INFORME FINAL
De
LA EVALUACIÓN FINAL EXTERNA

Del proyecto

"Garantizar el derecho al agua potable accesible, saludable y sostenible en la comunidad de Guiro Yero Bocar, distrito de Dioulacolon, región de Kolda (Senegal)".

08-cod1-000405/2019

Donante: Comunidad de Madrid
Beneficiaria de la subvención: AIDA (AIDA, Ayuda, Intercambio y Desarrollo)
Contraparte local: MJPI (Mouvement des Jeunes pour la Paix et l'Intégration)

Elaborado por: SIRASANA CONSULTING

Junio de 2022

INDICE

LISTA DE TABLAS **3**

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS **3**

I. RESUMEN EJECUTIVO **4**

1.1. RESULTADOS PRINCIPALES 5
1.2. CONCLUSIONES SOBRE LOS CRITERIOS 6
1.3. PRINCIPALES RECOMENDACIONES 7
1.4. PRINCIPALES LECCIONES APRENDIDAS Y BUENAS PRÁCTICAS 7

II. INTRODUCCIÓN **8**

2.1. ANTECEDENTES 8
2.3. OBJETIVOS Y ALCANCE DE LA EVALUACIÓN 8
2.3.1. Objetivos de la evaluación *8*
2.3.2. Alcance de la evaluación *9*

III. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE EVALUACIÓN Y SU CONTEXTO **9**

3.1. OBJETO DE LA EVALUACIÓN 9
3.2. CONTEXTO 9

IV. EL ENFOQUE METODOLÓGICO Y TÉCNICAS USADAS **10**

4.1. PREGUNTAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, ... 10
4.2. METODOLOGÍA Y TÉCNICAS APLICADAS; 10
4.2.1. Metodología *10*
4.2.2. Técnicas aplicadas *10*
4.2.2.1. Revisión y análisis documental 11
4.2.2.2. Entrevistas individuales y grupos focales 11
4.2.2.3. Observación directa 12
4.3. CONDICIONANTES Y LÍMITES DEL ESTUDIO REALIZADO 12

V. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOPILADA E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y EVIDENCIAS DE LA EVALUACIÓN **13**

5.1. PERTINENCIA Y ADECUACIÓN 13
5.6. EFICACIA E IMPACTO 17
5.7. EFICIENCIA 26
5.8. SOSTENIBILIDAD 26

VI. CONCLUSIONES DE LA EVALUACIÓN EN RELACIÓN CON LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS **27**

VII. LECCIONES APRENDIDAS Y BUENAS PRÁCTICAS **29**

VIII. RECOMENDACIONES DE LA EVALUACIÓN **30**

LISTA DE TABLAS

TABLA 1: SITIOS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO 9
TABLA 2: TABLA DE MEDICIÓN DE LOS INDICADORES 20

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

AIDA: AIDA, Ayuda, Intercambio y Desarrollo

AGR: Actividades Generadoras de Ingresos

ARD: Agencia Regional de Desarrollo

ASUFOR: Asociación de Usuarios de los Forages Rurales

CEM: Colegio de Enseñanza Media

CAD: Comité de Ayuda al Desarrollo

EMAS-TADEH: Escuela Móvil de Agua y Saneamiento

GYB: Guiro Yero Bocar

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

OFOR: Oficina de los forages rurales

ONG: Organización No Gubernamental

PLD: Plan de Desarrollo local

PDC: Plan de Desarrollo Comunal

PSE: Plan Senegal Emergente

MJPI: Movimiento de los Jóvenes para la Paz y la Integración

TdR: Términos de referencia

SRH: Servicio Regional de Hidráulica

I. RESUMEN EJECUTIVO

El Proyecto *" Garantizar el derecho al agua potable accesible, saludable y sostenible en la comunidad de Guiro Yero Bocar, distrito de Dioulacolon, región de Kolda (Senegal)"* financiado por la Comunidad de Madrid (08-cod1-00040.5/2019), ha sido implementado por AIDA (AIDA, Ayuda, Intercambio y Desarrollo) y MJPI (Movimiento de los Jóvenes para la Paz y la Integración).

La evaluación se ha realizado en la región de Kolda, en el Municipio de Guiro Yéro Bocar (GYB) donde el proyecto se ha implementado, ubicado en el distrito de Dioulacolon, en la región de Kolda (Senegal).

La evaluación final realizada ha tenido en cuenta el periodo del 20 de octubre de 2020 hasta el 18 de abril de 2022. Ha sido desarrollada de manera participativa con los diferentes actores y beneficiarios/as implicados en la intervención, habiendo participado AIDA y MJPI, la Agencia Regional de Desarrollo de Kolda (ARD-Kolda), las autoridades locales y administrativas (Sub prefecto, Alcalde y consejeros/as de la comuna de Guire Yero Bocar), el Comité de Pilotaje (antigua ASUFOR), el Servicio hidráulico del OFOR (Ministerio de Hidrología), el alumnado y maestros/as de 3 escuelas y el alumnado de la escuela del agua "EMAS-TADEH", los grupos de poceros y la población (hombres y mujeres) de la comunidad Guiro Yero Bocar (GYB).

La evaluación tiene como finalidad medir su grado de satisfacción y participación con respecto a las acciones puestas en marcha por el proyecto y sus resultados. En este proceso se han realizado entrevistas, compartido puntos de vistas y opiniones con los actores y beneficiarios/as. La metodología ha sido participativa y relacionado con las entrevistas y la revisión de los documentos proporcionados por AIDA, para posteriormente realizar la síntesis de la información para analizarla y construir los hallazgos. Después de esto, finalmente se ha elaborado el informe considerando los criterios de **pertinencia y adecuación, eficiencia, eficacia e impacto, sostenibilidad**.

El objetivo general de contribuir a asegurar el pleno ejercicio del derecho al agua se cumple mediante garantizar el derecho a una agua potable, saludable, accesible y sostenible en la comuna de Guire Yero Bocar. Por lo tanto, el proyecto ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de la población que tenía dificultades para acceder al agua potable.

Al final de la intervención, la Comuna de Guiro Yero Bocar dispone de un sistema de agua potable. Además, ha sido fortalecido el comité de pilotaje del agua con las formaciones realizadas (ASUFOR) para mejorar la buena gobernabilidad de la gestión de la red del agua y de las infraestructuras respecto a su mantenimiento. Asimismo, han sido formados poceros de diferentes zonas geográficas de Senegal y realizados 10 pozos con bomba manual mediante la tecnología EMAS-TADEH. Por último, ha sido sensibilizada la población de la comuna sobre el derecho al agua y en prácticas de seguridad e higiene. En todo esto, han participado las autoridades municipales y los beneficiarios/as.

Para garantizar la sostenibilidad de la intervención el proyecto ha desarrollado las capacidades de la población beneficiaria de GYB para una mejor gestión de los puntos de agua con una formación sobre el buen uso y mantenimiento de los sistemas de extracción de agua y cloración instalados. Pero también con una sensibilización de la población y de las escuelas sobre el derecho al agua y sobre el buen uso del agua potable pública y sus beneficios.

Cabe señalar que AIDA y MJPI han desarrollado acciones contundentes en relación al derecho al agua porque las problemáticas del agua que afectan a la comunidad han sido priorizadas durante la intervención. Por eso, la intervención ha buscado rehabilitar las instalaciones hidráulicas existentes e instalar nuevos equipamientos.

En realidad, podemos admitir que la ejecución del proyecto permitió la implementación de actividades que generaron logros con efectos positivos. La principal característica a la que se dirige el proyecto es como garantizar el derecho a agua potable, saludable, accesible y sostenible en la comuna de Guiro Yero Bocar (GYB).

De manera resumida se presentan los hallazgos encontrados en función de los resultados 1, 2, 3 y 4, logrados con la implementación del proyecto y que han permitido alcanzar el cumplimiento del objetivo específico y general.

1.1. Resultados principales

Como tal, la intervención desarrolló varias actividades para el logro de los resultados previstos. En relación a estos resultados esperados, podemos decir que:

Respecto al **resultado 1:** La intervención ha rehabilitado las infraestructuras hidráulicas existentes con instalaciones de captación y almacenamiento de agua e implementado placas solares para facilitar la explotación de agua a bajo coste. La instalación del sistema solar está compuesta por 48 paneles solares y una bomba de agua de extracción junto a un sistema de cloración de agua. Luego la intervención ha rehabilitado 10 puntos de la red de canalización y distribución de agua existente, realizado nuevas canalizaciones, y construido 3 fuentes de agua en 2 escuelas públicas y el CEM. En total, 13 fuentes de agua han sido rehabilitadas y creadas. Además, se ha formado al comité de pilotaje del agua (ASUFOR) sobre el buen uso y mantenimiento de los sistemas de extracción de agua y cloración instalados. Además, han sido formados en gestión de la red de agua. Todo esto ha permitido que se consigan los indicadores del resultado 1 del proyecto y que el proyecto pueda alcanzar este resultado.

