



Universidad del Azuay

Facultad de Ciencias Jurídicas

Carrera de Estudios Internacionales

**Cooperación internacional: Impacto de la donación
de filtros de agua en la salud de dos comunidades
rurales, una comunidad de la sierra y una
comunidad costera por parte de The Waterbearers**

Autores:

Daniel Eduardo Lasso Idrovo

Director:

Anne Carr

Cuenca – Ecuador

2022

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado a mi familia, en especial a mi tía Diana, por haber sido mi apoyo a lo largo de toda mi carrera universitaria y a lo largo de mi vida. A todas las personas especiales que me acompañaron en esta etapa, aportando en mi formación tanto profesional y como ser humano.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento a la Organización The Waterbearers, en especial a su cofundadora Jane Brinton por todas las atenciones e información brindada a lo largo de esta investigación.

De igual forma, agradezco a mi Directora de Tesis la Dra. Anne Carr, que gracias a sus consejos hoy puedo culminar este trabajo.

A mis amigos, con los que compartí estos valiosos años dentro y fuera de las aulas.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción	1
1.1. Objetivos	1
1.2. Marco teórico	2
2. Revisión de literatura	4
3. Métodos	5
4. Resultados	6
4.1. Revisión de datos cuantitativos secundarios	6
4.1.1. Documentos de Monitoreo y Evaluación de Oña y Santa Elena	6
4.2. Revisión de datos secundarios	7
4.2.1. Entrevistas en video de datos secundarios sobre temas de salud y bienestar antes y después de la donación de filtros (OÑA).	7
4.2.2. Entrevistas en video sobre temas de salud y bienestar antes y después de la donación de filtros de agua en Santa Elena.	7
4.3. Recopilación y análisis de datos primarios	8
4.3.1. Entrevista en vídeo con Jane Brinton	8
5. Discusión	12
6. Conclusión	14
7. Referencias	16

ÍNDICE DE FIGURAS, TABLAS Y ANEXOS

Índice de tablas

Tabla 1.....	9
--------------	---

Índice de Anexo

Anexo 1.....	19
--------------	----

Cooperación Internacional: Impacto De La Donación De Filtros De Agua En La Salud Y Calidad De Vida De Dos Comunidades Rurales, Una Comunidad De La Sierra Y Una Comunidad Costera Por Parte De The Waterbearers

Resumen

La salud y calidad de vida de las personas se ve gravemente afectada por enfermedades transmitidas por el consumo de agua de mala calidad, especialmente en las zonas rurales. La cooperación entre la Organización Internacional y las comunidades locales puede ser una forma de mejorar el acceso al agua potable. Una revisión exploratoria de los datos de evaluación y monitoreo cuantitativos y cualitativos de la distribución de filtros de agua a dos comunidades, una costera y otra de la sierra por parte de Waterbearers de 2019 a 2021, muestra que el acceso a agua limpia mejoró la salud y la calidad de vida de los miembros de la comunidad. Una entrevista semiestructurada con la cofundadora de The Waterbearers subrayó las complejidades de la recaudación de fondos y las decisiones sobre proyectos participativos con las comunidades.

Palabras clave: organización internacional, comunidades rurales, The Waterbearers, agua potable, filtros de agua.

Abstract

The health and quality of life of people is seriously affected by diseases transmitted by through the consumption of poor-quality water, especially in rural areas. Cooperation between International Organization and local communities can be a way to improve access to clean drinking water. An exploratory review of quantitative and qualitative monitoring and evaluation data of water filter distribution to two communities, one coastal and one mountain by the Waterbearers from 2019-2021, shows that access to clean water improved the health and quality of life of community members. A semi-structured interview with the co-founder of the Waterbearers underscored the complexities of fund-raising and decisions about participatory projects with communities.

Key words: international organization, rural communities, The Waterbearers, clean drinking water, water filter.

Reviewed by:



Translated by:



Daniel Eduardo Lasso Idrovo

Cooperación Internacional: Impacto de la Donación de Filtros de Agua en la Salud y Calidad de Vida de dos Comunidades Rurales, Una Comunidad de la Sierra y Una Comunidad Costera por Parte de The Waterbearers

1. Introducción

“Trabajamos en lugares remotos en donde las personas carecen de acceso a agua limpia, colaborando con las comunidades para brindar soluciones sostenibles”. (The Waterbearers, 2022)

El derecho humano al agua es el derecho de garantizar a toda persona el tener agua suficiente, segura, aceptable, accesible y asequible (Bernal, 2017). El principal motivo para realizar esta investigación es para poder demostrar como la cooperación internacional se presenta como una solución a los desafíos de la sociedad, como es el problema del acceso al agua potable en comunidades de las provincias del Azuay y Santa Elena. La necesidad de esta investigación se ve reflejada en la importancia de establecer una cooperación con organizaciones no gubernamentales (ONG) para que las comunidades rurales puedan contar con acceso a agua potable y así evitar que estén expuestas a innumerables enfermedades.

Las ONG representan un nivel destacado en la salud y el desarrollo social de diferentes comunidades alrededor del mundo, especialmente en países subdesarrollados donde el agua potable puede no estar disponible. De hecho, a nivel mundial hay más de 2.000 millones de personas que no tienen acceso a agua limpia. En Ecuador el agua potable es un recurso que no está al alcance de todos, menos aún en las zonas rurales (World Health Organization, 2022).

A través de la cooperación con organizaciones nacionales, locales y comunitarias en Ecuador, la Organización Waterbearers promueve el derecho (ODS #6) de acceder al agua potable a través de la distribución de filtros de agua donados. Por ejemplo, durante 2019 a 2021, Waterbearers impulsó campañas en colaboración con la Universidad del Azuay en una zona costera, Santa Elena, y una comunidad en la Sierra (Andes), Oña, para apoyar la calidad del agua potable y contribuir a mejorar la salud tanto en adultos como en niños.

En este artículo, se demostrará la importancia de la cooperación internacional de una organización internacional, The Waterbearers, para lograr un cambio positivo en el acceso al agua potable para mejorar la calidad de vida y la salud de dos comunidades rurales ubicadas una en Santa Elena y una en Oña. Además de una breve narración de la visita realizada a una comunidad rural en proceso de recepción de filtros de agua. Se analizará un análisis de los datos de seguimiento y los documentos de evaluación de estos proyectos recopilados por la Universidad del Azuay y The Waterbearers durante 2019-2021. A través, de una entrevista con la cofundadora de la organización The Waterbearers, Jane Brinton; se recopilará información sobre el impacto en la salud de las personas con la cooperación de Waterbearers para distribuir filtros de agua a nivel mundial y los desafíos experimentados en varios continentes.

Dentro de mis pasantías de relaciones internacionales realizadas en la Prefectura del Azuay, pude participar en visitas a comunidades rurales, en las que fue posible ser testigo y ser parte del proceso de entrega de filtros a estas comunidades. En el desarrollo de esta pasantía en la Prefectura del Azuay visité seis comunidades ubicadas en diferentes parroquias como San Juan Del Cid, Chordeleg, Delegsol, Guachapala, San Vicente y San Fernando, comunidades que cuentan con diferentes formas de acceder al agua potable. Esta experiencia muestra la diversidad de las comunidades y las dificultades en salud; y acceso al agua potable, especialmente en comunidades rurales e indígenas.

1.1. Objetivos

1.1.1. Objetivo general:

Demostrar cómo a través de una organización sin fines de lucro The Waterbearers por medio de la donación de filtros de agua, mejoran significativamente la salud y calidad de vida.

1.1.2. Objetivo específico:

1. Analizar los datos de monitoreo y evaluación de la salud de dos comunidades antes y después de la donación de filtros de agua (Proyecto de vinculación UDA 2019-2021).
2. Recopilar y analizar los datos en el sitio web oficial de la fundación The Waterbearers.
3. Documentar la experiencia de la cofundadora de la organización y de las personas a las que se han donado los filtros.

