

Título del Proyecto:

Acceso sostenible al agua potable, saneamiento básico y mejora social y medioambiental entre la población bereber de la aldea de Tissili



Fundación Acción Geoda
www.accionGeoda.org

CONTENIDOS:

I. FUNDACIÓN ACCIÓN GEODA Y SOCIO LOCAL	4
1. Datos generales de la Fundación Acción Geoda	4
2. Datos generales del Socio Local	4
3. Experiencia de la Fundación Acción Geoda	4
4. Experiencia del Socio Local	4
II. RESUMEN DEL PROYECTO	5
1. Datos generales del Proyecto	5
2. Breve descripción del proyecto	5
III. PERSONAS BENEFICIARIAS	6
1. Cuantificación	6
2. Criterios de Selección.	6
3. Perfil de los beneficiarios	6
4. Análisis de la participación de los beneficiarios	7
IV. LA LOGICA DE LA INTERVENCIÓN	9
1. Análisis de la realidad local referida al ámbito del Proyecto:	9
2. Análisis de la problemática a resolver:	15
3. Análisis de soluciones	15
4. Historia de la acción	15
5. Participación de otros agentes involucrados en el proceso	16
6. Gestión del Riesgo	17
V. EL MARCO LÓGICO	18
1. Objetivo general	18
2. Objetivo Específico (OE)	18
3. Resultados (R)	18
4. Actividades	20
VI. EL CRONOGRAMA	23
VII. PRESUPUESTO	24

VIII. ÁRBOL DE PROBLEMAS Y OBJETIVOS	26
Árbol de problemas	¡Error! Marcador no definido.
Árbol de objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
IX. IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL PROYECTO	27
X. VIABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	28
1. Viabilidad sociocultural	28
2. Viabilidad económica y financiera	28
3. Viabilidad Técnica	29
4. Transferencia del Proyecto	29
XI. SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PROYECTO	30
XII. VISIBILIDAD DEL PROYECTO.....	30
XIII. DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO	30



I. FUNDACIÓN ACCIÓN GEODA Y SOCIO LOCAL

1. Datos generales de la Fundación Acción Geoda

Fundación Acción Geoda	Fecha constitución: febrero de 2009
Dirección: calle Inocencio Fernández 81, 28035 Madrid	
Teléfono: +34 607 607 000	E-mail: info@acciongeoda.org
Página Web: www.acciongeoda.org	
Responsable del Proyecto / Persona de contacto	
Nombre: Diego Herrero diego@acciongeoda.org +34 617 31 76 59	

2. Datos generales del Socio Local

Asociación para el Desarrollo Local de Ifoulou y Daa Basmatak	Fecha constitución: marzo de 2005
Dirección: Aldea Ifoulou, Ait-Tamlil, Azilal (Marruecos)	
Teléfono: +212 672 46 92 54	E-mail: mohamedennassiri1414@gmail.com
Página Web	
Responsable del Proyecto / Persona de contacto	
Nombre: Mohamed Enasiri	
e-Mail: mohamedennassiri1414@gmail.com Telf: +212672 46 92 54 (Habla y escribe español)	

3. Experiencia de la Fundación Acción Geoda

- Proyecto Tessaout, iniciado en 2007.
- 45 aldeas en las que trabajamos en la actualidad
- 37 proyectos de agua completos y 3 más en proyecto
- 12 escuelas ya abiertas de educación infantil y alfabetización de mujeres y otra en proyecto
- 1 dispensario médico abierto (con varias caravanas médicas organizadas cada año desde 2010)
- 9 casas comunales construida y abierta, otras 2 en proyecto
- 22.000 el número de personas a las que ayudamos
- 100% de voluntarios y 96% de los fondos recibidos dedicados a los proyectos. El 4% restante dedicado a pagar a la asesoría contable

4. Experiencia del Socio Local

Año	Sector	Lugar	Proyecto	Financiador(es)
2011	Agua	Azzarzam	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2013	Agua	Ifoulou e Irbran	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2015	Agua	Taznakht	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2016	Agua	Toufrine	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2017	Agua	Ait Hamzá	Proyecto de Agua	Manos Unidas
2017	Agua	Ait Allá	Proyecto de Agua	Natura
2017	Agua	Taghroute	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2017	Agua	Imi ni Tizgui	Proyecto de Agua	Aveda
2018	Agua	Tangansift	Proyecto de Agua y lavadero	Manos Unidas
2018	Agua	Tifticht	Proyecto de Agua y lavadero	Manos Unidas
2018	Agua	Ouaougnamoute	Proyecto de Agua	aG y J'aime le Maroc
2018	Agua	Ait Tamgrit	Proyecto de Agua y lavadero	Manos Unidas
2018	Agua	Targa Nblal	Proyecto de Agua y lavadero	Manos Unidas
2018	Agua	Amassine	Proyecto de Agua y lavadero	Manos Unidas
2018	Agua	Tassamert	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2018	Agua	Ait Lbahous	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2018	Agua	Tasslent	Proyecto de Agua	aG y Be Water
2018	Agua	Takoukht	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2019	Agua	Amarghout	Proyecto de agua y lavadero	Rotary 3 cantos
2019	Agua	Igourdan	Proyecto de agua y Lavadero	Manos Unidas
2019	Agua	Ineghdan	Proyecto de agua y lavadero	Manos Unidas
2019	Agua	Imazyn/Iskounfa	Proyecto de agua y lavadero	Manos Unidas
2019	Agua	Ait Ali n'itou	Proyecto de agua	Fund Acción Geoda
2019	Agua	Fakhour	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2019	Agua	Tasfnaft	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda

2019	Agua	Imi ni Tizi	Proyecto de Agua	Fund Acción Geoda
2022	Agua	Ait Aninas	Proyecto de Agua	Fundación Pascual
2022	Educación	Ougnamous	Proyecto de Educación	Tea Ediciones
2023	Educación	Amzough	Proyecto de Educación	Tea Ediciones
2023	Agua	Ait Yousf	Proyecto de agua	Vap Investments