Respecto al **resultado 2:** Cabe destacar que después de haber realizado formaciones en gestión de la red de agua para el Comité de pilotaje (antigua ASUFOR), se ha podido abrir una cuenta bancaria a su nombre para la creación de un fondo de mantenimiento que es una reserva financiera por si surgiera alguna avería a reparar. La intervención ha podido también lograr un consenso sobre el precio del agua. Precio que es sostenible y adecuado para todos/as con un sistema sostenible de subvención del agua potable para las familias en situación de vulnerabilidad. Esto ha permitido que se logre el resultado 2 del proyecto gracias al logro de sus indicadores.

En cuanto al **resultado 3**: Se realizó un curso con la escuela del agua EMAS-TADEH. Para la realización de las formaciones se adquirieron materiales necesarios y se usaron

tecnologías adaptadas durante el curso de EMAS-TADEH. La formación ha sido teórica y práctica. Luego la intervención ha realizado 10 perforaciones de pozos manuales. Estas actividades han ayudado que se logre el resultado 3 del proyecto con el logro de sus indicadores.

En cuanto al **resultado 4**: La intervención ha realizado una campaña de sensibilización radiofónica sobre el derecho al agua además de una difusión de una serie cómica radiofónica sobre el buen uso del agua potable y sus beneficios. Además, tuvo lugar una sensibilización sobre el buen uso del agua potable pública y sus beneficios en escuelas mediante el teatro. También se elaboraron unos carteles informativos sobre el derecho al agua, los beneficios del agua potable y la gestión del agua pública y también la celebración de la jornada internacional del agua. Entonces, estas actividades han ayudado que se logre el resultado 4 del proyecto con el logro de sus indicadores.

En conclusión, la ejecución global del proyecto puede considerarse satisfactoria. Esto ya que el objetivo específico y los resultados esperados del proyecto han sido alcanzados gracias al logro de todos los indicadores previstos al 100% (referirse a la tabla 2).

1.2. Conclusiones sobre los criterios

Cabe señalar que las preguntas de evaluación están vinculadas con los criterios de evaluación. Cada criterio destacó aspectos del progreso del proyecto. Al concluir sobre estos criterios, podemos afirmar que:

Respecto al criterio de pertinencia y adecuación: el proyecto se ha alineado a las políticas locales y está en adecuación con las políticas de la Comuna de GYB. Por lo cual, ha podido colaborar con el Ayuntamiento de GYB para llevar a cabo la intervención. Podemos decir también que el proyecto ha sido pertinente porque pudo alinearse con las necesidades de las poblaciones objetivo. De hecho, los beneficiarios/as y los actores clave consideran que el proyecto se ha adaptado a sus necesidades. Así, respondió a sus necesidades en la medida en que ha favorecido el acceso al agua potable en calidad y cantidad. Además, ha fortalecido las capacidades de los agentes del comité de pilotaje (ASUFOR) en mantenimiento y uso de las instalaciones hidráulicas. La intervención involucró a toda la población y a todos los actores implicados. Esto ha favorecido la participación de todos/as. No solo que han participado en el proyecto sino también que se han apropiado del mismo.

En cuanto al criterio de eficiencia, se considera que se justifica por el costo de insumos materiales y recursos humanos en relación al nivel de logro de los resultados del proyecto. Así, los presupuestos han sido respetados. Se nota que las actividades se han llevados a cabo con eficiencia y han permitido el logro de resultados adecuados.

Sobre el criterio de eficacia e impacto: Cabe destacar que se han realizado todas las actividades del proyecto. Por otro lado, los resultados de la intervención han sido alcanzados gracias a la consecución de los indicadores definidos. Esto ha permitido la eficacia de la intervención. Se puede también deducir que se ha mejorado el acceso al agua lo que hace que la población esté satisfecha de la nueva situación social lograda gracias al proyecto. Además, la salud, la higiene se han mejorado gracias al proyecto implementado.

En cuanto al criterio de sostenibilidad: Podemos evocar la sostenibilidad del proyecto con los resultados logrados que pueden sostenerse después del proyecto siempre que no se interrumpa el compromiso mostrado por los titulares de derechos y de responsabilidad. Por tanto, es necesaria la implicación de todos/as para que los logros del proyecto sean sostenibles. Además, los miembros del comité de pilotaje creen que sus habilidades asegurarán la sostenibilidad de las realizaciones del proyecto y podrán asegurar el mantenimiento de las instalaciones.

Por otro lado, la población beneficiaria se ha comprometido a velar por las instalaciones y también gracias a la sensibilización aplicar los conocimientos adquiridos. Conociendo los beneficios del agua potable, la población de GYB se encarga del seguimiento de la gestión del agua. También, las autoridades y los actores locales se han comprometidos a asegurar la sostenibilidad del proyecto.

1.3. Principales recomendaciones

Para AIDA, MJPI y Servicio Regional de Hidráulica (SRH)

- Fortalecer el vínculo y la colaboración con los servicios técnicos del Estado como el SRH.
- Hacer una ampliación en una segunda fase a nivel de otros municipios para que otras localidades y poblaciones puedan beneficiarse de acciones similares.

Para la población de Guiro Yéro Bocar

- Velar sobre el mantenimiento y conservación de los equipamientos proporcionados por el proyecto para la sostenibilidad de las instalaciones adquiridas.

1.4. Principales lecciones aprendidas y buenas prácticas

Lecciones aprendidas :

- En el caso de replicar el proyecto o realizar una segunda fase es importante hacer hincapié en la difusión de los beneficios y la comercialización de los pozos con tecnología EMAS-TADEH entre la población.
- Es importante que el comité de pilotaje (ex ASUFOR) siga informando y explicando a la población los detalles de las facturas de agua.
- La comuna de Guiro Yero Bocar es una de las más extensas por lo que el proyecto no ha podido abarcarla en su totalidad y aún quedan sin acceso a la red de agua potable las aldeas más alejadas, por lo tanto, aún hay población que siguen usando agua de los pozos tradicionales. Sería necesario una segunda fase del proyecto para poder finalizar la extensión y cubrir toda la comuna.

Buenas prácticas:

- Trabajar en sinergia ha sido fundamental para el éxito del proyecto.
- Apropiación del proyecto por parte de la población.
- La colaboración con las instituciones fue importante para la implementación del proyecto.
- Las sesiones de formaciones y fortalecimientos de capacidades para el comité de pilotaje y la población han sido importantes para el éxito del proyecto.

- La colaboración y buena sinergia entre los miembros de AIDA, MJPI y la Comuna ha sido útil e importante para el buen desarrollo del proyecto.

II. INTRODUCCIÓN

2.1. Antecedentes

La zona de intervención del proyecto está ubicada en el Municipio de Guiro Yéro Bocar (GYB), en el Distrito de Dioulacolon, en la región de Kolda (Senegal).

Para lograr el objetivo de la intervención, el proyecto ha querido garantizar el derecho a agua potable, saludable, accesible y sostenible.

La zona tiene una economía basada en la agricultura y donde no se asegura el ejercicio de los derechos humanos.

Con un diagnóstico realizado por AIDA-MJPPI, se ha visto que el servicio público de agua potable estaba obsoleto y contaba con equipos e infraestructuras envejecidas e insostenibles que no podían cubrir las necesidades básicas de la población. Estas comunidades no disponían de agua de calidad, estando contaminadas, siendo por lo tanto aguas no potables, además el coste del agua pública no era asequible para la totalidad de la población.

Durante su implementación, el proyecto ha sido ejecutado en colaboración con la ARD, el SRH, bajo el apoyo, seguimiento y supervisión de AIDA y MJPI. Además, la autoridad local que es el Ayuntamiento del municipio de Guire Yero Bocar ha participado en la implementación y desarrollo de la intervención.

Las actividades del proyecto se dirigieron al comité de comité de pilotaje (ASUFOR), la población de GYB y las 2 escuelas y el CEM de GYB.

2.3. Objetivos y alcance de la evaluación

2.3.1. Objetivos de la evaluación

El objetivo de la evaluación final ha sido de evaluar la consecución de los resultados del proyecto y su contribución al logro de los objetivos identificados, analizando además el impacto diferencial en la vida de mujeres y hombres. La evaluación se ha basado en los criterios de calidad de la OCDE que son los criterios CAD a saber: **pertinencia y adecuación, eficiencia, eficacia e impacto, sostenibilidad.** Se ha tratado de una evaluación que ha abordado también cuestiones referidas al diseño, al proceso y a los resultados.

Asimismo, se ha deducido conclusiones sobre los criterios de calidad de la OCDE. Para ello, se ha sistematizo y analizado los aspectos de la intervención para valorar lo avances conseguidos. También se identifican aspectos que podrán mejorar las futuras intervenciones dando las recomendaciones necesarias. Además, la evaluación ha analizado el modelo y recogido y examinado las lecciones aprendidas y las buenas prácticas generadas por el proyecto, que pueden ser objeto de consideración por parte AIDA y MJPI.

