

INFORME FINAL

Análisis de la situación e identificación de necesidades de acción en el sector de agua para Misereor y sus copartes en América Latina



Tabla de contenidos

Resumen ejecutivo	4
--------------------------	----------

1	Introducción	8
1.1	Fundamentos del estudio	8
1.2	Alcance y objetivo del estudio	8
1.3	Equipo de trabajo	9
1.4	Metodología de trabajo	10

2	Resultados	13
2.1	Situación del agua en América Latina y sus efectos en los grupos destinatarios	13
2.1.1	Crisis climática	13
2.1.2	Gestión deficiente de los bienes naturales, extractivismo y degradación ambiental	20
2.1.3	Falta de acceso al agua limpia y saneamiento	22
2.1.4	Problemas sociales y conflictos territoriales	23
2.2	Presentación de las copartes seleccionadas	26
2.2.1	Grupo A	26
2.2.1.1	IMDEC Instituto Mexicano para el Desarrollo Comunitario, México	27
2.2.1.2	AFOPADI Asociación de Formación para el Desarrollo Integral, Guatemala	31
2.2.1.3	PCDHDD Plataforma Colombiana de Derechos Humanos, Democracia y Desarrollo, Colombia	40
2.2.1.4	C-CONDEM Coordinadora Nacional para Defensa del Ecosistema Manglar, Ecuador	44

2.2.1.5	AMAS Asociación Marianista de Acción Social, Perú	48
2.2.1.6	Asociación Agroecología y Fe, Bolivia	53
2.2.1.7	SEAPAC Serviço de Apoio aos Projetos Alternativos Comunitários, Brasil	57
2.2.1.8	ASA/AP1MC Articulação do Semiárido/ Associação Programa Um Milhão de Cisternas para o Semiárido, Brasil	61
2.2.1.9	MAB Movimento dos Atingidos por Barragens, Brasil	65
2.2.2	Grupo B	70
2.3	Situación regional, principales desafíos y temas importantes de atender	79
2.3.1	Acceso a agua y saneamiento	79
2.3.2	Mayores desafíos	87
2.3.3	Rol de los principales actores	91
2.3.4	Impactos en los grupos destinatarios	92
3	Conclusiones	94
3.1	Análisis de los resultados presentados	94
3.2	Acciones prioritarias según las copartes	96
4	Recomendaciones para el fortalecimiento y apoyo estratégico a las copartes	102
	Referencias	105
	Copartes del estudio de agua	
	Grupo A	108
	Grupo B	109

Resumen ejecutivo

El presente informe analiza la situación del agua e identifica las necesidades de acción para Misereor y sus copartes en América Latina. Pretende exponer los impactos de la crisis del agua sobre los grupos destinatarios, el trabajo que realizan las copartes en relación con el agua, sus experiencias y perspectivas. La finalidad del estudio es comprender cómo pueden fortalecerse las copartes, cuáles son los pasos necesarios para abordar los principales desafíos y cómo Misereor puede cooperar.

Ante la crisis climática y la pandemia del COVID-19, los desafíos asociados al agua se intensifican. Algunos ejemplos son los impactos de las crecientes sequías o de la falta de saneamiento sobre las comunidades, los que se hacen cada vez más evidentes. En este nuevo contexto en el que las copartes trabajan y frente a los desafíos esperados, Misereor ve la necesidad de conocer la situación en la región desde las experiencias de las copartes (1.1). El objetivo es contar con una guía para desarrollar estrategias que consideren los elementos de apoyo prioritarios para hacer frente a los nuevos desafíos (1.2).

La complejidad del tema del agua y la multiplicidad de actores que son necesarios para implementar las acciones requeridas para tratarlo, fundamentan la necesidad de abordar este trabajo desde un enfoque participativo (1.4). Como primer paso, se consultó a los responsables regionales sobre aquellas copartes que trabajan el tema del agua en el área rural. Ellos elaboraron un listado de 53 copartes, correspondientes a 13 países. A partir de esta información y de la documentación de los proyectos, se eligieron 22 copartes con criterios de diversidad de experiencias y buenas prácticas, variedad de regiones, ecosistemas y enfoques de trabajo. Luego se dividieron en dos grupos: grupo A (nueve copartes de siete países) y grupo B (13 copartes de nueve países). Ambos grupos fueron consultados sobre la situación del agua en sus regiones y sus enfoques de trabajo, y portaron información valiosa para la elaboración de recomendaciones e

implementación de acciones. Con las copartes del grupo A se realizó un análisis detallado y se realizaron encuentros por teleconferencia para profundizar en sus respuestas y para una reflexión conjunta.

El relevamiento de la situación a nivel regional y de los intercambios con las copartes se presentan en la sección 2. Primero se presenta un resumen bibliográfico de la situación en América Latina y el Caribe en relación con el agua (2.1). La evidencia científica sobre los efectos presentes y proyectados de la crisis climática demuestra que la región se enfrentará a graves crisis socioeconómicas como consecuencia de los cambios en el clima. A su vez, la necesidad de acceso al agua, la forma en que se gestionan los bienes naturales, el rol de las industrias y los conflictos sociales asociados afectan la calidad de vida de los grupos destinatarios. Se presentan algunos ejemplos de copartes de Misereor que abordan estos desafíos y algunos testimonios que reflejan cómo las comunidades rurales vivencian esta realidad.

Luego se presentan las copartes y los temas que trabajan en relación con el agua (2.2). En el caso de las copartes del grupo A, se describen las estrategias y métodos que emplean, mejores prácticas, redes con las que se vinculan, sus principales desafíos y opiniones sobre el apoyo de Misereor. Allí se hace evidente la importancia del tema del agua para las copartes, la variedad de enfoques que aplican y áreas de trabajo. Se señalan como principales áreas de trabajo: acceso a agua, protección del agua y los derechos de las personas frente a los atropellos de industrias y gobiernos, restauración de ecosistemas, desarrollo de capacidades para la gestión de conflictos e incidencia política. Los grupos destinatarios son diversos: algunas copartes trabajan con familias campesinas; otras, con comunidades indígenas y grupos de mujeres. Algunas trabajan en forma de redes o plataformas nacionales, otras lo hacen con un nivel de acción local.

La información brindada por las copartes permite comprender la situación en torno al agua en sus regiones y los efectos sobre los grupos destinatarios (2.3). Como temas importantes de atender se mencionan: falta de acceso a agua y saneamiento, contaminación del agua por presencia de

industrias, falta de políticas o planes de protección de fuentes de agua, conflictos sociales y territoriales asociados al agua. Se destaca la mención de las copartes a los diferentes actores que tienen algún interés en el agua. Por un lado, gobiernos e industrias imponen megaproyectos y políticas adversas del agua, y los municipios o autoridades están ausentes o son incompetentes. Por otro lado, las comunidades responden con un rol protagónico para su acceso al agua, la defensa de sus derechos y territorios.

Las conclusiones de este informe presentan cómo los aportes de las copartes respaldan los hallazgos del relevamiento bibliográfico, cimentan sus enfoques de trabajo, las acciones que implementan y las áreas en donde requieren apoyo (3.1). Esta sección describe cómo las respuestas de las copartes sientan las bases para el establecimiento de un margen de acción (3.2).

Finalmente, se propone una serie de recomendaciones (4) dirigidas a alcanzar un entendimiento mutuo y sentar las bases para el desarrollo de una estrategia destinada a abordar los temas del agua en la región. Allí se destaca la importancia de:

- fortalecer a las comunidades y organizaciones sociales para que puedan implementar acciones locales fundadas en procesos que nacen de las formas de vida propias de los pueblos;
- contar con planes de ordenamiento territorial y ampliar la incidencia, tanto a nivel nacional como internacional, para garantizar los derechos de acceso al agua y defender los territorios;
- contar con redes y sinergias que potencien los esfuerzos y amplíen las áreas de acción de las copartes;
- contar con recursos para implementar o mejorar sus estrategias;
- ampliar los debates del agua hacia los centros urbanos;
- analizar los conceptos con los que se trabajan los temas del agua para encontrar un lenguaje común, reflexionar sobre este

bien como elemento vinculado a todos los aspectos de la vida de las personas y fomentar espacios de intercambio;

- definir ejes de discusión y acción diferenciados, por ejemplo, según los distintos sujetos, metodologías, tecnologías, políticas y enfoques alrededor del agua.

El diálogo que este estudio permitió establecer con las copartes respalda la hipótesis inicial que motivó este trabajo: que el contexto está cambiando, que a los desafíos de base se suman otros nuevos que agudizan la situación, y que las copartes están actuando sobre estos temas. Era imprescindible otorgarles mayor visibilidad a sus esfuerzos, ya que proporcionan experiencias que pueden servir de guía o inspiración para otras organizaciones, como el enfoque integral que emplean aquellas copartes que trabajan con comunidades indígenas y grupos de mujeres. El diálogo permitió confirmar que hay una motivación común y un deseo compartido de dar continuidad y profundizar el debate y las acciones sobre el agua. Se pudo identificar las necesidades de copartes y grupos destinatarios y, a partir de esto, elaborar recomendaciones informadas para la cooperación de Misereor. Por la complejidad del tema agua y por la importancia de contar con un panorama de la situación, este estudio se planteó de una manera amplia. A partir de las sugerencias de las copartes, se presenta ahora el desafío de definir ejes temáticos de diálogo y acción en torno al agua.

1 Introducción

1.1 Fundamentos del estudio

El contexto de los proyectos de las copartes de Misereor en América Latina está cambiando: la disponibilidad y acceso al agua, el acceso al saneamiento, la gestión y defensa del agua y territorio son algunos de los desafíos que se han agudizado por la crisis climática y la pandemia del COVID-19, afectando los medios de vida de las personas más vulnerables que habitan la región.

Muchas organizaciones trabajan exitosamente para afrontar las dificultades asociadas al agua, ya sea como un tema central o como un componente dentro de un proyecto más complejo, como los de agroecología o los enfocados en la defensa del territorio. Sin embargo, en el Marco de Orientación para América Latina (ORLAK) el agua no se propone como un tema de trabajo, y la falta de estrategias específicamente definidas para esta área pone en riesgo el desarrollo exitoso de los proyectos, particularmente aquellos destinados al desarrollo rural.

El presente estudio surge ante la necesidad de atender el tema del agua desde un enfoque holístico y de una manera estratégica. A partir del mismo, se espera darle mayor visibilidad al trabajo de las copartes, poder identificar dónde se requiere accionar, qué temas son importantes de atender y de qué manera se pueden fortalecer los esfuerzos de Misereor y sus copartes, a fin de mejorar la calidad de los proyectos y asegurar el sustento de los grupos destinatarios.

1.2 Alcance y objetivo del estudio

Este estudio se centra en copartes de Misereor de América Latina que trabajan en el área rural. Esto se fundamenta en la necesidad de priorizar, hacer un abordaje gradual, y comenzar este análisis con un número reducido de organizaciones.

El objetivo del estudio es que el departamento de América Latina de Misereor disponga de un documento orientador para fortalecer su cooperación futura en el tema de agua. Más específicamente, este documento:

1. Examina la situación de América Latina en relación con el agua (crisis climática, gestión, disputas) y cómo la situación afecta a los grupos destinatarios de los proyectos de Misereor en la región.
2. Examina sistemáticamente la situación actual de las nueve copartes seleccionadas para el estudio, sus campos y niveles de acción, métodos, conocimientos, experiencias, las redes e instituciones con las que trabajan, y enfoques de trabajo relacionados con el agua, así como también los desafíos que se les presentan.
3. Presenta la situación regional e identifica las copartes particularmente afectadas por la crisis del agua, y presenta los desafíos comunes.
4. Propone un margen de acción y recomendaciones para el fortalecimiento y el apoyo estratégico a las organizaciones seleccionadas.

Como efecto indirecto de este estudio se espera que el agua se convierta en un tema aún más visible para los responsables regionales. Asimismo, se espera que su resultado fomente un diálogo informado dentro del departamento de América Latina sobre estrategias de trabajo que considere los elementos de apoyo más prioritarios y que estén alineadas con la realidad de la región y las necesidades de las personas más afectadas.

1.3 Equipo de trabajo

El estudio fue realizado por la consultora Consuelo Molinari, con el asesoramiento y coordinación del equipo de Misereor detallado a continuación:

- Sibylle Nickolmann,
Gestión de Calidad en Cooperación Internacional
- Philipp Günther,
responsable de Agua y Saneamiento
- Jörg Elbers,
responsable del área de Desarrollo Rural en América Latina
- Regine Kretschmer,
responsable del área de Desarrollo Rural en América Latina

1.4 Metodología de trabajo

El estudio se realizó con un enfoque participativo: involucró una etapa de consulta a los responsables regionales y, posteriormente, un intercambio con las copartes para conocer sus experiencias. También se llevó a cabo una instancia de reflexión grupal. El estudio inició en septiembre 2021 y concluyó en abril 2022, siguiendo la metodología que se resume en los pasos listados a continuación.

1. Evaluación de información externa e interna sobre la situación regional en relación con el agua.
2. Presentación del estudio durante las reuniones RAG a los responsables regionales, donde se les solicitó que propongan una lista de aquellas copartes que trabajan en proyectos de desarrollo rural y que, de alguna manera, incorporan el tema del agua en sus proyectos. Se solicitó considerar el agua en un sentido amplio. Esta solicitud se realizó mediante el envío de un formulario a ser completado por los responsables regionales. Como resultado de este paso, se obtuvo una lista de 53 copartes, correspondientes a 13 países. Este grupo diverso incluye organizaciones que trabajan el tema del agua desde diferentes enfoques, entre los que se destacan derecho de acceso al agua y al territorio, acceso al agua y saneamiento

desde un enfoque técnico, sistemas de riego tecnificado, protección de las fuentes de agua, defensa del territorio ante la presencia de grandes industrias, agroecología. Algunas lo hacen trabajando en redes regionales o internacionales, otras son organizaciones más pequeñas con acción local.

3. Evaluación de la información proveída por responsables regionales sobre 53 copartes.
4. Evaluación de información adicional de 53 copartes (propuestas de proyectos, contratos, informes de actividades).
5. Registro de las 53 copartes con información de proyectos en formato tabla y en un mapa para uso interno de Misereor.
6. Definición de criterios para la selección final de copartes por el equipo coordinador: en base al listado elaborado por los responsables regionales y a la información complementaria, se resolvió elegir 22 copartes buscando diversidad de experiencias y buenas prácticas, variedad de regiones, ecosistemas y enfoques de trabajo en relación con el agua. Se dividieron en dos grupos: grupo A (nueve copartes, correspondientes a siete países) y grupo B (13 copartes, correspondientes a nueve países). Ambos grupos aportaron información valiosa para la elaboración de recomendaciones e implementación de acciones. Con las copartes del grupo A se realizó un análisis detallado. Para esta tarea se solicitó la opinión y sugerencias de los responsables regionales, y sus nuevos aportes se registraron en la tabla de 53 copartes para uso interno de Misereor.
7. Presentación de las copartes de los grupos A y B a los responsables regionales.
8. Envío de preguntas desarrolladas por equipo coordinador a las 22 copartes de los grupos A y B. Se recibieron las nueve

respuestas del grupo A. Del grupo B se recibieron 12 de los 13 formularios enviados.

9. Intercambio por teleconferencia con todas las copartes del grupo A para profundizar en respuestas.
10. Evaluación de la información de las copartes.
11. Presentación de los resultados, reflexión e intercambio entre copartes y responsables regionales.
12. Elaboración del informe final con hallazgos y recomendaciones.

Misereor colabora desde hace una década con copartes de Haití, especialmente en desarrollo rural y gestión del agua mediante tecnología adaptada. Al menos 25 copartes trabajan en cuestiones de agua de diferentes maneras. Debido a la crisis política y socioeconómica actual, y por la diferencia de idioma, se decidió dirigirse a las copartes haitianas por separado para un diálogo sobre el agua. Los cuestionarios se tradujeron al francés y se adaptaron al contexto haitiano al final del estudio.

Los resultados serán procesados por el responsable de Agua y Saneamiento, los responsables del área de Desarrollo Rural y las responsables de país.

2 Resultados

2.1 Situación del agua en América Latina y sus efectos en los grupos destinatarios

A continuación, se presenta de manera simplificada el contexto de trabajo de las copartes de Misereor en la región de América Latina y, mediante algunos ejemplos, cómo dicho contexto afecta a los grupos destinatarios de sus proyectos.

2.1.1 Crisis climática

En el año 2021, la Organización Meteorológica Mundial presentó un informe donde queda evidenciado cómo el clima está afectando en la región ⁽¹⁾⁽²⁾, como se puede ver en el cuadro 1.

Cuadro 1

Efectos del clima en la región de América Latina y el Caribe.
Adaptado de OMM 2021 ⁽¹⁾⁽²⁾.

- ↓ Los déficits de precipitación son especialmente adversos en **la región del Caribe**, que presenta una alta vulnerabilidad a la sequía, y varios de sus territorios figuran en la lista mundial de países con mayor estrés hídrico, con menos de 1000 m³ de recursos de agua dulce per cápita.
- ↑ La intensa sequía en el sur de la **Amazonia y el Pantanal** fue la más grave de los últimos 60 años, y 2020 superó a 2019 para convertirse en el año con mayor actividad de incendios en el sur de la Amazonia.
- ↑ La **sequía generalizada** en toda la región de América Latina y el Caribe ha tenido un impacto considerable en las rutas de navegación interior, en el rendimiento de los cultivos y en la producción de alimentos, agravando la inseguridad alimentaria en muchas zonas.

Cuadro 1

Efectos del clima en la región de América Latina y el Caribe.Adaptado de OMM 2021 ^{(1) (2)}.

- ↑ **El año 2020 fue uno de los tres años más cálidos** de que se tiene constancia en América Central y el Caribe, y el segundo año más cálido en América del Sur.
- ↓ Las **medidas de adaptación**, en particular los sistemas de alerta temprana de peligros múltiples, no están lo suficientemente desarrolladas en la región de América Latina y el Caribe.
- ↑ Entre 1998 y 2020, los fenómenos climáticos y geofísicos se cobraron **312 000 vidas** y afectaron directamente a más de **277 millones de personas** en América Latina y el Caribe. Los fenómenos hidrometeorológicos extremos (tormentas, inundaciones, sequías y olas de calor), y los efectos derivados de ellos representaron el **93 % de todos los desastres** ocurridos durante ese período.
- ↑ La región se enfrenta, y seguirá enfrentándose, a **graves crisis socioeconómicas** debido a estos fenómenos extremos.
- ↑ La situación se ha visto agravada por los efectos de la pandemia de COVID-19. La recuperación será difícil.