II. RESUMEN DEL PROYECTO

1. Datos generales del Proyecto

a) **Título del Proyecto:** Proyecto de agua y saneamiento para la aldea de Tissili, Alto Atlas, Marruecos

b) **País de ejecución:**

Área geográfica:

Aldea Rural de Tissili, Comuna rural de Ait-Tamlil, Azilal, Marruecos (Zona rural de alta montaña)

Ubicación exacta: Mapas anexos

c) **Sector social de población.**

Mujeres	x	Población oriunda	x
Niños	x	Refugiados/desplazados	
Jóvenes	x	Trabajadores y profesionales	
Agricultores		Población en general	x
Personas con discapacidad			

d) **Duración en Meses: De 7 a 9 meses**

e) **Beneficiarios:**

Beneficiarios directos: 1500

Beneficiarios indirectos: 300

f) **Financiación del proyecto:**

1.- Cantidad solicitada a **Natura: 20.095€**

2.- Otras aportaciones:

A) Fundación Acción Geoda: 4.695€

B) Beneficiarios (Efectivo y horas de trabajo valorizadas): 10.238€

Coste total del Proyecto: 35.028€

2. Breve descripción del proyecto

El proyecto de infraestructura y Saneamiento en Tissili forma parte del Proyecto Tessaout; un Proyecto Integral basado en cuatro áreas específicas e interrelacionadas: Salud y Nutrición, Infraestructura y Saneamiento Ambiental, Generación de Ingresos y Promoción y Desarrollo Educativo.

Este proyecto en concreto consiste en dotar a todas las casas de la aldea de agua potable domiciliaria, así como de un sistema de evacuación de aguas negras lo que mejorará la calidad de vida, la higiene y la salud de los habitantes e incrementará la igualdad de género entre hombres y mujeres al no tener éstas que cargar cada día con pesados bidones de agua para el abastecimiento familiar.

Es este por lo tanto un proyecto eminentemente social, pero a su vez medioambiental ya que también evitará la contaminación del río y de la montaña al disponer los habitantes de letrinas en sus casas.

III. PERSONAS BENEFICIARIAS

1. Cuantificación

a) Beneficiarios Directos:

<i>Nombres de la aldea</i>	<i>Número de Beneficiarios</i>	<i>Número de Hombres</i>	<i>Número de Mujeres y niños</i>
<i>Tissili</i>	1500	450	1050

b) *Beneficiarios indirectos:300. Beneficiarios totales: 1.800*

2. Criterios de Selección.

El ámbito seleccionado para este programa es una aldea del proyecto Tessaout que está en situación grave de vulnerabilidad para su desarrollo humano. La selección en concreto obedece a la gran necesidad del servicio de agua, ya que en verano se secan la fuente de agua más cercana, y **tienen graves problemas para conseguir agua, no estando asegurada su potabilidad.**

El problema de la carencia de servicios básicos de agua potable y evacuación de aguas negras en las viviendas obedece a diversas causas, desde las temporadas de sequía de las surgencias de donde actualmente cogen el agua, el poco nivel de ingresos de los habitantes, hasta la inexistencia de suministro por parte de la organización responsable en la comarca para el suministro de agua (ONEP).

De acuerdo a los estudios realizados por el proyecto, **el 100 % de las viviendas no cuentan con acceso al agua potable**, y en torno al 10 % tiene letrinas y fosa séptica para desagüe de aguas negras.

Una gran parte de los habitantes no contemplaba la posibilidad de vivir en mejores condiciones de higiene a pesar de las dificultades, y siguen practicando hábitos y costumbres inadecuadas que van en perjuicio de su estado de salud. Desconocen la existencia de bacterias y elementos perjudiciales que se encuentran en el agua del río del que beben, donde lavan la ropa y pasean a su ganado.

El proyecto se realizará ya que la población local lo ha solicitado. La fundación pide que la aldea tenga una asociación de desarrollo local legalmente constituida y que parte del trabajo a realizar durante el proyecto lo realice la población local (todo lo que no necesite alguna especialización que no tengan).

Los beneficiarios son todos los habitantes de la aldea de Tissili, aunque principalmente serán las mujeres y las chicas adolescentes las mayores beneficiarias. Actualmente son las mujeres y niñas las que se encargan de bajar por pendientes inclinadas hasta las surgencias de agua y de subirlas en garrafas de hasta 40 litros (40 kgs). Esto supone un gran esfuerzo físico –sobre todo para las niñas- a la hora de cargar en sus espaldas dichas garrafas. Las niñas según sus edades cargan: botellas de 2 o 4 litros las de 5 o 6 años y de 20 a 30 litros las niñas entre 14 y 16 años

3. Perfil de los beneficiarios

Los habitantes del Valle de Tessaout carecían hasta el 2014 de electricidad, suministro de agua doméstica, servicios sanitarios básicos o educación sólida y continuada.

Las mujeres y los niños se encuentran en situación de exclusión social. Las mujeres no participan en la toma de decisiones, ni en la aldea ni en sus propios hogares, sin embargo, recae sobre ellas la mayoría de las responsabilidades: recoger el agua del río, cortar y acarrear leña, el cuidado de los hijos y de los animales, así como, el resto de las labores domésticas.

La economía de la zona es de subsistencia: pequeños huertos y rebaños de cabras y algunos nogales son las únicas fuentes de ingreso disponibles.

La mayoría de los hombres de la zona tienen que emigrar a zonas de producción agrícola para poder ganar dinero, dejando a las mujeres y niños solos durante 9 o 10 meses del año.

Las viviendas son unifamiliares y están construidas al modo tradicional usando los materiales de la zona. Dichos materiales son básicamente el adobe, la madera y la paja. Son los mismos propietarios quienes se construyen sus casas que suelen constar de un salón dormitorio, duermen sobre alfombra en el suelo, un baño muy rudimentario y una cocina de leña, casi siempre sin evacuaciones de humos. Por lo tanto, conviven todos juntos en la casa con independencia de la cocina y el baño.

No disponen de calefacción, ya que la escasa leña que traen siempre las mujeres la usan para cocinar, y las casas más pobres tampoco tienen cristales, y en invierno tapan los huecos de las ventanas con piedras. La electricidad llegó al valle y a la población de Tissili a finales del año 2014. No obstante, muchas familias casi no la usan debido al coste de la electricidad, por lo que permanecen a oscuras durante casi toda la noche.