2.3.2. Alcance de la evaluación

La evaluación se ha llevado a cabo en el municipio de Guiro Yéro Bocar. Cabe señalar que se ha reunido con los actores y beneficiarios/as relevantes que participaron en el proyecto con el fin de obtener la información necesaria. Además, se prepararon y administraron guías de entrevistas a las diversas partes involucradas en la intervención. La evaluación se ha llevado a cabo de manera que tuvo en cuenta los TDR y también de las dimensiones que compone:

- Dimensión institucional de las estructuras involucradas en el proyecto: AIDA, MJPI, ARD-Kolda, Servicio Regional de Hidráulica de Kolda, comité de pilotaje (ASUFOR) de Guire Yéro Bocar, Comuna de Guiro Yéro Bocar, Subprefecto.
- Dimensión temporal: La evaluación ha abarcado el período comprendido entre el 20 de octubre de 2020 y el 18 de abril de 2022.
- Dimensión geográfica: El área de intervención de la evaluación que ha sido el área de cobertura geográfica de la evaluación relativa al municipio de intervención que es Guiro Yero Bocar, perteneciente al distrito de Dioulacolon, en la región de Kolda (Senegal).
- La población beneficiaria directa está compuesta por las poblaciones del Municipio de Guiro Yéro Bocar. Así que, los pueblos visitados fueron los que se enumeran en la siguiente tabla:

Tabla 1: Sitios de intervención del proyecto

REGIÓN	DEPARTAMENTO	DISTRITO	COMUNA	PUEBLO
KOLDA	KOLDA	DIOULACOLON	GUIRO YERO BOCAR	GUIRO YERO BOCAR
				DAIFA

III. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE EVALUACIÓN Y SU CONTEXTO

3.1. Objeto de la evaluación

El objeto de la evaluación es: *"garantizar el derecho a agua potable, saludable, accesible y sostenible en la Comuna de Guire Yero Bocar, en el distrito de Dioulacolon, región de Kolda"*.

3.2. Contexto

El proyecto se ha desarrollado en el Municipio de Guiro Yéro Bocar que cuenta con el Consejo Municipal conformado por el Alcaldes y sus Consejeros/as. Este Ayuntamiento directamente colaboró con el proyecto.

Cabe destacar que buena parte de la población activa de la zona de intervención, está conformado principalmente por los Fulas en mayoría. Se puede señalar también que la población se dedica en su gran mayoría a la agricultura, la ganadería y también a la cosecha de frutos forestales.

En el área de intervención de GYB, el acceso al agua era un desafío importante lo que no es el caso actualmente. Entonces, antes del proyecto las actividades relacionadas al agua de las poblaciones de la zona eran limitadas. También, existía una nula capacidad de repartición del agua a través de redes hidráulicas. Estas redes hidráulicas, eran combinadas con medios rudimentarios e instalaciones antiguas. Estas instalaciones hidráulicas son una fuente de agua

para las comunidades que cuentan con estos recursos públicos para asegurar su supervivencia. Pero, se ha destacado en un diagnóstico realizado por AIDA y MJPI que se necesitaba renovar y rehabilitar estas instalaciones e instalar nuevas fuentes de agua para mejorar esta situación que existía. Esto a partir de la demanda de la Asociación de usuarios/as de las perforaciones rurales (ASUFOR) actual comité de pilotaje.

IV. EL ENFOQUE METODOLÓGICO Y TÉCNICAS USADAS

4.1. Preguntas y criterios de evaluación,

Los criterios de evaluación establecidos en los TdR son los siguientes: **pertinencia y adecuación, eficiencia, eficacia e impacto, sostenibilidad**.

Las preguntas de evaluación son indicadas en los TdRs para cada uno de los criterios definidos. Después del estudio de la documentación disponible, estas preguntas fueron revisadas y organizadas. Así que, se ha tratado las preguntas de evaluación referidas relacionándolas con los criterios de evaluación. Por lo que se ha establecido indicadores de evaluación y fuentes de información, constituyendo así la matriz de evaluación. La correspondencia entre las preguntas de evaluación indicadas en la matriz para responder a las preguntas y medir los indicadores ha sido acompañada con el uso de métodos/herramientas de evaluación.

El anexo a este documento presenta las preguntas dirigidas a los hombres y mujeres de la comunidad Guiro Yero Bocar, los miembros de los grupos de poceros, el alumnado y el profesorado de las 3 escuelas y la escuela del agua "EMAS-TADEH", los funcionarios de la ARD-Kolda, el director del servicio hidráulico del OFOR (Ministerio de Hidrología), los miembros del comité de pilotaje del agua, el Sub prefecto y el Alcalde y los consejeros/as de la Comuna de Guire Yero Bocar. Las preguntas formuladas en el proceso de evaluación y que permitieron recolectar información y analizar los criterios planteados. Las preguntas se agruparon en los criterios de evaluación establecidos a partir de la matriz de evaluación diseñada durante la fase de gabinete.

4.2. Metodología y técnicas aplicadas;

4.2.1. Metodología

Para el éxito de la evaluación final del proyecto, hemos propuesto las herramientas para la recolección de información sobre los beneficiarios/as y actores claves de la intervención. Además, la evaluación involucró a todas las partes mediante la adopción de un enfoque participativo a lo largo de su proceso. También cabe señalar que promovió un enfoque de género motivando la participación de mujeres y hombres.

Además, el evaluador actuó de tal manera que la evaluación pudo establecer el vínculo entre los resultados, análisis, juicios y recomendaciones. La información recopilada y analizada permitió sacar las conclusiones y recomendaciones necesarias. Cabe señalar que los datos resultantes de la evaluación se han triangulado para tener una fuente de información fiable.

4.2.2. Técnicas aplicadas

Las técnicas incorporaron un enfoque de triangulación y se utilizaron diferentes fuentes y técnicas de recolección de datos con las herramientas de recolección de datos que son las guías de entrevista, abordando las cuestiones relativas a las preguntas según los criterios. Las técnicas

definidas en los TdRs y utilizadas durante la evaluación son la revisión y análisis documental, las entrevistas individuales, los grupos de discusión y la observación directa.

4.2.2.1. Revisión y análisis documental

El equipo de proyecto conformado por AIDA y MJPI entregó una documentación al consultor para que tenga la información necesaria para orientar la investigación y encontrar fuentes de información. Por lo tanto, los datos secundarios recopilados de la documentación del proyecto se combinaron con los datos primarios de campo que proporcionaron una fuente fiable de información para analizar el proyecto. El equipo consultor ha recibido varios documentos que son: los TdRs; la solicitud de subvención (formulación) del proyecto; el documento de marco lógico; informes de actividades, el informe técnico final del proyecto. Cabe destacar que durante la fase de gabinete se hizo un trabajo preparatorio que permitió definir el plan de trabajo de terreno y las herramientas de recolección de datos.

4.2.2.2. Entrevistas individuales y grupos focales

De hecho, durante la fase de trabajo de campo de la evaluación se realizaron varios entrevistas y grupos de discusiones con los actores y beneficiarios del proyecto.

Al inicio del trabajo de terreno, se realizó una reunión con AIDA y MJPI para cuadrar sobre el modo de intervención en el campo. Así que, para una misión participativa e inclusiva, se organizó esta reunión el 25 de abril de 2022 en la sede de AIDA y MJPI ubicada en Dioulacolon, que reunió al consultor y al equipo técnico de AIDA y MJPI. Esta reunión permitió una estabilización de las herramientas de recolección de datos y una armonización y validación de la planificación del trabajo de campo. La reunión ha dado como resultado el plan de trabajo adjuntado en anexos.

Luego, se han realizado reuniones con los actores y beneficiarios/as del proyecto para realizar las entrevistas y grupos de discusiones. En resumen, el trabajo de campo consistió en las siguientes actividades:

- La ejecución de un encuentro inicial donde participaron respectivamente el equipo técnico de AIDA y MJPI;
- La ejecución de entrevistas en base a guiones predefinidos con el Alcalde y los consejeros/as del municipio de Guiro Yéro Bocar;
- La realización de grupos de discusión en los que participaron la población de Guiro Yéro Bocar.

Todos los informantes clave que han participado en el proyecto, con la finalidad de conocer su percepción, conocimiento y valoración de la intervención desarrollada y los servicios brindados. Así como explicación de su participación antes, durante y después del proceso constructivo. La información recogida durante el trabajo de campo se complementó con la información obtenida de la documentación recibida y consultada.

Realización de entrevistas y grupos de discusión con los titulares de derechos en el pueblo de DAIFA

4.2.2.3. Observación directa

Se realizaron observaciones directas in situ visitando al pueblo de la Comuna de Guiro Yéro Bocar y el pueblo de DAIFA. Esto realmente hizo posible conocer la manera como han colaborado con el proyecto y hacer el balance de su situación. Se realizaron visitas en las diferentes zonas del proyecto, se conversó con el grupo de beneficiarios/as del proyecto, con la finalidad de conocer su percepción del proyecto. Además, se visitaron las instalaciones del proyecto valorando los puntos de agua implementados por el proyecto. Así que, con las personas se tuvo unas charlas sobre las actividades realizadas por el proyecto, de los temas abordados y aprendidos.