1.2. Marco teórico

La crisis del agua según Herrero (s. f.) radica en la pobreza, la desigualdad y las relaciones poco equitativas de poder, así como en las políticas erradas de gestión que agravan la escasez. El derecho humano al agua es el derecho de garantizar a toda persona el tener agua suficiente, segura, aceptable, accesible y asequible (Bernal, 2017). Según datos de las Naciones Unidas (2019) 2.000 millones de personas en el mundo carecen de acceso a agua potable. La OMS (2022) indica que el agua contaminada puede transmitir enfermedades como la diarrea, el cólera, la disentería, la fiebre tifoidea y la poliomielitis, las cuales afectan gravemente a la salud de las personas.

Según cifras del ACNUR (2019) la escasez de agua potable obliga a las personas a recurrir a fuentes contaminadas, el consumo de agua contaminada puede transmitir enfermedades que provocan alrededor de 502 000 muertes por diarrea al año. Se estima que cada día mueren 6.000 niños por enfermedades asociadas a la falta de acceso de agua potable (Pardo, 2004). La falta de acceso al agua se ve relacionada con la pobreza y enfermedad, se estima que una de cada dos camas hospitalarias en el mundo está ocupada por una persona con una enfermedad transmitida por el agua (Pardo, 2004).

Los déficits en cuanto a cobertura y calidad de los servicios tienden a concentrarse en los grupos de bajos ingresos, grupos vulnerables y poblaciones rurales (Organización Panamericana de la Salud, s. f.). Además, según el informe mundial de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (2019) la insuficiencia de recursos financieros es una limitación grave para alcanzar objetivos nacionales de agua en la mayoría de los países y en especial en áreas rurales. De igual manera, en las zonas rurales son los comités comunitarios elegidos por la comunidad los que velan por garantizar la prestación de este servicio (Kayser et al., 2015).

En 2008, Ecuador reconoció el acceso al agua potable como un derecho humano fundamental e inalienable (Artículo 12-AC, 2008) que garantiza el buen vivir, conocido como “Sumak Kawsay”. Se establece que el agua es un derecho humano irrenunciable, por lo tanto, debe ser gestionada de forma sostenible de manera que garantice que el agua debe ser limpia, suficiente, saludable, aceptable, accesible y asequible para uso personal y doméstico (Vinelli, 2016). La Estrategia Nacional de Agua y Saneamiento (ENAS) nació en 2016 como una intención de brindar cobertura universal de los servicios de agua en todo el territorio ecuatoriano.

El principal objetivo del Gobierno, tanto en los cambios institucionales como en los recursos destinados a los sectores de agua potable, es lograr la cobertura universal y el suministro continuo, permanente y de calidad a los ecuatorianos. Sin embargo, en Ecuador 9 provincias de 24 tienen acceso a agua potable, lo que significa que el 83,7% no tiene acceso a agua potable (Torres, 2021). En Ecuador, estos problemas están relacionados con la mala gestión, la distancia y la falta de recursos económicos (Torres, 2021). Pardo (2004) indica que la capacidad para suministrar la cantidad de agua suficiente y tratar las aguas residuales es un reto que las administraciones locales no pueden realizar.

En Ecuador, según Kayser et al. (2015) la gobernanza de la calidad de agua es supervisada por autoridades competentes como el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI) encargado de desarrollar políticas, normas y lineamientos de agua potable, el Ministerio de Salud (MS) es responsable de la vigilancia de la calidad del agua y la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA) el cual tiene la misión de distribuir los recursos dentro del país. La falta de recursos para terminar los proyectos y la distancia de las comunidades figuran entre los principales problemas que tienen los Municipios para ampliar el servicio de agua potable en el país (Torres, 2021).

Según Camacho y Astudillo (2020) el agua potable en ciertos lugares se torna de difícil acceso. En Ecuador se ha intentado a lo largo de los años una mayor equidad en el acceso al agua, sin embargo, no se ha logrado esta equidad debido a que si comparamos al área urbana y al área rural encontramos que en el área urbana el 79,1% de la población tiene agua segura, y solo apenas el 51,4% en el área rural; es decir, más de la mitad es de mala calidad (INEC, 2018). Según la Oficina de Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios

(2017) cerca del 20,7% del agua para consumo en Ecuador está contaminada con heces fecales y con la bacteria E. Coli, en donde el 15,4% de las muestras en las zonas urbanas resultaron tener esa bacteria, y en el área rural llega al 31,8%.

Los desafíos clave de la gobernanza de la calidad del agua en Ecuador incluyen la falta de coordinación y el intercambio de datos entre los ministerios, el monitoreo, la aplicación y el cumplimiento inadecuados de las leyes de calidad del agua, la capacidad técnica insuficiente para realizar pruebas de calidad del agua en áreas rurales, los recursos financieros escasos y la gestión administrativa y técnica inadecuada de sistemas de agua (Kayser et al., 2015). Las áreas rurales en Ecuador tienen menos recursos financieros y técnicos en comparación con las áreas urbanas y enfrentan mayores desafíos relacionados con la recopilación de datos sobre la calidad del agua, la coordinación con las oficinas nacionales y el intercambio de lecciones aprendidas (Kayser et al., 2015). Esto se puede evidenciar con lo que Pardo (2004) indica, ya que, en países en vías de desarrollo el problema es la falta de infraestructura, la cual representa una enorme inversión para poder solucionar las necesidades de agua.

Según el estudio publicado por Kayser et al. (2015) titulada “Drinking water quality governance: A comparative case study of Brazil, Ecuador, and Malawi”, los reportes técnicos indican que el Ministerio de Salud es responsable de las pruebas de calidad del agua, sin embargo el Ministerio de Salud tiene los recursos para tomar muestras de agua de algunos sistemas, pero no de todos, lo que significa que se desconoce cuanta cantidad de agua está contaminada. Las pruebas de parámetros físicos, químicos y microbiológicos para una fuente de agua cuestan entre \$180 y \$200, por lo que no se pueden probar todos los sistemas de agua debido al presupuesto. La falta de pago de los servicios de agua que se brindan al público reduce los recursos disponibles para la gestión administrativa y técnica a nivel local, lo que a su vez reduce los recursos para la operación y mantenimiento.

El costo de implementación de filtros para agua, es bajo y el mantenimiento de un filtro puede ser realizado por la misma familia que lo recibe (Santos et al., 2018). Las organizaciones sin fines de lucro se han convertido en defensores de problemas y soluciones del agua políticamente neutrales, problemas que pueden resolverse con conocimiento técnico y buena gobernanza (Boelens et al., 2016).

Según Armijos (2013) la gestión del agua es un tema controvertido en el Ecuador, ya que factores como el acceso equitativo al agua potable propiciaron importantes movilizaciones indígenas y campesinas que paralizaron el país durante muchos días entre 1990 y 1994. Miles de personas de zonas rurales y peri -Áreas urbanas de Ecuador marcharon en Quito en contra de un proyecto de nueva ley de aguas. Donde se creía que la nueva ley permitiría al Estado tomar el control de este recurso en estas zonas, dejando sin autonomía a las instituciones administradas localmente por estas comunidades, como las Juntas Administradoras de Agua Potable o las Asociaciones de Usuarios de Agua Potable.

La definición del enfoque participativo según el Manual de Planeación Participativa con enfoque de equidad en Comunidades de Áreas Naturales Protegidas (s. f.) indica que el enfoque participativo es una herramienta para los trabajos de intervención social, debido a que busca la agrupación de voluntades para la obtención de objetivos inmediatos, además de establecer una participación social como un proceso para lograr metas de superior calidad, por medio de la autogestión y la participación organizada de las comunidades a nivel local.

El enfoque participativo puede jugar un papel importante, ya que mejora la motivación, aumenta el aprendizaje y los sentimientos de propiedad que permiten el empoderamiento de la comunidad (Akvopedia, s. f.). De esta manera se podrá identificar necesidades, planificar, monitorear o evaluar proyectos y programas sobre los temas que dan forma a sus vidas para lograr metas y diagnosticar sus problemas (Akvopedia, s. f.). Consecuentemente se podrá trazar un curso de acción para resolver problemas a través de la intervención de expertos que solo juegan el papel de facilitadores como las organizaciones sin fines de lucro (Akvopedia, s. f.).