La estructura básica familiar consta de marido, mujer y unos 5 hijos por familia. El 85% de los maridos pasan unos 10 meses al año fuera de sus casas debido a la falta de trabajo y recursos en el valle Tessaout. Emigran a las ciudades y van solos, es decir, dejan a sus mujeres e hijos en la aldea; y por este motivo, son las mujeres las que se ocupan de todo. Por eso es tan importante que el proyecto del agua salga adelante, porque así en vez de gastar mucho tiempo al día en ir a por agua, podrían ir a la escuela, y atender mejor a sus hijos., además de la mejora para su salud.

En la casa familiar viven también los ancianos, sobre todo si uno de ellos queda viudo.

4. Análisis de la participación de los beneficiarios

a) En el origen de la iniciativa e identificación del proyecto:

La iniciativa surgió cuando los habitantes de Tissili visitaron otras aldeas del valle en las que se habían desarrollado proyectos de agua similares. La conversación y visita a los vecinos de Ifoulou y Toufrine, en las que se destacan los beneficios claros de contar con suministro de agua en los domicilios de los habitantes, motivó la solicitud formal de la Asociación de Tissili para iniciar el desarrollo del proyecto de agua recogido en el presente documento.

Una vez realizada la solicitud formal, se han mantenido reuniones con los habitantes de la aldea para determinar los objetivos, plazos y presupuestos asociados al desarrollo del proyecto y acordar los términos y condiciones de la colaboración, que serían:

- El pueblo de Tissili acepta trabajar gratuitamente en dichas obras para implicarse voluntariamente en el desarrollo de su propio pueblo
- Además, firman un contrato con la asociación local por el cual cada familia acepta instalar su propio contador, sus propios grifos y sus desagües (pozos negros)
- Se comprometen también a pagar una cuota mensual que se decide por consenso, para que tanto el abastecimiento del agua potable como el mantenimiento de las instalaciones sea duradero y sostenible en el largo plazo. Es como una especie de impuesto que cada familia paga a su propia asociación local para que el pueblo se asegure del buen funcionamiento de las instalaciones.

Una vez acordados los puntos anteriores, se obtiene el compromiso de la asociación y de los vecinos para iniciar el proyecto.

Todo el proceso se viene realizando desde otoño de 2021.

b) En las actividades del proyecto:

Los habitantes de la aldea se encargan de realizar los trabajos (no especializados) del proyecto, también de la constitución de un consejo del agua (encargado de la gestión del proyecto, del cobro de cuotas y del mantenimiento del sistema).

Cada familia aporta su trabajo en la obra y el coste del enganche del agua en sus casas (contadores de agua y sistema domiciliario), así como de la construcción de la fosa séptica.

c) En las actividades posteriores:

Se constituye un consejo del agua, formado por los habitantes de la aldea. Este consejo será el encargado de gestionar el proyecto, cobrar las cuotas y mantener el sistema en el futuro.

Además, y durante el desarrollo del proyecto, un miembro de la asociación de Ifoulou/Daa Basmatak (con experiencia en proyectos anteriores) es el responsable del proyecto y luego asesora al consejo del agua.



IV. LA LOGICA DE LA INTERVENCIÓN

A) IDENTIFICACIÓN

1. Análisis de la realidad local referida al ámbito del Proyecto:

a) **Ámbito geográfico**

Nuestro punto de partida en 2008, es el Valle del Tessaout, en medio del imponente Alto Atlas Marroquí y que da nombre a nuestro proyecto. Comenzamos en tres aldeas (de las 70 de la comarca donde actuamos)

En 2014 iniciamos una segunda fase ampliando el proyecto a todas las aldeas de la misma comarca.

Se trata de una zona montañosa de una altura media de 1.800 m., en la región de Tadla-Azilal, al Este de Marrakesh (a 175 kms), lo que hace del valle un destino turístico envidiable –aunque poco conocido y frecuentado: por su clima, gentes, entorno natural, cultura y tradiciones. A 60 kms al Este de **Demnate**, última ciudad fuera del Atlas, se encuentra la comarca de **Ait-Tamilil**, a la que pertenecen todas las aldeas donde se desarrolla el **proyecto Tessaout**.

Esta zona, al ser de alta montaña, tiene un clima extremo, con inviernos muy fríos y veranos calurosos, aunque más frescos que la meseta que le rodea (desierto por el Este y regadíos al Oeste). En invierno es frecuente que se queden incomunicados por la nieve, desprendimientos, etc.

b) **Contexto medioambiental:**

Deforestación- Siendo el Atlas una zona de montaña muy salvaje, en los últimos años y debido al aumento de la presión poblacional, hay más zonas con problemas entre graves y muy graves de deforestación. Esto es debido a que se usa la leña para cocinar y las mujeres suben a la montaña sin ningún control a talar árboles que luego no son replantados. Este problema varía de una aldea a otra, en función a su antigüedad, tamaño, usos, etc.

Contaminación suelos y aguas- Los suelos y aguas están poco contaminados, aunque el río Tessaout, principal suministro de agua tradicional del valle, tiene muchas aldeas que tiran sus basuras al mismo, es utilizado por los rebaños y no hay conciencia de su conservación, por lo que su calidad para el consumo humano no es conveniente y suele generar diarreas o desórdenes gástricos en la población

Manejo de basuras y otros residuos- No existe ninguna conciencia con la basura o residuos, y mucho menos con su gestión. Los residuos orgánicos se reutilizan, pero el resto –plásticos, vidrios, pilas, etc.- son tirados en cualquier lugar, acabando con las lluvias en el río.

Inundaciones - Las aldeas del valle se sitúan en el cauce del río Tessaout. Este río sufre importantes crecidas en la época de lluvias. De hecho, en otoño de 2014 unas fuertes lluvias torrenciales destruyeron el pozo de agua de Ifoulou y provocaron importantes daños en conducciones de agua de todas las aldeas y tierras de cultivo, y llevándose por delante el trabajo que junto con las asociaciones locales, habíamos desarrollado los pasados años.