Visitas en los puntos de agua implementados por el proyecto

Durante la evaluación, la observación directa nos permitió verificar y comprobar que se implementaron nuevos puntos de agua. Así que se ha hecho notas que permitieron verificar el cumplimiento de las actividades planificadas por el proyecto.

4.3. Condicionantes y límites del estudio realizado

En general, durante la evaluación, no se observaron problemas, ni restricciones. La misión se desarrolló con normalidad y no encontró obstáculos. De hecho, las partes involucradas

respondieron a las reuniones y se realizaron las entrevistas. Además, cabe destacar que la buena preparación y organización de la misión por parte de AIDA y MJPI permitió el buen desarrollo de la misión de campo. En realidad, se ha proporcionado las personas de contacto en cada pueblo del proyecto para facilitar el trabajo en los sitios de intervención del proyecto, facilitando así la movilización del grupo de beneficiarios/as.

V. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOPILADA E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y EVIDENCIAS DE LA EVALUACIÓN

5.1. Pertinencia y adecuación

Tanto los beneficiarios/as del proyecto como los actores locales consideran que el proyecto ha sido pertinente porque cumplió con sus prioridades, expectativas y necesidades. La pertinencia de la intervención ha sido expresada por los consejeros/as de la Comuna, el Alcalde, los poceros y los miembros beneficiarios del Municipio de Guiro Yéro Bocar. En cuanto a los beneficiarios/as, dicen que ahora se sienten aliviadas porque ahora tienen acceso al agua asegurada en varios puntos de la Comuna.

Cabe señalar que el Alcalde de Guiro Yéro Bocar también piensa que el proyecto es pertinente porque se alinea a las políticas locales tal como el Plan de Desarrollo local (PLD). Además, hay que destacar también que la intervención es pertinente porque el acceso al agua ha sido una de sus prioridades. Por otro lado, según los poceros y el comité de pilotaje, el proyecto es relevante porque ha permitido el acceso al agua de las poblaciones.

Durante los grupos de discusión, el grupo de participantes afirmaron que el proyecto es pertinente porque los ayudó y apoyó con la dotación de 10 mini forages.

Dotación de equipamientos a la población de Guiro Yéro Bocar en el pueblo de DAIFA.

El alumnado y profesorado del CEM de Guiro Yero Bocar (GYB) creen que el proyecto es relevante porque necesitan agua para lavar y regar árboles, pero también para limpiar y lavar retretes, lavarse las manos y lavar la ropa. Para ellos/as el proyecto es relevante ya que antes usaban el pozo, ahora gracias al proyecto tienen agua en calidad y cantidad. Así, el alumnado afirma que pueden lavarse las manos antes de entrar a la escuela y tener fácil acceso al agua, pueden regar las flores y tener agua en los sanitarios. Además, los maestros creen que realmente necesitaban acceso al agua y la instalación de la fuente de agua los alivió y les dio agua saludable.

Es de destacar que en la escuela de GYB, con más de 800 alumnos/as, no había agua antes del proyecto. Aunque el pozo estaba funcionando, la demanda de agua era grande y la falta de agua era frecuente.

Fuentes de aguas instaladas en las escuelas

También podemos señalar que el proyecto ha instalado 10 mini bombas fuentes de agua y la población está muy satisfecha con la calidad del agua porque el agua es limpia, de buena calidad y puede proporcionar agua a las familias. Les ayudó a mejorar su salud. Entonces la población

afirma que ahora la calidad del agua ha mejorado y se esfuerzan menos por tener acceso al agua. Así que las mini bombas de agua han mejorado mucho el acceso al agua.

Fuente de agua en el pueblo de DAIFA

Los hombres y mujeres entrevistados en los grupos focales en Guiro Yero Bocar afirman que el proyecto responde a las necesidades de la población en cuanto a que el acceso al agua con fuentes de agua les permite mejorar su salud a través del agua potable. Así, la presencia de las fuentes de agua según ellos, es muy útil porque les abastece con agua potable, pero por otro lado hasta ahora afirman utilizar los pozos. Además, existen lugares donde el agua no llega correctamente o llega con dificultad en la Comuna de GYB. Además, cabe señalar que en algunas zonas el agua no llega del todo porque la red de agua aún no llega.

Según el Alcalde de GYB las poblaciones expresaron su necesidad de agua y el proyecto les permitió acceder al agua con este proyecto. Además, para el alcalde y las demás autoridades locales, el proyecto debe aumentar la red de distribución de agua y también garantizar la protección de las instalaciones. Cabe señalar que hay 82 pueblos en GYB y el proyecto no puede satisfacer a todas las localidades, pero con la intervención se notará que se han hecho instalaciones consistentes en mini bombas, aunque aún hay cosas por hacer en cuanto al acceso al agua.

Hay que destacar que el proyecto surgió a petición de las poblaciones porque no había suficiente inversión pública relacionada con los pozos que permitían el acceso al agua. Así, la rehabilitación de las infraestructuras, fuentes y la instalación de pozos ha permitido que una parte de la población tenga acceso a agua potable de calidad y en cantidad suficiente.

Incluso cabe señalar que hay mucha demanda de otros municipios para la instalación de paneles solares para sus pozos que les permitiría el acceso al agua de manera más sostenible. Esto se

debe a que el proyecto ha cubierto las necesidades de la comunidad en cuanto al acceso al agua potable.

Cabe señalar que el proyecto es relevante porque el subprefecto y el alcalde lo han aprobado.

Además, el proyecto es una prioridad porque la disponibilidad del agua siempre ha sido un problema, por lo que el proyecto ha permitido mejorar las condiciones de las personas, en especial de las mujeres que ahora logran dedicarse mejor de sus asuntos cotidianos en sus hogares y su vida diaria.

Además, las mujeres participaron bien en el proyecto y están presentes en el comité de pilotaje del agua. Cabe señalar que las necesidades de la población están satisfechas, pero sobre todo la de las mujeres que están muy satisfechas porque son las que utilizan mucha más agua. Además, el agua ahora está disponible, es más accesible y menos costosa..

Cabe señalar que el alumnado y docentes del CEM Guiro Yero Bocar se adhirieron al proyecto y lo acogieron y participaron de manera satisfactoria en su implementación.

Además, las poblaciones del Municipio de Guiro Yero Bocar afirman haber participado activamente en el proyecto.

Según el alcalde de GYB y las autoridades locales, el proyecto está alineado con las políticas locales y estuvo alineado con el plan de desarrollo Comunal (PDC), las políticas sectoriales de agua y está alineado con el Plan Senegal Emergente (PSE). Así que el proyecto ha colaborado directamente con el Municipio a través del Alcaldes y sus concejales/as. Cabe señalar que, el proyecto se ha alineado con lo que ya está haciendo el SRH de Kolda, por lo que ha trabajado en colaboración con este servicio para implementar su estrategia. Hay que destacar que la coordinación entre los diversos actores del Estado y la Comuna ha sido satisfactoria y exitosa, esto porque la intervención se ha alineado con las políticas locales con los cuales sus objetivos de desarrollo locales están en adecuación.

Anteriormente, antes de la implementación de la intervención, solo en los barrios de GYB se beneficiaba del agua potable gracias a sus instalaciones hidráulicas, pero ahora el agua potable también es accesible en otras zonas de la comuna con las fuentes de agua.

Además, el alcalde de GYB afirma que el proyecto apoyó a las poblaciones mediante la rehabilitación del sistema hidráulica de GYB, mediante la instalación de paneles solares para la producción de agua. Asimismo, el proyecto amplió las redes de distribución de agua y reparó la bomba de agua que tenía avería.

Además, en la parte sureste de GYB, se debe tener en cuenta que aún no ha llegado la red de agua. Por lo tanto, nos damos cuenta de que el proyecto no puede hacer todo.

La coordinación entre los diferentes actores ha sido satisfactoria para el correcto desarrollo del proyecto. De hecho, la coordinación entre AIDA, MJPI y la Comuna ha sido buena. Cabe señalar que esto ha sido posible gracias a la gran disponibilidad del Alcalde y hubo una implicación del mismo en las actividades del proyecto. Esto ha sido posible porque el Municipio trabaja estrechamente con la población local.

La intervención involucró a la población de Guiro Yéro Bocar, el Alcalde y los consejeros/as, y el sub prefecto, el comité de pilotaje del agua, los poceros, el servicio de hidráulica de Kolda, pero también a varios actores y personas claves de la comuna de intervención. Así que, esto ha favorecido la participación de todos en el proyecto.

La población de GYB no solo ha participado en el proyecto sino también que se han apropiado del mismo participando plenamente en todas sus fases, con presencia en todas las reuniones y actividades. El resultado ha sido por ejemplo el compromiso de mantener los logros y realizaciones del proyecto.