La creciente importancia de las ONG las ha llevado a convertirse en un actor central en los procesos de nuevas tecnologías en las comunidades campesinas (Benedetti & Pelicano, 2001). Según Macay y Yoza (2019) las ONG han venido a llenar ese vacío que el gobierno no ha podido subsanar en parte en la sociedad. Las ONG cumplen una importante función social como defensoras de causas sociales humanitarias, en donde no buscan sustituir a los Estados, sino completar su labor de ayuda en las áreas donde se consideran necesarias sin un incentivo lucrativo (Aveiga Macay & Zambrano Yoza, 2019). A través de sus acciones las ONG buscan generar autogestión en las personas y comunidades, con el objetivo de convertirlas en agentes de su propio desarrollo y satisfacción de sus necesidades, como el desarrollo social (Picas Contreras, 2001).

De acuerdo con Macay y Yoza (2019), las organizaciones no gubernamentales concentran sus esfuerzos en incidir en políticas, programas, proyectos y acciones junto con la participación comunitaria, de modo que sea la misma comunidad quien puedan tomar decisiones para lograr el desarrollo social de una comunidad o algunos grupos sociales.

La cooperación internacional se basa en acciones conjuntas y alianzas estratégicas entre países, regiones, organismos e instituciones diversas para apoyar el desarrollo económico y social de un país, a través de la transferencia de tecnología o conocimientos, experiencias o recursos para lograr objetivos de desarrollo (Red Nacional de Agencias de Desarrollo Local de Colombia, s. f.). Por ejemplo, para entender de mejor manera que es la cooperación internacional y como puede ayudar a solucionar el objetivo de esta investigación sobre el acceso al agua potable en diferentes comunidades, es necesario mencionar la iniciativa de las Naciones Unidas “Agua Limpia Latinoamericana”, esta iniciativa busca brindar soluciones sostenibles de agua y mejorar la salud y el bienestar de las personas que viven en la pobreza extrema en 13 países de América Latina (Sustainable Development Goals, 2021). El proyecto busca en una primera instancia brindar acceso a sistemas de agua potable y saneamiento. Segundo, mejorar el suministro de agua sostenible para actividades productivas y capacitar a las personas para administrar los sistemas de agua de manera efectiva, y tercero, brindar talleres sobre conservación y temas relacionados con el agua, enfermedades, etc.

Los objetivos específicos de la Iniciativa Latinoamericana de Agua Limpia incluyen: 1) Construir sistemas de agua potable completos y en funcionamiento, incluidos grifos, lavabos al aire libre, tanques de agua y letrinas, etc. 2) Mejorar los sistemas de riego para la agricultura y otros fines productivos, 3) Mejorar los sistemas de agua degradados, 4) Involucrar a todas las familias beneficiarias en la construcción y/o reparación de los sistemas de agua, 5) Capacitar a las comunidades beneficiarias en el manejo y administración de los sistemas de agua potable y saneamiento para asegurar la sostenibilidad a largo plazo, 6) Ofrecer capacitación en problemas de salud relacionados con enfermedades transmitidas por el agua, manejo de recursos hídricos y conservación ambiental, 7) Monitorear y evaluar el impacto del programa, 8) Compartir las mejores prácticas para el manejo de recursos hídricos en un seminario, y 9) Comunicar el impacto al público (Sustainable Development Goals, 2021).

Además, la cooperación internacional consiste generalmente en la transferencia o préstamo de recursos valiosos con el fin de que la otra parte puede superar problemas puntuales o potenciar su desarrollo (Kim, 2018). La donación de filtros de agua por parte de organizaciones sin fines de lucro facilita el acceso al agua potable a las personas, comprobándose como esta práctica solución puede cambiar vidas (Fundación GOTEQ, s. f.).

Dentro de la cooperación internacional se pueden identificar diferentes fuentes como la cooperación gubernamental, cooperación no gubernamental y fondos mixtos. De acuerdo con Orellana (2012) la cooperación gubernamental se produce de diferentes maneras, tales como: de forma bilateral en la que los fondos se destinan desde un país donante hasta el país beneficiario, multilateral en la que los gobiernos son los que destinan los fondos a organizaciones multilaterales para que estas sean las que deciden como destinar dichos fondos. La cooperación no gubernamental es la que se realiza a través de ONGs de desarrollo u otro tipo de asociaciones de la sociedad civil. Finalmente, los fondos mixtos están compuestos por fondos gubernamentales y los fondos no gubernamentales.

Dentro de los tipos de cooperación internacional para el desarrollo se encuentran la cooperación financiera, cooperación técnica, ayuda humanitaria y de emergencia; y la ayuda alimentaria. Según Orellana (2012) la cooperación financiera es la transferencia de fondos reembolsables o no reembolsables para financiar actividades enfocadas al desarrollo en el país beneficiario. La cooperación técnica realiza transferencia tanto de técnicas, tecnologías, conocimientos, habilidades o experiencias desde países ricos hacia países en desarrollo conocido también como Norte a Sur con el fin de poder adoptar los conocimientos, capacidades, habilidades, experiencias y recursos que el país en desarrollo no posee con el fin de generar actividades de desarrollo. La ayuda de emergencia y la ayuda humanitaria son otro tipo de cooperación, como bien su nombre lo indica se realiza de manera urgente una ayuda a víctimas de algún tipo de desastre natural o conflicto armados, esta puede ser la entrega gratuita de bienes y servicios para la supervivencia inmediata. La ayuda humanitaria comparte el mismo objetivo que la ayuda de emergencia, sin embargo, también actúa a largo plazo para ayudar a personas refugiadas y desplazados internos, normalmente hasta que se pueda solucionar el motivo por el cual dejaron su país.

2. Revisión de literatura

Las similitudes globales en las narraciones de casos enumeradas en el sitio web Waterbearers son participación, pobreza, lejanía/comunidades dispersas falta de agua limpia. Por ejemplo, según The Waterbearers (2019) en Perú, en la región Ancash hay comunidades que son de difícil acceso debido a caminos montañosos. El agua que consumen estas comunidades se recolecta de zanjas y manantiales, contaminados con bacterias, parásitos,

heces, escombros y otras impurezas. Algunas personas llegan a consumir directamente esta agua y otras tienen sistemas de cloración que no son regulados; por lo tanto, no son seguros. El Ministerio de Salud ha identificado que los niños en esta región tienen una alta incidencia de enfermedades gastrointestinales y parásitos, que causan anemia y desnutrición. La donación de los filtros por parte de The Waterbearers supuso que 8.224 hombres, mujeres y niños ahora se benefician del acceso al agua limpia.

En Sierra Leona en Mbondonbur, la gente se ve obligada a beber agua contaminada de tuberías viejas y oxidadas, que afecta su salud. Sin embargo, The Waterbearers proporcionó kits de filtros de agua limpia para cada una de estas aldeas y escuelas para asegurar el acceso a agua limpia y mejorar su calidad de vida (The Waterbearers, 2021).

En Zimbabue, el agua no es segura para beber y la gente a menudo se enferma al beber de esta agua. The Waterbearers instalaron dos pozos que benefician a 3.600 personas y así cubrieron la necesidad de que las mujeres jóvenes caminen 20 km al día para buscar agua (The Waterbearers, 2022). Sin embargo, las estrategias para monitorear y evaluar de manera efectiva y culturalmente apropiada estos proyectos siguen siendo un desafío.

Armijos (2013) señaló que el principal problema para la provisión de agua potable en las zonas rurales es la continuidad en la administración de los sistemas de agua, debido a la falta de organismos apropiados para esta función. Por lo tanto, es necesario construir organizaciones locales a nivel comunitario que sean colectivamente capaces de asumir estas responsabilidades.

Además, como bien lo indica Macay y Yoza (2019) es posible evidenciar los factores positivos que genera una ONG a partir de su intervención, como la implementación de proyectos comunitarios por parte de ONGs con los miembros de la comunidad de San Pedro de Portoviejo, dentro de este caso se estableció que las Organizaciones no Gubernamentales son un apoyo importante para el desarrollo de la comunidad, beneficiando a los ciudadanos y contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la población. Además, se detalla que la participación de las comunidades se convierte en una de las claves fundamentales para que las ONG puedan realizar su trabajo en el desarrollo comunitario de una población determinada, ya que a través de esta participación se abarcan procesos de trabajo colectivo a través de la participación activa y la intervención responsable de los miembros de las comunidades excluidas para que participen en los fines de organización, planificación y ejecución de sus propios proyectos de desarrollo.

