comunidades con los cuales no se tienen acuerdos claros y consensuados para el uso del agua y el cuidado de los manantiales.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

Los manantiales o pozos en general no cuentan con protección por lo que están expuestos a la contaminación de diversos factores: Heces humanas y de animales, basura, desechos de agroquímicos, etc.

Una parte importante de familias no cuentan con recipientes para el almacenar el agua y cosechar agua de la lluvia, sólo algunas familias con el apoyo externo de fundaciones cuentan con tanques de ferrocemento de 12 mil litros, lo cual contribuye a que dispongan de agua durante 3 meses mínimo en tiempo de sequía.

### SANEAMIENTO:

La mayor parte de la población defeca al aire libre, debido a que no cuentan con baños, esto ha favorecido la contaminación de las fuentes de agua naturales, algunas familias cuentan con baños ecológicos secos, pero falta incorporar a una gran cantidad de familias de las comunidades a este tipo de proyectos, y no hay programas gubernamentales que contribuyen en este sentido.

El uso de los agroquímicos sigue siendo una práctica común para el cultivo y a pesar de que hay familias que ya ponen en práctica algunas técnicas agroecológicas todavía no se logra erradicarlos.

Hay brechas de información que por razones culturales no se logró obtener mayor información sobre los temas relacionado a las prácticas de higiene para el aseo de las personas después de ir al baño, y sobre el cuidado y manejo de los periodos de la menstruación de las mujeres.

No hay un manejo adecuado de residuos sólidos.

### HIGIENE:

Los baños ecológicos secos que se han construido no cuentan con un área para el lavado de manos lo cual no favorece esta práctica tan importante para la higiene, y prevención de enfermedades.



## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

☒ Se carece de hábitos de higiene para el aseo personal después de ir al baño y para lavarse las manos antes de consumir los alimentos, este pone en riesgo a la población de contraer enfermedades.

### ÁREAS DE OPORTUNIDAD

#### AGUA:

☒ Valorar cómo consolidar un sistema de agua potable incluyendo la red de distribución que sea más sostenible y que soporte futuros desastres para las comunidades.

☒ Profundizar algunos temas y superar brechas de información de los diagnósticos de ASH.

☒ Priorizar las acciones con las comunidades que consideren importantes llevar a cabo para concretar los planes de acción a corto, mediano y largo plazo.

☒ Analizar las alternativas para lograr proteger las fuentes de agua, y disminuir el uso de fertilizantes y agroquímicos en los cultivos a través de intensificar la formación y prácticas en técnicas agroecológicas.

☒ Fortalecer las instancias de gestión comunitaria del ASH e incorporar la participación de las mujeres en la toma de decisiones en las asambleas comunitarias.

☒ Generar un proceso de sensibilización y capacitación sistemática de formación de mujeres y hombres de la comunidad, considerando los factores siguientes:

a) Apropiación de conocimientos adecuados, que les permita reconocer y establecer la relación entre salud–agua–saneamiento e higiene.

b) Capacitación para el manejo adecuado de la infraestructura comunitaria de abasto de agua, conservación de sus fuentes y manejo eficiente en las unidades domésticas, disminuyendo así riesgos de contaminación.

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

### SANEAMIENTO:

- ☒ Analizar y modificar el diseño de construcción de baños ecológicos secos que incorporé el lavado de manos.
- ☒ Fortalecer la adopción y sostenibilidad de las Ecotecnología para que tengan buen uso y mantenimiento y cumplan su función.
- ☒ Buscar alternativas para el lavado de manos con jabón, que no represente un gasto alto para las familias, así como la disponibilidad de papel higiénico biodegradable.
- ☒ Realizar talleres con las mujeres para que intercambien experiencias sobre las prácticas y formas culturalmente aceptables para el cuidado en el periodo de la menstruación.
- ☒ Instalar sanihuertos como proyectos piloto para la producción de biogás, que ha sido de interés de las familias.
- ☒ Realizar jornadas de saneamiento comunitario, valorando alternativas para el manejo adecuado de los residuos sólidos.