El proyecto ha promovido la participación tanto de los hombres como de las mujeres durante la implementación del proyecto. Así que ha promovido la participación de las personas titulares de derechos. Ha buscado cambiar la vida de las personas para garantizar sus derechos.

Podemos señalar que el proyecto ha tenido presente el aspecto de los derechos humanos reconociendo que las personas tienen el derecho de disfrutar del agua y se ha considerado a toda la población beneficiaria, cualquiera que haya sido su papel como personas sin que en ninguna actividad se excluyese a ninguna persona.

5.6. Eficacia e impacto

Generalmente, se han logrado los resultados deseados y la eficacia del proyecto es satisfactoria gracias a la realización al 100% de las actividades previstas. Así que, el proyecto ha conseguido cumplir con las actividades de los resultados.

Para medir la eficacia del proyecto veremos si se han cumplidos los **resultados** previstos a través de la realización efectiva de las actividades previstas de manera adecuada, pero también si los indicadores han sido alcanzados.

Valoraremos la realización de las actividades previstas a través de los resultados.

Podemos destacar que el Comité de Pilotaje (antigua ASUFOR) ha obtenido un terreno cedido por la Comuna al lado de la zona de captación, almacenaje y bombeo de agua de la comuna para la instalación de las placas solares. Luego, se ha reestructurado las construcciones existentes e instalado las placas solares. El sistema de bombeo solar instalado está compuesto por 48 paneles solares y 1 bomba de agua de extracción junto a un sistema de cloración de agua. Cabe señalar que se hizo una formación sobre el mantenimiento y el uso de este sistema al comité de pilotaje, lo cual le permite poder hacer pequeñas reparaciones y cuidar las instalaciones de manera adecuada. Además, se hizo una formación al comité de pilotaje y a varias personas de la organización socia sobre el funcionamiento y mantenimiento del sistema al mismo tiempo que se ponía en funcionamiento la instalación, haciendo formaciones in situ del mantenimiento y funcionamiento del sistema. De este modo, el comité de pilotaje y el conductor del pozo son autónomos para realizar el monitoreo y seguimiento de la calidad del agua y son capaces de ajustar el sistema en función de las necesidades del mismo.

Hay que destacar que 13 puntos de agua públicas han sido puestos en marcha (reparación de 10 fuentes ya existentes y construcción de 3 fuentes (2 en colegios y 1 en el CEM). Realizándose la ampliación de la red existente con nuevas canalizaciones para dotar estas 3 nuevas fuentes de agua

Una formación sobre el buen uso y mantenimiento de los sistemas de extracción de agua y cloración instalados se realizó para 4 responsables técnicos, miembros del Comité de Pilotaje (antigua ASUFOR) de la comuna. Además, una formación para informar a los encargados del mismo sobre su buen uso y su mantenimiento.

Por otro lado, se realizaron tests (2) en los distintos puntos de la comuna para ajustar los parámetros de la bomba dosificadora de cloro.

La intervención inició una formación para el comité de pilotaje. Con la formación se formó a los miembros del comité en gestión técnica y económica. A través de esta formación los distintos integrantes del Comité de Pilotaje comprendieron mejor su rol en cuanto a miembros y en cuanto a estructura de gestión dentro del sector del agua rural. Asimismo, consiguieron entender la importancia de su papel en la gestión técnica y económica de las instalaciones para que el sistema de abastecimiento de agua pueda funcionar adecuadamente, así como su responsabilidad dentro del mismo, y se estableció un sistema de control económico y seguimiento técnico de las instalaciones.

Una cuenta fue abierta que se constituye como un fondo de seguridad, mantenimiento y ahorro que permita tener el efectivo necesario para realizar el mantenimiento de las infraestructuras y pagar las dietas de las personas responsables de la distribución del agua.

Se han realizado varias reuniones para determinar las diferentes tarifas y se estableció que el precio será de 250 FCFA/m^3 para familias no vulnerables y 100 FCFA/m^3 hasta 5m^3/mes para familias vulnerables. A partir de 5 m^3 el precio será de 250 FCFA/m^3.

Se contactó a la Agencia Regional de Desarrollo (ARD) de Kolda para que hicieran un estudio y tomara una decisión en cuanto al precio del agua basada en datos reales. El precio estimado para las familias vulnerables fue de 100 fcfa por m^3.

Además, **s**e hizo la selección del alumnado para el curso de EMAS-TADEH. También, se entregaron los materiales necesarios para las formaciones. La formación ha sido una formación audiovisual, teórica y práctica en el Centro de Experimentación y formación Agro-Pecuaria de AIDA-MJPI en Dioulacolon.

Además, se realizó la selección de las aldeas donde se llevaron a cabo las 10 perforaciones en prácticas y realización de las mismas.

Se realizó una campaña de sensibilización con la firma de un contrato con la radio comunitaria de Dioulacolon Endam FM, con contenidos sobre el derecho al agua, enfocado en su acceso por parte de las mujeres, conceptos básicos de higiene y sobre la importancia del pago de las tarifas del agua a través de 9 programas radiofónicos y también para un mejor aprovechamiento del agua potable en los usos domésticos.

Como actividad de sensibilización a la población, se retransmitieron 5 emisiones sobre el buen uso del agua. Además, se realizó con el grupo de teatro Fiina-Finndina una obra de teatro para la sensibilización del alumnado de las 3 escuelas y los profesores sobre el buen uso del agua potable y las instalaciones públicas de agua y sus beneficios. Se realizó a través de juegos sobre los beneficios del agua potable; hábitos de higiene (lavarse las manos antes de comer, antes y

después de ir al baño…), focos de contaminación del agua y de enfermedades. Luego se realizó un debate y reflexión sobre el buen uso de las instalaciones públicas y del agua.

Se han diseñado 2 tipos de carteles informativos, carteles visuales instalados en las fuentes de agua públicas, en las escuelas, en el ayuntamiento, en el centro de salud y en diferentes puntos a lo largo de toda la red de abastecimiento.

Se realizaron tres eventos, que tuvieron lugar en el CEPAD. A ellos asistieron autoridades desconcentradas (técnicas y administrativas), descentralizadas (alcaldes), servicios estatales (la Agencia Regional de Desarrollo), los directores de los colegios, los comités de pilotaje y las personas beneficiarias.

Se llevaron a cabo varias sensibilizaciones por parte de distintas autoridades competentes (Servicio Regional de Higiene, Servicio Regional de Hidráulica, Agencia Regional de Desarrollo, Grupo de mujeres, alcaldes…) sobre la importancia del agua potable, su relación con la salud y la responsabilidad de los distintos actores para hacer una buena gestión del recurso y respetar el derecho humano al agua.

La realización de todas las actividades del proyecto de manera adecuado permite la eficacia del proyecto.

Se puede medir la eficacia del proyecto con el logro de los indicadores

Niveles de logro de los indicadores de resultados e objetivos:
El nivel de desempeño de la intervención se ha evaluado también sobre la base de los indicadores que hemos medido en esta tabla. Por lo tanto, los resultados de la evaluación de los indicadores se presentan en la siguiente tabla para los objetivos y resultados del proyecto.

Tabla 2: Tabla de medición de los indicadores

NIVEL DE CADENA	INDICADORES	VALOR ESPERADO (EV)	VALOR FINAL ALCANZADO	NIVEL DE LOGRO ALCANZADO
OBJETIVO/S ESPECÍFICO/S: Garantizar el derecho a agua potable, saludable, accesible y sostenible en la comuna de Guire Yero Bocar, del distrito de Dioulacolon en la región de Kolda, Senegal.	OE.IND1. Al final del proyecto 4.932 personas (51%mujeres y 49% hombres) disponen de como mínimo 50l de agua diarios, que cumplen con los estándares de calidad de la OMS.	4.932 personas (51% mujeres y 49% hombres) disponen de como mínimo 50l de agua diarios	4.932 personas (51%mujeres y 49% hombres) disponen de como mínimo 50l de agua diarios	100 %
	OE.IND2. 4.932 (51%mujeres y 49% hombres) personas tiene el acceso a fuentes adaptadas a menos de 1.000 m desde sus hogares.	4.932 (51%mujeres y 49% hombres) personas tiene el acceso a fuentes adaptadas a menos de 1.000 m	4.932 (51%mujeres y 49% hombres) personas tiene el acceso a fuentes adaptadas a menos de 1.000 m	100 %
	OE.IND3. El precio del agua potable en la comuna de intervención es inferior al 3% de la renta per cápita media de los habitantes de la zona	El precio del agua potable en la comuna de intervención es inferior al 3% de la renta per cápita	El precio del agua potable en la comuna de intervención es inferior al 3% de la renta per cápita	100 %
	OE.IND4. 540 alumnos/as (50% niños y 50% niñas) de 3 colegios acceden a agua potable que cumple con los criterios de salubridad de la OMS	540 alumnos/as (50% niños y 50% niñas) de 3 colegios acceden a agua potable	540 alumnos/as (50% niños y 50% niñas) de 3 colegios acceden a agua potable	100 %
R.1. La comuna de Guire Yero Bocar dispone de un sistema de agua potable que cumple con los estándares de NNUU, y cuenta con el Visto Bueno de la OFOR (Ministerio de Hidrología).	R1.IND1. Una infraestructura de extracción, almacenaje y distribución de agua potable, ha sido adecuada a los parámetros de calidad y accesibilidad para la población de la comuna meta.	Una infraestructura de extracción, almacenaje y distribución de agua potable, ha sido adecuada	Una infraestructura de extracción, almacenaje y distribución de agua potable adecuada	100 %
	R1.IND2. Los puntos públicos de la comuna, colegios, ayuntamientos, mercados y ambulatorios disponen de fuentes con agua potable	Los puntos públicos de la comuna, colegios, ayuntamientos, mercados y	Los puntos públicos de la comuna, colegios, ayuntamientos, mercados y ambulatorios	100 %