3. Métodos

Para la realización de este artículo se utilizó como metodología la investigación exploratoria con enfoque cualitativo y cuantitativo del autor Creswell (2009). Se desarrolló el método de investigación exploratoria para revisar los datos cuantitativos secundarios de los datos de Monitoreo y Evaluación que miden variables para facilitar la búsqueda de respuestas y utilizar el análisis estadístico para obtener información que permita responder la pregunta o hipótesis. También se revisó los datos cualitativos secundarios de datos recopilados anteriormente, como entrevistas en video no analizadas con miembros de la comunidad que recibieron filtros de agua.

Además de revisar las fuentes secundarias de datos cuantitativos y cualitativos, se recopiló nuevos datos cualitativos en una entrevista con Jane Brinton. Las preguntas de esta entrevista para recopilar datos primarios se basaron en la revisión de los datos secundarios y se centraron en el objetivo principal, que es demostrar cómo, a través de la cooperación internacional con una organización sin fines de lucro, la calidad y la salud de una comunidad se puede mejorar mediante la donación de filtros de agua.

Participantes del proyecto que se está revisando

Oña es un cantón de la provincia del Azuay, con una población de 3.234 habitantes. Oña está formada por muchas pequeñas comunidades rurales dispersas. Se encuentra a una altitud de 2.343 m.s.n.m. Se realizaron entrevistas con representantes de cuatro de las pequeñas comunidades de Oña.

La provincia de Santa Elena es una de las 24 provincias que conforman la República del Ecuador, ubicada en la región costera. En este territorio habitan 401.178 personas, siendo la decimocuarta provincia más poblada del país. Está conformado por tres cantones, con sus respectivas parroquias urbanas y rurales. Se llevó a cabo una entrevista con un representante de un pueblo costero.

Los participantes dieron permiso para usar los nombres reales para este proyecto.

Proceso

Los datos se triangularon de la siguiente manera:

- 1) Revisión de datos cuantitativos secundarios
 - a. Documentos de Monitoreo y Evaluación de Oña y Santa Elena
- 2) Revisión de datos secundarios
 - a. Entrevistas en video de datos secundarios sobre temas de salud y bienestar antes y después de la donación de filtros de agua en Oña.
 - b. Entrevistas en video sobre temas de salud y bienestar antes y después de la donación de filtros de agua en Santa Elena.
- 3) Recopilación y análisis de datos primarios
 - a. Entrevista en vídeo con Jane Brinton
- 4) Interpretar los resultados

4. Resultados

4.1. Revisión de datos cuantitativos secundarios

4.1.1. Documentos de Monitoreo y Evaluación de Oña y Santa Elena

El Monitoreo y Evaluación (M&E) es el proceso de recopilación, análisis y uso de información para hacer un seguimiento de un proyecto hacia el logro de los objetivos y la gestión de decisiones. El Monitoreo y Evaluación se enfoca en los objetivos, procesos y resultados esperados para comprender los logros o la falta de ellos. El objetivo es determinar la magnitud del impacto, la eficacia, la eficiencia y la sostenibilidad de las intervenciones y su contribución al logro de los resultados (UN WOMEN, 2010).

Santa Elena

En el caso de Santa Elena, los datos de seguimiento y evaluación consisten en la meta, los resultados y el rendimiento, los cuales fueron medidos por la Universidad del Azuay y Carlos Alvarado, representante de la comunidad de Santa Elena y la organización TuNosImportas. Tanto Carlos Alvarado como The Waterbearers siguieron paso a paso la implementación de los filtros dentro de la comunidad de Santa Elena a partir de la donación.

La lista de The Waterbearers confirmó la donación de 5 filtros de agua a 5 familias comunitarias. Se utilizó una lista de cotejo para medir el cumplimiento de la meta, diligenciada por los miembros de la comunidad y el equipo de Universidad del Azuay y The Waterbearers.

Los resultados según la lista de verificación realizada por Carlos Alvarado, demostraron una mejora del 50% en la salud de todos los miembros de la comunidad que participaron en la donación de filtros. Además, se observó que la comunidad es capaz de dedicar más tiempo a otras actividades, ya que redujeron en un 50% las horas para la preparación de agua potable limpia.

Según los documentos, el rendimiento demuestra que la donación de los filtros se realizó al 100%, por lo que todos los miembros de la comunidad tienen acceso al agua potable. Finalmente, según los documentos diligenciados por Carlos Alvarado, las visitas al Centro de Salud de la comunidad se redujeron en un 50%.

Oña

En el caso de la comunidad de Oña, los datos de monitoreo y evaluación consisten en la meta, resultados y rendimiento, que fueron medidos por el equipo de la Universidad del Azuay, The Waterbearers y los miembros de la comunidad.

La lista de The Waterbearers confirmó la meta de entregar 50 filtros para el acceso al agua potable para 200 familias. Se utilizó una lista de cotejo para medir el cumplimiento de la meta, resultados y rendimientos, la

cual fue completada por los miembros de la comunidad, el equipo de la Universidad del Azuay y The Waterbearers.

Según los resultados de seguimiento y evaluación completados con una lista de verificación por parte del representante del municipio de Oña, se hizo la entrega de 50 filtros de agua que permitió una mejora del 50% en la salud de todos los miembros de la comunidad que participaron en la donación de los filtros. Además, las visitas al centro de salud relacionadas con enfermedades del agua, se redujeron en un 50%, lo que resultó en dedicar el tiempo a actividades de subsistencia y un mayor bienestar, en lugar de dedicarlas a la preparación de agua limpia.

4.2. Revisión de datos secundarios

4.2.1. Entrevistas en video de datos secundarios sobre temas de salud y bienestar antes y después de la donación de filtros (OÑA).

Estas entrevistas se realizaron cuando comenzó el proyecto y no se han utilizado para otros fines. Se revisaron temas relacionados con la salud y la calidad de vida.

En los videos previos al reparto de filtros en Oña, en la entrevista #1 una madre de un niño pequeño de esta comunidad, describió que la gente de las comunidades depende mucho de los ríos o canales de riego para acceder al agua que no es pura; y que el filtro donado por la organización sería de gran ayuda para evitar contraer enfermedades por consumir este tipo de agua.

Un estudiante de 11 años de la comunidad de Oña (entrevista #2) señaló que hay comunidades que no cuentan con agua potable y que la donación de este filtro ayudará a solucionar este problema.

En la entrevista #3, Sebastián Cucuntal, presidente de dos comunidades de Oña, Moras Loma y Ornillos, indicó que no cuentan con agua potable. Señaló que hasta la llegada de la organización The Waterbearers nunca han tenido ningún tipo de taller sobre agua potable, ya que la única fuente para acceder al agua era a través de un cauce del río sin tratar. Por otro lado, indicó que la donación del filtro serviría para purificar el agua que normalmente consumen.

En la entrevista #4, dos personas de la tercera edad pertenecientes a una comunidad con agua entubada señalaron que había problemas relacionados con el consumo de agua no tratada del cauce del río, la cual causaba a niños y ancianos visitar con frecuencia el centro de salud. Además, señalaron que no se podía llevar una higiene básica por temor a contraer hongos del agua contaminada.

En la entrevista #5 Paúl Shañain, empleado del gobierno local de Oña, señaló que la intervención de The Waterbearers fue importante para poder solucionar el problema del consumo de agua potable en áreas rurales. Paúl señaló que dentro de esta comunidad rural más de 2,000 personas no tienen agua potable, lo que provoca un aumento de las enfermedades estomacales en los niños y en las personas en general. Las fuentes para obtener agua eran normalmente ríos y cauces de ríos, además esta comunidad comparte el agua con los animales que se encuentran en la zona, lo que aumenta las enfermedades que se pueden contraer.