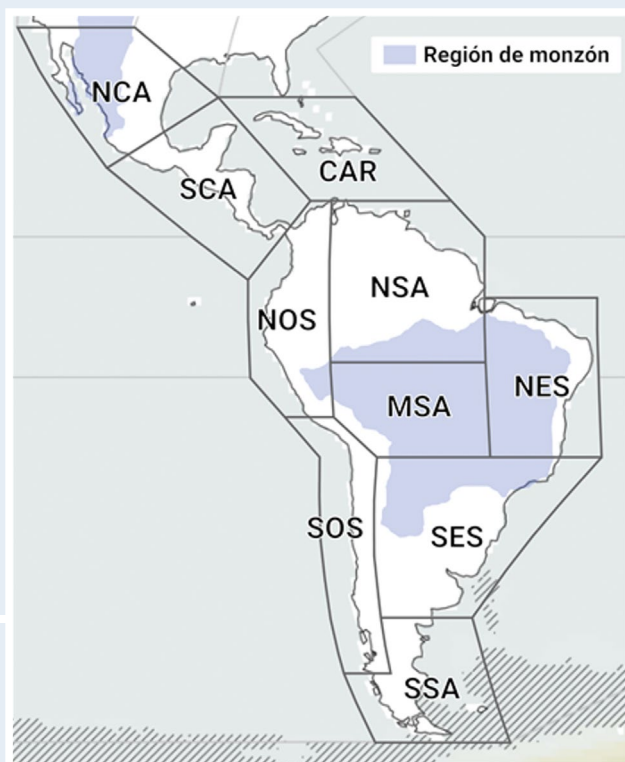
En agosto de 2021 el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) emitió un comunicado de prensa cuyo título resume de manera contundente el contenido del último informe de este grupo de expertos: “El cambio climático es generalizado, rápido y se está intensificando” ⁽³⁾. El cuadro 2 presenta algunos de los cambios observados y proyectados para la región de América Latina y el Caribe, según el sexto reporte del IPCC ⁽⁴⁾.

Cuadro 2

Cambios observados y proyectados por subregión de América Latina y el Caribe. Adaptado de IPCC 2021 ⁽⁴⁾.

NORTE (NCA) Y SUR (SCA) DE CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE (CAR)

- Disminución anticipada de la precipitación del monzón del norte de Centroamérica
- Probable disminución de las precipitaciones medias anuales y de verano
- Se observó un aumento observado de sequías, y continuarán en el futuro
- La aridez y la sequía agrícola y ecológica están aumentando en el SCA
- Se prevé que aumenten las condiciones propicias para la generación de incendios en Centroamérica
- Los aumentos de temperatura proyectados serán similares al cambio medio global en Centroamérica pero menores que el promedio global en el Caribe.



NORTE DE SUDAMÉRICA (NSA)

- Se prevé que la intensidad y frecuencia de las precipitaciones extremas y las inundaciones pluviales aumenten
- Se prevé un aumento en el número de días secos y en la frecuencia de las sequías.

Cuadro 2

Cambios observados y proyectados por subregión de América Latina y el Caribe. Adaptado de IPCC 2021 ⁽⁴⁾.

NOROESTE DE SUDAMÉRICA (NOS)

- Se proyecta disminución de la nieve y el hielo, y aumentos de las inundaciones pluviales y fluviales
- Se espera que la pérdida de volumen de los glaciares y el deshielo del permafrost continúen en la Cordillera de los Andes, provocando importantes reducciones en el flujo de los ríos y posibles inundaciones repentinas de lagos glaciares.

SUR DE SUDAMÉRICA (SSA)

- Se proyecta que la intensidad y frecuencia de las precipitaciones extremas y las inundaciones pluviales aumenten
- La región tiene proyecciones de un aumento de la sequía agrícola y ecológica para mediados del siglo XXI.

SUDOESTE DE SUDAMÉRICA (SOS)

- Se ampliará la superficie total de tierra sujeta a una frecuencia y gravedad de sequías cada vez mayores
- Mayor riesgo de incendios en la región
- Los aumentos en uno o más aspectos entre la sequía, la aridez y las condiciones propicias para incendios afectarán a una amplia gama de sectores (incluida la agricultura, la silvicultura, la salud y los ecosistemas)
- Se espera que la pérdida de volumen de los glaciares y el deshielo del permafrost continúen en la Cordillera, provocando importantes reducciones en el flujo de los ríos y posibles inundaciones repentinas de lagos glaciares.

NORESTE DE SUDAMÉRICA (NES)

- Se prevé un aumento en la intensidad y frecuencia de las precipitaciones extremas y las inundaciones pluviales
- Se espera un aumento en la duración de la sequía.

Cuadro 2

Cambios observados y proyectados por subregión de América Latina y el Caribe. Adaptado de IPCC 2021 ⁽⁴⁾.**SUDESTE DE SUDAMÉRICA (SES)**

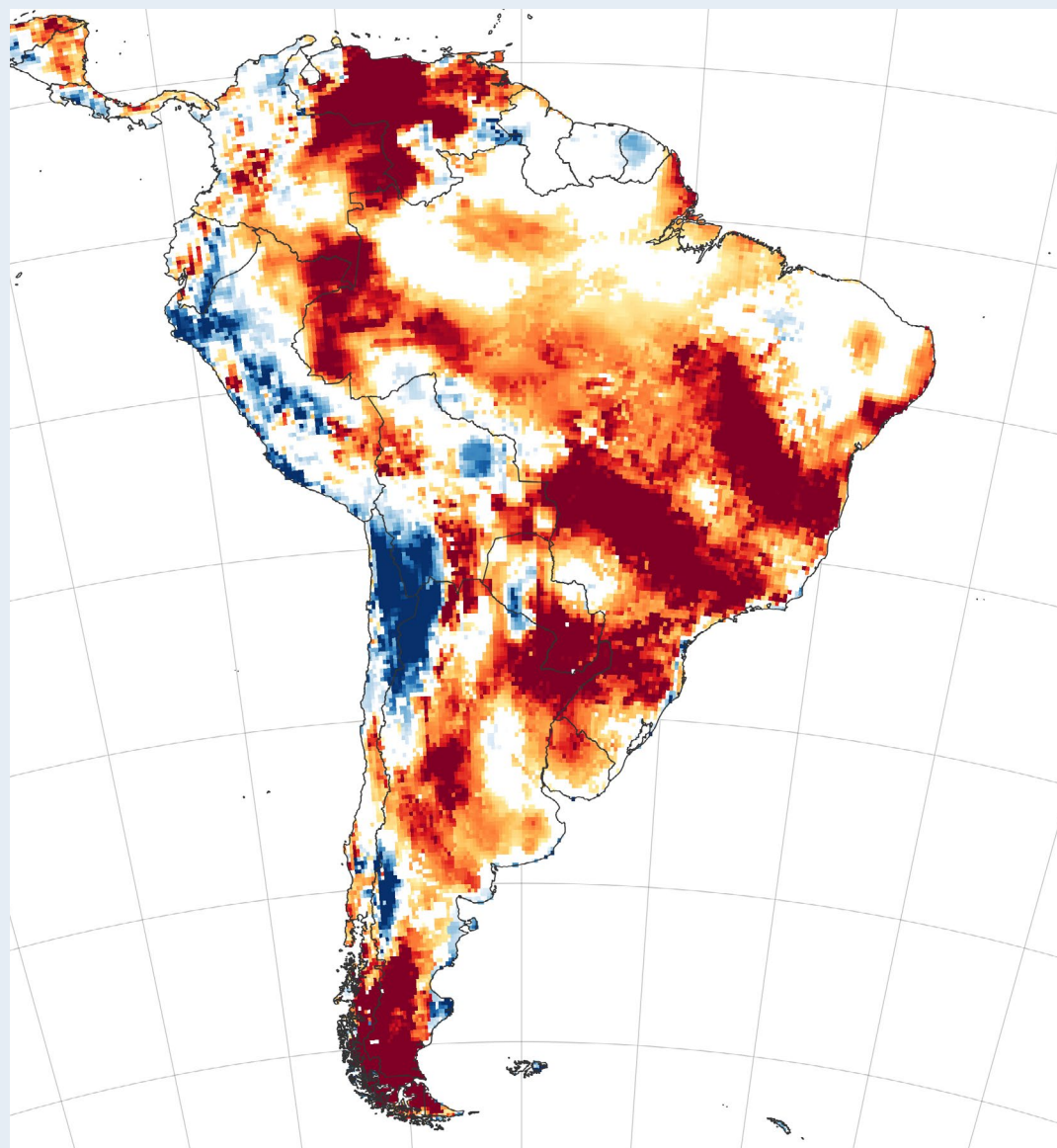
- Se observan incrementos en las precipitaciones medias y extremas desde la década de 1960
- Se prevé que la intensidad y frecuencia de las precipitaciones extremas y las inundaciones pluviales aumenten.

REGIÓN DEL MONZÓN SUDAMERICANO (MSA)

- El monzón sudamericano se retrasará durante el siglo XXI
- Hay proyecciones de un aumento de la sequía agrícola y ecológica para mediados del siglo XXI
- Los aumentos en uno o más aspectos entre la sequía, la aridez y las condiciones propicias para incendios afectarán a una amplia gama de sectores (incluida la agricultura, la silvicultura, la salud y los ecosistemas)
- Se proyecta que la intensidad y frecuencia de las precipitaciones extremas y las inundaciones pluviales aumente
- En la Amazonia se espera un aumento en el número de días por año con temperaturas máximas superiores a 35 °C.

En octubre de 2020, el Observatorio de la Tierra de la NASA publicó una imagen basada en mediciones gravimétricas satelitales donde se puede observar una grave sequía en América del Sur ⁽⁵⁾. Los signos de la sequía comenzaron a aparecer en las observaciones de gravimetría satelital del sureste de Brasil a mediados de 2018 y, para el 2020, ya se habían extendido a partes de Paraguay, Bolivia y el norte de Argentina.

Figura 1
Sequía en América del Sur, NASA 2020 ⁽⁵⁾



Percentil de humedad de las aguas subterráneas



Los cambios climáticos que estamos experimentando afectan a todas las especies que habitan la tierra, a sus sociedades, ecosistemas y economías. El agua es uno de los principales medios en los que se hacen evidentes estos cambios, y esto se manifiesta en impactos negativos en la biodiversidad, seguridad alimentaria, salud, producción de energía, y en los medios de subsistencia de las personas más vulnerables. Estos, a su vez, pueden conducir y han llevado al aumento de las desigualdades sociales, malestar social, migración masiva y conflictos ⁽⁶⁾.

Las variaciones del clima y los cambios que se dan en los ciclos del agua limitan los modos tradicionales de planificación y uso de la tierra para la producción de alimentos ⁽⁷⁾. En el documento “Diálogo y reflexión virtual: Desafíos del Cambio Climático en áreas rurales del Altiplano y Valles en Bolivia”, elaborado por Mario Enríquez y Dagmar Schumann en octubre 2021, queda reflejado cómo las comunidades rurales alto andinas perciben los cambios en el clima y cómo estos afectan sus medios de vida: se observa más calor, granizada, helada y frío, los vientos fuertes pueden destechar casas y matar a animales, los fuertes cambios de temperatura entre el día y la noche constituyen un peligro para el ganado lechero, el calor intenso provoca incendios. Los miembros de las comunidades comentan que antes disponían de agua en abundancia y hoy observan una disminución del agua de los manantiales y ojos de agua.

En Brasil, casi 28 millones de personas viven en la región semiárida, lo que equivale a un 13 % de la población del país ⁽⁸⁾. Se espera que la duración de las sequías aumente en esta región, por lo que muchas copartes de Misereor están trabajando en medidas de adaptación frente al cambio climático, fortaleciendo a las comunidades tradicionales para defender la propuesta de convivencia con el semiárido.

En la región de Centroamérica, las consecuencias de la crisis climática son particularmente graves para las familias de pequeños agricultores que habitan el corredor seco. Se estima que en el año 2021 un total de siete millones de personas en Guatemala, Honduras, El Salvador y Nicaragua padecían inseguridad alimentaria moderada o grave ⁽⁹⁾. Estudios sobre las

causas de la migración muestran que el cambio climático y la inseguridad alimentaria se han convertido en factores cada vez más decisivos que influyen en la migración en los últimos años⁽⁹⁾.

Los cambios en el clima agudizan otros desafíos y conflictos asociados al agua en la región. A continuación, se resumen algunos de ellos.

2.1.2 Gestión deficiente de los bienes naturales, extractivismo y degradación ambiental

La falta de gestión y control ambiental, ordenamiento territorial, derecho de acceso a la tierra y al agua, genera que los intereses de los más poderosos se impongan sobre los de los más débiles y sobre la salud de los ecosistemas, con efectos negativos en las poblaciones más vulnerables que dependen de ellos para su subsistencia. En algunos casos, las legislaciones existen, pero priorizan algunos sectores que buscan beneficios a corto plazo, comprometiendo las posibilidades de los más débiles de satisfacer sus propias necesidades. Otras veces, la implementación y fiscalización de la legislación es escasa o nula, ya sea por falta de financiamiento, por el enfoque sectorial del uso del recurso, por la debilidad del ente rector o por su incapacidad para generar mecanismos de coordinación multisectorial⁽¹⁰⁾. Para muchas organizaciones de la región es una prioridad la lucha por la participación ciudadana en la formulación de legislación sobre el uso de los bienes naturales, especialmente el agua⁽¹¹⁾, y la intervención de la sociedad civil en los procesos de fiscalización.

El cambio climático exacerba los crecientes desafíos asociados con la gestión sustentable del agua y, al mismo tiempo, la forma en que se gestiona el agua influye en los factores del cambio climático⁽⁶⁾. Un claro ejemplo de esto son los humedales: sanos y bien gestionados, son fuentes de agua limpia, controlan las inundaciones y la erosión del suelo, y cumplen un rol clave en la mitigación del cambio climático como sumideros de carbono; degradados, son importantes fuentes de gases de efecto invernadero⁽⁶⁾. Se estima que entre 1970 y 2015 América Latina y el Caribe perdió un 59 % de sus humedales⁽¹²⁾. En el Pantanal, compartido por Brasil, Bolivia y Para-

guay, y declarado por la ONU Patrimonio de la Humanidad, un conjunto de factores ha desencadenado un aumento alarmante en el número de focos de incendio en los últimos años, dándose incluso incendios en épocas donde no suelen ocurrir naturalmente, con consecuencias devastadoras para la biodiversidad y la vida de las personas que habitan el lugar y sus alrededores. Las posibles causas que se analizan es una combinación de factores: incendios intencionales, incendios accidentales por actividades agrícolas en el lugar, tala indiscriminada, falta de lluvia, muy probablemente asociada a la deforestación en la Amazonía ⁽¹³⁾, junto con una falta de gestión y control ambiental. La expansión de la agricultura cerca de los ríos, el uso de pesticidas, la multiplicación de proyectos de infraestructura (como hidroeléctricas e hidrovías), así como la deforestación y las quemas incontroladas, son las principales amenazas que enfrenta este bioma ⁽¹⁴⁾.

Al mismo tiempo que las actividades extractivas, como la minería y el petróleo, parecieran contribuir al desarrollo económico de la región, representan una amenaza para los ecosistemas. Los impactos de estas actividades abarcan desde la remoción de la vegetación hasta contaminación del suelo y agua con metales pesados y drenaje ácido de minas. Estas industrias consumen enormes cantidades de agua y la contaminan a tal punto que deja de ser apta para el consumo humano o para la producción de alimentos. La Amazonía occidental, por ejemplo, sigue siendo un punto de interés para la exploración y producción de hidrocarburos, y las licitaciones internacionales para desarrollar nuevos bloques de petróleo y gas en Colombia, Ecuador y Perú demuestran el continuo interés de la región en las actividades de exploración, que se expanden más profundamente en algunos de los hábitats con mayor biodiversidad del mundo ⁽¹⁵⁾.

Las represas hidroeléctricas no sólo generan un impacto negativo para el ecosistema que las alberga, sino que también afectan los medios de vida de las personas que dependen de estos ríos para su subsistencia y, en ocasiones, representan un enorme riesgo de desastre ambiental, como la represa Hidroituango en Colombia. Organizaciones como Obras Socias e Assistencias de Guajar-Mirim de Brasil, luchan por ríos libres de represas, tratando de evitar nuevos proyectos hidroeltricos que generan impactos

socioambientales. La energía hidroeléctrica representa más de dos tercios del suministro de energía de Brasil y se estima que esto aumentará ya que se han propuesto nuevas represas en la cuenca del Amazonas⁽¹⁵⁾.

Algunos datos mencionados en un informe reciente sobre la biodiversidad en la región⁽¹⁵⁾ ponen de manifiesto las consecuencias de la mala gestión de los bienes naturales:

- Los bosques de Centroamérica han perdido más del 70 % de su área original.
- El aumento en las plantaciones como la caña de azúcar y café, han reemplazado la mata atlántica, dejando sólo un 10 % de este bioma de selva tropical, siendo uno de los ecosistemas más afectados por la deforestación.
- Hasta un 40 % de las especies de manglares de las costas del Atlántico y el Pacífico de América Central están en peligro de extinción⁽¹⁶⁾.

2.1.3 Falta de acceso al agua limpia y saneamiento

De acuerdo con las últimas cifras publicadas por OMS y UNICEF en la web Washdata⁽¹⁷⁾, el 25 % de la población de la región aún no tiene acceso a un sistema de agua potable que esté gestionado de manera segura, es decir, un abastecimiento de agua potable de calidad adecuada, que sea accesible y esté disponible cuando sea necesario. Además, un 66 % de la población todavía no dispone de un servicio de saneamiento gestionado de manera segura. En las zonas rurales estas cifras son aún peores, obligando a muchas familias de pequeños agricultores a dejar el campo y migrar a la ciudad ante la falta de agua para la producción agrícola o ganadera. El suministro de agua potable por parte del Estado suele concentrarse en los asentamientos urbanos. En las zonas rurales los programas estatales son dispersos y no ofrecen una solución verdadera.

Algunos gobiernos delegan su obligación de garantizar los derechos al agua y saneamiento recurriendo a la privatización de estos servicios pú-

blicos. Durante la década de 1990, gobiernos locales de varios países llevaron a cabo procesos de privatización con la expectativa de que el sector privado aportara más inversiones, mejorara la tecnología, aumentara la eficiencia y facilitara el acceso a los pobres⁽¹⁸⁾. Sin embargo, nada de eso ocurrió y, a pesar de este antecedente, la privatización sigue siendo una opción considerada por muchos gobiernos en la actualidad. Copartes de Misereor han trabajado para impedir que se privatizara la administración del agua, como la Mesa Nacional frente a la Minería Metálica en El Salvador, o incluso acompañado en procesos de desprivatización, como la Corporación Memoria y Paz en Buenaventura, Colombia. En México, donde trabaja la Asociación Civil Centro Solidario Tsomanotik, el acaparamiento del agua por actores económicos, a través del sistema de concesiones y transferencia de derechos a privados, provoca la sobreexplotación y contaminación de acuíferos, y mantiene el control político y económico del agua por encima de los derechos y territorios de los pueblos. En Cochabamba, Bolivia, se formó un movimiento social contra la privatización de la empresa municipal de agua y alcantarillado SEMAPA. El nuevo operador, un consorcio internacional, no sólo planeaba aumentos de precios entre el 30 y el 300 %, sino que pretendía que los sistemas de agua comunales pasaran a manos de la empresa, especialmente los sistemas de riego en el área rural⁽¹⁹⁾. La financiarización del sector del agua y el saneamiento crea una desconexión entre los intereses de los empresarios y el objetivo de hacer realidad los derechos humanos, e implica riesgos como el deterioro de los servicios, precios inasequibles, falta de sostenibilidad y de rendición de cuentas, e inequidad⁽¹⁸⁾.