		ambulatorios disponen de!! fuentes con agua potable	disponen de fuentes con agua potable	
	R1.IND3 al menos 13 fuentes públicas en funcionamiento al final del proyecto	13 fuentes públicas en funcionamiento al final del proyecto	13 fuentes públicas en funcionamiento al final del proyecto	100 %
R.2 Fortalecida la ASUFOR y las autoridades locales para mejorar la buena gobernabilidad en la gestión del agua y las infraestructuras relacionadas.	R2 IND1 La ASUFOR adquiere conocimientos sobre gestión de la red de agua	La ASUFOR adquiere conocimientos sobre gestión de la red de agua	La ASUFOR ha adquirido conocimientos sobre gestión de la red de agua	100 %
	R2.IND2 En la comuna existe un reglamento de uso de la red de agua consensuado por la ASUFOR y alcaldía y al final del proyecto la ASUFOR dispone de un fondo de mantenimiento/reserva	un reglamento de uso de la red de agua fondo de mantenimiento/reserva	Existe un reglamento de uso de la red de agua Existe un fondo de mantenimiento/reserva	100 %
	R2.IND3 Antes de finalizar el proyecto se ha realizado un debate entre titulares de derechos, responsabilidades y obligaciones sobre el derecho humano al agua.	debate entre titulares de derechos, responsabilidades y obligaciones sobre el derecho humano al agua	debate entre titulares de derechos, responsabilidades y obligaciones sobre el derecho humano al agua	100 %
R.3 Formados 5 grupos de poceros de diferentes zonas geográficas de Senegal y realizados 10 pozos profundos con bomba manual, bajo las tecnologías adaptadas de la escuela del agua "EMAS-TADEH".	R3.IND1 15 personas técnicos/as de 5 ONG´s de Senegal, han sido formados/as en tecnologías adaptadas del agua para la creación de micro-empresas que darán servicio de obtención de agua saludable en cualquier superficie a bajo coste.	15 personas técnicos/as de 5 ONG´s de Senegal, han sido formados/as	15 personas técnicos/as de 5 ONG´s de Senegal, formados/as	100 %
	R3.IND2 Al menos 5 tecnologías adaptadas para la obtención de agua han sido aprendidas y aplicadas	5 tecnologías adaptadas	5 tecnologías adaptadas	100 %
	R3.IND3 Al menos 10 perforaciones han sido realizadas en 10 aldeas de la comuna de Guire Yero Bocar, donde la red de canalización es inaccesible para la población.	10 perforaciones han sido realizadas en 10 aldeas	10 perforaciones han sido realizadas en 10 aldeas	100 %
R.4 Sensibilizada la población de la comuna sobre derecho al agua	R4 IND1. 5 programas radiofónicos formativos y 20 carteles ilustrados han sido difundidos en los idiomas locales	5 programas radiofónicos formativos y 20 carteles ilustrados han sido difundidos	5 programas radiofónicos formativos y 20 carteles ilustrados y difundidos	100 %

y prácticas de seguridad e higiene				
	R4.IND2 Alumnado y profesorado de 3 colegios, 2 de educación Primaria y 1 de educación Secundaria han sido informados y sensibilizados sobre derecho al agua y buenas prácticas	Alumnado y profesorado de 3 colegios, 2 de educación Primaria y 1 de educación Secundaria han sido informados y sensibilizados	Alumnado y profesorado de 3 colegios, 2 de educación Primaria y 1 de educación Secundaria informados y sensibilizados	100 %
	R4.IND3 La ciudadanía mejora su conocimiento sobre el precio y el sistema de funcionamiento de la red de agua	La ciudadanía mejora su conocimiento sobre el precio y el sistema de funcionamiento de la red de agua	La ciudadanía mejora su conocimiento sobre el precio y el sistema de funcionamiento de la red de agua	100 %
	R4.IND4. Más de 250 personas, al menos 125 mujeres, (con autoridades, organizaciones y población) participan en un evento para la celebración del día 22 de Marzo, día Internacional del agua.	Más de 250 personas, al menos 125 mujeres, (con autoridades, organizaciones y población) participan en un evento para la celebración del día 22 de Marzo,	235 personas (74 mujeres), (con autoridades, organizaciones y población) participan en un evento para la celebración del día 22 de Marzo,	94 %

Los resultados esperados y el objetivo específico del proyecto se lograron gracias al cumplimiento de los indicadores de seguimiento previstos en el marco lógico. El logro de los indicadores permite de considerar que el proyecto ha sido eficaz.

Respecto a los impactos generados por la intervención, podemos ver son impactos positivos. Se puede ver que, gracias a los equipamientos instalados, la población de GYB ahora tiene acceso al agua potable con menos esfuerzo, menos dificultad y con más cantidad del mismo. De esta forma, las poblaciones logran satisfacer sus necesidades en agua.

Además, cabe señalar que el proyecto a través de los comités de pilotaje ha creado conciencia sobre el uso del agua a través de la sensibilización.

Se ha notado que una vez sensibilizada, la población se volvió mucho más consciente respecto al mantenimiento de las instalaciones y a la gestión y uso del agua. Esto ha generado que no se observa descuido de las instalaciones y al uso del agua. Además, las poblaciones se han comprometidos a velar en las instalaciones de mini forrajes.

Podemos notar que el alumnado ahora tiene acceso al agua en las escuelas.

Cabe señalar que son las mujeres las principales personas que gestionan el agua en los hogares, entonces son las más satisfechas con la mejora del acceso al agua.

Cabe señalar que se han realizado encuestas y estudios por parte de la Agencia de Desarrollo Regional (ARD) con el fin de proponer el precio del agua y han dado lugar a una bajada del mismo. Esta bajada del precio del agua ha aliviado mucho a las poblaciones respecto a los gastos relacionados al agua.

Cabe señalar que los maestros de escuelas y alumnado están muy satisfechos, al igual que el alumnado del CEM de Guiro Yero Bocar. De hecho, antes del proyecto, la población escolar utilizaba el pozo en la escuela, pero ahora usa la fuente de agua. Así, el alumnado, especialmente las chicas, se sienten muy aliviados/as gracias al proyecto con la instalación de los grifos. Ellas nos han afirmado que

"Gracias a los grifos instalados en las escuelas ganamos y ahorramos mucho tiempo en las tareas de limpieza de la escuela".

Además, el alumnado estima que el proyecto les ha aliviado con un fácil acceso al agua puesto que ahora tienen agua en cantidad y calidad. Por ejemplo, en el CEM antes usaban el pozo para sus necesidades en agua pero era una tarea muy difícil, ahora con el grifo es mucho más fácil. También afirman que ahora hay un ahorro de tiempo en el nivel de las tareas comunes del alumnado de la escuela como la limpieza de las aulas y los baños de la escuela. Se notará que las alumnas necesitan agua más que los niños para uso personal. Así las alumnas están muy satisfechas con el proyecto ya que podrán cubrir sus necesidades gracias a la disponibilidad de agua en cantidad y calidad suficiente.

Se ha notado también que de la fuente de agua instalada dentro del CEM es potable mientras que el del pozo no lo es. Por lo que la población escolar del CEM está muy satisfecha porque tienen agua potable en cantidad y calidad. Se puede añadir que el uso de la fuente de agua ha

reducido el riesgo de enfermedades relacionadas con el uso del agua. Lo que redujo los problemas de salud del alumnado. Además, ahora hay agua de manera permanente en los sanitarios. Ahora no necesitan salir del CEM e ir a los aseos de las casas cercanas para sus necesidades. Lo que da más seguridad al alumnado que se quedara en el entorno escolar sin salir del mismo.

En cuanto a la población de GYB, de igual forma, cabe señalar que las poblaciones afirman haber tenido muchas dificultades antes del proyecto en cuanto al acceso al agua. Pero ahora, con las fuentes públicas, el acceso al agua es mucho más fácil.