Sequía - En la época de verano, el cauce del río decrece y las fuentes más cercanas se secan. Por este motivo, la población, y especialmente las mujeres, tienen que desplazarse en busca de agua cargando bidones de 30 o 40 litros.

Riqueza y diversidad biológica - Al ser una zona de alta montaña, la diversidad biológica es escasa. Debido a que el combustible utilizado es la leña y con el incremento de la población, los árboles son cada vez más escasos, lo que también contribuye a la desertificación de la zona tanto en la tierra como en los animales.

Algunas familias tienen nogales de los que colectan nueces que luego venden en las ciudades, pero esto es una minoría.

En la zona hay pocos animales y plantas en general, y los escasos cultivos que existen son a las veras de los ríos en pequeños huertos familiares utilizados para subsistencia familiar.

c) Contexto social:

El Valle del Tessaout está habitado por población bereber -o *amazigh* como ellos prefieren que les llamemos porque el término **bereber** es de procedencia griega y significa "**bárbaro**" mientras que "**amazigh**" quiere decir "**hombre libre**". Viven en zonas de alta montaña en condiciones muy duras y tienen cultura e incluso idioma propio, el "**tamazight**".

Este valle es una zona donde el desarrollo económico de los últimos años de Marruecos aún no ha llegado. Las aldeas hasta el 2014 carecían de electricidad, suministro de agua doméstica, servicios sanitarios básicos o educación sólida y continuada. Además, las **mujeres y los niños se encuentran en situación de exclusión social**.

Cada localidad está regida por el *rais*, una especie de alcalde que es elegido mediante una votación popular en la que sólo votan hombres. Puede ser destituido si no cumple sus funciones.

La asociación local es una especie de concejalía, pero sin poder político donde todo se decide por consenso. Son las encargadas del desarrollo local y están inscritas en el registro de asociaciones gubernamentales. La asociación local representa a todo el pueblo y las decisiones de dicha asociación se implementan en el mismo.

Las familias están compuestas por el hombre, que es el cabeza de familia, una mujer y una media de 5 o 6 hijos. Durante 9/10 meses al año, los hombres salen a las ciudades a trabajar por lo que el 90% de las familias quedan a cargo de la mujer. Los ancianos suelen vivir en casa de las familias por lo que no sufren situación de abandono.

Las mujeres juegan un papel fundamental ya que aparte de mantener solas a las familias debido a que los hombres están en la ciudad trabajando, se encargan también del abastecimiento de comida, leña, agua, etc. y del cuidado de los niños y de los ancianos por lo que en el valle resultan imprescindibles.

Los idiomas oficiales de Marruecos son el árabe y el francés y las mujeres al hablar sólo bereber y no ir a la escuela carecen de alfabetización alguna y por lo tanto no pueden desarrollarse. En las poblaciones donde hemos conseguido llevar el agua, las mujeres ya están siendo alfabetizadas, aprendiendo árabe, matemáticas, etc. porque al no emplear 3/4h al día en ir a por agua pueden ir a la escuela y de esta forma se potencia su desarrollo.

El nivel académico de la población infantil es muy bajo, a pesar de la motivación de las niñas y niños por aprender.

Existe un alto índice de absentismo escolar, que progresa a medida que avanza a la edad del alumnado y que afecta especialmente a las niñas, quienes se dedicaban muy tempranamente a trabajos domésticos y de campo.

En la escuela pública el alumnado se distribuye en dos grupos multinivel: de 1º a 2º de primaria; y de 3º a 6º. No se crean grupos de trabajo ni se subdividen, todos comparten un modelo educativo basado en la clase magistral y el aprendizaje memorístico.

Los alumnos reciben escasas horas de clase. Los maestros, muy desmotivados hacia su trabajo y sin apenas supervisión administrativa, se ausentan de sus puestos incluso durante largas temporadas.

El acceso a la educación, en el caso de las niñas, es aún más complejo, por tener que realizar tareas domésticas y cuidar a sus hermanos menores, y ser vistas para ser futuras amas de casa.

No existe interés familiar ni social por el desarrollo ni por las necesidades educativas de la infancia.

El desarrollo económico disfrutado en los últimos años en otras zonas de Marruecos apenas ha llegado a los Valles del Atlas, acrecentando aún más la diferencia en las condiciones de vida de su población joven. Los y las adolescentes de Tessaout viven en condiciones duras, mientras comienzan a conocer la vida fuera del Valle a través de programas de televisión, de películas y de campañas de publicidad. Esto

afecta profundamente a sus representaciones y actitudes, pues los efectos que resultan se encuentran en bastante desarmonía con los valores tradicionales transmitidos por la familia y la escuela.

La mayoría de los jóvenes comienza a trabajar a la edad de 12 o 13 años en los invernaderos de Agadir y Marrakech, y las jóvenes esperan trabajando en casa hasta que se casan, y entonces empiezan a trabajar en casa de su familia política y más tarde del esposo (cuando este consigue tener casa propia, cosa que puede suceder después de muchos años).

Los modelos de género existentes, la lejanía de la escuela, y el hecho de que las jóvenes sean requeridas para el cuidado de hermanos y para trabajos en casa y en el campo hacen que las diferencias sociales y educativas entre chicas y chicos se acrecienten con la edad.

d) Situación de las mujeres:

Las mujeres no participan en la toma de decisiones, ni en la aldea ni en sus propios hogares, sin embargo, recae sobre ellas la mayoría de las responsabilidades: recoger el agua del río, cortar y acarrear leña, el cuidado de los hijos y de los animales, así como, el resto de las labores domésticas.

En Marruecos existe una pervivencia de un pensamiento patriarcal que no valora adecuadamente la formación intelectual de la mujer o que considera la educación de la mujer con un factor negativo para el matrimonio o la familia.

En el medio rural el empleo se concentra en el sector agrícola, pero con la particularidad de que la actividad que desempeña la mujer generalmente es considerada como ayuda familiar o como empleo no remunerado, es decir, que las mujeres trabajan en las tareas propias de este entorno (agricultura, ganadería, artesanía, etc.) pero sin recibir un salario a cambio.