2.1.4 Problemas sociales y conflictos territoriales

Los desafíos asociados a la gestión del agua y del territorio tienen múltiples consecuencias en la sociedad: desde la migración de familias rurales hacia las ciudades, obligadas a abandonar sus tierras ante la imposibilidad de generar los medios necesarios para vivir por falta de acceso al agua, hasta conflictos sociales que desenlazan hechos de violencia extremos. Para muchas comunidades indígenas, la inseguridad jurídica de la tierra

implica un acceso incierto a las fuentes de agua locales, quedando sus derechos a merced de grupos más poderosos. Por eso, muchas copartes centran su trabajo en la resolución pacífica de conflictos y en el empoderamiento de las comunidades para ejercer influencia política.

América Latina es una de las regiones con la mayor disponibilidad de agua dulce, reservas de minerales y petróleo más importantes del mundo, lo que ha ocasionado tensiones y conflictos que atravesaron a los territorios de la región en las décadas recientes⁽²⁰⁾. La expansión de megaproyectos agrícolas, mineros, petroleros y otras actividades que dependen de la accesibilidad material y política para explotar intensivamente las fuentes de agua, activaron conflictos y disputas que pusieron a este bien en el centro de la escena⁽²¹⁾. A modo de ejemplo, se presentan los casos de Colombia y Perú.

Varias copartes de Colombia hablan de contextos de extrema violencia, como la Plataforma Colombiana de Derechos Humanos, Democracia y Desarrollo: “de acuerdo con los registros del Sistema de Información sobre Agresiones contra Personas Defensoras de Derechos Humanos (SIADDHH) del Programa Somos Defensores, durante el año 2019 se registraron 844 agresiones individuales, de las cuales 124 corresponden a homicidios. [...] Del total de las agresiones, 74.4 % fueron amenazas, 14.6 % asesinatos, 6 % atentados, 3.4 % detenciones arbitrarias, 0.8 % robos de información, 0.3 % desapariciones y 0.1 % judicializaciones. La mayor parte de estos hechos se dirigieron contra liderazgos relacionados con la defensa de la tierra y el territorio y, por ende, hubo incremento de ataques contra los liderazgos indígenas, con 271 casos.”

En el mes de octubre de 2021, comunidades indígenas en Loreto, Perú, tomaron lotes petroleros de la zona como parte del llamado “paro amazónico”, exigiendo atención a sus demandas que llevan años. El resarcimiento de los daños ambientales y sociales ocasionados a los pueblos indígenas de la Amazonía continúa siendo una deuda. Mientras que las extracciones siguen operando como de costumbre, los reclamos muchas veces terminan en violentos enfrentamientos que cobran la vida de quie-

nes exigen justicia. “No sólo el COVID-19 se está llevando la vida de los hermanos indígenas, sino la represión por reclamar salud pública en las comunidades olvidadas por el gobierno central”, manifiesta en un comunicado la Organización Regional de Pueblos Indígenas del Oriente, ORPIO.

En el departamento de Santander, al noreste de Colombia, la coparte Corporación para el Desarrollo del Oriente COMPROMISO trabaja junto con las comunidades y organizaciones sociales de distintos municipios para defender su territorio de la minería y la explotación petrolera por *fracking* (técnica de extracción de hidrocarburos que consiste en fracturar hidráulicamente un estrato rocoso, introduciendo a presión un fluido al que se añaden una serie de agentes químicos⁽²²⁾) mediante la educación e incidencia política. En esta región, “la pérdida de los acueductos comunitarios, las aguas comunitarias y su captación compiten con el gran consumo del agua que se utilizará para actividades extractivas como el *fracking*.”

En La Guajira, otro departamento colombiano, la mina de carbón a cielo abierto “El Cerrejón” genera problemas graves que afectan la vida del pueblo indígena Wayúu. Allí, la Fundación Caminos de Identidad trabaja con las comunidades para garantizar sus derechos. En el año 2006, un grupo de mujeres de esta comunidad indígena fundó Sütsein Jieyuu Wayúu o Fuerza de Mujeres Wayúu. Uno de sus objetivos es visibilizar y denunciar la violación de sus derechos y los de la naturaleza por parte de megaproyectos mineros. La minería de carbón, al represar y contaminar sus ríos, ha dejado a La Guajira sin agua. Por sus denuncias y el trabajo que realizan, estas mujeres han recibido amenazas de muerte; a pesar de ello, no cesan en la defensa de su territorio. Además de su labor en La Guajira, impulsan acciones internacionales para diseñar normas que obliguen a las empresas a rendir cuentas y prevenir impactos ambientales negativos⁽²³⁾.

Lo que hace aún más alarmante los conflictos en la región es que, muchas veces, existe una criminalización de las luchas sociales. Quienes defienden los derechos de la naturaleza no sólo son desprotegidos por el Estado, sino que, en ocasiones, se transforman en perseguidos por él.

En noviembre de 2018, un tribunal de Guatemala condenó a más de siete años de prisión a Bernardo Caal Xol, líder de la comunidad Maya Q'eqchi, por presuntos supuestos actos de violencia, a pesar de la falta de pruebas en su contra. Bernardo Caal Xol denunció las irregularidades de proyectos hidroeléctricos para proteger la tierra y los ríos en el departamento de Alta Verapaz en el norte de Guatemala, y por eso estaba encarcelado injustamente durante más de cuatro años⁽²⁴⁾.

2.2 Presentación de las copartes seleccionadas

La lista inicial propuesta por los responsables regionales incluye 53 copartes correspondientes a 13 países de la región. De esta lista se seleccionaron las nueve copartes del grupo A, en siete países, y las 13 copartes del grupo B, en nueve países.

2.2.1 Grupo A

En las siguientes subsecciones se presentan las nueve copartes que forman parte del grupo A, incluyendo sus áreas de trabajo, estrategias y métodos que emplean, mejores prácticas o experiencias, las redes con las que trabajan, los principales desafíos para implementar sus estrategias y sus opiniones sobre cómo Misereor podría cooperar. La información aquí resumida es el resultado de las respuestas de las copartes al formulario con preguntas enviado por Misereor y de las conversaciones mantenidas por teleconferencia.

2.2.1.1 IMDEC Instituto Mexicano para el Desarrollo Comunitario, México

Nombre	País	Proyecto	Lugar
IMDEC Instituto Mexicano para el Desarrollo Comunitario	México	Fortalecimiento de la autodeterminación de los pueblos para la defensa de la Madre Tierra y el territorio en Puebla, Jalisco y México	Puebla, Jalisco y México, México

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Estrategia general

- Acompañamiento de procesos organizativos y de defensa integral de la tierra y el territorio de comunidades indígenas, campesinas, urbanas y movimientos sociales que buscan asegurar sus territorios, sus fuentes de agua y el control colectivo de sus bienes comunes, frente al modelo extractivo. Estas comunidades están amenazadas por megaproyectos que se encuentran en diferentes etapas, lo que exige la implementación de estrategias integrales diferenciadas.

Conflictos sociales y defensa del territorio por presencia de industrias o actividades que afectan el agua, acceso al agua y protección de fuentes de agua

- Sierra Norte de Puebla: trabajo en procesos de defensa de la tierra y el territorio para la autodeterminación de los pueblos, que buscan fortalecer la acción organizada para la protección de las tierras y fuentes de agua de comunidades indígenas tutunakú de la Cuenca del Río Ajajalpan y las comunidades

nahuas y mestizas del municipio de Ixtacamaxtitlán, amenazados por la minería, presas hidroeléctricas y extracción de hidrocarburos con fracturación hidráulica. Desarrollo de estrategias preventivas —ante el riesgo que existe de desplazamiento forzado y devastación ambiental— ya que el 90 % de los proyectos de la industria extractiva que se pretenden realizar en este territorio aún no se construyen y los que ya lo hicieron están en una etapa muy inicial.

- Jalisco: acompañamiento de procesos de defensa de la tierra y el territorio de comunidades y organizaciones campesinas, indígenas y urbanas de la región Altos de Jalisco, Ciénega y el Área Metropolitana de Guadalajara, a través de la implementación de estrategias para la reparación integral de los daños provocadas por el modelo extractivo y la imposición de megaproyectos (presas, corredores industriales, monocultivos, proyectos inmobiliarios), que están ocasionado despojo de los territorios, contaminación, sobreexplotación del agua, catástrofes ambientales, graves problemas de salud pública y violación a los derechos humanos. Son megaproyectos que están inmersos en procesos de corrupción y derroche de fondos públicos.
- Estrategias de acción para la defensa del agua: procesos de formación política, documentación de las problemáticas junto a las comunidades que acompañamos, análisis de impactos de los megaproyectos con mirada de género y diferenciada, intercambio de experiencias entre comunidades, investigación, capacitación técnica, alianzas, articulaciones, impulso de proyecto de vida o alternativas —ecotecnologías del agua, agroecología, bioconstrucción, defensa jurídica, movilizaciones, campañas. Se trabaja desde el enfoque de los derechos humanos, derechos de la naturaleza, derechos de los pueblos, de no a la privatización del agua, mercantilización y financiarización, enfoque de cuencas y de gestión integral de agua.

Mejores prácticas o experiencias de trabajo

La estrategia integral en defensa del agua y el territorio. El trabajo de la coparte ha logrado frenar e incluso cancelar megaproyectos. La estrategia técnica, en alianza con investigadores/as y comunidades.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

Se considera fundamental fortalecer las capacidades con relación al cambio climático, prevención y gestión de riesgos. Fortalecer espacios de articulación y vinculación. Impulsar alternativas y proyectos de vida que pongan en práctica otras formas de control de agua y de gestión comunitaria y social.

Redes, alianzas, sinergias

Redes actuales

Local o regional	Unión de Pueblos y Organizaciones por el Agua la Salud y el Territorio de Jalisco UPOJAST, Consejo Tiyat Tlali Puebla, universidades (locales, nacionales e internacionales), periodistas, artistas.
Nacional	Movimiento Mexicano de Afectados por las Presas y en Defensa de los Ríos MAPDER, Coordinadora Nacional Agua Para Todxs , Coalición Mexicana por el Derecho Humano al Agua , Grupo Territorio Género y Extractivismo , Red Vida .
Internacional	Ríos Internacionales, MAR, MAB Brasil, Ríos Vivos Colombia, Agua para la Vida, organismos de derechos humanos nacionales e internacionales ONU-CIDH.

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

Incluyendo cuestiones de los nuevos desafíos: emergencia climática, prevención y gestión de riesgos, alternativas y proyectos de vida que pongan en práctica otras formas de control de agua y de gestión comunitaria y social.

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Avanzar en cuestiones de normatividad ambiental y leyes en materia de agua.
- Contar con investigación técnica especializada que fortalezca las estrategias de defensa de las organizaciones y comunidades, incluida la defensa del agua.

Cómo Misereor podría cooperar

- Capacitación sobre emergencia climática.
- Financiamientos para investigaciones técnicas complejas y costosas que fortalezcan las estrategias de la coparte para la defensa de las organizaciones y comunidades, incluida la defensa del agua.
- Crear o ampliar redes internacionales, apoyando la visibilización de los temas a nivel internacional vinculadas a los países de origen de las empresas.

2.2.1.2 AFOPADI Asociación de Formación para el Desarrollo Integral, Guatemala

Nombre	País	Proyecto	Lugar
AFOPADI Asociación de Formación para el Desarrollo Integral	Guatemala	Mejoramiento de la situación socioeconómica y fomentar el despertar de la conciencia política de mujeres y hombres de familias campesinas de la población rural de San Ildefonso Ixtahuacán, Huehuetenango, Guatemala	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Diócesis de Huehuetenango

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Estrategia general

- Estrategia específica (documento “Ruta para la gestión y defensa del agua”) para contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de familias indígena Maya Mam, buscando el cumplimiento del derecho al agua y saneamiento, y la mitigación de los efectos del COVID-19. Con esta estrategia se buscan alternativas sostenibles de acceso y cuidado al agua, fortalecer la organización local, profundizar el conocimiento del recurso hídrico, implementar tecnologías apropiadas y construir una política municipal de agua para mejorar con equidad la calidad de vida de mujeres y hombres indígenas. Esta estrategia incluye los aspectos de acceso a agua potable, calidad del agua a escala local, saneamiento, higiene, protección de fuentes de agua y otros conflictos asociados al agua.

Acceso a agua potable

- Aumento del acceso para aquellas familias y comunidades con mayores necesidades hídricas y más vulnerables, como por ejemplo las familias cuya cabeza de familia es una mujer o familias con mayor pobreza. Acceso a tecnologías apropiadas, como cisternas.
- Fortalecimiento organizativo comunitario para conseguir un resultado a largo plazo.
- Medidas de adaptación al cambio climático (como cisternas captadoras de agua de lluvia).

Calidad de agua a escala local

- Coordinación de muestreos y analíticas de agua con el equipo del centro universitario, para llevar un registro y seguimiento de la evolución de la calidad del agua de consumo, e información de resultados a las comunidades. Esta es una actuación a nivel municipal y comunitario.

Protección de fuentes de agua

- Difusión de recomendaciones técnicas del “Diagnóstico de Necesidades Hídricas” (estudio en el que se aglutinó información y recomendaciones en cuanto a la situación de escasez de agua) que, acompañadas de una gobernanza hídrica, son clave para la conservación del agua.
- A nivel comunitario y familiar se propone la reforestación como requisito para que las familias opten a las tecnologías apropiadas.
- Mejoramiento de algunos nacimientos de agua.
- Sensibilización constante a los comités de agua sobre la necesidad de cuidar y proteger estas fuentes.

- Proceso de formación política campesina para la defensa del territorio.
- Participación en espacios municipales en los que se toman decisiones acerca de la defensa del agua y del territorio. Motor de procesos políticos, como el consenso de un acuerdo municipal para la no privatización de las fuentes hídricas del municipio.

Desigualdad de género: el “oficio del agua” supone una sobrecarga para las mujeres

- Trabajo a nivel comunitario con grupos de mujeres que son influyentes en sus comunidades para motivar a otras mujeres a participar en espacios políticos, para así defender sus derechos como el acceso a agua y saneamiento, o el de equidad de género.
- También se identificaron y mejoraron estructuras de lavado de ropa que necesitaban adecuación para que la tarea se pueda realizar de manera más cómoda, con menos riesgo, en un espacio digno. Este punto fue una oportunidad de reflexión sobre la vida de la mujer, tan invisibilizada, al lado del nacimiento de agua.

Saneamiento e higiene

- Concienciación de cuidar las fuentes hídricas y protegerlas para evitar su contaminación.
- Incidencia política a nivel municipal para que, desde la población, se demande a la municipalidad que cumpla su responsabilidad de garantizar el saneamiento de las fuentes hídricas.
- Implementación, a nivel comunitario, de tecnologías apropiadas como letrinas secas aboneras.

- A partir de la mejora de acceso a un agua de calidad, conseguir condiciones salubres óptimas.
- Implementación de medidas preventivas para evitar el contagio de COVID-19 y sensibilización sobre este riesgo, a nivel comunitario y familiar.
- Correcto uso de tecnologías apropiadas (letrinas y cisternas) por parte de las familias para una mejora de la higiene.

Mejores prácticas o experiencias de trabajo

La metodología utilizada para la elaboración del “Diagnóstico de Necesidades Hídricas”, la cual se basó en el involucramiento de las comunidades y autoridades comunitarias conocedoras del territorio, para hacer un primer levantamiento del conocimiento local del recurso y luego pasar a los estudios técnicos. Todos los estudios realizados fueron acompañados por las autoridades comunitarias.

La metodología para lograr la aprobación del acuerdo municipal para la no privatización del agua. Este proceso fue posible gracias a visitas y reuniones con 42 de las 46 comunidades del municipio. La sensibilización de cuidado del agua y la incidencia política animaron al liderazgo de 36 comunidades para pedir a la municipalidad, a través de actas firmadas por la asamblea comunitaria, la urgente acción para garantizar el derecho humano al agua y saneamiento. Este proceso fue encabezado por una comisión que representaba a las 36 comunidades movilizadas. Fue un proceso que comenzó desde las comunidades hacia el gobierno local y que ha sido replicada en otro municipio de la región.

Se trabaja en el fortalecimiento de los procesos autonómicos de las comunidades para la gestión del agua y fortalecimiento de los conocimientos comunitarios.

Se intenta que las intervenciones de la coparte se hagan con una perspectiva de trabajo integral.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

La estrategia “Ruta para la gestión y defensa del agua” está redactada y enmarcada para los siguientes tres años. Dentro de esta ruta, uno de los primeros desafíos es la construcción colectiva de la política municipal de agua, la cual buscará integrar las miradas y voces de todos los actores, con especial enfoque en la justicia de género. Asimismo, en paralelo, se continuará el trabajo de acompañamiento comunitario y familiar que se viene realizando. Las prácticas para continuar trabajando en el sector del agua son:

- formación y sensibilización de la necesidad de cuidar el agua, a través de prácticas de buen manejo, para un uso sostenible del recurso;
- construcción de tecnologías apropiadas (como letrinas abo-neras y cisternas), para aumentar el acceso a agua y evitar contaminación biológica;
- ampliación del conocimiento de hidrogeología para buscar masas de agua subterráneas;
- fortalecimiento de red de organizaciones que posicionan el acceso y cuidado del agua;
- fortalecimiento de estructuras organizativas ancestrales para la defensa del agua.

El enfoque para el futuro es que mujeres, hombres y jóvenes indígenas Maya Mam del municipio de San Ildefonso Ixtahuacán cuenten con capacidades políticas y técnicas que les permiten avanzar en la construcción de su autonomía familiar y comunitaria para el Buen Vivir de los Pueblos. Para lograr unos impactos sostenibles:

- se ha tenido en cuenta el continuo involucramiento de la población, para que se apropie de los procesos y sea sujeto y actor de los cambios del territorio;
- se cuenta con años de experiencia, que han permitido observar comportamientos de la población, y ayudan a tomar decisiones más pertinentes al territorio. Los análisis de coyuntura son cruciales para ir adaptando la estrategia a los requerimientos del momento;
- las tecnologías apropiadas mencionadas (cisternas y letrinas) tienen una gran durabilidad, su uso y mantenimiento es sencillo, y sus beneficios son notables. Así, estas herramientas suponen avances en cuanto a vivienda digna, y en cuanto a resiliencia frente a fenómenos climáticos extremos.