Las mujeres entrevistadas afirman que ahora la obtención del agua es mucho más fácil y están muy contentas con el proyecto por lo que piden que el proyecto siga ayudándolas y brindándolas agua potable pero dentro de cada hogar. Así, porque al principio las mujeres estaban muy cansadas con la búsqueda de agua con pozos demasiado profundos, pero hoy gracias a la intervención están muy contentas porque se obtiene agua fácilmente gracias a la rehabilitación de las instalaciones hidráulicas de GYB realizadas por AIDA.

Por otro lado, la población afirma que ha sido sensibilizada sobre el buen uso del agua, el mantenimiento de la red y las instalaciones públicas y domiciliarias, la gestión de las fuentes públicas, y el funcionamiento de los contadores de agua. Además, se ha sensibilizada sobre los sistemas de pago y las consecuencias de los impagos. La reducción del precio del agua para los hogares vulnerables ha aliviado a la población.

Hay que destacar que los efectos son positivos en cuanto al acceso al agua, pero hay que multiplicar los grifos para todas las partes del pueblo que todos los hogares puedan beneficiarse de la mejora.

Según ciertas afirmaciones de los beneficiarios:

"El proyecto tuvo efectos positivos porque el acceso al agua potable es fundamental porque el agua es fundamental en la vida de las personas sobre todo el agua potable ya que no podemos vivir sin agua."

El proyecto ha cambiado completamente la vida diaria de los hombres y mujeres que se han beneficiado directamente de la intervención.

Aunque el proyecto beneficia a hombres y mujeres, son las mujeres quienes más se benefician del mismo, ya que principalmente son las mujeres las que usan más el agua porque lavan ropa, platos, y hacen todas las actividades domésticas que usan el agua. Si hay agua, son las mujeres las que se benefician porque bañan a los niños; hacer la comida (cocinar).

Además, en los hogares, las mujeres afirmaron que tienen más tiempo para dedicarse a su familia e incluso pueden darse el lujo de dedicarse a actividades generadoras de ingresos como la horticultura.

Los hombres y mujeres de GYB dicen que están bien aliviados y liberados y su trabajo ha disminuido porque el acceso al agua les permite facilitar la obtención de agua potable,

especialmente mediante la instalación de grifos en el pueblo. Podemos ilustrar las palabras de un grupo de mujeres de GYB:

«el proyecto nos ha aliviado las tareas porque nuestras tareas diarias relacionadas al agua no necesitan muchas energías ahora gracias a las fuentes de agua que nos simplifica el trabajo »

Cabe señalar que los poceros, aunque formados por el proyecto por EMAS TADEH, hasta ahora no han podido vivir de su profesión. Esto se debe a que las poblaciones, aunque sean conscientes de la importancia de mantener sus mini forages y cavar pozos, no utilizan sus servicios por falta de medios. El precio para cavar un pozo es de 150.000 FCFA que las poblaciones consideran caro.

Cabe señalar que los poceros están satisfechos con la capacitación recibida de EMAS-TADEH, donde fueron capacitados para cavar pozos y hacer mini-forrajes. Afirman que pueden garantizar el mantenimiento de las instalaciones de pozos y mini-forrajes. Según ellos, las personas necesitan pozos, pero no están comprometidos con el mantenimiento de sus instalaciones hidráulicas y no son reactivos a cavar mini pozos, ya que generalmente prefieren continuar cavando pozos tradicionales porque no tienen lo medios económicos para hacerlo.

Cabe señalar que el agua potable está disponible y los hogares pueden acceder a ella. Como resultado, podemos notar para los hogares la disminución de las enfermedades diarreicas, la disminución de los costos de salud y la disminución de las tareas de las mujeres que ahora tienen mucho más tiempo para otras tareas y se dedican a los AGR.

Además, con el proyecto, el costo del agua se ha vuelto más barato. Antes del proyecto, el agua costaba 400f/m^3 pero con el proyecto el m^3 de agua costaba 250f gracias a la instalación de paneles solares para la producción y el abandono del diésel.

Cabe señalar que el proyecto ha creado pequeñas actividades generadoras de ingresos en las casas y la zona a través de la horticultura.

Podemos ilustrar las palabras de un grupo de mujeres GYB:

«Con el proyecto creamos pequeñas actividades generadoras de ingresos en las casas a través de la horticultura de mercado..»

El proyecto ha hecho posible que se resuelvan los problemas de los contadores de agua que eran frecuentes e hicieron que las poblaciones no pagaban las facturas de agua. Ahora el precio del agua es fijo. De hecho, anteriormente, las personas pagaban 300f /m^3 para disponer del agua solo 12 días en 1 mes. Pero ahora, el precio es de 250f/m^3 y 100f/m^3 para las familias en situación de alta vulnerabilidad. Así, la factura y el contador de agua han mejorado el sistema de facturación del agua.

Además, la salud y la higiene de las poblaciones han mejorado y ahora se alivian especialmente las mujeres.

Cabe señalar que los miembros del comité de pilotaje a veces estaban en conflicto con los aldeanos que no pagaban las facturas y era difícil distribuirles agua. Con el proyecto, la instalación de contadores de agua facilitó el trabajo del Comité de Pilotaje (ASUFOR).

5.7. Eficiencia

Si nos referimos al equipo del proyecto, los recursos materiales fueron suficientes y las actividades del proyecto se llevaron a cabo con los recursos comprometidos. Así que, se han respetado los presupuestos establecidos inicialmente en el documento de formulación.

Cabe señalar que el costo de los insumos, materiales, recursos humanos y financieros se justifica en relación con el nivel de logro de los resultados del proyecto.

Por otro lado, la coordinación entre AIDA y MJPI ha permitido lograr los resultados del proyecto. AIDA y MJPI, además los servicios técnicos del Estado como la DRH trabajaron en estrecha colaboración con las autoridades locales como el Municipio de GYB y el Sub prefecto para la correcta ejecución de la intervención. Esto ha permitido que las actividades sean coordinadas y se cumplieron con eficiencia.

Cabe señalar que hubo un retraso en la instalación de pozos, con ruptura de cloro. Pero el covid19 era la causa principal de estos problemas que no impidieron la realización efectiva de astas actividades.

5.8. Sostenibilidad

Durante la fase de terreno, las entrevistas y grupos de discusión con las personas muestran que los beneficiarios/rías están lo suficientemente comprometidos para mantener los logros del proyecto. Así que, este aspecto puede garantizar la sostenibilidad de la intervención.

Por otro lado, las autoridades locales que son el Alcalde de la Comuna y el sub prefecto apoyarán la sostenibilidad del proyecto mediante la sensibilización y la información después de la intervención.

Además, a través de las entrevistas y grupos de discusión la población se ha comprometido a asegurar la sostenibilidad de los logros de la intervención. Además, los consejeros/as de la Comuna se han comprometido para mantener la sostenibilidad de los logros del proyecto.

Para garantizar la sostenibilidad del proyecto, el alumnado y profesores del CEM de Guiro Yéro Bocar consideran que las averías en las instalaciones técnicas de agua deben ser reparadas para garantizar la durabilidad de los logros. Esto se debe a que hay un problema de mantenimiento de los mini pozos y capacitar a alguien para el mantenimiento de los pozos en el pueblo. Para ello, el alumnado se siente capaz de mantener las instalaciones.

Además, los profesores también creen que el alumnado tomará las medidas necesarias para mantener la fuente de manera adecuada. Por otro lado, los poceros creen que las poblaciones se han comprometido con el mantenimiento de las instalaciones (pozos, mini forrajes). Pero, cabe señalar que las poblaciones, incluso si son conscientes de la importancia de los mini pozos, no recurren muy a menudo a los servicios de los sumideros.

Además, el Ayuntamiento se compromete a consolidar los logros del proyecto más allá de los 18 meses y se compromete a salvaguardar y preservar los logros del proyecto.

Por otro lado, cabe señalar que el comité de pilotaje del agua ayuda a cobrar las facturas de agua. Del mismo modo, el comité de pilotaje vela por la gestión de las instalaciones y la gestión del agua para que se refuerce mejor asegurando el buen funcionamiento de los puntos de agua.

Las poblaciones de GYB afirman que con los pocos medios que tienen, practican sus conocimientos a través de la formación adquirida a través del proyecto. Además, el agua no estaba disponible, pero ahora está disponible en cantidad y calidad. Esta agua ya está purificada y es potable, por lo que se vuelve importante e indispensable para la vida.

Los poceros afirman que la población no les solicita suficientemente para el uso de sus servicios. Pocas personas les confían la gestión y el mantenimiento de mini pozos.

El compromiso de las autoridades y la formación de los miembros del comité de pilotaje y de las poblaciones sensibilizadas pueden garantizar la sostenibilidad del proyecto. A través de la gestión y la puesta en marcha de los comités de pilotaje, las autoridades participaron en este proyecto y hubo fuertes compromisos, la participación del alcalde, el subprefecto y el SRH fue esencial. Así, el ayuntamiento y el subprefecto ayudaron mucho al proyecto durante la intervención. El alcalde, el subprefecto y la SRH se comprometen a garantizar la continuidad del proyecto.