Aunque, las mujeres desempeñan un papel económico de gran importancia en medio rural, su carácter ocasional, concentrado en las épocas de cosechas y recolección, y la casi inexistencia de salarios crean una injusta brecha de desigualdad.

Dicha discriminación económica es, una regla aplicada de forma sistemática y normalmente aceptada por todos, puesto que parte del convencimiento tradicional de que la eficacia de los hombres, basada en su mayor fuerza física, es mayor que la de las mujeres.

Además, cuando las mujeres reciben un salario, es usual que estos sean cobrados por el jefe de la familia o cualquier otro familiar varón que las suelen acompañar en este tipo de actividades. Basándose en este mismo convencimiento, no es de extrañar que las mujeres se vean excluidas de los trabajos más especializados o de aquellos que precisan de medios mecánicos, que siempre son confiados a los hombres.

El analfabetismo priva a las nuevas generaciones, hombres y mujeres, de la formación necesaria para poder enfrentarse “a los retos de un mundo en constante transformación, bajo los efectos de la globalización, del boom tecnológico y de la sociedad de la información”.

e) Marco económico:

La economía de la zona es de subsistencia: pequeños huertos y rebaños de cabras y algunos nogales son las únicas fuentes de ingreso disponibles. La mayoría de los hombres de la zona tienen que emigrar a zonas costeras de producción agrícola y a ciudades para poder ganar dinero, dejando a las mujeres y niños solos a cargo de un miembro de la unidad familiar.

Los hombres que emigran suelen cobrar entre 100 y 150€ al mes, los 9 o 10 meses que trabajan.

Los principales conceptos del gasto son: construcción de la casa familiar, alimentación, electricidad, compra de animales para rebaños, compra de semillas para sus cultivos.

En el valle el nivel de desempleo masculino es del 80%. Esta es la razón por la que los hombres se ven obligados a emigrar a las ciudades para tener ingresos económicos. En las zonas rurales a las mujeres no se les permite tener trabajos remunerados, y aunque trabajan mucho, no reciben salario alguno.

f) El estado de los Servicios Básicos:

En el Valle de Tessaout los asentamientos humanos son de una habitabilidad bastante precaria, además de carecer de unas infraestructuras mínimas y elementales para conseguir superar los niveles mínimos del umbral de la pobreza.

El personal sanitario más cercano está en la capital de la comarca, Ait-Tamlil, a 17 km. Allí hay un dispensario médico. **El hospital más cercano está en Demnate a 80 km del valle y 3 hs en coche.** La comunicación entre los pueblos o aldeas es una mezcla de pistas de tierra y carreteras asfaltadas, que se hacen normalmente andando o en burro lo que dificulta el acceso de la población a estos centros sanitarios.

Desde este año, con la apertura de una nueva carretera en algunas de las aldeas donde actuamos, empiezan a verse algo de movimiento con furgonetas.

La higiene en general es bastante deficiente como consecuencia de la deficiente accesibilidad al agua: es frecuente ver piojos o infecciones de la piel. Además, la **salud buco-dental** también deja bastante que desear debido a la alta ingesta de azúcares, sobre todo, con el té.

A todo esto se une, además, las **malas condiciones de las viviendas** con suelos de tierra y cemento y donde duermen directamente sobre alfombras y esterillas y conviviendo con animales.

En relación a la **alimentación** hay que resaltar que es bastante pobre y con muy poca variación en la dieta: el pan tradicional, sémola y té muy azucarado y verduras. Apenas consumen alimentos ricos en calcio lo cual provoca raquitismo, bocio por la falta de yodo y muy pocas frutas o proteínas.

Como en el resto de las aldeas, existe una **escuela gubernamental de primaria** a la que asisten niños y niñas de 6 a 12 años situada en las afueras de la aldea, a 2 kilómetros, a la que acuden caminando todos los días. Generalmente, es el gobierno el encargado de la edificación, pero el mantenimiento y conservación recae en la comunidad. El estado de deterioro y abandono de la escuela era palpable: sin luz, sin agua, sin ningún sistema de calefacción.

Hay una **escuela de secundaria** en Ait-Tamlil, pero no van apenas niños de las aldeas donde actuamos.

g) Contexto político:

Marruecos es una democracia y los ciudadanos eligen a sus políticos.

1. La Fundación Acción Geoda

El trabajo de la fundación está de acuerdo con la División Técnica del gobierno de la provincia de Azilal. En los proyectos de agua ellos realizan un estudio técnico previo que se quedan y sacan a concurso la construcción del proyecto. Ya hemos realizado muchos proyectos con ellos con éxito y están en funcionamiento.

El gobierno, una vez acabado el proyecto, se desentiende de los mismos. Pero gracias a que hemos ideado y puesto en práctica en las aldeas el concepto de “consejo local del agua”, todos los proyectos son sostenibles en el tiempo, algunos llevan más de 12 años funcionando sin problemas. Tenemos el permiso de trabajar en la zona, tanto del gobierno de la provincia como de la comarca de Ait-Tamlil. **Llevamos más de 14 años de trabajo y las relaciones son buenas y fluidas.**

2. La Asociación Local de Ifoulou/Daa Basmatak

La asociación local lleva constituida desde el 2005 y se encargan del desarrollo local. Están inscritas en el registro de asociaciones del ministerio de interior.

Se encarga desde el 2008 del desarrollo de su aldea (primeros años) y de la comarca (en la actualidad) y sirve de nexo de unión entre las aldeas donde la Fundación Acción Geoda realiza su trabajo y la población local (normalmente no organizada).

Está formada por un presidente (rais), secretario, tesorero y varios habitantes de la aldea de Ifoulou (algunos pasan todo el año en el valle y otros sólo el verano).

3. Empoderamiento femenino

En la actualidad en esta zona de alta montaña es prácticamente inexistente. La fundación Acción Geoda tiene programas para su potenciamiento, pero son nuevos y es difícil cambiar las costumbres y tradiciones centenarias. Con el acceso al agua en las viviendas las mujeres tienen más tiempo para ir a clases de alfabetización (mayores) y la escuela (niñas) y paliar en parte esta brecha.

h) Contexto sociocultural:

Situación de exclusión y desamparo frente al gobierno marroquí.