En la entrevista #6 se entrevistó al alcalde del municipio de Oña. Señaló que los adultos mayores carecen de agua potable, y que el consumo de esta agua provoca enfermedades estomacales, afectando especialmente niños.

4.2.2. Entrevistas en video sobre temas de salud y bienestar antes y después de la donación de filtros (Santa Elena).

La entrevista con Epifanía Suárez se dio 3 meses después de la donación del filtro de agua, con el apoyo de Carlos Alvarado quien es parte de TuNosImportas, una organización local que detalla cómo era la vida antes y después de usar el filtro de agua.

En la entrevista #1 se contó con la participación de Epifanía Suárez, mujer de 61 años quien es la primera persona a quien se le entregó el primer filtro en la Provincia de Santa Elena, en un trabajo conjunto con la organización C.A.TuNosImportas y la organización internacional The Waterbearers para garantizar el acceso a agua limpia y segura. A través de esta entrevista se dio a conocer que es una mujer de escasos recursos, dueña de una pequeña tienda de harina de plátano, que es su principal sustento económico.

Epifanía señaló que ha podido notar diferentes mejoras en su salud, pues ya no tiene dolores de cabeza, que antes le ocurrían con frecuencia. Además, indicó que el consumo de agua limpia y de calidad ha provocado una mejora emocional.

En la entrevista #2, Demetrio de la Cruz, un hombre de 71 años, quien es esposo de Epifanía Suárez, indicó que la donación del filtro ha sido de gran ayuda, debido a que su esposa se enfermaba constantemente por consumir agua de mala calidad, lo que se convirtió en un motivo para que ella no siguiera consumiendo este recurso. Sin embargo, tras la donación del filtro, Demetrio señaló que el filtro ha sido un factor importante para que su esposa tome la decisión de retomar el consumo de agua, lo que ha provocado una notable mejoría en la salud de su esposa.

En la entrevista #3 Angie Lainez de 21 años, quien es hija de Epifanía, señaló que entre la diferencia antes y después de la donación del filtro es muy notoria, ya que, antes de la donación del filtro su mamá no consumía agua, lo que le estaba causando problemas de salud. Sin embargo, desde la donación del filtro pudo notar que Epifanía consume agua constantemente. Finalmente, señaló que ha podido notar que su madre ha comenzado a mejorar su salud, al igual que ha mejorado anímicamente.

4.3. Recopilación y análisis de datos primarios

4.3.1. Entrevista en vídeo con Jane Brinton

Los siguientes párrafos son un resumen de la entrevista con Jane Brinton, cofundadora de The Waterbearers sobre:

La misión de la organización

The Waterbearers intenta inspirar a las mujeres que tienen acceso a agua limpia para que ayuden a las personas que no lo tienen. Además, buscamos un mundo donde todos puedan acceder a agua potable limpia y segura, reconocida como un derecho fundamental.

Un aspecto importante dentro de la misión de The Waterbearers es la capacitación que se le debe dar a la gente de las comunidades para que no consuman agua de fuentes contaminadas. Por lo tanto, el proceso de formación comunitaria es un aspecto fundamental por lo que es importante la participación del líder de la comunidad para la educación la misma. El líder de la comunidad es alguien que realmente se preocupe por la comunidad y quiera ser un representante con quien la ONG pueda comunicarse constantemente para poder llevar a cabo una evaluación adecuada después de instalar los filtros en la comunidad.

Evaluación comunitaria

La evaluación comunitaria consta de preguntas relacionadas con el agua potable, por ejemplo, saber cuántas personas hay en la comunidad, cuántas mujeres, cuántos hombres, cuántos niños menores de cinco años, cuántos niños hay en la escuela, si tienen un centro de salud y si tienen una escuela local. Las consultas sobre agua potable es un proceso que se realiza en cualquier lugar donde se realice la donación de filtros, con el fin de obtener información necesaria sobre la comunidad. Entre las preguntas más importantes que se hacen a la comunidad están: si alguna otra ONG u organización sin fines de lucro está trabajando con la comunidad, si la comunidad a la que se ayuda cuenta con el apoyo del gobierno de alguna manera, y preguntas para obtener la mayor cantidad de información posible sobre su agua, sobre la salud, y especialmente si los niños se enferman por beber agua.

Las preguntas enfocadas al agua potable son esenciales para obtener la mayor información posible ya que muchas veces la gente no se da cuenta de que es el agua lo que los enferma, debido a que no se realizan evaluaciones de salud en estas comunidades rurales por lo que se desconoce que les causa las enfermedades estomacales (agua, alimentos, leche, etc.).

Distribución de filtros

El filtro Sawyer Point One que dona The Waterbearers se fabrica en los Estados Unidos, pero la membrana clave que filtra las bacterias naturales en realidad se fabrica en China y se ensambla en China, pero todos los demás componentes se fabrican en los Estados Unidos.

Un tercio de las personas en Ecuador no tienen agua limpia, lo cual es un índice muy alto. A veces es el gobierno local que identifica las comunidades que están en necesidad en ese momento y The Waterbearers se

dirige a estas comunidades y toman decisiones sobre cuántos filtros distribuir, teniendo en cuenta la población. Un filtro Sawyer Point One puede proporcionar suficiente agua limpia para 100 personas al día durante 10 años, lo que es equivalente a un millón de galones. Es por esto que, la donación depende del número de miembros de la comunidad. Además, es necesario saber si hay un centro de salud, escuela, centro comunitario e incluso una iglesia a fin de donar filtros en estos lugares también.

El trabajo en conjunto es llevado a cabo con diferentes actores, como lo es el proyecto con la Universidad del Azuay y la Prefectura del Azuay, en el cual se buscó ayudar a comunidades que no tienen acceso a agua limpia. Por ejemplo, la organización The Waterbearers pudo ayudar a la comunidad de Oña y Santa Elena gracias al apoyo de la Universidad del Azuay y la Prefectura del Azuay por brindar el transporte. Con este apoyo y traducción, fue posible reunirse con los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) de estas comunidades para decidir cuántos filtros se deben donar a la comunidad. En una escuela para 100 niños se donaría 1 filtro, en una escuela de 350 niños se donarían cuatro filtros. Reconocer que el agua en lugar de los alimentos puede causar enfermedades estomacales es un paso educativo importante, así como la importancia del agua limpia en los primeros dos años de vida de un niño para prevenir la diarrea y los parásitos.

Dificultades

Muchas de las comunidades son muy remotas, están ubicadas en valles profundos o en cimas de montañas abiertas y sufren una mala distribución del agua. Por eso, las comunidades tratan de captar el agua de lluvia o el agua que llega a las casas. Sin embargo, incluso la mínima cantidad de agua de lluvia que cae al suelo está contaminada por animales u otros factores.

Por otro lado, no es solo el costo del filtro sino también el costo de la distribución, ya que es un componente clave. Este tipo de trabajo es difícil de evaluar, por lo que se intenta relacionar con la propia comunidad para que puedan mantener una comunicación una vez a la semana a través de redes sociales como WhatsApp para saber qué está pasando, con el objetivo de poder monitorear a través de fotografías, videos y reportajes, que permitan mantener actualizada la información de la comunidad a la que se está ayudando. Uno de los problemas que mencionó Jane es la mala distribución del agua en Ecuador, ya que, las ciudades tienen excelente agua, pero manejando media hora fuera de la ciudad se puede encontrar comunidades que no tienen acceso a agua limpia.

Por lo general, se requiere un subsidio para comprar los filtros y, además, no hay un distribuidor de filtros Sawyer Point One en Ecuador, por lo que tienen que encontrar diferentes formas para enviar filtros a Ecuador. Además, Ecuador es un país en el que la mayoría de sus habitantes no hacen donaciones, por lo que The Waterbearers depende al 100% de pequeñas donaciones, donaciones individuales de personas de todo el mundo para apoyar proyectos en Ecuador.

Monitoreo

Como ejemplo de datos de monitoreo, la Tabla 1 muestra las diferentes variables que se deben tomar en cuenta cuando se realiza el monitoreo y evaluación de una comunidad.