Cabe señalar, por tanto, que no se ha detectado ningún obstáculo para involucrar a los titulares de derechos que constituyen la población meta. Sin embargo, hay que destacar que participaron hombres y mujeres en la realización de las actividades.

VI. CONCLUSIONES DE LA EVALUACIÓN EN RELACIÓN CON LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS

Se trata de un proyecto con una importante dimensión socioeconómica, en la medida en que se enmarca dentro de las prioridades de desarrollo del gobierno senegalés encaminadas a mejorar las condiciones de vida de determinadas regiones del país gravemente afectadas por las dificultades en cuanto al acceso al agua.

El proyecto quiso mejorar las condiciones de vida de las poblaciones mejorando su acceso al agua. El agua ahora fluye hacia los grifos y la población tiene una fuente de agua a menos de 1000 metros con fuentes públicas, pero hay que señalar que algunas familias tienen un grifo en casa.

Beneficiarios/as participaron en la ejecución de las actividades del proyecto. La intervención ha promovido cambiar la vida de las personas cuyos derechos respecto al acceso al agua estaban en riesgo. Además, ha contemplado la perspectiva de género, insistiendo con el derecho de las mujeres como de los hombres de disponer de agua potable en cantidad y calidad. De la misma manera, la intervención ha considerado la dignidad humana para el respecto de los derechos humanos en cuanto al acceso al agua en cantidad y calidad.

La población de GYB ha participado en el proyecto y se ha involucrado el Alcalde, el sub prefecto y los consejeros municipales, los comités de pilotaje del agua y varios actores claves. No solo han participado en el proyecto sino también que se han apropiado del mismo gracias a las formaciones realizadas y a la sensibilización.

La coordinación entre AIDA, MJPI y la Comuna de GYB ha asegurado una buena armonización de las actividades del proyecto entre ellos. Lo que ha generado una buena cohesión entre ellos.

Respecto al desarrollo de la intervención, podemos concluir en relación con los criterios de evaluación:

- **Respecto al criterio de pertinencia:**

Los titulares de derechos creen que la intervención es pertinente porque satisfizo a sus necesidades en la medida en que el proyecto les permitió de formarse a través de los programas de capacitación desarrollados para los ASUFOR. El proyecto se ha alineado con las políticas locales y con los planes locales de desarrollo de la Comuna. Por eso ha colaborado directamente con el Municipio y el SRH. Esto lo ha permitido de desarrollar con una coordinación adecuada con las Comuna y el servicio de hidráulica. Hubo una buena cobertura del proyecto con la participaron de hombres y mujeres en la realización de las actividades.

En definitiva, en las diferentes aldeas visitadas, el equipo evaluador se dio cuenta de que el proyecto satisfacía las necesidades de la población, especialmente el acceso al agua potable (grifo). Cabe señalar que el alumnado y los maestros han notado esta necesidad en las escuelas. Por otro lado, la población se mostró satisfecha con las instalaciones realizadas por el proyecto en cuanto a la puesta en marcha de mini bombas.

Según el alcalde de GYB, el proyecto está alineado con las políticas locales y ha colaborado con el Municipio y el SRH de Kolda para implementar su estrategia poniendo en marcha mecanismos adecuados para garantizar el acceso de la población al agua potable. Esto ha sido posible gracias a la rehabilitación del sistema hidráulica de GYB que ha ampliado las redes de distribución de agua mejorando la red hidráulica del agua en los barrios de GYB.

El proyecto está en consonancia con las necesidades de las mujeres que son las principales preocupadas por la gestión del agua. Así que los roles de las mujeres eran buscar agua después hacer las tareas domésticas ahora gracias al proyecto se sienten aliviadas física y financieramente.

- **Respecto al criterio de eficacia y de impacto:**

En general, se han obtenido los resultados deseados y la eficacia del proyecto es satisfactoria. El proyecto llevó a cabo todas las actividades previstas y se ha conseguido los indicadores previstos.

Cabe señalar también que se observó un impacto positivo en la población beneficiaria dado que ahora se ha mejorado el acceso al agua. Lo que hace que ahora pueden cubrir las sus necesidades familiares en términos de acceso al agua. Por otro lado, se ha mejorado la gestión del agua gracias a los comités de pilotaje.

La población ahorra tiempo con la instalación de fuentes de agua potable accesible. Gracias a este proyecto, la población tiene menos riesgo de ciertas enfermedades peligrosas.

- **Respecto al criterio de eficiencia:**

El proyecto pudo desarrollar sus actividades y lograr los resultados planeados. Además, podemos decir que el costo del proyecto (129.800 euros) en relación al nivel de logro de los resultados (100% para todos) del proyecto parece justificado. En resumen, los recursos utilizados en la implementación del proyecto se utilizaron para llevar a cabo las actividades planificadas.

También, los recursos previstos se han ejecutado con éxito con personal experimentado para la gestión.

- **Respecto al criterio de sostenibilidad:**

Los logros generados por el proyecto pueden sostenerse a largo plazo a través de la formación impartida al comité de pilotaje y la sensibilización brindada. Además, la capacidad técnica, el liderazgo de los socios locales como el sub prefecto y el alcalde, con su compromiso podrán asegurar el mantenimiento de los logros del proyecto. Cabe señalar, por lo tanto, que el proyecto cuenta con el apoyo del socio local, de las instituciones locales y de los servicios técnicos del Estado que son la Dirección Regional del Hidráulica.

Hay que señalar que la población beneficiaria está comprometida con la continuidad de las intervenciones, pero debido a las averías hay problemas de mantenimiento.

Además, los socios locales y los actores públicos también están comprometidos con la continuidad de las intervenciones para satisfacer las necesidades de la población.

Del mismo modo, los beneficiarios/as tienen la capacidad suficiente para poner en práctica los conocimientos adquiridos a través de la formación adquirida.

VII. LECCIONES APRENDIDAS Y BUENAS PRÁCTICAS

Entre las **lecciones aprendidas** podemos señalar que:

- En el caso de replicar el proyecto o realizar una segunda fase es importante hacer hincapié en la difusión de los beneficios y la comercialización de los pozos con tecnología EMAS-TADEH entre la población.
- El comité de pilotaje (ex ASUFOR) debe seguir explicando el precio del agua y los detalles de las facturas a la población, aunque se ha mejorado su conocimiento sobre el precio del agua. Esto para que todos aceptan de pagar las facturas de agua.
- La comuna de Guiro Yero Bocar es una de las más extensas por lo que el proyecto no ha podido abarcarla en su totalidad y aún quedan sin acceso a la red de agua potable las aldeas más alejadas, por lo tanto, aún hay población que siguen usando agua de los pozos tradicionales. Sería necesario una segunda fase del proyecto para poder finalizar la extensión y cubrir toda la comuna.

Entre las **buenas prácticas** podemos destacar:

- El trabajo en sinergia para el éxito del proyecto.
- La participación de las autoridades públicas.
- Apropiación del proyecto por parte de la población de Guiro Yéro Bocar.
- La colaboración entre la población de GYB, AIDA-MJPI, la Comuna de GYB, las autoridades locales y los servicios técnicos permitió el buen funcionamiento del proyecto.
- La colaboración con las instituciones fue importante para la implementación del proyecto.
- El fortalecimiento de capacidades y la sensibilización fue importante para el éxito del proyecto.
- La colaboración entre AIDA, MJPI y la Comuna ha sido útil para el éxito de la intervención.
- El uso de nuevas técnicas de mantenimiento que garantiza un mayor seguimiento de las instalaciones técnicas.
- La formación de los agentes del comité de pilotaje (ASUFOR) asegura una mejor protección de las instalaciones y la conservación de los mismos.

VIII. RECOMENDACIONES DE LA EVALUACIÓN

Al final de la misión de evaluación, se pueden hacer recomendaciones de evaluación final basadas en lo que se ha destacado. Sobre la base de las opiniones de los beneficiarios/rías y otras partes involucradas, las recomendaciones finales son las siguientes:

Para AIDA y MJPI:

- Fortalecer el vínculo y la colaboración con los servicios técnicos del Estado.
- Fortalecer la alianza entre la Comuna, AIDA y MJPI
- Hacer una ampliación en una segunda fase a nivel de otros municipios.
- Hacer una extensión de la red de agua en zonas donde el agua no ha llegado en una segunda fase del proyecto.
- Brindar agua potable en cada hogar de GYB implementando más grifos de agua y fuentes públicas de agua.

Para la población de Guiro Yéro Bocar beneficiarios/rias titulares de derechos

- Seguir aplicando los conocimientos adquiridos durante las sesiones de formación impartidas por el proyecto respeto al uso del agua.
- Seguir con el mantenimiento y conservación de los equipamientos proporcionados por el proyecto.

Pour les comités de pilotaje del agua

- Colaborar con los servicios de la SRH de Kolda.
- Seguir aplicando los conocimientos adquiridos en las formaciones.

Para la Comuna de Guiro Yéro Bocar

- Continuar la colaboración con el equipo del proyecto en otras intervenciones
- Continuar apoyando a las poblaciones de las comunidades.