La etnia bereber o Tamazight son los habitantes oriundos de Marruecos hasta que llegaron los árabes y desde entonces (salvo algún periodo) han tenido el poder. Durante siglos y hasta que empezó a gobernar el rey actual, y a partir de la creación del IRCAM (Instituto Real de Cultura Amazigh) han empezado a restituir derechos y mejorar legislativamente. Aun hoy en día son considerados ciudadanos de segunda clase.

A pesar de que estas leyes han sido recientemente aprobadas, y su idioma, el tamazight, ha sido considerado lengua cooficial (algunas escuelas ya dan las clases en tamazight o tienen una cadena de Televisión), los bereberes siguen siendo considerados tanto a nivel institucional como a nivel personal, de segunda clase y especialmente los de la montaña. Por decirlo de una manera un poco burda, se les considera paletos analfabetos, poco dignos de fiar y de una clase social baja. De hecho, muchos de los trabajos más degradantes son llevados a cabo por esta etnia.

A esto se suma el hecho de ser habitantes de zonas rurales de las montañas, zonas de muy difícil acceso, lo que contribuye a que su desarrollo a todos los niveles se ralentice aún más. Recordemos, por ejemplo, que en valle Tessaout la electricidad ha llegado a finales de año 2014.

Por este motivo es muy importante la labor de ayuda al desarrollo con estas personas, no solo para atenderles en sus necesidades básicas sino también para dignificarles como seres humanos y que se sientan personas, cosa que hasta ahora no han hecho.

Exclusión social de las mujeres.

Las mujeres son a su vez, la base de la sociedad bereber y un cero a la izquierda de la misma. Las mujeres son las que sostienen a las familias. Cuidan y crían a los hijos en soledad, traen el agua, la leña, cocinan, limpian, siegan, aran y plantan los campos..., en definitiva, son el núcleo y el sustento de la familia, y sin embargo, debido a que están en una sociedad antigua y poco evolucionada no tienen derecho alguno de opinión en los asuntos familiares o locales. Sí votan en las elecciones gubernamentales, pero votan al partido elegido por sus maridos.

No participan en las tomas de decisiones, no van apenas a la escuela, solo hablan el tamazight y no el árabe o el francés, idiomas oficiales del país, no saben sumar ni leer. Y en las zonas de montaña, como la mayoría de los hombres están en las ciudades para trabajar, se quedan en custodia de un miembro familiar, a cargo de toda la familia (propia y política) y no pueden ni abandonar la aldea en donde viven ya que sus maridos y la sociedad no se lo permiten.

Por este motivo el agua es tan importante, no solo por el bienestar a nivel de salud que produce tener agua potable en las casas, sino también porque el hecho de no tener que ir a por agua cada día les permitirá ir a la escuela y alfabetizarse, y en un futuro poder prosperar (por ejemplo, con cooperativas para su propio desarrollo económico y personal).

i) Situación de la Cooperación al Desarrollo:

Si procede, indicar los demás Organismos nacionales o internacionales públicos y privados y los sectores de actividad, que están trabajando en la zona.

En la zona de actuación del Valle Tessaout solo hay dos Fundaciones trabajando sobre el terreno y aportando ayuda tanto económica como material.

Una de las fundaciones se llama Tessadour y es francesa. Dicha fundación solo trabaja en la aldea de Megdaz donde ha construido hace unos 12 años un dispensario médico con un enfermero contratado por ellos para dar cobertura a dicha población y aledaños.

La otra ONG somos nosotros, la Fundación Acción Geoda. Llevamos trabajando en el valle Tessaout desde el año 2007 y desarrollamos el llamado **proyecto Tessaout**, el nombre del río que riega el valle.

Dicho proyecto trabaja sobre tres pilares básicos que son la educación, la salud y los proyectos de agua. La Fundación acción Geoda siempre trabaja mano a mano con las asociaciones locales al desarrollo y a día de hoy tiene proyectos de agua, sanitarios y de educación en 41 poblaciones, dando ayuda y cobertura a casi 22.000 personas. La media poblacional de cada aldea ronda los 500 habitantes.

La comuna rural de Ait tamzil, donde trabaja la Fundación Acción Geoda, no tiene apenas ayuda por parte del gobierno marroquí ni de ninguna otra institución nacional o extranjera. Al quedar fuera de los planes de la AECID, tampoco recibe ningún tipo de ayuda de la cooperación española.

Por eso creemos que nuestra función es tan importante, porque a día de hoy, y exceptuando el dispensario médico de Megdaz, los habitantes de esta zona solo tienen a Acción Geoda para ayudarles en su desarrollo.

Formada por un 100% de voluntarios, y como agente de ayuda al desarrollo, razón por la que es tan importante y tan vital para estos habitantes que Natura decida implicarse en su desarrollo también.

La Fundación Acción Geoda ha iniciado el desarrollo sostenible del valle Tessaout a través del trabajo diario con las asociaciones locales, pero sin ayuda financiera, no se podrá dar al valle el impulso que realmente necesita para el verdadero cambio y el desarrollo real.



Mujer joven transportando agua doblada por el peso.

2. Análisis de la problemática a resolver:

a) El problema principal:

Ausencia de servicios básicos de agua potable, evacuación de aguas negras y saneamientos básicos en las viviendas de los habitantes de Tissili. Esto a su vez crea una desigualdad de género enorme, que afecta a las mujeres, y problemas higiénico-sanitarios.

b) Causas del problema:

El problema de la carencia de servicios básicos de agua potable y evacuación de aguas negras en las viviendas obedece a diversas causas, desde las temporadas de sequía de las surgencias de donde actualmente cogen el agua, el poco nivel de ingresos de los habitantes, hasta la inexistencia de suministro por parte de la organización responsable en la comarca para el suministro de agua (ONEP).

De acuerdo a los estudios realizados por el proyecto, **el 100 % de las viviendas no cuentan con acceso al agua potable**, y en torno al 10 % tiene letrina y fosa séptica para desagüe de aguas negras.