Tabla 1*Documento de Monitoreo & Evaluación para Oña*

	INDICADOR	DEFINICIÓN ¿Cómo se calcula?	BASE ¿Cuál es el valor actual?	OBJETIVO ¿Cuál es el valor objetivo?	FUENTE DE DATOS ¿Cómo se medirá?	FRECUENCIA ¿Con qué frecuencia se medirá?	RESPONSABLE ¿Quién lo medirá?	INFORMES ¿Dónde se informará?
Meta	Filtros para acceso a agua potable limpia en comunidades rurales	#Filtros a cada comunidad rural	50 filtros x 200 familias	Para todos los miembros de la comunidad	Preguntas de la lista de verificación	Una vez	Miembros de la comunidad y equipo de la Universidad	Informe Universidad y comunidades
	Los miembros de la comunidad aprenden a mantener los filtros							
Resultados	Mejora de la salud para todas las edades/géneros.	#Visitas al mes al centro de salud	Desconocido	50% menos	Registros del centro de salud	Una vez	equipo universitario	Informe Universidad y comunidades
	Empoderamiento de la mujer:							
	a) Conocimiento y aplicación de habilidades re filtros	#Mujeres que asistieron al taller inicial que pueden enseñar a otras mujeres	Muy limitado #	50% más				
	b) Mayor tiempo para otras oportunidades de medios de vida		#Mujeres que mantienen filtros	50% más	50% más	Una vez	equipo universitario	Informe Universidad y comunidades

	para los miembros de la comunidad (menos tiempo en el agua)	#Horas dedicadas a la preparación de agua segura antes y después de los filtros	Lista de Verificación	50% menos	Preguntas de la lista de verificación	Una vez	equipo universitario	Informe Universidad y comunidades
Rendimiento	Agua potable para comunidades rurales	#Filtros entregados	documento de proyecto	(500 familias) 100%	documento de proyecto	Una vez	Equipo universidad	Informe Universidad y comunidades
	Mayor salud/bienestar de la comunidad	#Filtros sostenibles en las comunidades	GAD, junta, representante de la comunidad	50% menos	Lista de Verificación	Una vez		
	taller de miembros de la comunidad	#Visitas al centro de salud	Centro de salud		Centro de salud	Dos veces		
		#Miembros de la comunidad que mantienen los filtros	Lista de Verificación	50% más	Lista de Verificación	Una vez		

Fuente: The Waterbearers; Universidad del Azuay, 2021.

Monitorear y evaluar se convierte en un desafío debido al transporte, ya que, The Waterbearers viaja a comunidades ubicadas en regiones muy pequeñas y es financieramente difícil poder hacer el monitoreo que les gustaría hacer, por lo que las redes sociales les ayudan a comunicarse con las comunidades. Esto es ideal porque pueden monitorear durante un período de dos, tres o seis meses al año.

En Santa Elena, Carlos Alvarado, ha ayudado a The Waterbearers con datos de monitoreo y evaluación a través de videos en donde pregunta a las personas de la comunidad sobre los filtros donados. En este video, hay miembros de la comunidad hablando sobre una diferencia positiva en sus vidas después de la donación de los filtros, lo que facilita el tipo de seguimiento que requiere The Waterbearers.

La evaluación a través de videos no se consideraba adecuada, pero a lo largo de los años la mayoría de las personas han adquirido dispositivos móviles, lo cual permite estar en contacto con estas comunidades y tienen el mismo tipo de efectividad en el monitoreo y evaluación como si The Waterbearers estuviera presente.

Beneficios

Los filtros funcionan bien para estas comunidades rurales porque el filtro no necesita piezas de repuesto, no necesita electricidad, solo se necesita mantener el sistema, por lo que es ideal para ubicaciones remotas. Por ejemplo, en una ubicación remota, la comunidad solicitó más filtros cuando vieron que estos realmente funcionaban.

El mantenimiento diario de los filtros es una parte muy importante. Por ejemplo, al final del día el filtro debe ser limpiado de forma específica para que se eliminen las bacterias, eso mantendrá al filtro en buen estado. También, a veces el agua va acompañada de lodo que puede obstruir el filtro, por lo que es importante enjuagarlo bien.

Las comunidades no pagan ningún dinero porque The Waterbearers es una organización benéfica totalmente pública y, por lo tanto, con el dinero que recaudan de todo el mundo, pueden adquirir los filtros y donarlos a las comunidades. Lo único que The Waterbearers les pide a las comunidades a las que ayudan en todo el mundo es tener un balde para poder instalar en primera instancia el filtro. Esto permite que las comunidades se sientan más orgullosas de haber sido parte de ello.

Importancia de las organizaciones sin fines de lucro

Las organizaciones internacionales como The Waterbearers son importantes para ayudar a comunidades como Santa Elena y Oña, al tener un impacto en la vida diaria, por ejemplo, con el filtro, los miembros de la comunidad aún pueden estar caminando una milla para obtener un balde de agua, pero cuando llegan a casa, pueden filtrarla y así cuidar a su familia.

Las organizaciones sin fines de lucro tienen la capacidad de responder a las comunidades aisladas más rápido que el gobierno. Los problemas masivos de instalación de plomería, por ejemplo, se pueden resolver rápidamente al tratar directamente con los miembros de la comunidad.

Jane mencionó que la importancia de las organizaciones internacionales es la capacidad de ayuda inmediata que estas instituciones pueden brindar. Por ejemplo, cuando ocurrió el terremoto de 2016 en Ecuador, Jane fue la única persona en Ecuador con filtros, que en menos de 72 horas pudieron ser trasladados de Cuenca a Manabí, lo que significó mantener vivas a unas 5.000 personas.

5. Discusión

Análisis de resultados

En Ecuador, la salud y calidad de vida de las comunidades rurales se ve gravemente afectada por el consumo de agua de mala calidad, que transmiten enfermedades como E. coli, Giardia, Vibrio cholerae y Salmonella typhi, que provocan cólera y fiebre, lo cual afecta gravemente la salud (World Health Organization, 2022).

El objetivo del presente trabajo es demostrar el impacto de la donación de filtros de agua en la salud y calidad de vida de dos comunidades rurales, una comunidad costera y una comunidad de la sierra por parte de The Waterbearers. Durante la recolección de los datos usados en el presente trabajo encontramos que:

En la entrevista con Jane Brinton ella mencionó que un tercio de las personas en Ecuador no tienen agua limpia, lo cual es un número muy alto. Además, las grandes ciudades tienen agua de calidad, pero si viajamos media hora en auto fuera de la misma ciudad, se pueden encontrar comunidades que no tienen acceso al agua potable.

Esto se puede evidenciar con lo que señala el INEC (2018) que en el Ecuador se ha intentado a lo largo de los años una mayor equidad en el acceso al agua. Sin embargo, esta equidad no se ha logrado porque si se comparan las zonas urbanas y rurales, encontramos que en las zonas urbanas el 79,1% de la población tiene agua potable, y solo el 51,4% en las zonas rurales, es decir, más de la mitad de la población tiene agua de calidad.

La lejanía de las comunidades se presenta como otro problema, ya que están ubicadas en valles profundos o cimas de montañas abiertas, por lo que no se pueden instalar tuberías municipales. Esto, como lo indica Torres (2021), la falta de recursos para culminar los proyectos y la lejanía de las comunidades se encuentran entre los principales problemas que tienen los Municipios para ampliar el servicio de agua potable en el país. De igual forma, Torres (2021) indica que en el Ecuador estos problemas están relacionados con la mala gestión, la distancia y la falta de recursos económicos.

ACNUR (2019) señaló que la escasez de agua potable obliga a las personas a recurrir a fuentes contaminadas, las cuales pueden transmitir enfermedades que pueden causar la muerte. Por ejemplo, a través de las entrevistas realizadas en Oña y Santa Elena, se pudo observar que las personas de estas comunidades dependen mucho de los ríos o canales de riego para tener acceso al agua potable.