Redes, alianzas, sinergias

Redes actuales

Local o regional

Nivel comunitario: COCODES Consejos Comunitarios de Desarrollo, comités de agua, alcaldías indígenas.

Nivel municipal: COMUDE Consejo Municipal de Desarrollo, COMUSSAN Comisión Municipal de Salud y Seguridad Alimentaria, Centro de Salud CAP Centro de Atención Permanente, Asamblea Permanente de la Sociedad Civil de San Ildefonso Ixtahuacán, ACODIM-M Radio Comunitaria Stereo Nan Pix, comité de agua municipal, Movimiento Ambiental Copalero, Comisión de fortalecimiento del plan de manejo de residuos sólidos, Comisión de Protección y Defensa del Medio Ambiente (lucha contra la minería), Comisión de protección del título municipal, Consejo de Ancianos.

Nivel regional: Asamblea Departamental de Huehuetenango ADH, Consejo Maya Mam Saq Tsox, Colectivo Vida Justicia y Libertad para las Mujeres..

Redes actuales

Nacional	Alianza por el Agua (copartes de Broederlijk Delen), Centro Universitario de Occidente CUNOC (Laboratorio de Agua), Plataforma Agraria Lucha campesina (desarrollo rural y acceso a tierra), REDSAG (soberanía alimentaria, agroecología, trabajan cuestión de agua como la no privatización), PECOSOL Plataforma Centroamericana de Economía Solidaria.
Internacional	Arquitectura Sin Fronteras ASF, Ingenieros Sin Fronteras EE. UU., Afobélgica (sensibilización y recaudación de fondos), Studio Globo (sensibilización Bélgica), SSG Sustainable Sharing Guatemala (sensibilización y recaudación de fondos).

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

Actualmente no se tienen en mira nuevos espacios, pero de existir alguna organización con la cual articular o intercambiar experiencias significativas en torno a la gestión del agua, se buscaría el acercamiento y posibilidades de coordinación. Siempre es positivo tener contacto con organizaciones que trabajen temas técnicos sobre agua y que conozcan la realidad local.

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Articular con diversos aliados dentro de la acción por el agua.
- Continuar con la concientización para la defensa y gestión del agua en formaciones y procesos de acompañamiento.
- Continuar mejorando la construcción de tecnologías apropiadas, como letrinas secas aboneras y cisternas, que se

adapten a distintos tipos de suelo y condiciones económicas de las familias

- Seguimiento del proceso del acuerdo municipal para que se traduzca en la construcción colectiva de una Política Municipal vinculante para una gobernanza adecuada del agua, y cuyas regulaciones sean para el beneficio de la sociedad del municipio.
- Sistematizar la metodología implementada para el proceso comunitario de elaboración de Política Municipal de Agua. Sería importante sistematizar y registrar los procesos generados desde las comunidades hacia lo técnico porque pueden servir en otros contextos.
- Seguir implementando las recomendaciones del “Diagnóstico de Necesidades Hídricas”, para seguir registrando información y poder evaluar alternativas de acceso a agua.
- Ampliar estudios hidrogeológicos para contar con datos más certeros a nivel local que permitan en el mediano plazo acceder a las aguas subterráneas de forma sostenible.
- Continuar con muestreos y análisis de calidad de aguas de las principales fuentes hídricas del municipio.

Cómo Misereor podría cooperar

- Apoyo para la creación de redes solidarias, fundamental para avanzar y construir procesos distintos y con impacto a nivel local. Apoyo con contactos de personas solidarias y de confianza que puedan aportar con trabajo y conocimientos (ejemplo: profesionales de geología, abogacía).
- Apoyo con fondos para continuar con la construcción de tanques cisterna para familias de comunidades priorizadas.

- Apoyo para cubrir asesorías legales para la construcción de la política pública municipal, ya sea con fondos o con contactos con bufetes que puedan apoyar en este proceso y con las cuales se pueda realizar una coordinación solidaria.
- Apoyo para ampliar el “Diagnóstico de Necesidades Hídricas” a nivel municipal a través de otros estudios hidrogeológicos, por ejemplo, con el contacto de un geólogo de confianza, para conocer la disponibilidad de agua en el municipio y hacer proyecciones.

2.2.1.3 PCDHDD Plataforma Colombiana de Derechos Humanos, Democracia y Desarrollo, Colombia

Nombre	País	Proyecto	Lugar
PCDHDD Plataforma Colombiana de Derechos Humanos, Democracia y Desarrollo	Colombia	Ciudadanía en movilización para los derechos humanos sociales y la construcción de paz en Colombia	Colombia

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Protección de fuentes de agua y conflictos sociales y defensa del territorio por presencia de industrias o actividades que afectan el agua

- Articulación de organizaciones en defensa de los ecosistemas esenciales para la vida y la lucha en contra de hidroeléctricas, proyectos extractivistas, agroindustria, mega turismo, etc., para lograr acciones conjuntas de movilización, incidencia y visibilización de los temas.

Acceso al agua

- Promoción de la “Campaña Nacional por el Derecho al Agua”, cuyo objetivo es articular y rodear las luchas e iniciativas sociales de todo el país en la defensa del agua y visibilizar ante la opinión pública, los tomadores de decisiones y la comunidad internacional la necesidad del agua como un derecho y un bien común en Colombia.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

Seguir enfocando los esfuerzos hacia la generación de conciencia frente a la situación actual del derecho al agua. En ese sentido, las estrategias están enfocadas en poner en evidencia que el agua es un derecho que, además, debe estar garantizado por el Estado, y que es un derecho del que dependen otros (derecho a la vida digna, la salud, el ambiente sano). El trabajo de sensibilización no va dirigido únicamente a la población en Colombia, para ganar elementos y herramientas para identificar y exigir este derecho, sino que debe ser un esfuerzo de cara a tomadores de decisiones y mostrar la situación a nivel internacional en escenarios diversos, para que en el futuro puedan generar presión hacia quienes ocupan el poder y que asuman compromisos. Además, la campaña debe rodear los procesos de resistencia territorial que requieren apoyo para seguir sobreviviendo en un contexto de alta estigmatización, persecución y asesinato de líderes ambientales.

Redes, alianzas, sinergias

	Redes actuales	Redes que quisieran crear
Local o regional	La coparte es una red en sí misma que logra articular organizaciones a nivel nacional que trabajan en los territorios por la defensa del agua. Comité nacional de impulso de la “Campaña Nacional por el Derecho al Agua”, para coordinar y construir colectivamente las acciones de la campaña a lo largo del país. Actualmente, 24 organizaciones de nivel regional y nacional conforman este comité.	Organizaciones a nivel nacional que resultan claves para seguir tejiendo alianzas, confianzas y acciones estratégicas en las regiones: Asociación Ambiente y Sociedad .
Nacional		Movimiento Ríos vivos , Red Nacional de Acueductos Comunitarios , Alianza Colombia Libre de Fracking .

	Redes actuales	Redes que quisieran crear
Internacional	Oficina Internacional de los Derechos Humanos Acción Colombia ODHACO (para la incidencia política).	FLM (cooperante); Relator especial del Derecho al Agua de la ONU, relacionamiento que resulta clave afianzar y fortalecer, pues resulta estratégico lograr visibilizar ante esta instancia la situación del derecho al agua en Colombia. Sería favorable poder encontrar agencias de cooperación adicionales que puedan estar interesadas en trabajar sobre el derecho al agua.

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

El fortalecimiento puede generarse a través del diálogo abierto y permanente para la construcción conjunta de una agenda que nutra la “Campaña Nacional del Derecho al Agua” para concertar colectivamente puntos e intereses comunes y acciones concretas que puedan estrechar los lazos.

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Poder incidir en los tomadores de decisiones y en los diseñadores de política pública. Para ello, es necesario poder posicionar en el debate público nacional el tema del agua como derecho y como posibilidad de vida digna en un contexto que requiere un cambio del modelo de desarrollo que se ha venido implementando.
- Articular a nivel nacional los diferentes procesos de resistencia para generar mayor masa crítica que jalone una movi-

lización social fuerte y que, de esta manera, efectivamente los tomadores de decisiones vean la importancia de asumir el tema.

- Generar presión internacional, a partir de la visibilización de la situación particular del país, para que Colombia suscriba compromisos y que se asuman planes, políticas y agendas específicas con presupuestos por parte del Estado para superar las actuales brechas para el acceso al derecho al agua.

Cómo Misereor podría cooperar

- Apoyo para contar con recursos que viabilicen acciones que puedan superar los desafíos de la coparte y para poder acompañar los procesos locales de organizaciones que necesitan herramientas para fortalecer sus procesos territoriales.
- Ayuda para la incidencia mediante la visibilización del tema del agua en la Unión Europea, a fin de lograr espacios de debate donde se pueda posicionar la experiencia colombiana.
- Apoyo en la búsqueda de actores en el escenario internacional que sumen esfuerzos en el accionar de la coparte en relación con el agua.

2.2.1.4 C-CONDEM Coordinadora Nacional para la Defensa del Ecosistema Manglar, Ecuador

Nombre	País	Proyecto	Lugar
C-CONDEM Coordinadora Nacional para la Defensa del Ecosistema Manglar	Ecuador	Defensa del Ecosistema Manglar en Ecuador	Costa de Ecuador, provincias de El Oro, Manabí, Esmeraldas

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Protección de fuentes de agua

- Restauración del ecosistema manglar como fuente de agua segura para las costas, desde un enfoque social, ecológico y participativo (comunidad y academia). Restauración con enfoque en reproducción, repoblación y manejo de cangrejo azul, especie de mucho valor alimentario en la zona y que está amenazada de desaparecer.
- Capacitación, organización y participación de las comunidades en los procesos de protección y restauración.

Conflictos sociales y defensa del territorio por presencia de industrias o actividades que afectan el agua

- Lucha y denuncias contra el poder político y económico por las graves consecuencias de la industria del camarón en el manglar y las comunidades.

Protección de fuentes de agua

- Crianza y cosecha de agua para el abastecimiento autónomo

de la comunidad de la isla Muisne: restauración del ecosistema manglar y construcción de pozos someros de agua segura en la zona ribereña.

Mejores prácticas o experiencias de trabajo

Durante el terremoto del abril de 2016 la coparte realizó una experiencia de crianza de agua desde la restauración del ecosistema manglar en la isla de Muisne, con reforestación y otras acciones. Luego construyeron pozos para el abastecimiento autónomo de la comunidad, ya que el gobierno no la dotó de agua potable y planteó el desalojo de los pobladores de la isla. La construcción de los pozos también representa una forma de generar interés y conciencia sobre la necesidad de contar con agua potable, ya que muchas veces las personas no se cuestionan si el agua que consumen es de buena calidad o no. La capacitación en siembra de agua es muy importante para el camino que se está haciendo en recuperar y proteger las fuentes.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

Alianzas con sectores de la costa para hacer restauración de fuentes de agua y protección.

Retomar el intercambio con la Universidad Autónoma del Carmen para trabajar en el modelo de restauración.

Trabajar para que se implemente un mecanismo de veeduría ciudadana u observatorio para la construcción de las obras de infraestructura de agua del Estado.

Redes, alianzas, sinergias

Redes actuales

Nacional	Asamblea de las organizaciones, pueblos y nacionalidades de la Costa. Foro Nacional del Agua.
Internacional	Universidad Autónoma del Carmen, México, participación en el modelo de restauración del manglar (retomar esta colaboración).

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

Multiplicar los observatorios del agua creados en la zona costera desde la convocatoria de la academia (por ejemplo, de la universidad Vargas Torres de Esmeraldas).

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Mayor capacitación en restauración socio ecológica de manglares con enfoque en agua (crianza de agua en zonas marino-costeras). Es fundamental que las personas empiecen a demandar la restauración en vistas del panorama climático.
- Retomar el intercambio con la Universidad Autónoma del Carmen, México, para el trabajo en el modelo de restauración del manglar. En general, en México está avanzado el tema de restauración socio ecológica en manglares.
- Educación y concientización de autoridades ambientales y distritales sobre la importancia de accionar por la protección del agua.

- Poner en tema en el debate de la Asamblea De la Costa de Ecuador y juntar esfuerzos.
- Lograr que se implemente un mecanismo de veeduría ciudadana u observatorio para la construcción de las obras de infraestructura de agua del Estado.

Cómo Misereor podría cooperar

- Capacitación especializada en restauración ecológica de manglares con enfoque en agua (crianza de agua en zonas marino-costeras).
- Apoyo para fortalecer la participación en la Asamblea de la Costa.
- Apoyo para la investigación participativa para la crianza del agua en zonas costeras.
- Apoyo para la creación del observatorio marino costero con participación de la academia (Universidad Vargas Torres de Esmeraldas) y las comunidades.

2.2.1.5 AMAS Asociación Marianista de Acción Social, Perú

Nombre	País	Proyecto	Lugar
AMAS Asociación Marianista de Acción Social	Perú	Fortalecimiento de la Vigilancia Participativa e Independiente de la calidad del agua en zonas de gran minería en la sierra de La Libertad, Perú	Zonas de gran minería en la Sierra de La Libertad, Perú

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Calidad de agua a escala local, contaminación de agua a gran escala y protección de fuentes de agua

- Incidencia política para la mejora de la legislación, reglamentación e implementación de procedimientos para la participación de la ciudadanía en la vigilancia ambiental. Participación en colectivos para el desarrollo de propuestas legislativas alcanzadas al Congreso: se logró poner en agenda política la discusión de la participación de la sociedad civil en la vigilancia ambiental como apoyo al Estado en el Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Talleres de formación de monitores independientes de calidad de agua y biota, organizados en comités de monitoreo.
- Talleres informativos sobre impactos de las actividades extractivas, georreferenciación y diagnóstico ambiental, reporte de información de los hallazgos de los monitoreos ambientales.

- Monitoreos de calidad de agua con laboratorio acreditado y también ejecutado de manera independiente por los comités de monitoreo.
- Conversatorios, foros, reuniones con grupos destinatarios para conocer su realidad, trabajo en redes.

Conflictos sociales y defensa del territorio por presencia de industrias o actividades que afectan el agua

- Talleres de derechos humanos, democracia, ciudadanía y funcionamiento de las Rondas Campesinas.
- Movilizaciones pacíficas para la defensa del territorio por presencia de industrias o actividades que afectan el agua.
- Reuniones de trabajo con funcionarios ligados al ámbito ambiental e incidencia para la promoción de políticas públicas mediante el trabajo con comisiones del poder legislativo.
- Participación en mesas de diálogo, trabajo y negociación entre personas afectadas por la minería, funcionarios mineros y el Estado.

Acceso al agua para consumo y producción

- Incidencia política a nivel comunal principalmente – pero también a nivel local, regional y nacional – para que el acceso al agua sea reconocido de manera efectiva por el Estado como un bien común y no sólo como un servicio de acceso a quien pueda pagarlo.

Mejores prácticas o experiencias de trabajo

Metodologías activas para la transferencia de información a dirigentes campesinos relacionada con la defensa de los derechos al agua. Organización de los dirigentes. Uso de equipos de monitoreo portátiles

de calidad del agua con parámetros fisicoquímicos y con macroinvertebrados para poder identificar la calidad del agua en momentos que ellos crean oportunos, para sumar esta información como herramienta técnica para la incidencia o protesta que realizan sobre la calidad de agua. Monitoreo de la calidad del agua (fisicoquímico y biológico) en áreas de impacto minero. Coparte frecuentemente convocada a compartir con otras organizaciones, tanto para monitorear como para transferir su metodología de trabajo y publicaciones relacionadas con el monitoreo de agua.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

Frente a la debilidad del Estado de supervisar las actividades extractivas, se propone promover la organización de la sociedad civil para que se capacite en el uso de metodologías de vigilancia ambiental y la elaboración de informes que les permita mostrar la realidad de sus ecosistemas e incidir en la defensa de sus derechos. El enfoque consiste en centrarse en la vigilancia de la calidad del agua, desde la sociedad civil, en zonas impactadas por las actividades mineras. Para ello, es necesario ampliar la formación de monitores de agua —con parámetros fisicoquímicos y con macroinvertebrados— para facilitar el involucramiento de los campesinos en la defensa de sus derechos de acceso al agua, de sus usos y costumbres, de su territorio, cultura, etc. En esta línea, se planea trabajar en fortalecer los comités comunales de monitoreo con nuevos planes de trabajo y con canales de coordinación con autoridades locales para el cumplimiento de sus objetivos. De parte de AMAS, se pretende fortalecer la propuesta legislativa para la incorporación de la sociedad civil en el Sistema Nacional de Gestión Ambiental, como apoyo al Estado, presentado informes de alerta temprana frente a posibles procesos de contaminación de los ecosistemas por actividades extractivas.

Redes, alianzas, sinergias

	Redes actuales	Redes que quisieran crear
Local o regional	Organizaciones campesinas para identificar formas de trabajo conjunto, organizaciones de la sociedad civil e Iglesia, coordinación con parroquias la posibilidad de ejecutar procesos formativos en temas relacionados a la calidad y disponibilidad el recurso hídrico, comités de monitoreo de calidad de agua formados por la coparte.	
Nacional	Red Muqui (colectivo ambientalista de Perú que acompaña en casos de conflictos mineros), cooperación académica con la Universidad Nacional de Trujillo, Comisión Episcopal de Acción Social, intercambio de experiencias con Vicariatos de Perú.	Coordinadora Nacional de Derechos Humanos CNDDHH.
Internacional		Observatorio Latinoamericano de Conflictos Ambientales OLCA, Macrolatinos (red de investigación del agua dulce).

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

Con proyectos donde un eje prioritario sea el tema de pasantías, encuentros, actividades formativas, ejecución de nuevos proyectos de desarrollo agropecuario teniendo como eje el agua limpia y desde luego financiamiento para incrementar el personal de AMAS.

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Brindar acompañamiento más continuo a los comités de monitoreo formados por la coparte, a fin de que funcionen adecuadamente.
- Involucrar a mayor cantidad de dirigentes y comunidades que deseen proteger sus derechos ambientales con herramientas técnicas de monitoreo de la calidad del agua.
- Mayor acercamiento y alianzas con las diferentes instancias de gobierno nacional, regional, provincial y distrital, a fin de hacer conocer el trabajo que realiza la coparte y el de los comités de monitoreo ambiental.

Cómo Misereor podría cooperar

- Ampliar los proyectos para incrementar el acompañamiento de los comités de monitoreo de calidad de agua, para mejorar sus habilidades de interlocución y acercamiento a espacios de decisión política en temas ambientales.
- Ampliar los proyectos para contratar asesorías para identificar participativamente propuestas de actividades económicas alternativas a las actividades mineras.
- Apoyo para poder visualizar o abrir nuevas formas o espacios de trabajo que se complementen y fortalezcan el trabajo actual de la coparte.