Una gran parte de los habitantes no contemplaba la posibilidad de vivir en mejores condiciones de higiene a pesar de las dificultades, y siguen practicando hábitos y costumbres inadecuadas que van en perjuicio de su estado de salud. Desconocen la existencia de bacterias y elementos perjudiciales que se encuentran en el agua del río del que beben, donde lavan la ropa y pasean a su ganado.

c) Efectos del problema en la población:

Como ya hemos citado: Alto índice de Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) además de muchos problemas musculo esqueléticos debido al transporte del agua en las espaldas. Estas enfermedades están relacionadas directamente con el inadecuado saneamiento ambiental de las aldeas.

Son las mujeres y niñas las que se encargan de bajar por pendientes inclinadas hasta las surgencias de agua y subir las garrafas de hasta 40 litros (40 kgs). Esto supone un gran esfuerzo físico –sobre todo para las niñas- a la hora de cargar en sus espaldas dichas garrafas. Las niñas según sus edades cargan: botellas de 2 o 4 litros las de 5 o 6 años y de 20 a 30 litros las niñas entre 14 y 16 años

3. Análisis de soluciones

El problema del agua de Tissili es un problema muy similar al de otras aldeas de la zona. En otras aldeas de tamaño y ubicación similares ya se han hecho proyectos de agua como el descrito, y tras más de 10 años de funcionamiento se ha comprobado que funcionan perfectamente y están consiguiendo cambios notables y positivos en las poblaciones, por este motivo, y tras el pertinente estudio de la Dirección Técnica, se ha decidido replicar el proyecto en esta nueva población, adaptándolo obviamente a sus características.

4. Historia de la acción

a) Origen de la iniciativa:

La iniciativa surgió por la propia petición de ayuda por el pueblo de Tissili para dotar a dicha población de un proyecto de agua potable.

El pueblo consigue el agua de una surgencia que suele secarse entre los meses de junio y octubre. En estos meses el río que pasa al lado tiene el agua contaminada y no es potable por lo que las mujeres y las niñas han de emplear unas varias horas diarias en ir a la surgencia más cercana a por agua cargando en cada viaje bidones de unos 30-40 lts.

La Fundación Acción Geoda y la asociación de desarrollo local de Ifoulou tienen ya desarrollados y en perfecto funcionamiento hasta hoy 35 proyectos de agua en poblaciones cercanas a Tissili. Por lo tanto, el pueblo viendo el éxito de nuestras iniciativas y el bienestar que el acceso al agua potable conlleva decidió pedirnos ayuda.

Como en otras ocasiones, nos reunimos con dicha comunidad, y les explicamos cómo trabajamos, como funciona todo y lo que hay que hacer para que dicho proyecto de agua sea sostenible en el largo plazo.

Esta fórmula ya ha sido probada en otros proyectos similares desde hace más de 10 años y funciona a la perfección, por lo que de acuerdo con la población de Tissili, se decide replicarlo en su población.

b) Inserción en programas existentes:

Marruecos tiene un plan de desarrollo nacional basado sobre todo en el suministro de electricidad y la educación a todos los pueblos y aldeas de dicho país. El suministro de agua, aunque vital no entra dentro de este plan nacional. Existe también la iniciativa INDH, con programas de desarrollo social, pero no han “podido” trabajar en nuestra zona de actuación.

El proyecto Tessaout incluye tres pilares básicos que son la educación, la sanidad y el acceso al agua potable, por este motivo, nuestro proyecto cumple y está en la línea de los planes de desarrollo del gobierno marroquí

No obstante, cada provincia posee una Dirección Técnica -DT a partir de ahora- para facilitar estudios técnicos y desarrollo de agua e infraestructuras.

Las DTs pueden trabajar con ONGs locales y extranjeras en los proyectos, pero al ser un organismo oficial, obligan a que la ejecución de dichos proyectos sean llevados a cabo por empresas marroquíes. Por lo tanto, cada proyecto de agua que hacemos está en pleno conocimiento de la DT de la provincia, y es llevada a cabo por una empresa marroquí. De hecho, los proyectos de agua hasta ahora llevados a cabo, los ha hecho con la misma empresa, ya que esta es seria, eficiente y tiene precios muy ajustados para la zona.

c) Estudios preliminares:

Cada vez que una población nos pide agua, lo primero que hacemos es reunirnos con la asociación local y explicar los parámetros sobre los que trabajamos. Estos parámetros ya han sido probados con éxito en otros proyectos de agua y es una manera segura de hacer que el proyecto sea sostenible en el tiempo.

Una vez llegado a un acuerdo entre las partes, el siguiente paso es contactar con la empresa encargada de hacer las obras y los trabajos pertinentes. Esta empresa, experta en este tipo de trabajos, hace el presupuesto en base a las indicaciones que la DT les da, y luego nos lo entrega a nosotros. Todo el proceso está avalado por la DT.

Una vez aceptado el presupuesto, dicha empresa comienza los trabajos en un breve periodo de tiempo, a no ser que el presupuesto se apruebe en invierno. En tal caso, y debido a las inclemencias del tiempo, los comienzos de la obra suelen demorarse hasta la primavera. A su vez el pueblo va haciendo sus propios trabajos de agua, que consisten inicialmente en el cavado de zanjas.

Una vez los trabajos de la empresa han sido terminados, se prueba toda la instalación y se realiza la instalación de los contadores y los grifos de cada casa. Es entonces cuando la asociación local firma el contrato con todas las familias mediante el cual cada casa paga una cuota mensual fija más el consumo, para que de esta forma el proyecto sea sostenible en el tiempo y haya un fondo para arreglos en caso de averías o roturas del sistema. Esta última tarea la realiza el consejo del agua.

5. Participación de otros agentes involucrados en el proceso

La Fundación Acción Geoda impulsa el desarrollo en el valle Tessaout. Acción Geoda ha promovido no solo diversos proyectos de educación, suministro de agua y sanidad, sino que también ha potenciado la creación de las asociaciones locales que a su vez han impulsado y potenciado el desarrollo de las diferentes aldeas. Acción Geoda trabaja siempre codo con codo con las asociaciones locales, a través de la asociación de Ifoulou, para que los proyectos llevados a cabo sean sostenibles y duraderos en el tiempo. A su vez las asociaciones locales van evolucionando de tal forma que se constituyen en las alcaldías de cada pueblo y de esta forma gestionan las recaudaciones, las obras, el mantenimiento, etc. Sirviendo de forma activa al desarrollo social de cada población. Las asociaciones se convierten de esta forma en oficinas impulsoras del desarrollo, algo vital en una zona donde esta idea era casi inconcebible hasta hace no mucho tiempo.