La Organización Panamericana de la Salud (s. f.) señala que los déficits en términos de cobertura y calidad de los servicios tienden a concentrarse en los grupos de bajos ingresos, grupos vulnerables y poblaciones rurales. Esto se puede evidenciar con la entrevista realizada a Epifanía Suárez, quien describe que es una persona de escasos recursos que vive en una pequeña comunidad costera donde no tenía acceso a agua potable.

Los datos de monitoreo y evaluación en Oña y Santa Elena demuestran una mejora del 50% en la salud de todos los miembros de la comunidad que participaron en la donación de filtros. Además, se observó que la comunidad reduce en un 50% las visitas a los centros de salud y las horas dedicadas a los procesos de potabilización del agua. Así lo evidencia la Fundación Goteo (s. f.) la cual indica que la donación de filtros de agua por parte de organizaciones sin fines de lucro facilita el acceso de las personas al agua potable, además de poder influir en su calidad de vida.

Dentro del análisis de las entrevistas realizadas a personas de estas dos comunidades, se encontró que las enfermedades estomacales eran provocadas por el consumo de agua de los ríos o acequias. Sin embargo, desde la donación del filtro, todas las personas entrevistadas también coinciden en que la intervención de The Waterbearers redujo significativamente las enfermedades estomacales. Como acertadamente indican Macay y Yoza (2019), las organizaciones sin fines de lucro se han convertido en defensores de problemas y soluciones del agua políticamente neutrales, problemas que pueden resolverse con conocimiento técnico y buena gobernanza.

El costo de instalación de los filtros de agua es bajo y el mantenimiento de un filtro lo puede realizar la misma familia (Santos et al., 2018). Por ejemplo, en este proyecto, las comunidades no pagan ningún dinero porque The Waterbearers es una organización benéfica completamente pública y, por lo tanto, con el dinero que se recauda de todo el mundo, esto les permite comprar los filtros y donarlos a las comunidades.

El enfoque participativo puede jugar un papel importante, ya que mejora la motivación, aumenta el aprendizaje y los sentimientos de pertenencia que permiten el empoderamiento de la comunidad (Akvopedia, s. f.). Por ejemplo, en Oña y Santa Elena, lo único que The Waterbearers pedía a las comunidades que ayudan en todo el mundo es tener un balde, esta es una forma de que las comunidades se sientan más orgullosas de ser parte del proyecto.

Uno de los principales detalles a mencionar sobre la logística que maneja esta Organización es la preocupación y empatía con las comunidades, ya que a pesar de ser una organización dirigida por dos mujeres que hablan solo inglés, los formularios para obtener información se presentan en idioma español. Esto con el objetivo de crear una relación con la comunidad y de la misma manera poder tener la mayor cantidad de información posible. Esto ejemplifica cómo Macay y Yoza (2019) describen cómo las organizaciones no gubernamentales concentran sus esfuerzos en incidir en políticas, programas, proyectos y acciones junto con la participación comunitaria, para que sea la propia comunidad la que pueda tomar decisiones para lograr el desarrollo social.

Por otro lado, la ayuda que brindan The Waterbearers es muy importante, ya que, no solo donan el filtro a las comunidades, sino que también brindan capacitación presencial a las personas de las comunidades sobre los procesos de uso y mantenimiento del filtro. Esto se puede evidenciar con lo que indica Contreras (2001) a través de su accionar, las ONG buscan generar autogestión en las personas y comunidades, con el objetivo de convertirlas en agentes de su propio desarrollo y satisfacción de sus necesidades, como lo son las de desarrollo

social. De igual forma, Benedetti y Pelicano (2001) señalan que la creciente importancia de las ONG las ha llevado a convertirse en un actor central en los procesos de nuevas tecnologías en las comunidades rurales.

Finalmente, otro aspecto importante a destacar es la intervención de esta organización, debido a que no necesita trabajar con el gobierno local ni esperar a que este tome la decisión de ayudar a las comunidades. La propia organización puede ir a dialogar directamente con las comunidades para conocer su situación. Esto se puede evidenciar de acuerdo a lo que señalan Macay y Yoza (2019) sobre que las ONG han llegado a ayudar en aspectos que el gobierno no ha podido corregir parcialmente en la sociedad. De igual manera, cumplen una importante función social como defensores de causas sociales humanitarias, donde no buscan reemplazar a los estados, sino completar sus labores de socorro en las áreas donde se estime necesario sin un incentivo lucrativo.

Análisis de la literatura

En cuanto a la revisión de la información en la página web de The Waterbearers se pudo encontrar tanto su misión y visión en la que se refleja el querer permitir a las personas de todo el mundo un acceso a agua potable limpia y segura, lo cual se encuentra relacionado con el objetivo de esta investigación. De igual manera, se pudo encontrar la acción que realiza esta organización, en trabajar estratégicamente con socios, organizaciones en el país en el que se encuentren, brindando ayuda sobre soluciones de agua limpia confiables.

Dentro del trabajo que realiza esta organización se evidencia que desde 2016 brindan ayuda en lugares donde las personas no cuentan con agua potable, lugares en donde han realizado iniciativas de financiación sobre agua limpia. Las razones por las cuales esta organización ve necesaria brindar este tipo de ayuda se ve reflejada por la perseverancia de las personas que pasan horas buscando agua todos los días.

Continuando con la revisión de su sitio web The Waterbearers brindó información relacionada con esta investigación, como el número de personas alrededor del mundo que no cuentan con acceso a agua potable y los daños que genera en las personas el consumo de esta agua en malas condiciones lo cual puede significar enfermedad y muerte. Por otro lado, se detalla información sobre su filtro Sawyer Point, como su certificado para micrones absolutos, lo que impide el paso de enfermedades transmitidas por el agua contaminada en un 99,99999%. Además de proporcionar agua limpia a 100 personas por día y producir hasta un millón de galones, eso significa 10 años de agua limpia si el filtro se mantiene.

Las partes del sitio web más conectadas a esta investigación fueron las partes de los proyectos de agua en el que se detallan iniciativas en 33 países a través de asociaciones estratégicas en todo el mundo que han impactado en cientos de miles de vidas. Además, dividen estos proyectos de agua en diferentes bloques por cada país para que puedan ser visualizados uno por uno. Se plasma un mapa general de los continentes para conocer donde se han realizado estas diferentes iniciativas. Igualmente, las metas que se presentan en el sitio web fueron de gran ayuda para al desarrollo de esta investigación como el objetivo 6 de las Naciones Unidas, proyectado para garantizar el acceso al agua y al saneamiento para todos. Asimismo, se plasma un blog destinado a la labor realizada sobre el agua potable en diferentes comunidades a nivel mundial y sobre otros temas relacionados con el agua potable.

6. Conclusión

La crisis de agua radica en la pobreza, la desigualdad y las relaciones poco equitativas de poder. La insuficiencia de recursos financieros es una limitación grave para alcanzar objetivos nacionales de agua en la mayoría de los países y en especial en las áreas rurales. Dentro de estas comunidades son las mismas personas por medio de organizaciones locales quienes velan por garantizar la prestación del servicio. El agua potable en ciertos lugares en Ecuador se torna de difícil acceso, lo cual provoca que muchas personas recurran a fuentes de agua que no son óptimas para el consumo.

Con el análisis de los resultados que forman parte de este trabajo, se puede concluir que la donación de filtros de agua por parte de The Waterbearers generan un impacto positivo considerable en la salud y calidad de vida. Además de no representar un costo adicional para estas dos comunidades. Con esto se busca que mayores comunidades rurales logren crear una relación con este tipo de organizaciones para poder mejorar el acceso al agua potable.

La donación de filtros no presenta ningún costo adicional a las comunidades y permite que el tiempo que utilizaban las personas para purificar el agua sea utilizado para otras actividades de subsistencia que puedan significar una mejora en su calidad de vida.

Muchas organizaciones internacionales sin fines de lucro solo realizan la etapa de donación. Sin embargo, The Waterbearers aparte de la donación también realiza capacitaciones presenciales a las comunidades para así poder enseñarles cómo usar el filtro, como instalarlo y como mantenerlo, lo cual se convierte en un factor importante para que la propia comunidad este capacitada en poder filtrar su propia agua. De esta manera, se garantiza el derecho humano al acceso de agua segura, aceptable, accesible y asequible.