2.2.1.6 Asociación Agroecología y Fe, Bolivia

Nombre	País	Proyecto	Lugar
Asociación Agroecología y Fe	Bolivia	Cuidado de los soportes de la vida para el desarrollo humano integral con prácticas de economía en comunidades campesinas y barrios periurbanos de Sipe Sipe, Tacopaya y Arbieto	Sipe Sipe, Tacopaya y Arbieto, Cochabamba, Bolivia

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Protección de fuentes de agua

- Sensibilización a las comunidades sobre la importancia de la siembra y crianza de agua, y la protección de las zonas de recarga hídrica.
- Organización de comunidades para proteger zonas de recarga hídrica.
- Trabajo demostrativo e investigativo sobre siembra y crianza de agua: delimitación del área de recarga hídrica, no deforestación, no pastoreo, ni quema, ni agricultura, construcción de zanjas de infiltración con coordinación y apoyo del municipio, y construcción de pequeñas lagunas o reservorios. Se han obtenido buenos resultados: las vertientes o nacederos que vienen de esta zona de recarga han mantenido o incluso mejorado su caudal, comparado con otros nacederos o vertientes que no tienen este trabajo.
- Uso eficiente de agua con sistema de riego tecnificado de parcelas y manejo de suelos con sistemas agroforestales.

Acceso al agua para consumo y producción

- Técnicas innovadoras de siembra, crianza y cosecha de agua en zonas de recarga hídrica.
- Construcción de reservorios.
- Sistema de riego tecnificado de parcelas y manejo de suelos con sistemas agroforestales.
- En zonas periurbanas: recolección de agua en techos de viviendas para consumo (sin tratamiento) y para riego.
- En zonas rurales: algunas obras de toma de agua en vertientes o nacederos de agua, tubería y depósito para consumo de una o varias familias, muy pocas veces comunal. No es el fuerte del trabajo de la coparte, sólo hace algo de apoyo.

Mejores prácticas o experiencias de trabajo

Protección de las zonas de recarga hídrica, con siembra y crianza del agua. Se realizó un trabajo demostrativo e investigativo sobre siembra y crianza de agua y se han obtenido buenos resultados: las vertientes o nacederos que vienen de esta zona de recarga han mantenido o incluso mejorado su caudal, comparado con otros nacederos o vertientes que no tienen este trabajo. Los reservorios circulares, contruidos con molde de adobes: económicos, eficientes, poco tiempo de construcción y replicables por los productores. Esto se acompaña de un uso eficiente del agua con riego tecnificado, sobre todo aspersion, y con un manejo de los suelos con coberturas verdes y secas para reducir la necesidad de riego hasta un 50 %.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

Se está trabajando en la protección de las zonas de recarga hídrica, consensuando con las familias y las comunidades, aspectos sociales que son muy complicados. También se están incorporando innovaciones en las técnicas andinas de sistemas de riego y el manejo de los suelos con sistemas agroforestales.

Redes, alianzas, sinergias

Redes actuales

Nacional	Plataforma Nacional de Suelos para una agricultura sostenible, Red de Agricultura Urbana y Periurbana (trabaja en cosecha de agua de techos de viviendas).
Internacional	La Plataforma Nacional de Suelos para una Agricultura Sostenible intercambia experiencias con países vecinos.

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

Con mayor participación de las autoridades, sobre todo municipales, y las organizaciones de las comunidades en torno a las cuencas o microcuencas.

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Apoyo económico y con maquinaria sencilla para trabajar en las zonas de recarga hídrica.

- Apoyo económico para desarrollar e implementar innovaciones en la construcción de sistemas de riego para la zona andina, para hacer un uso eficiente del agua en el riego de parcelas, con un adecuado manejo de los suelos. Un modelo que funciona es aquel en donde se comparten los costos entre, por ejemplo, la municipalidad y los beneficiarios: los grupos destinatarios aportan con trabajo y cubriendo una parte de los costos de estos sistemas. Esto se ha desarrollado con éxito y sostenibilidad.

Cómo Misereor podría cooperar

- Crear un fondo exclusivo para el trabajo en las zonas de recarga hídrica.
- Apoyo económico para desarrollar e implementar innovaciones en los sistemas de riego y en el manejo de los suelos, como mecanismos de adaptación a los efectos adversos del cambio climático.

2.2.1.7 SEAPAC Serviço de Apoio aos Projetos Alternativos Comunitários, Brasil

Nombre	País	Proyecto	Lugar
SEAPAC Serviço de Apoio aos Projetos Alternativos Comunitários	Brasil	A Arte de Conviver no Semiárido Potiguar (<i>El arte de vivir en el Potiguar semiárido</i>)	Estado de Rio Grande do Norte, territorios de Trairi, Alto-Oeste y Seridó

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Estrategia general

- Incidencia política en espacios de políticas públicas, con el objetivo de garantizar el derecho de acceso al agua, así como otros derechos sociales: incidencia política en Comitê da Bacia Hidrográfica Piancó/Piranhas/Açu, en el Conselho estadual de recursos hídricos, en el Movimento dos Atingidos pela Barragem Oiticica.
- Generar autonomía familiar en relación con los recursos hídricos; ampliar el suministro de agua y alimentos, contribuyendo a la soberanía y seguridad alimentaria.
- Movilización social, articulaciones y asociaciones para el desarrollo de tecnologías de apoyo y convivencia con la región semiárida, probando y mejorando tecnologías sociales viables, de bajo costo y adaptadas a la región semiárida, optimizando los recursos naturales, con bajos requerimientos de agua, en las comunidades rurales. Estas tecnologías funcionan de forma integrada, asociadas a prácticas de producción agroecológica, contribuyendo a la producción de

alimentos saludables, mitigando la contaminación ambiental, generando ingresos y calidad de vida para las familias.

Conflictos sociales y defensa del territorio por presencia de industrias o actividades que afectan el agua

- Incidencia política en el Comité de la Cuenca Hidrográfica de Piancó/Piranhas/Açu para mitigar conflictos entre agroindustria y agricultores familiares por el uso del agua.
- Trabajo con el Movimiento de Afectados por la construcción de la represa de Oiticica en Jucurutu: movilización social e incidencia política para garantizar los derechos de las familias y su subsistencia.

Acceso al agua para consumo y producción

- Aplicación de tecnologías sociales de captación y almacenamiento de agua para el consumo humano y el proceso productivo.
- Desarrollo de experiencias de saneamiento básico en comunidades rurales, priorizando la reutilización del agua total. Estas alternativas han permitido disponer de más agua para el uso familiar, la producción de alimentos y el abrevado de animales.
- Trabajo con universidades, relevamientos sobre calidad de agua, denuncias e incidencia política para garantizar el derecho de acceso al agua de calidad.

Saneamiento e higiene

- Desarrollo de experiencias de saneamiento básico en comunidades rurales, priorizando la reutilización del agua.

Mejores prácticas o experiencias de trabajo

La práctica del saneamiento rural, con aplicación de la reutilización del agua para uso agrícola. La aplicación de tecnologías sociales de captación y almacenamiento de agua. Incidencia política en el Comité de la Cuenca Hidrográfica de Piancó/Piranhas/Açu para mitigar conflictos entre agroindustria y agricultores familiares por el uso del agua; en el Consejo Estatal de Recursos Hídricos; y en el Movimiento de Afectados por la represa de Oiticica para garantizar los derechos de las familias y su subsistencia. En la actualidad, las familias han visto garantizados sus derechos y las obras se están terminando, de acuerdo con las demandas de la población afectada.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

Para visibilizar el problema del cambio climático en la sociedad, y reclamar acciones de mitigación de los efectos climáticos, junto con las entidades públicas, como la implementación de infraestructuras hídricas descentralizadas y eficientes, para atender a todas las comunidades.

Redes, alianzas, sinergias

	Redes actuales	Redes que quisieran crear
Local o regional	Red de asociaciones y foros municipales, Articulação Semiárido Brasileiro ASA, Empresa de Investigación Agropecuaria de Rio Grande do Norte EMPARN, empresa pública vinculada al Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca SAPE.	Instituto de Gestão de Águas do Rio Grande do Norte IGARN

Redes, alianzas, sinergias

	Redes actuales	Redes que quisieran crear
Nacional	Engenheiro Sem Fronteiras, Universidades Federales (de RN, del Semiárido), Institutos Federales.	Agência Nacional de Águas, Secretarias de recursos hídricos, Comitês de Bacias hidrográficas.

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

A través de la articulación, la participación y la incidencia política en los espacios sociales y de políticas públicas.

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Falta de acceso a recursos para aplicar las tecnologías sociales.
- Hacer la acción del saneamiento rural básico (sistemas de reutilización) una política pública.

Cómo Misereor podría cooperar

- Financiación de tecnologías sociales.
- Apoyar una red internacional de incidencia para abordar la cuestión del cambio climático y los riesgos de desabastecimiento hídrico, como forma de movilizar a la sociedad para que cambie su comportamiento respecto al uso de los recursos naturales.
- Formación continua de las familias en el uso sostenible de los recursos naturales y de la legislación que envuelve esta temática, en conjunto con organizaciones de base y de apoyo.

2.2.1.8 ASA/AP1MC Articulação do Semiárido / Associação Programa Um Milhão de Cisternas para o Semiárido, Brasil

Nombre	País	Proyecto	Lugar
ASA/AP1MC Articulação do Semiárido / Associação Programa Um Milhão de Cisternas para o Semiárido	Brasil	Incidência em meio à crise <i>(Incidencia en medio de la crisis)</i>	Región del semiárido brasileiro (que comprende los nueve estados de la Región Nordeste, más el estado de Minas Gerais de la Región Sudeste)

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Acceso al agua para consumo y producción

- El objetivo es universalizar el acceso al agua para consumo y para cocinar mediante la construcción de cisternas y filtros de cerámica con carbón activado.
- Encuestas a las familias, en conjunto con una organización sanitaria, para trabajar en la mejora de la calidad del agua.
- Presión al Gobierno Federal para que reanude la ejecución del Programa de Cisternas.
- Movilización popular, comunicación y formación social para garantizar los derechos básicos. Se trabaja con intercambio entre agricultores y campesinos, y sistematización de experiencias y del conocimiento de los pueblos, dándole visibilidad.

- Además del programa “Un Millón de Cisternas”, se trabaja en cisternas para las escuelas.
- Campaña “Tenho sede” para recaudar fondos para la construcción de cisternas. La donación puede ser realizada por particulares, pero también se está articulando a través del Consorcio de Gobernadores del Noreste en colaboración con las empresas estatales de agua. Además, esta campaña es una forma de visibilizar y dialogar sobre el tema del acceso al agua dentro de la sociedad y con el estado local.

Saneamiento e higiene

- Incidencia política.
- Copartes de UNICEF en acciones de apoyo a las escuelas para la reanudación de las clases en situación de pandemia: distribución de materiales de higiene, mascarillas, dispensadores de alcohol, estaciones de lavado de manos.

Mejores prácticas o experiencias de trabajo

Experiencias de movilización y formación social para garantizar los derechos. Experiencia de construcción de tecnologías sociales para el acceso al agua. Experiencia de comunicación y movilización popular. Comercialización de productos de la agricultura familiar.

Incidencia en políticas sociales. Se trabaja con intercambio entre agricultores y campesinos, y sistematización de experiencias y del conocimiento de los pueblos, dándole visibilidad. También se trabajó en el apoyo a programa de cisternas en el Sahel, África, y formación de campesinos, junto con FAO. Otras cooperaciones en África, Corredor Seco y otros países de Latinoamérica, con enfoque en el “buen vivir” y acceso a los bienes comunes.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

Se está trabajando, en colaboración con el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), en el proyecto “DAKI Semiárido Vivo” que tiene como objetivo incrementar las experiencias de resiliencia climática, formando también a técnicos y agricultores, campesinos, pueblos originarios, gestores políticos, en tres regiones secas del mundo (Chaco argentino, Semiárido brasileño y Corredor seco) hasta 2023. Se trabaja el tema del agua, manejo de bosques y de suelos. Se trabaja en conjunto con universidades, centros de investigación, campesinos, pueblos originarios, con enfoque en el conocimiento de los pueblos. El proyecto representa una oportunidad de diálogo con el Estado. Parte del proyecto DAKI incluye monitoreo de los impactos climáticos y un mapeo participativo, dando visibilidad a los conocimientos de los campesinos y la comunidad. Además, el tema del cambio climático también ha estado en la agenda con la FAO, en la perspectiva de los intercambios con otras regiones que han sufrido estos impactos al igual que la región semiárida de Brasil. El trabajo en la perspectiva de captación de agua de lluvia para la producción agroecológica de alimentos, incluyendo los procesos de formación también representa una contribución en este sentido.

Redes, alianzas, sinergias

	Redes actuales	Redes que quisieran crear
Local o regional		Instituciones públicas que trabajan con el acceso al agua, como la Companhia de Água dos Vales do São Francisco e Parnaíba Codevasf.

Redes, alianzas, sinergias

	Redes actuales	Redes que quisieran crear
Nacional	La coparte es una red en sí misma que articula con otras redes, como de agroecología, de saneamiento, además de redes de agricultores de otros países.	Lo principal para la coparte hoy sería retomar el diálogo con las instituciones públicas que trabajan con la cuestión del acceso al agua, como la Agência Nacional das Águas ANA.
Inter-nacional	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola FIDA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina INTA, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación FAO, UNICEF.	

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

A través de reuniones de articulación, intercambios de experiencias, visitas de intercambio o proyectos conjuntos.

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Reanudación de las políticas públicas que refuerzan la estrategia de convivencia con el semiárido.
- Retomar el diálogo con el Gobierno Federal y los organismos públicos que se ocupan de la cuestión del agua.
- Garantizar los recursos o estructura mínima para mantener la estrategia de captación de fondos: para movilizar a las personas y actores que forman parte de la campaña de “Tenho Sede”, llevar adelante el diálogo con las compañías de agua.

2.2.1.9 MAB Movimento dos Atingidos por Barragens, Brasil

Nombre	País	Proyecto	Lugar
MAB Movimento dos Atingidos por Barragens	Brasil	Promoção da mobilização da população nos vales dos rios Doce, Paraopeba e Jequitinhonha e acompanhamento dos processos de indenização na região (<i>Promoción de la movilización de la población en los valles de los ríos Doce, Paraopeba y Jequitinhonha y monitoreo de procesos de compensación en la región</i>)	Cuenca del río Doce afectada por la rotura de la represa de Fundão, cuenca del río Paraopeba afectada por la ruptura de la represa de la mina Córrego do Feijão, cuenca del río Jequitinhonha afectada por las represas de Setúbal e Irapé

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Conflictos sociales y defensa del territorio por presencia de industrias o actividades que afectan el agua, y acceso al agua

- Organización de familias afectadas por las represas por grupos, con líderes calificados para ejercer diferentes acciones de incidencia a nivel local, estatal o nacional: audiencias públicas, denuncias a autoridades, manifestaciones populares, reuniones con autoridades, campañas de denuncia, acciones legales, acciones en organismos internacionales.

- Información a la población sobre sus derechos y los medios de lucha, también sobre cuestiones técnicas sobre calidad de agua.
- Incidencia política para garantizar el acceso al agua de calidad (en el caso de rupturas de represas mineras). La incidencia puede ocurrir directamente en las empresas mineras o en el gobierno. Incidencia política para obtener políticas públicas para el acceso al agua en el caso de las regiones semiáridas.
- Cómo: creación de un movimiento social de base, con agenda y acción local, pero conectado con un fuerte movimiento de carácter estatal y nacional, que logre promover articulaciones y apoyo de una gran parte de la sociedad y realizar incidencia política directamente en las empresas (mineras, hidroeléctricas y agroindustriales) y en los gobiernos, con el fin de lograr la reparación total del daño causado (incluyendo aquí el derecho al agua), creación de leyes (política de tratamiento de poblaciones afectadas por represas) y políticas públicas para mejorar la vida de la población.

Mejores prácticas o experiencias de trabajo

La creación de la Plataforma Operária e Camponesa da Água e Energia POCAE, para discutir el tema con una parte importante de la clase obrera y centrarse en la sociedad, es una experiencia exitosa en la unión de trabajadores en el sector (a menudo vistos como enemigos) golpeados por represas y campesinos. POCAE ha promovido cursos de formación de liderazgo, materiales informativos, para fomentar en la sociedad el debate de temas relevantes que tocan el agua y la energía. Además, impulsa acciones que ayudaron, por ejemplo, en la creación de la Medida Provisional 950/2020, que en periodo de pandemia aseguró la exención de tarifas eléctricas para familias de bajos ingresos, además

de la suspensión de recortes (por impago de facturas) y ajustes tarifarios. El POCAE también desarrolla trabajos de base, ya sea con motivo de huelgas por parte de los sectores que lo componen y también en comunidades necesitadas de grandes centros. En 2021 hubo varias acciones para distribuir botes de gas para cocinar a un precio justo, además de ayudar a las familias necesitadas en la pandemia también trajo el debate sobre las verdaderas razones de los altos precios de los combustibles. Realización de FAMA en 2018 (Fórum Alternativo Mundial da Água), junto a un conjunto de organizaciones nacionales e internacionales.

Estrategias, técnicas o ideas de trabajo para garantizar el éxito de los proyectos

Desarrollar procesos formativos específicos dirigidos a la juventud, para conquistar nuevos jóvenes militantes. Ya se cuenta con esa experiencia para el público femenino.

Enfocarse en la construcción de planes de desarrollo regional que prioricen el rol de las poblaciones afectadas, la generación de ingresos y la sostenibilidad social y ambiental, como el proyecto para la construcción de una usina solar para generación de energía para 1250 familias, y aumentar la incidencia en las autoridades para llevar adelante esos planes.

Redes, alianzas, sinergias

Redes actuales		Redes que quisieran crear
Local o nacional		Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra MST, Movimento pela Soberania Popular na Mineração MAM e Iglesia
Nacional	Plataforma Operária e Camponeisa da Água e Energia POCAE,	

Redes, alianzas, sinergias

	Redes actuales	Redes que quisieran crear
Nacional	conformada por petroleros (FUP y sindicatos), electricistas y urbanitas (CNU y FNU), ingenieros (Fisenge y varios sindicatos del sector), Movimento dos Pequenos Agricultores MPA , Confederação Nacional dos Trabalhadores da Educação CNTE .	Católica principalmente en la cuenca del río Paraopeba, pero sería importante ampliar esta articulación a todo el Estado.

Cómo fortalecer las redes o crear nuevas

Fortaleciendo la relación, como ya se está haciendo en Paraopeba, donde se inició un proceso de construcción unificada de una coordinación de líderes de la cuenca apuntando a la acción conjunta. El plan prevé que los niños de los grupos locales, regionales y grandes asambleas de toda la cuenca discutan las agendas prioritarias y las líneas de acción.