### HIGIENE:

- ☒ Fortalecer procesos de educación y comunicación que empoderen a las mujeres, infancias y juventudes en el mejoramiento de sus conocimientos sobre los temas de higiene, factores de riesgo a la salud y medidas preventivas.
- ☒ Diseñar e implementar de manera conjunta con los Comités RRD una campaña en las comunidades para sensibilizar sobre la importancia de adquirir buenos hábitos de higiene, como es el lavado de manos con agua y jabón, la habilitación de espacios y formas que favorezcan la adopción de estos hábitos.

### Agradecimiento

## ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)

Agradecemos a las personas de las 5 comunidades nahuas: Cuamancingo, Cerrito de San Marcos, Mexcaltepec II, Ranchito de Amolixtlahuacán y Amiltepec municipio Chilapa de Álvarez. Sin ellos no fuera posible en elaboración de este documentos, reconocemos el esfuerzo de los promotores y comités de cada comunidad por asumir tareas para recabar información y aportar en los talleres. Agradecemos a las autoridades por su contribución en la elaboración del diagnóstico.

ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)



LISTA DE ASISTENCIA

PROYECTO 319008. PROCESOS FORMATIVOS Y ORGANIZATIVOS EN LOS SISTEMAS COMUNITARIOS DE MANEJO DEL CICLO AGUA VIDA CON ENFOQUE DE CUENCA EN LA MONTAÑA DE GUERRERO

Financiado: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Actividad: Encuentro de diagnóstico y planeación participativa de cuencas.

Lugar y fecha: SEDE: Cuamancingo Gro; el día 22 de abril 2022.

No.	Nombre	Cargo	Comunidad	Firmas
1	Marco Bello Morales	Delegado	Rancho Ameliatlahuacán	
2	Quirino Bastelo Santos	Ciudadano	Rancho Ameliatlahuacán	
3	Jose Gaspar Bolaños	Promotor	Rancho Ameliatlahuacán	
4	Felisciana Bello Nava	Promotora	Rancho Cerro de San Marcos	
5	Trofilia Diego Nava	Ciudadana	Cerro de San Marcos	
6	Felix Fernando Cándido Juárez	Promotor	Cerro de San Marcos	
7	Roberto Amancio Ramírez Nava	Comité de BRO	Amiltépec	
8	Anastacia García Rodríguez	Promotora	Amiltépec	
9	Santiago Hernández Bolaños	Promotor	Amiltépec	
10	Martha Hernández Tolentino	Promotora	Mexcaltepec II	
11	Vicente Hernández Tapia	Promotor	Mexcaltepec II	

ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (ASH)



12	Martina Alicia Chavelas	Comité de Cochiuaxochitl	Amiltepec	<i>[Signature]</i>
13	Eulalia Bello Lucas	Comité de Cochiuaxochitl	Amiltepec	<i>[Signature]</i>
14	Salvadora Felipe Tepeco	Ciudadana	Amiltepec	<i>[Signature]</i>
15	Jaime Nava de la Cruz	Promotor	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
16	Gilberto Nava de la Cruz	Ciudadano	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
17	Ofelia Hernandez Garcia	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
18	Maria Juana Joarez de la Cruz	Ciudadana	Mexcaltepec II	<i>[Signature]</i>
19	Isabel Nava Alberto	Ciudadano	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
20	Cirila Bello Merino	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
21	Claudia Luisa Luna Santos	Ciudadana	Cuamancingo	CLS
22	Lucia Merino Hernandez	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
23	Cira Lidia Bello Santiago	Ciudadano	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
24	Juan Mortesuma Nava	Ciudadano	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
25	Emiliano Jimenez Santiago	Ciudadano	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
26	Filiberta Jimenez Bello	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
27	Guadalupe Nava de la Cruz	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
28	Amada Flores Jimenez	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
29	Regina Flores Santiago	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
30	Elidia Nava Jimenez	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
31	Maria Antonia Jimenez Gonzalez	Ciudadana	Cuamancingo	<i>[Signature]</i>
32	Angela Naver Mendoza	Ciudadana		AUNIM