7. Referencias

- Akvopedia. (s. f.). *Participatory approaches—Akvopedia*. Recuperado 16 de junio de 2022, de https://akvopedia.org/wiki/Participatory_approaches
- Álvarez Orellana, S. M. (2012). Una introducción a la cooperación internacional al desarrollo. *Revista Electrónica de Derecho de la Universidad de La Rioja (REDUR)*, 10, 285. <https://doi.org/10.18172/redur.4115>
- Armijos, M. T. (2013a). “They Cannot Come and Impose on Us”. *Radical History Review*, 2013(116), 86-103. <https://doi.org/10.1215/01636545-1965702>
- Armijos, M. T. (2013b). “They Cannot Come and Impose on Us”. *Radical History Review*, 2013(116), 86-103. <https://doi.org/10.1215/01636545-1965702>
- Aveiga Macay, V. I., & Zambrano Yoza, G. K. (2019). *Desarrollo-comunitario.pdf*. Revista Caribeña de Ciencias Sociales. <https://www.eumed.net/rev/caribe/2019/10/desarrollo-comunitario.pdf>
- Benedetti, A., & Pelicano, G. (2001). *ONG's e introducción de nuevas tecnologías en comunidades rural. El caso de la Red Puna*. 18.
- Bernal, A. E. M. (2017). *DERECHO AL AGUA Y BUEN VIVIR: DESAFÍOS PARA UN BUEN GOBIERNO*. 22.
- Boelens, R., Hoogesteger, J., Swyngedouw, E., Vos, J., & Wester, P. (2016). Hydrosocial territories: A political ecology perspective. *Water International*, 41(1), 1-14. <https://doi.org/10.1080/02508060.2016.1134898>
- Camacho-López, C. O., & Astudillo-Fernández, V. M. (2020). *Evaluation of the empirical use of shallow groundwater in the Morona-Ecuador canton*. 6, 14.
- Creswell, J. (2009). *Creswell.pdf*. https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_609332/objava_105202/fajlovi/Creswell.pdf
- Fundación GOTEQ. (s. f.). *Filtros purificadores contra la Crisis del Agua*. Recuperado 23 de mayo de 2022, de <https://www.goteo.org/project/the-social-water>
- Herrero, A. F. (s. f.). *Los problemas económicos de la gestión del agua en los países pobres*. 15.

INEC. (2018). *AGUA,_SANEAMIENTO_e_HIGIENE.pdf*.

https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Libros/AGUA,_SANEAMIENTO_e_HIGIENE.pdf

Kayser, G. L., Amjad, U., Dalcanale, F., Bartram, J., & Bentley, M. E. (2015). Drinking water quality governance: A comparative case study of Brazil, Ecuador, and Malawi.

Environmental Science & Policy, 48, 186-195.

<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2014.12.019>

Kim, J. E. J. (2018). *TRABAJO FIN DE GRADO*. 28.

Manual de Planeación Participativa con enfoque de equidad en Comunidades de Áreas Naturales

Protegidas. (s. f.). *MANUAL_PLAN_PARTICIPATIVA___DIGITAL_2017ok_baja_res.pdf*.

Recuperado 23 de mayo de 2022, de

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/196775/MANUAL_PLAN_PARTICIPATIVA___DIGITAL_2017ok_baja_res.pdf

Naciones Unidas. (2019, marzo 18). *Más de 2000 millones de personas no tienen acceso a agua potable ni saneamiento básico*. Noticias ONU.

<https://news.un.org/es/story/2019/03/1452891>

Oficina de Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios. (2017). *20.7% del agua que se consume en Ecuador está contaminada—Ecuador | ReliefWeb*.

<https://reliefweb.int/report/ecuador/207-del-agua-que-se-consume-en-ecuador-est-contaminada>

Organización Panamericana de la Salud. (s. f.). *Agua y Saneamiento—OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud*. Recuperado 23 de mayo de 2022, de

<https://www.paho.org/es/temas/agua-saneamiento>

Pardo, C. F. (2004). *Water and Human Development*. 19.

Picas Contreras, J. (2001). Papel de las Organizaciones No Gubernamentales y la crisis del desarrollo. Una crítica antropológica a las formas de cooperación, El [Ph.D. Thesis,

Universitat de Barcelona]. En *TDX (Tesis Doctorals en Xarxa)*.

<http://www.tdx.cat/handle/10803/705>

- Red Nacional de Agencias de Desarrollo Local de Colombia. (s. f.). ¿Qué es la Cooperación Internacional? *Red Adelco*. Recuperado 2 de junio de 2022, de <https://www.redadelco.org/que-es-la-cooperacion-internacional>
- Santos, J. R., Ayoví, D. O., Baquerizo, E. R., & Baquerizo, E. S. (2018). Diseño de un filtro potabilizador ecológico para comunidades rurales, utilizando la Moringa Oleifera1. *Revista Lasallista de Investigación*, 15(2), 118-130.
- Sustainable Development Goals. (2021). *Latin American Clean Water Initiative—United Nations Partnerships for SDGs platform*. <https://sustainabledevelopment.un.org/partnership/?p=1567#>
- The Waterbearers. (2019a). *PERU - The Waterbearers*. <https://thewaterbearers.org/portfolio/peru/>
- The Waterbearers. (2021b). *SIERRA LEONE*. <https://thewaterbearers.org/portfolio/sierra-leone-2/>
- The Waterbearers. (2022c). *The Waterbearers – Clean Water Saves Lives*. <https://thewaterbearers.org/>
- The Waterbearers. (2022d). *ZIMBABWE*. <https://thewaterbearers.org/portfolio/zimbabwe/>
- Torres. (2021, julio 4). Wilmer. *Primicias*. <https://www.primicias.ec/noticias/economia/provincias-ecuador-acceso-agua-potable/>
- UN WOMEN. (2010, octubre 31). *What is monitoring and evaluation?* <https://www.endvawnow.org/en/articles/330-what-is-monitoring-and-evaluation-.html>
- UNHCR ACNUR. (2019, febrero 26). Causas y consecuencias de la escasez de agua en el mundo | eACNUR. *ACNUR*. https://eacnur.org/blog/escasez-agua-en-el-mundo-tc_alt45664n_o_pstn_o_pst/
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. (2019). *Informe Mundial de Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2019: No dejar a nadie atrás*. UN. <https://doi.org/10.18356/e96937a1-es>
- Vinelli, C. D. S. (2016). *ESTRATEGIA NACIONAL DE CALIDAD DEL AGUA*. 97.
- World Health Organization. (2022). *Drinking-water*. <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/drinking-water>

Anexo 1

Preguntas para la entrevista de Jane Brinton:

Logística

1. ¿Cómo evalúa las necesidades de la comunidad relacionadas con el agua potable?
2. ¿De dónde vienen los filtros?
3. ¿A quién y dónde se distribuirán los filtros?
4. ¿Sobre qué bases decide cuántos filtros necesita una comunidad?
5. ¿Qué tipo de informes debe realizar?
6. ¿Cómo suele enterarse acerca de una comunidad que no tiene agua limpia?
7. ¿Con quién se tiene que hablar para empezar con la donación de los filtros? O ¿Cómo es la coordinación para empezar con la donación de los filtros?
8. ¿Piensa que las autoridades de las diferentes comunidades rurales realizan un buen trabajo para garantizar el acceso de agua potable para su población?
9. ¿Qué tan importantes considera a los líderes de cada comunidad?

Bienestar

1. 1. ¿Cómo se involucró en Waterbearers?
2. ¿Cómo monitorean y evalúan la evaluabilidad de los filtros de agua?
3. ¿Qué de diferente ha sido en Ecuador la donación de los filtros que no se pueda encontrar en otras comunidades?
4. ¿Cómo mide que los filtros de agua mejoran la salud y la calidad de vida?
5. ¿La donación de los filtros tiene un buen resultado para estas comunidades rurales?
6. ¿Es necesario mantener los filtros?
7. ¿Pagan las comunidades algún dinero?
8. ¿Qué tipo de desafíos encuentra al llevar a cabo los datos de monitoreo y evaluación?