Principales desafíos o necesidades para implementar estrategias y lograr el desarrollo exitoso de sus proyectos

- Masificar el debate, involucrar a toda la población de la región metropolitana, y desarrollar una metodología de organización para la población urbana de los grandes centros.
- Conseguir logros tangibles: políticas públicas, reparación de los daños ocasionados por las empresas.
- Mejorar las acciones de incidencia a nivel internacional.

Cómo Misereor podría cooperar

- Apoyo en la búsqueda de actores en el escenario internacional que sumen esfuerzos en el accionar de la coparte en relación con el agua.
- Financiación para el trabajo en nuevas áreas específicas de conflicto o importancia estratégica, como la región metropolitana y grandes centros urbanos amenazados por la minería.
- Apoyo en la articulación y visibilidad internacional.
- Contribuir a conectar e intercambiar experiencias con organizaciones que trabajan en regiones urbanas y grandes centros.

2.2.2 Grupo B

Para el grupo B se seleccionaron 13 copartes, correspondientes a nueve países, a las que se les envió el cuestionario sobre agua. En esta sección se presenta información de las 12 copartes que respondieron al cuestionario.

La información proporcionada por este grupo a través de sus respuestas resulta fundamental como respaldo de la información recibida del Grupo A e imprescindible tanto para la elaboración e implementación de recomendaciones, como para iniciar o profundizar el diálogo sobre el tema del agua entre las copartes y con responsables regionales.

Centro Fray Julián Garcés
Derechos Humanos y Desarrollo Local

Nombre	País	Proyecto
Centro Fray Julián Garcés Derechos Humanos y Desarrollo Local	México	Participación parroquial comunitaria, en el marco del ejercicio y exigibilidad de los derechos humanos, como sujeto social para la elaboración e implementación del Programa Integral de Saneamiento de la Cuenca Atoyac-Zahuapan
Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo		

Contaminación del agua a gran escala por grandes industrias. Conflictos sociales y defensa del territorio por presencia de industrias o actividades que afectan el agua. Formación y fortalecimiento del sujeto social comunitario que colabora en la erradicación del problema de la trata de mujeres y niñas, y en la Restauración Integral de la Cuenca. Acompañamiento comunitario e incidencia ante autoridades y dependencias para que se modifiquen las situaciones en cumplimiento de los derechos.

Nombre	País	Proyecto
FUPNAPIB Fundación Parque Nacional Pico Bonito	Honduras	Fortaleciendo la gestión ciudadana para el uso equitativo de los bienes naturales en el departamento de Atlántida y la zona de influencia del Parque Nacional Pico Bonito

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Enfoque del derecho humano al agua y soberanía sobre los territorios. Acceso al agua potable y fortalecimiento de las capacidades de las poblaciones para que realicen un mejor manejo y gestión comunitaria del agua. Calidad del agua a escala local. Saneamiento. Protección de fuentes de agua. Conflictos sociales y defensa del territorio. Se busca lograr que las comunidades tengan acceso, control y toma de decisiones sobre sus medios de vida (entre ellos, el agua). Promoción de la participación comunitaria en los procesos de concesionamiento, para que las autoridades respeten el derecho a la consulta y el acceso a la información.

Nombre	País	Proyecto
Vecinos Honduras	Honduras	Desarrollo Integral en Comunidades del Sur de Honduras

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Acceso al agua y calidad de agua: infraestructura, análisis de la calidad de agua, cosecha de agua y reciclaje de aguas servidas. Protección de fuentes de agua: protección y conservación de microcuencas, reforestación, delimitación, legalización y fortalecimiento de Juntas Administradoras de Agua que lideren el proceso.

Nombre	País	Proyecto
COMPROMISO Corporación para el Desarrollo del Oriente	Colombia	Defensa del territorio en ecosistemas estratégicos y zonas de producción alimentaria del departamento de Santander, Provincia de Guanentá y Subregión de Chucurí, FASE III

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Observatorio de Conflictos Ambientales: seguimiento, análisis y visualización de las acciones y procesos que permitan la permanencia en el territorio de las comunidades que se encuentran amenazadas por los intereses de las multinacionales y promovidas por políticas públicas contra comunidades. Defensa de los ecosistemas esenciales para la vida. Trabaja con organizaciones de base y otros movimientos ambientales que se oponen a proyectos como hidroeléctricas, fracking, megaminería, megaturismo. Educación popular para el ejercicio organizativo y acción jurídica. Creación del Comité del Páramo de Santurbán y el Movimiento en Defensa del Río Sogamoso y Chucurí, experiencias que han sido un ejemplo de resistencia y defensa del territorio y la vida, a nivel nacional e internacional.

Nombre	País	Proyecto
SEPAS Secretariado Diocesano de Pastoral Social Diócesis de Socorro y San Gil	Colombia	Reconocimiento de la gestión comunitaria como eje fundamental en el aseguramiento del derecho individual y colectivo al agua en la diócesis de Socorro y San Gil

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Vinculación de niños y jóvenes a los procesos de gestión comunitaria del agua y del territorio. Gestión de los bienes comunes, lo que implica acciones de reconocimiento, identificación, descripción y monitoreo de estos bienes, especialmente la fuente hídrica. Fortalecimiento de la capacidad de incidencia política local, regional, departamental y nacional de la red de Acueductos comunitarios.

Nombre	País	Proyecto
Acción Ecológica	Ecuador	En defensa de la naturaleza, los territorios y sus defensores

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Protección de los derechos humanos y de la naturaleza en el contexto del impacto de proyectos —agronegocios, proyectos multipropósitos, centrales hidroeléctricas, minería, petróleo— a través de la incidencia de la sociedad civil. Defensa de sus territorios y la vida. Se ha logrado parar algunos proyectos.

CooperAcción

Nombre	País	Proyecto
CooperAcción	Perú	La gestión social del agua y el ambiente en las zonas con presencia de actividades extractivas

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Trabajo en zonas con presencia de actividades extractivas, minería e hidrocarburos, pesca (zonas altoandinas, Amazonía y marino costeras). Trabajo con poblaciones indígenas, comunidades campesinas, pescadores artesanales, poblaciones rurales en general que son afectados por estas actividades. Protección de fuentes de agua, visibilización de conflictos y apoyo a la defensa de los bienes naturales por parte de las poblaciones afectadas. Fortalecimiento organizativo, desarrollo de capacidades, creación de alianzas, incidencia política.

KURMI-ADSI Apoyo al Desarrollo Sostenible Interandino

Nombre	País	Proyecto
KURMI-ADSI Apoyo al Desarrollo Sostenible Interandino	Bolivia	Impulsando el diálogo colaborativo para la gestión integral de cuencas hidrográficas como política de resiliencia frente al cambio climático en el municipio de Tiquipaya a partir del fortalecimiento del organismo de gestión de cuencas

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Diálogo colaborativo y concertación entre los actores involucrados en la gestión y manejo integral de cuencas hidrográficas, a través de la promoción de sistemas de gobernanza —plataformas multi actor— que integran los sectores públicos, social, privado, sociedad civil, iglesia,

academia. Trabajo para revertir la degradación ambiental a través de medidas mecánicas (terrazas, zanjas de infiltración, diques, represas) y revegetación en las laderas de las cuencas altas y medias. El Plan Estratégico Institucional 2021-2030 de KURMI-ADSI busca contribuir a implementar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con énfasis en los ODS 6, ODS 13 y ODS 15. Mitigar la inseguridad hídrica y fortalecer la resiliencia frente a los efectos del cambio climático en el Área Metropolitana de Cochabamba, fortaleciendo la participación social, el diálogo y la colaboración de todos los actores involucrados en la implementación de la política pública, expresada en la disminución de desastres como inundaciones, mazamoras y la escasez de agua, y un avance significativo en la realización del derecho humano al agua.

Fundación AGRECOL Andes

Nombre	País	Proyecto
Fundación AGRECOL Andes	Bolivia	Fortalecimiento y consolidación del enfoque de la producción agroecológica, el desarrollo económico local y la comercialización de alimentos saludables, como contribución al desarrollo territorial sostenible de cuatro municipios del cono sur de Cochabamba

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Cuidado de áreas de recarga hídrica (del enfoque del derecho hacia el enfoque de la obligación), uso responsable y racional del agua. Políticas públicas en torno al acceso a agua y uso responsable. Identificación de áreas de recarga hídrica y fuentes de agua. Elaboración de planes de restauración, conservación y manejo. Mecanismos y técnicas de siembra y cosecha de agua. Modelos hidrológicos bajo varios escenarios de las áreas de recarga hídrica. Riego tecnificado. Incidencia social (unidades educativas y jóvenes) para el cuidado y defensa del agua.

Nombre	País	Proyecto
FUNDAPAZ Fundación para el Desarrollo en Justicia y Paz	Argentina	Sistematización histórica del proceso organizativo en el norte argentino y consolidación de una estrategia regional con proyección 2030 junto a las organizaciones indígenas y campesinas de Argentina y Brasil

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Acceso al agua para consumo humano: cisternas y sistemas de captación de lluvia, pozos y manejo de fuentes de agua superficiales. Acceso al agua para producción: represas y sistemas de captación de gran escala, pozos profundos, molinos y sistemas de conducción de agua a bajos naturales, cañadas o madrejones. Los campos de acción están bien diferenciados: (i) a nivel familiar y comunitario, generando capacidades para construir, gestionar y monitorear los sistemas familiares en cuanto a calidad de agua, mantenimiento de los sistemas; (ii) a nivel de políticas públicas, promoviendo Mesas de dialogo Sociedad civil y Estado (iii) a través de instancias judiciales nacionales e internacionales que ante faltas graves de incumplimiento puedan existir respuestas desde estos ámbitos y (iv) promoviendo un sistema de intercambios regionales entre países para generar procesos de gestión de conocimiento y fortaleza organizativa para unificar estrategias de trabajo, incidir en ámbitos políticos regionales, participar de eventos internacionales.

Nombre	País	Proyecto
Pastoral Social Caritas Chile	Chile	Fortalecimiento y Sostenibilidad del Trabajo Comunitario de Gestión Socio-Ambiental a Nivel Diocesano y Nacional en Chile

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Pastoral Social Caritas Chile ha desarrollado —en conjunto con organismo de estado, sociedad civil y equipos diocesanos— diversas respuestas. Se distinguen las siguientes ligadas a los ámbitos de incidencia que ha realizado la institución: 1. Diálogos por el Agua, junto a la Fundación Nuevo Milenio y al Senado de la República, donde se dejó en manifiesto el derecho humano al agua. Trabajo de incidencia entre distintos actores para dialogar la importancia de legislar sobre el uso adecuado y el acceso equitativo y digno al agua. 2. Cabildos socioambientales en conjunto con la ONG FIMA, donde se expresó la importancia de considerar a los territorios en la toma de decisiones que competen a la explotación a los recursos naturales, particularmente relacionados a la temática del agua. Se presentó la necesidad de mirar la crisis climática y ecológica como un factor para definir las formas de uso y acceso. 3. Higiene y saneamiento: los proyectos de Respuesta Humanitaria a las emergencias provocadas por terremoto, aluviones e incendios forestales han tenido en su núcleo la entrega de elementos que permitan almacenar el agua, para asegurar el acceso seguro al agua, para el consumo e higiene. 4. En el marco de los proyectos de adaptación al cambio climático y de gestión de riesgo de desastre, frente a la sequía, las comunidades han configurado obras muy significativas: incorporación de contenedores de aprovechamiento de aguas lluvias para uso agrícola y preventivo, adquisición de guateros de gran capacidad usados para prevenir la ocurrencia y propagación de incendios forestales, reparación —en conjunto con la empresa privada— de

canales que suministran agua en comunidades alejadas de la zona urbana, en la gestión para el uso de pozos de agua en comunidades rurales para el uso agrícola y consumo humano, la incorporación de estanques de agua para consumo humano y para el uso en medidas de prevención de los incendios forestales en comunidades situadas en la interfaz urbana forestal.

IRPAA Instituto Regional da Pequena Agropecuária Apropriada

Nombre	País	Proyecto
IRPAA Instituto Regional da Pequena Agropecuária Apropriada	Brasil	Fortalecimiento de las comunidades tradicionales y locales para defender la propuesta de Convivencia con los Semiáridos, frente al cambio climático, aumentando la resistencia y resiliencia de las poblaciones (<i>Fortalecimento das comunidades tradicionais e locais para a defesa da proposta de Convivência com o Semiárido, frente as mudanças climáticas, aumentando a resistência e resiliência das populações</i>)

Temas relacionados al agua con los que trabaja y formas de trabajo

Directa o indirectamente, se trabajan todos los temas relacionados con el agua seleccionados en la respuesta 1 del cuestionario. Todos ellos están incluidos en las actividades de formación, además de apoyar a las organizaciones y movimientos de agricultores que las impulsan. Además de la sistematización, construcción y propagación del conocimiento, con muchos de ellos se trabaja a nivel de investigación, adecuación, innovación y se contribuye a la ejecución de políticas públicas. Se trabaja la gestión del agua de manera integral, a nivel de microcuencas

hidrográficas, promoviendo o favoreciendo la captación y almacenamiento artificial y natural de agua de lluvia; reutilización del agua en la recolección y tratamiento de aguas residuales domésticas rurales a escala familiar y comunitaria; sensibilización de nuevos actores de la sociedad civil y del poder público para defender e implementar las propuestas antes mencionadas; movilización de recursos públicos estatales y federales para impulsar estas iniciativas. Trabajo a nivel de organización comunitaria, en redes, territoriales y nacionales. Incidencia política en foros, consejos y comités (municipales, estatales y nacionales). Territorio semiárido como principal área geográfica de intervención; sin embargo, la coparte interactúa con varias regiones del país.

2.3 Situación regional, principales desafíos y temas importantes de atender

En esta sección se presenta un resumen de la información brindada por las copartes sobre la situación en torno al agua en sus regiones, los principales desafíos, el rol de los principales actores y cómo la situación afecta a los grupos destinatarios de sus proyectos.

En las secciones 2.3.2 a 2.3.4 el valor asignado a cada uno de los temas presentados corresponde a la cantidad de veces que dicho tema fue mencionado por las copartes (1 = sólo una coparte lo menciona, 9 = todas las copartes lo mencionan), ya sea mediante sus respuestas al cuestionario o durante los encuentros por teleconferencia.

2.3.1 Acceso a agua y saneamiento

A continuación, se describe la situación del acceso a agua para consumo y saneamiento en las regiones donde las copartes del grupo A trabajan.

IMDEC

México

Agua para consumo

Sierra Norte de Puebla: la mayoría de las comunidades se abastecen de manantiales (agua superficial), no hay pozos y no hay tratamiento. Sólo en uno de los municipios más grandes (Zacatlán) hay una planta tratadora. La gestión y administración del agua se realiza por comités comunitarios y por los ayuntamientos locales en los municipios y comunidades más grandes. En Jalisco, las comunidades se abastecen de pozos (agua subterránea) y de manantiales (agua superficial). Sólo en algunos municipios existen plantas tratadoras, pero con deficiencias. En su mayoría, la administración del agua la realizan los municipios. En la ribera del Lago de Chapala, las comunidades que no están conectadas a la red de agua potable la toman directamente del lago, que contiene metales pesados y agrotóxicos. Las personas sólo la hierven para tratarla.

Saneamiento

En México el nivel de saneamiento del agua es deficiente. La mayoría de las plantas de tratamiento se han convertido en elefantes blancos, debido a la falta de recursos para su operación y mantenimiento (altos costos energéticos), esto en donde existen sistemas de saneamiento. En donde no, el agua residual es descargada directamente a los cuerpos de agua.

AFOPADI

Guatemala

Agua para consumo

Comités comunitarios de agua gestionan el abastecimiento de agua a nivel local de forma absolutamente independiente: desde la recaudación del dinero para la compra de nacimientos de agua, hasta la movilización del agua desde el nacimiento hasta la comunidad, el sistema de almacenamiento y su cuidado y mantenimiento. El agua es concebida por las comunidades como un ser vivo, llamándola “madre”, lo que determina cómo la población gestiona y vive en relación con ella. Las familias recurren a hervir el agua para hacerla adecuada para su consumo. Algunas familias usan filtros de agua, le agregan limón al agua y otras ponen el agua al sol en botellas plásticas como una forma de potabilizarla. El uso de cloro es muy poco aceptado a nivel cultural, muy pocos nacimientos utilizan algún sistema de cloración para un consumo más seguro. Esto último se debe a malas experiencias pasadas con el cloro (en ocasiones el Ministerio de Salud les han dado cloro, pero sin una explicación de cómo usarlo) y se cree que también puede tener una relación con el hecho de que el cloro destiñe las vestimentas coloridas tan características de su cultura. En los casos en que sí se utiliza cloro en los nacimientos, los muestreos reflejaron una mejor calidad del agua. El acarreo de agua se considera una tarea doméstica y, debido a que los roles de género todavía siguen marcados, es la mujer la encargada de esta tarea y, al mismo tiempo, es quien menos participación tiene en los comités de agua.

AFOPADI

Guatemala

Saneamiento

No hay ningún tipo de sistema de tratamiento de aguas negras. La mayoría de las familias tienen pozos ciegos como baño, muy pocas tienen letrinas secas aboneras. Una parte de la población no tiene ninguna estructura como sanitario, sino que hace sus necesidades biológicas a campo abierto o entre sus cultivos.

PCDHDD

Colombia

Agua para consumo

Los acueductos comunitarios brindan una oferta de agua potable con tarifas más accesibles y otros enfoques de prestación del servicio.

Saneamiento

En Colombia no se destinan recursos para el saneamiento básico. En muchos sectores informales urbanos y en la ruralidad, los residuos y los desechos de aguas negras se desechan por las pendientes, lo que permite que, por escorrentía, terminen en quebradas y ríos generando una contaminación constante de estos cuerpos de agua.

C-CONDEM

Ecuador

Agua para consumo

En la costa la gente generalmente se abastece por pozos de agua subterránea: algunos son individuales, la gente en su casa hace un pozo; en otros casos, hay pozos comunes en el barrio, hecho colectivamente con el apoyo de la coparte y participación de la gente, pero estos pozos no tienen filtro, el agua es cada vez más salada. En una

C-CONDEM

Ecuador

oportunidad, la Universidad Andina Simón Bolívar donó dos plantas de tratamiento para los pozos, pero duraron cinco o seis años porque el agua salada las fue corroyendo. Por eso es importante el rol del manglar, que actúa como filtro. Hay algunas albarradas (ojos de agua) y alguna propuesta para filtrar esa agua, pero en general no hay grandes propuestas en torno al acceso a agua para consumo y muy poca gente hace un buen uso de la captación del agua de lluvia.

Saneamiento

En la costa de Ecuador, tanto en la zona urbana como rural, casi no existe infraestructura para el tratamiento de aguas residuales ni manejo de basura, los basurales son a cielo abierto y las descargas de aguas residuales se hacen directamente a los estuarios o al manglar. En las zonas de islas, la gente tiene pozos o letrinas que filtran al mar.

AMAS

Perú

Agua para consumo

Se utiliza agua subterránea y superficial de entubado. En la mayoría de los casos, el tratamiento consiste en clorar el agua para eliminar patógenos. Sin embargo, se han encontrado rastros de metales pesados en poblaciones cercanas a las actividades mineras, que incrementan los metales existentes por escorrentía natural.

Saneamiento

No hay ningún tipo de sistema de tratamiento de aguas negras ni pozos sépticos. Se usan letrinas.

Asociación Agroecología y Fe

Bolivia

Agua para consumo

En zonas periurbanas se recolecta agua en techos y no se realiza tratamiento. En zonas rurales se recolecta agua para consumo de las vertientes o nacimientos de agua. En general, el agua se considera de buena calidad. En experiencias anteriores, cuando se realizó tratamiento de aguas captadas de los ríos para potabilizarla, el resultado no fue bueno y ocurrieron enfermedades. Además, la población no cuenta con recursos para hacer tratamiento. La coparte y UNICEF han apoyado en algunas obras de toma, tubería y depósito de agua en zonas rurales para consumo. En algunos casos, cuando el sistema de agua es comunitario o compartido por varias familias, hay planes de manejo comunitario para el mantenimiento del sistema. En general, no se registran enfermedades asociadas al agua. El agua del río, pesada o alcalina por la explotación minera de piedra caliza, se utiliza para riego.

Saneamiento

No hay ningún tipo de sistema de tratamiento de aguas negras. Si bien se han construido letrinas secas aboneras, por lo general las personas no las utilizan, no hay disciplina para su uso y están abandonadas. Las personas hacen sus necesidades biológicas a campo abierto. En zonas más densamente pobladas se está intentando hacer baños con agua.

SEAPAC

Brasil

Agua para consumo

En las zonas rurales la situación es más precaria que en la zona urbana, porque no hay infraestructu-

SEAPAC

Brasil

ras hídricas para captar y almacenar el agua para el consumo humano. Hay pocas aguas subterráneas, y cuando existen son insuficientes y tienen un alto contenido en sodio, lo que las hace inviables para el consumo humano. El agua disponible para el consumo humano en la zona rural no tiene un tratamiento adecuado, aunque todas las familias la utilizan. Recientemente, el gobierno estatal ha desarrollado un sistema de tratamiento del agua de los pozos mediante el uso de cloro. Las cisternas también contienen instrucciones para que las familias traten el agua almacenada de forma permanente. El agua suministrada por la CAERN Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte en las ciudades recibe un tratamiento adecuado.

Saneamiento

En los municipios, el saneamiento es precario y son pocos los que disponen de saneamiento total. En las zonas rurales, no hay ningún tipo de saneamiento. El saneamiento básico es una cuestión complicada en el país en general, ya que un tercio de los brasileños no tiene acceso a agua tratada y la mitad no tiene recogida de aguas residuales. Sin embargo, la situación es aún más complicada en el campo: cerca de 31 millones de brasileños viven en zonas rurales, pero sólo el 22 % tiene un saneamiento básico adecuado, según datos del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) y publicados por la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa).

ASA/AP1MC

Brasil

Agua para consumo

La principal forma de abastecimiento de agua para consumo es mediante el Programa de Cisternas, que luego de que las políticas públicas de apoyo a este programa fueran descartadas, es ahora implementado con otros recursos distintos del Estado brasileiro, pero a un ritmo mucho más lento que las necesidades de la población. La cisterna es de autonomía y gestión de la familia. Las familias que utilizan las cisternas del programa también cuentan con filtros de cerámica con carbón activado. Antes de esto, el agua se trataba con hipoclorito para beberla al día siguiente. Datos aproximados: de los 1,6 millones de familias rurales del semiárido, actualmente 1,2 millones de familias cuentan con cisternas. Actualmente cerca de 350 mil familias del medio rural brasileiro no tienen acceso a agua potable.

Saneamiento

No se ha tenido ninguna evolución en los últimos años en el sentido de ampliar el saneamiento básico en las zonas rurales del semiárido brasileño. A pesar de tener el Plan Nacional de Saneamiento Rural (PNSR), el cual se construyó de forma muy participativa, y los recursos proporcionados, no hubo expansión del acceso al saneamiento básico. No hay interés del gobierno actual en ponerlo en marcha. Se construyen pozos, pero sin ningún tratamiento. Muy pocas regiones rurales de Brasil tienen saneamiento. Sin embargo, el problema del acceso al agua es mayor que el problema del saneamiento, porque las personas viven de manera muy dispersa en las zonas rurales.

MAB

Brasil

Agua para consumo

Algunas comunidades son abastecidas mediante canalización directa del río hacia las familias por bomba, en general sin ningún tipo de tratamiento. En general se usan cisternas para captación de agua de lluvia, pero hay disponibilidad sólo cuando llueve. También se capta agua mediante pozo artesiano, pero esta agua tampoco tiene tratamiento. A veces se usan carros pipa para distribuir agua para consumo.

Saneamiento

Comunidades rurales no tienen saneamiento básico debido a la falta de políticas públicas.

2.3.2 Mayores desafíos

El siguiente listado resume los principales desafíos asociados al agua que se presentan en las regiones donde trabajan las copartes, de acuerdo con sus experiencias y puntos de vista.

Acceso a agua potable	9
Ausencia o falta de apoyo del gobierno o entidades públicas	9
Ausencia de política pública de agua, políticas deficitarias que no contemplan el derecho al agua o falta de voluntad política para integrar y gestionar la política de agua	6
Acaparamiento o contaminación de agua por grandes industrias	6
Falta de obras de infraestructura hídrica	5
Escasez de fuentes de agua	5

Acceso a agua potable	9
Privatización u otras formas de gestión que hacen que el agua sea inasequible	3
Escasez de agua por intensificación de las sequías, como consecuencia del cambio climático	3
Acceso a agua para cultivos y animales	8
Acaparamiento o contaminación de agua por grandes industrias	7
Escasez de fuentes de agua	5
Ausencia de políticas públicas adecuadas	4
Calidad del agua a escala local	9
Contaminación por descargas de aguas residuales municipales o domiciliarias	7
Contaminación por agrotóxicos	6
Contaminación por minería	4
Saneamiento e higiene	9
Ausencia de sistema de tratamiento de aguas residuales o infraestructura de saneamiento	9
Ausencia de sistema de gestión de residuos sólidos adecuado	4
Ausencia de políticas públicas o planes que den solución al acceso al saneamiento, o falta de voluntad del Estado	4
Ausencia de agua potable suficiente para una adecuada higiene, lavado de ropa y lavado de manos para prevenir enfermedades	3
Contaminación del agua a gran escala	9
Minería	8
Agroindustria	6
Descargas de aguas residuales municipales o domésticas	3
Acuicultura industrial	2
Industria del petróleo y gas	2

Protección de fuentes de agua	9
Falta de actuación de autoridades ambientales: falta de cumplimiento de la normativa ambiental, pasividad o falta de inversión e iniciativas para el cuidado del agua	6
Ausencia de políticas o planes de protección de fuentes de agua	4
Promoción de inversiones de actividades extractivas y mega industrias	3
Estándares de calidad ambiental flexibles tienen como consecuencia la contaminación por grandes industrias	2
Conflictos sociales y defensa del territorio	9
Conflictos con industrias que contaminan o acaparan fuentes de agua: minería (6), agronegocios (5), embotellamiento de agua (4), hidroeléctricas (3), petróleo y gas (2), acuicultura (2), industria hotelera (1), mega turismo (1)	7
Disputas territoriales por la permanencia de las poblaciones campesinas, pesqueras, artesanas e indígenas en territorios con actividades extractivas u otras industrias con respaldo Estatal, conflictos socioambientales por políticas de despojo provocadas por el modelo extractivista (despojo de bienes naturales, como el agua, minerales, tierra, bosque), en algunos casos generando graves hechos de violencia	6
Ruptura del tejido social por presencia de actividades extractivas en el territorio, disputas intra o intercomunitarias	5
Estigmatización, persecución, amenazas o incluso asesinatos de líderes ambientales, campesinos, defensores del territorio o personas de la comunidad asociados a mega industrias	4

Otros desafíos	3
Tráfico de drogas y personas en las zonas costeras agrava los problemas sociales y ecológicos, ocasionando la pérdida de acceso a ese territorio	1
Fuertes lluvias en Minas Gerais ocasionan miles de evacuaciones, miles de personas desalojadas e incluso decenas de víctimas fatales (enero 2022), varias presas se encuentran en estado de emergencia con riesgo de colapso.	1
Emergencia climática: sequías, lluvias extremas, huracanes, ocasionan pérdidas en las cosechas, inundaciones, desplazamientos internos, otras afectaciones y riesgos	1
Modelo obsoleto, centralizado y privatizador del agua, que no impulsa transformaciones bajo parámetros de la ciencia actualizada	1
Aprobación de la nueva Ley General de Agua: proyecto construido mediante iniciativa ciudadana, con una amplia y representativa participación de comunidades indígenas, campesinas, urbanas, organizaciones, movimientos sociales, académicos/as y universidades, y el cual presenta obstáculos de los grandes usuarios del agua para su aprobación	1
El actual Sistema Concesional en México, que permite la acumulación y el acaparamiento del agua a grandes usuarios, su privatización y mercantilización	1

2.3.3 Rol de los principales actores

A continuación, se presentan los principales actores que participan o tienen algún interés en el agua y qué rol cumplen, según la percepción de las copartes.

• Gobiernos favorecen a industrias que contaminan o acaparan el agua	5
• Industrias extractivas usan el agua en grandes cantidades o la contaminan, afectando los ecosistemas y amenazando el abastecimiento de las comunidades. En algunos casos, impulsan megaproyectos y políticas adversas del agua, y muchas veces se imponen sin respetar el derecho a la información, consulta y participación ciudadana.	5
• Comunidades participan activamente para su acceso al agua: comités autónomos de agua, acueductos comunitarios, abastecimiento propio familiar.	5
• Municipio, entidades o autoridades estatales ausentes, incompetentes o débiles en su actuación.	4
• Organizaciones y movimientos sociales defienden el agua, resisten megaproyectos, defienden el territorio y sus derechos.	4
• Comunidades se movilizan y luchan por la defensa del acceso a agua de calidad.	3
• Alguna participación o interés del municipio para el acceso al agua de la comunidad.	2
• Algunas ONG de conservación trabajan en un modelo de privatización del manglar para venta de servicios ambientales, modelo opuesto al impulsado por la coparte.	1
• Académicos, investigadores y universidades participan activamente y fortalecen las estrategias de defensa de las organizaciones y comunidades.	1

2.3.4 Impactos en los grupos destinatarios

Esta sección resume cómo los desafíos relacionados con el agua y el rol de los principales actores afectan a los grupos destinatarios de los proyectos.

<ul style="list-style-type: none"> • La falta de agua, higiene y saneamiento afecta la salud de los grupos destinatarios: mayor riesgo de contagio de COVID-19, elevados casos de parasitosis crónica y anemia, altos índices de tifoidea, paludismo, malaria, infecciones intestinales, alta incidencia de <i>Escherichia coli</i> y <i>Helicobacter</i>. “Las enfermedades diarreicas son una de las causas principales de muerte infantil en Guatemala.” 	6
<ul style="list-style-type: none"> • La poca disponibilidad de agua para las familias rurales impacta en el proceso productivo y en la supervivencia de esta población. 	5
<ul style="list-style-type: none"> • La escasez de agua compromete la higiene básica de las personas y sus hogares, ya que se prioriza el agua para consumo. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • El rol de las empresas que consumen y contaminan el agua y los ecosistemas, sumado a la pasividad o complicidad del gobierno, generan restricciones en el uso del agua para consumo y producción de las comunidades, quienes muchas veces no tienen herramientas suficientes para hacer frente a estos atropellos, poniendo en peligro su supervivencia. 	3
<ul style="list-style-type: none"> • Industrias extractivas comprometen el abastecimiento y la seguridad del agua y del suelo, y generan conflictos en torno a las tierras, muchas veces ocasionando hechos de violencia y muerte de miembros de la comunidad. 	3

<ul style="list-style-type: none">• La organización social sufre represión por parte de la fuerza pública, estigmatización, amenazas, persecución a líderes, atentados o asesinatos por reclamar sus derechos ambientales, y no tienen herramientas suficientes para hacer frente a esta situación.	3
<ul style="list-style-type: none">• La falta de agua afecta la economía de los grupos destinatarios.	2
<ul style="list-style-type: none">• La ruptura del tejido social por conflictos y diferencias asociados al uso del agua y del territorio, o por la falta de sensibilización sobre la problemática del agua, afecta la capacidad de organizarse en defensa de sus derechos.	2

3 Conclusiones

3.1 Análisis de los resultados presentados

La crisis climática, gestión deficiente de los bienes naturales, presencia de industrias extractivas, falta de acceso al agua, problemas sociales y conflictos territoriales asociados fueron identificados en el relevamiento bibliográfico como los principales desafíos de la región (2.1). Esto fue confirmado con los aportes de las copartes (2.3), quienes coinciden en que el acceso al agua y saneamiento es un derecho que aún no está garantizado, y que esto se debe principalmente a la ausencia de los gobiernos, falta de políticas públicas e industrias que utilizan grandes cantidades de agua y la contaminan. La crisis climática también es mencionada por las copartes como un factor que amenaza el abastecimiento de agua, tanto en el presente como a futuro. Todas las copartes apuntan al extractivismo, principalmente la minería, como causante de la degradación ambiental y contaminación del agua, sumado a la falta de políticas de protección de fuentes de agua o falta de actuación de las autoridades ambientales. Asimismo, todas destacaron la diversidad de conflictos y disputas territoriales que se dan ante la presencia de estas industrias, en muchos casos, generando graves hechos de violencia y ruptura del tejido social. Esto último afecta las capacidades organizativas de las comunidades para defender sus derechos. La complejidad del tema del agua y sus vínculos con todos los aspectos de la vida de las personas queda bien demostrada: las copartes señalaron que la situación impacta en la salud, higiene, economía y dinámicas sociales de las comunidades (2.3.4). También hicieron alusión a la falta de organización o herramientas de la sociedad civil para hacer frente a los atropellos que sufren por parte de las grandes empresas y gobiernos.

La opinión de las copartes sobre la situación del agua fundamenta sus enfoques de trabajo, las acciones que implementan y las principales áreas en donde requieren apoyo (2.2). Desde distintas metodologías (2.2) abordan los temas que consideran importantes de atender (2.3). Muchas están abocadas a mejorar el acceso a agua – ya sea desde una perspectiva

técnica o desde un enfoque de derechos – , proteger las fuentes de agua y los derechos de las personas de los atropellos de industrias y gobiernos, restaurar ecosistemas, desarrollar capacidades para la gestión de conflictos y hacer incidencia política. Algunas organizaciones resaltan también el rol protagónico de las mujeres en relación con el agua y trabajan para el fortalecimiento y una mayor participación en los comités de gestión de agua.

Los enfoques de trabajo (2.2) también están vinculados al rol de los distintos actores (2.3.3): ante la falta de actuación o atropellos de gobiernos y municipios, son las propias comunidades y organizaciones sociales las que se involucran asumiendo un rol protagónico para tener acceso al agua y defender sus territorios y derechos. Es precisamente aquí donde las copartes ponen sus esfuerzos, en el fortalecimiento de los conocimientos de las comunidades, sus capacidades organizativas, técnicas y políticas para defender sus derechos, el agua, sus territorios y formas de vida, para potenciar sus logros, hacerlos sostenibles y alcanzar así su autonomía. Un ejemplo de esto es el enfoque de AFOPADI: al igual que otras copartes, buscan que sus intervenciones se hagan con una perspectiva de trabajo integral. Se procura que las acciones que se implementan partan de los conocimientos y las formas de vida de los pueblos indígenas, fomentando su continuo involucramiento para que se apropien de los procesos y sean actores de los cambios. El trabajo de AMAS es otro ejemplo de organización y fortalecimiento de los conocimientos de la comunidad, orientados a conformar equipos de monitoreo de calidad de agua capaces de crear sus propias herramientas de lucha.

El fortalecimiento de las capacidades autonómicas para la implementación de acciones locales e incidencia política, donde las comunidades son protagonistas de las soluciones que se proponen, es un enfoque de trabajo compartido por las copartes. De igual manera lo es el establecimiento de redes y alianzas con otras organizaciones para ampliar y robustecer sus campos de acción. Estos enfoques comunes cimentan las acciones prioritarias (3.2) y recomendaciones (4) que se proponen a continuación para abordar los temas importantes de atender (2.3).

3.2 Acciones prioritarias según las copartes

El 8 de febrero de 2022 se llevó a cabo un intercambio entre miembros de las nueve copartes del grupo A y el equipo de Misereor. En una primera instancia, se presentaron los resultados preliminares del estudio, incluyendo los temas importantes de atender en relación con el agua, se reflexionó sobre los mismos y se hicieron algunas preguntas y comentarios. Posteriormente, se realizó un debate en grupos donde se dialogó sobre las acciones necesarias para abordar dichos temas y cómo Misereor podría cooperar. A continuación, se resumen las conclusiones alcanzadas.

Acciones prioritarias y enfoques de trabajo para abordar los desafíos asociados al agua

- Fortalecimiento de las comunidades y organizaciones sociales
 - Continuar trabajando en el empoderamiento de la sociedad y sus organizaciones para su gestión autonómica (principio de subsidiariedad): fortalecer sus acciones, capacidades organizativas y políticas para hacer valer sus derechos y proteger sus fuentes de agua, incidir en los tomadores de decisiones y autoridades, hacer seguimiento al cumplimiento de las responsabilidades del Estado y que la incidencia se pueda sostener en el tiempo.
 - Trabajar partiendo de la organización a nivel local y desde la voluntad política y cosmovisión de los pueblos originarios.
- Incidencia política para garantizar el derecho al agua
 - Hacer incidencia política para garantizar y fortalecer el derecho al agua, transformar y modernizar los modelos de gestión y administración de agua en la región, y contar con una gobernanza adecuada del agua.
 - Discutir el modelo económico privatizador, los marcos jurídicos de los Estados modernos y las políticas públicas que

benefician a la gran industria extractivista y que, en muchos casos, atropellan los derechos de los campesinos y pueblos indígenas.

- Defender modelos de gestión de agua fundamentados en el derecho indígena, analizar y generar marcos jurídicos que representen a las comunidades indígenas.
 - Trabajar desde el enfoque de derechos integralmente concebidos, encontrando la interconexión del derecho al agua con otros derechos, como los económicos, la alimentación y la vivienda.
 - Buscar formas de articular las acciones de incidencia nacional con la internacional.
- Defensa de los derechos al agua y al territorio a través del ordenamiento territorial y la legislación ambiental
 - Hacer incidencia política para fortalecer o generar planes de ordenamiento territorial en torno al agua, con una mirada participativa.
 - Hacer incidencia para garantizar la autonomía de las comunidades indígenas sobre sus territorios.
 - Cambiar la legislación ambiental para proteger el agua, el territorio y los ecosistemas de las grandes industrias.
 - Exigir el cumplimiento del principio “contaminador-pagador” o “quien contamina, paga”.
 - Obtener la reparación de los daños ocasionados por las industrias, exigir y tener más procesos de descontaminación.
 - Sensibilización, formación y acompañamiento a comunidades, organizaciones sociales y estatales sobre temas como uso sostenible del agua, protección de las fuentes de agua y las zonas

de recarga hídrica, efectos del cambio climático, prevención y gestión de riesgos, uso de tecnologías socialmente adecuadas.

- Sinergia y trabajo en redes, a nivel local, nacional e internacional
 - Crear redes, alianzas, articulaciones y diálogos con organizaciones sociales y estatales para masificar el debate y hacer incidencia política y social.
 - Mejorar la incidencia y la sinergia a nivel internacional: conectarse con las redes de agua existentes en América Latina, participar en los debates y acciones del Foro Mundial del Agua, conferencia de las Naciones Unidas sobre la Década del Agua y eventos internacionales alternativos.
 - Crear alianzas en las que se puedan compartir tanto avances técnicos como políticos.
- Acciones locales y enfoques técnicos
 - Promover la tecnología sostenible adaptada y construida localmente.
 - Trabajar en acciones destinadas a la restauración socio ecológica de ecosistemas.
 - Implementar tecnologías socialmente adecuadas, con propuesta pedagógica.
 - Continuar y ampliar el monitoreo de calidad de agua de la sociedad civil como herramienta de lucha por la defensa del agua.
 - Implementar mecanismos de veeduría ciudadana.
 - Generar estudios hídricos e identificar zonas de recarga.
 - Trabajar en acciones para cuidar el agua y las zonas de re-

- carga hídrica, creando planes de acción con todas las organizaciones sociales y las agencias de cooperación.
- Implementar acciones de siembra, crianza y cosecha de agua.
 - Implementar técnicas innovadoras de manejo de suelos, riego tecnificado, sistemas de reutilización del agua, prácticas de producción agroecológica.
 - Garantizar la representación de la sociedad civil en los organismos de gestión de cuencas.
 - Contar con capacitación para acompañar y fortalecer las acciones y enfoques técnicos.
- Importancia del vínculo con las zonas urbanas
 - Ampliar los trabajos relacionados con el agua en las zonas urbanas.
 - Hablar de los vínculos rural y urbano en torno al agua, ampliar los debates del agua hacia los centros urbanos e involucrar a toda la población.
 - Ejes de discusión y acción, y conceptos con los que se trabaja el tema del agua
 - Definir ejes de discusión y acción, diferenciados, por ejemplo, según los distintos sujetos, metodologías, tecnologías, políticas y enfoques temáticos alrededor del agua.
 - Tener otros encuentros para ir ordenando y enriqueciendo estas ideas y propuestas, atendiendo a la necesidad de definir distintos ejes de discusión y acción.
 - Profundizar en las causas estructurales de los desafíos en torno al agua.

- Analizar los conceptos con los que se trabaja el tema del agua, como sequía, escasez, saqueo de agua, bienes comunes, tipos de incidencia política, a fin de encontrar un lenguaje común para poder unirnos a la misma causa.

Propuestas de las copartes para el apoyo por parte de Misereor

- Seguir apoyando las diversas innovaciones en el cuidado de los soportes de vida, donde el agua es una prioridad, para que las copartes puedan seguir mejorando e implementando sus estrategias.
- Apoyo para la creación de redes solidarias
 - Apoyar a las copartes para que consigan establecer lazos con personas que puedan aportar con trabajo y conocimientos para fortalecer sus estrategias o llevar adelante investigaciones participativas sobre distintas técnicas.
 - Conectar a las copartes con organizaciones que trabajan en temas similares para intercambiar experiencias y metodologías.
- Apoyo para llevar adelante acciones de incidencia política.
- Acompañamiento en la articulación e incidencia internacional
 - Apoyar la búsqueda de actores en el escenario internacional que sumen esfuerzos en el accionar de la coparte con relación al agua.
 - Difundir campañas específicas de las copartes, como aquellas destinadas a recaudar fondos.
 - Visibilizar la realidad de la región a nivel internacional, especialmente en los países de origen de las empresas extractivas.

- Apoyo para elaborar propuestas legislativas que defiendan los derechos humanos de los abusos por parte de las empresas mineras alemanas.
 - Abrir nuevos espacios para el debate en la esfera internacional, por ejemplo, ante los mecanismos de Naciones Unidas, Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales, relatorías internacionales o en los diálogos que se dan en la Unión Europea.
 - Apoyar la incidencia internacional sobre cambios en las normas ambientales.
- Apoyar la capacitación de las copartes y grupos destinatarios sobre temas como emergencia climática, restauración socio ecológica de ecosistemas, siembra y cosecha de agua, uso sostenible de los bienes naturales, prevención y gestión de riesgos, legislación.
 - Apoyo para visualizar o abrir nuevas formas o espacios de trabajo que complementen las estrategias de la coparte.
 - Ampliar el trabajo y llevar el debate a las regiones urbanas, vincular ambas regiones en torno al agua.
 - Definir ejes de discusión y acción, diferenciados según los distintos sujetos, metodologías, tecnologías, políticas y enfoques temáticos alrededor del agua.
 - Fomentar espacios de intercambio con copartes, como la reunión grupal del 8 de febrero 2022, para dar continuidad al debate, intercambiar ideas y definir conjuntamente ejes y acciones, compartir experiencias exitosas en incidencia social y política, innovaciones técnicas, sociales, ambientales y espirituales alrededor del agua.

4 Recomendaciones para el fortalecimiento y apoyo estratégico a las copartes

En base a los aportes y sugerencias de las copartes, la consultora recomienda a Misereor:

- Apoyar aquellas propuestas de proyectos que integren los temas más importantes de atender con relación al agua, considerando las recomendaciones de apoyo sugeridas por las copartes (ver secciones 2.2. y 3.2).
- Acompañar a las copartes en la exploración de alternativas de espacios y formas de trabajo, e innovaciones para el desarrollo.
- Apoyar proyectos con enfoques integrados regionales o transfronterizos.
- Apoyar metodológicamente las estrategias de las copartes para la incidencia nacional e internacional orientadas a la defensa del derecho al agua y el territorio. Considerar las propuestas de las copartes para el acompañamiento en la articulación e incidencia internacional (ver sección 3.2).
- Apoyar las iniciativas vinculadas a las necesidades de sensibilización y capacitación para el fortalecimiento de las copartes y las organizaciones con las que trabajan (ver secciones 2.2. y 3.2).
- Apoyar a las copartes mediante la conexión con redes que fortalezcan sus estrategias de trabajo, recomendación de organizaciones para el intercambio de mejores prácticas y experiencias exitosas, u organizaciones de financiamiento. Considerar las redes mencionadas por las copartes en la sección 2.2. Explorar formas efectivas de hacer esta conexión.

- Analizar formas de vincular a las copartes de Haití con este proceso y con las copartes de otros países para el intercambio de experiencias y el fortalecimiento mutuo.
- Ampliar el diálogo y el trabajo relacionados al agua en las regiones urbanas, destacando su vínculo con las regiones rurales, a fin de masificar el debate e involucrar a toda la población en la misma causa.
- Ofrecer espacios para que las copartes puedan darle continuidad al debate iniciado en este estudio y fomentar la articulación y el trabajo participativo, atendiendo a su recomendación de definir temas y ejes de debate y acción.
- Fomentar el diálogo interno y con las copartes para alcanzar un entendimiento mutuo sobre la importancia de abordar el tema agua en un sentido integral. Sería oportuno seguir dialogando sobre el agua como un elemento de la ecología integral interconectado con todos los demás elementos, como derechos humanos, vinculado a los aspectos económicos, sociales y ambientales, y al concepto de sostenibilidad.
- Explorar posibilidades y estrategias para vincular el agua y los resultados de este estudio con otros procesos que se están desarrollando dentro de Misereor, como el de minería, energía, agroecología, paz, alimentación, responsabilidad de las empresas, crisis climática. Por ejemplo: considerando la importancia otorgada por las copartes a los impactos de la minería, y teniendo en cuenta los procesos iniciados por los asesores de minería en la región, se podría evaluar la conveniencia de formar grupos de trabajo que vinculen dichos asesores con los de agua y derechos humanos.
- Evaluar formas efectivas de otorgarle mayor visibilidad al agua y mayor importancia a las necesidades de acción en la región dentro de Misereor, por ejemplo, dándole un rol más protagóni-

co en el ORLAK u otro instrumento de planificación de carácter estratégico, el cual considere los elementos de apoyo prioritarios mencionados por las copartes.

Referencias

Todos los enlaces en línea revisados el 19 de octubre de 2022.

- (1) Organización Meteorológica Mundial. Lanzamiento del Reporte del Estado del Clima en América Latina y El Caribe 2020 y la Conferencia de Alto Nivel “Trabajando Juntos por la resiliencia hidrometeorológica y climática en América Latina y el Caribe”. 17 de agosto de 2021.
<https://public.wmo.int/es/events/reuniones/lanzamiento-del-reporte-del-estado-del-clima-en-am%C3%A9rica-latina-y-el-caribe-2020-y>
- (2) El estado del clima en América Latina y el Caribe 2020 (OMM-Nº 1272). 2021.
https://library.wmo.int/?lvl=notice_display&id=21927#.YbnC_mjMLIU
- (3) Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. IPCC Comunicado de prensa: “El cambio climático es generalizado, rápido y se está intensificando”. 9 de agosto de 2021.
https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2021/08/IPCC_WGI-AR6-Press-Release-Final_es.pdf
- (4) Sixth Assessment Report AR6 Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Regional Fact Sheets. Agosto de 2021.
<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/#Regional>
- (5) NASA Earth Observatory. Severe Drought in South America. 26 de octubre de 2020.
<https://earthobservatory.nasa.gov/images/147480/severe-drought-in-south-america>
- (6) UNESCO, ONU-Agua. Informe mundial de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos 2020: agua y cambio climático. 2020.
<https://es.unesco.org/themes/water-security/wwap/wwdr/2020>
- (7) Grupo de Trabajo Cambio Climático y Justicia GTCCJ. Agua y cambio climático en Bolivia: Perspectivas, experiencias y alternativas. Revista sobre cambio climático, año 1, Nro. 1. Octubre de 2011.
<https://ccjusticiabolivia.org/publicaciones/agua-y-cambio-climatico-en-bolivia-perspectivas-experiencias-y-alternativas>
- (8) Governo Federal: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. INSA Instituto Nacional do Semiárido. O Semiárido Brasileiro.
<https://www.gov.br/insa/pt-br/semi-arido-brasileiro>

- (9) Mitgliedsorganisationen des Runden Tisches Zentralamerika. Forschungs- und Dokumentationszentrum Chile-Lateinamerika. Der Klimawandel und seine Folgen in Zentralamerika. Octubre de 2021.
<https://www.fdcl.org/publication/2021-10-29-der-klimawandel-und-seine-folgen-in-zentralamerika>
- (10) Arrieta, Lilliana. Repositorio Institucional UCA. Institucionalidad del agua en América Latina. Enero de 2018.
<http://hdl.handle.net/11674/1120>
- (11) Misereor (Willms, I.). Wasser und Ernährung Erfahrungen aus der Arbeit lateinamerikanischer Entwicklungsprojekte. Julio 2006
- (12) Convención de Ramsar sobre los Humedales. Perspectiva mundial sobre los humedales. Estado de los humedales del mundo y de los servicios que prestan a las personas. 2018.
<https://www.ramsar.org/es/recursos/perspectiva-mundial-sobre-los-humedales>
- (13) Nobre, Antonio Donato. El Futuro Climático de la Amazonía. Informe de Evaluación Científica. São José dos Campos, SP : Edición ARA, CCST-INPE e INPA, 2014.
<http://www.ccst.inpe.br/o-futuro-climatico-da-amazonia-relatorio-de-avaliacao-cientifica-antonio-donato-nobre>
- (14) World Wide Fund for Nature WWF. El Pantanal es el humedal más grande del mundo y está amenazado. 2 de Febrero de 2021.
<https://www.wwf.org.co/?365799/El-Pantanal-es-el-humedal-mas-grande-del-mundo-y-esta-amenazado>
- (15) UN Environment Programme World Conservation Monitoring Centre UNEP-WCMC. The State of Biodiversity in Latin America and the Caribbean: A mid-term review of progress towards the Aichi Biodiversity Targets. 2016.
https://www.unep-wcmc.org/system/comfy/cms/files/files/000/000/821/original/2503_Biodiversity_Review_LAC_Artwork.pdf
- (16) The Loss of Species: Mangrove Extinction Risk and Geographic Areas of Global Concern. Polidoro, B.A., Carpenter, K.E., Collins, L., et al. 4, s.l.: PLoS ONE, 2010, Vol. 5. e10095
- (17) Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation JMP, WHO, UNICEF.
<https://washdata.org>

- (18) The Special Rapporteur on the human rights to safe drinking water and sanitation, Heller, Léo. Privatization and the human rights to water and sanitation: report. 21 de Julio de 2020.
<https://www.ohchr.org/EN/Issues/WaterAndSanitation/SRWater/Pages/PrivateSectorParticipation.aspx>
- (19) Wojczenko, Katharina. taz.de. Wasserversorgung in Bolivien: Kampf ohne Sieger. 5 de octubre de 2021.
<https://taz.de/Wasserversorgung-in-Bolivien/!5805284>
- (20) Ulloa, Astrid y Romero-Toledo, Hugo, [ed.]. Agua y disputas territoriales en Chile y Colombia. Primera edición. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Humanas, Departamento de Geografía, 2018
- (21) Presentación del Dossier #13: Hacia la conformación de una Ecología Política del Agua en América Latina. Enfoques y agendas de investigación. Merlinsky, María Gabriela, Martín, Facundo y Tobías, Melina. Buenos Aires: Instituto de Investigaciones Gino Germani. Facultad de Ciencias Sociales. UBA, 2020, QUID 16, Vol. 13
- (22) Biodiversidad LA. El Fracking: un atentado contra el territorio y la soberanía alimentaria. 23 de abril de 2012.
https://www.biodiversidadla.org/Documentos/El_Fracking_un_atentado_contra_el_territorio_y_la_soberania_alimentaria
- (23) Sánchez, Carol. Rutas del conflicto. Colombia: la fortaleza de las mujeres Wayuú que definen el agua. Mongabay Latam y Rutas del Conflicto, 23 de noviembre de 2021.
<https://rutasdelconflicto.com/notas/colombia-la-fortaleza-las-mujeres-wayuu-defienden-el-agua>
- (24) Amnistía Internacional. Guatemala: Bernardo Caal Xol nunca debió pasar un día en prisión. Marzo 25, 2022.
<https://www.amnesty.org/es/latest/news/2022/03/guatemala-bernardo-caal-xol-should-never-have-spent-a-day-in-prison>

Copartes del estudio de agua

Grupo A

1. **IMDEC Instituto Mexicano para el Desarrollo Comunitario**, México
imdec@imdec.net
<http://www.imdec.net>
2. **AFOPADI Asociación de Formación para el Desarrollo Integral**, Guatemala
afopadi.guatemala@gmail.com
<https://www.afopadi.org>
3. **PCDHDD Plataforma Colombiana de Derechos Humanos, Democracia y Desarrollo**, Colombia
plataformaco@gmail.com
<https://ddhhcolombia.org.co>
4. **C-CONDEM Coordinadora Nacional para la Defensa del Ecosistema Manglar**, Ecuador
marmanglarecuador@gmail.com
<https://www.ccondem.org.ec>
5. **AMAS Asociación Marianista de Acción Social**, Perú
mariasm@marianistas.org.pe
<http://marianistasamas.blogspot.com>
6. **Asociación Agroecología y Fe**, Bolivia
aagroecologiayfe@gmail.com
<https://www.facebook.com/agroecologiayfe>
7. **SEAPAC Serviço de Apoio aos Projetos Alternativos Comunitários**, Brasil
seapac.estadual@seapac.org.br
<https://www.seapac.org.br>
8. **ASA/AP1MC Articulação do Semiárido / Associação Programa Um Milhão de Cisternas para o Semiárido**, Brasil
asa@asabrasil.org.br | ap1mc@ap1mc.org.br
<https://www.asabrasil.org.br>
9. **MAB Movimento dos Atingidos por Barragens**, Brasil
secretaria@atingidos.org
<https://mab.org.br> | <https://www.facebook.com/mabbrasil>

Grupo B

1. **Centro Fray Julián Garcés Derechos Humanos y Desarrollo Local**, México
direccion@centrofrayjuliangarcés.org.mx
<https://www.centrofrayjuliangarcés.org.mx/home>
2. **FUPNAPIB Fundación Parque Nacional Pico Bonito**, Honduras
fupnapib@gmail.com
<https://fupnapib.org>
3. **Vecinos Honduras**, Honduras
info@vecinoshonduras.org
<http://vecinoshonduras.org>
4. **COMPROMISO Corporación para el Desarrollo del Oriente**, Colombia
admin@corporacioncompromiso.com
<https://www.corporacioncompromiso.org>
5. **SEPAS Secretariado Diocesano de Pastoral Social Diócesis de Socorro y San Gil**, Colombia
sepassangil@hotmail.com
<https://sepassangil.org>
6. **Acción Ecológica**, Ecuador
presidencia@accionecologica.org
<https://www.accionecologica.org>
7. **CooperAccion**, Perú
cooperacion@cooperacion.org.pe
<https://cooperacion.org.pe>
8. **Kurmi-ADSI Apoyo al Desarrollo Sostenible Interandino**, Bolivia
kurmi.ads@gmail.com
<https://www.kurmi-ads.org>
9. **Fundacion AGRECOL Andes**, Bolivia
info@agrecolandes.org
<https://www.agrecolandes.org>
10. **FUNDAPAZ Fundación para el Desarrollo en Justicia y Paz**, Argentina
buenosaires@fundapaz.org.ar
<https://fundapaz.org.ar>

Grupo B

11. **Pastoral Social Caritas Chile**, Chile
lfigueroa@episcopado.cl
<http://www.caritaschile.org>

12. **IRPAA Instituto Regional da Pequena Agropecuária Apropriada**, Brasil
irpaa@irpaa.org
<https://www.irpaa.org>

Aviso legal

Publicado por

Bischöfliches Hilfswerk Misereor e. V.
Mozartstraße 9
52064 Aachen · Alemania
www.misereor.org/es

Autora

Consuelo Molinari

Comité editorial

Philipp Günther/Misereor (responsable de la supervisión)
Jörg Elbers/Misereor (responsable de la edición)
Regine Kretschmer/Misereor

Fotografías

Eduardo Soteras Jalil / Misereor

Diagramación

Anja Hammers/Misereor
VISUELL, Aachen (www.visuell.ac)

Noviembre 2022