A su vez Natura, como financiador mayoritario de este proyecto en concreto, posibilita a la contraparte que este se lleve a cabo, por lo que su función es también de vital importancia.

6. Gestión del Riesgo

Después de trece años y con muchos proyectos ya funcionando, **no tenemos identificados mayores riesgos que los climatológicos**, la zona es de alta montaña y con inviernos muy crudos. Si llega un invierno duro en mitad de la ejecución del proyecto, se tendría que retrasar su continuidad algún tiempo.

Las riadas de 2014 se llevaron un pozo que estaba junto al río. Desde ese momento hemos aumentado las distancias de seguridad con barranqueras y el río al realizar los proyectos.

Que algún vecino no pague el agua. Si alguna cuota no se paga, el resto del pueblo asumirá su cuota, además hay un sistema de pequeñas multas definido en el contrato para estos casos. El importe que se paga tiene un colchón económico por la misma razón.

Roturas de tuberías y codos por diferencias térmicas. Parte de lo recaudado se destina como fondo de reserva para solucionar estas pequeñas averías



Mujeres cargando agua, actividad que realizan casi a diario.

V. EL MARCO LÓGICO

1. Objetivo general

Enunciado del Objetivo General:

Contribuir al desarrollo de la población del Valle del Tessaout (Alto Atlas Marroquí) a través de la mejora del acceso al agua, educación, higiene, salud e igualdad de género.

2. Objetivo Específico (OE).

Enunciado del Objetivo Específico:

Creación del acceso a servicio de agua potable y de evacuación de aguas negras.

Indicadores Objetivamente Verificables del OE:		
IOV Indicadores Objetivamente Verificables del OE		FV Fuente Verificación
IOV Aumentar los domicilios con acceso al servicio de agua potable		FV Fotos Informe de seguimiento de la obra Informe final de la obra Nota de entrega de la obra a la comunidad Acta de acuerdo con beneficiarios
Valor actual:	Valor esperado:	
0%	100%	
IOV Aumentar los domicilios con acceso a evacuación de aguas negras		FV Fotos Informe de seguimiento de la obra Informe final de la obra
Valor actual:	Valor esperado:	
10%	100%	
IOV Incrementar la asistencia a la escuela de las niñas		FV Actas de asistencia del profesor
Valor actual:	Valor esperado:	
30%	60%	

3. Resultados (R).

Enunciado de los Resultados:

Una vez finalizado el proyecto, se dispondrá de acceso al agua potable permanente y a saneamientos básicos de los habitantes de Tissili.

Como consecuencia de lo anterior, la población experimentará una mejora significativa en sus prácticas higiénico-sanitarias, incrementando la salud y motivación personal de los habitantes para el desarrollo de sus capacidades humanas.

Igualmente, el nivel de incidencia de enfermedades músculo – esqueléticas y diarreas se reducirá, especialmente en mujeres y niñas.

Cabe destacar que uno de los principales resultados que se observarán será la mejora significativa en los niveles de igualdad entre hombres y mujeres, ya que éstas no tendrán que seguir realizando largos desplazamientos con cargas elevadas para recoger agua.

	IOV Indicadores Objetivamente Verificables de los Resultados	FV Fuente Verificación												
<p>Resultado R1: Población con acceso al agua potable permanente a través de conexiones domiciliarias.</p>	<p>IOV Existencia de 1 caseta donde se encuentran la bomba que sube el agua al depósito</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>No existe caseta</td> <td>Existe caseta</td> </tr> </table> <p>IOV Suministro de la bomba y cuadro de control.</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>No existe bomba ni cuadro</td> <td>Existe bomba y cuadro</td> </tr> </table> <p>IOV Número de viviendas con conexiones domiciliarias de agua</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>0 conexiones domiciliarias</td> <td>150 conexiones domiciliarias</td> </tr> </table>	Valor actual:	Valor esperado:	No existe caseta	Existe caseta	Valor actual:	Valor esperado:	No existe bomba ni cuadro	Existe bomba y cuadro	Valor actual:	Valor esperado:	0 conexiones domiciliarias	150 conexiones domiciliarias	<p>FV</p> <p>Fotos Informe de seguimiento de la obra Informe final de la obra Nota de entrega de la obra a la comunidad</p>
Valor actual:	Valor esperado:													
No existe caseta	Existe caseta													
Valor actual:	Valor esperado:													
No existe bomba ni cuadro	Existe bomba y cuadro													
Valor actual:	Valor esperado:													
0 conexiones domiciliarias	150 conexiones domiciliarias													
<p>Resultado R2: Población con saneamientos básicos (letrinas y fosas sépticas)</p>	<p>IOV Número de viviendas con saneamientos básicos</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>10 viviendas</td> <td>150 viviendas</td> </tr> </table>	Valor actual:	Valor esperado:	10 viviendas	150 viviendas	<p>FV</p> <p>Fotos Informe de seguimiento de la obra Informe final de obra</p>								
Valor actual:	Valor esperado:													
10 viviendas	150 viviendas													
<p>Resultado R3: Población con prácticas higiénico-sanitarias adecuadas.</p>	<p>IOV Número de personas que han recibido cursos de educación higiénico-sanitarias.</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>0 personas</td> <td>800 personas</td> </tr> </table> <p>IOV Número de personas que reciben taller de prácticas adecuadas en el uso del agua.</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>0 personas</td> <td>200 personas</td> </tr> </table> <p>IOV Número de personas que reciben taller de calentamiento solar-térmico del agua</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>0 personas</td> <td>20 personas</td> </tr> </table>	Valor actual:	Valor esperado:	0 personas	800 personas	Valor actual:	Valor esperado:	0 personas	200 personas	Valor actual:	Valor esperado:	0 personas	20 personas	<p>FV</p> <p>Diseño de contenidos y material educativo. Registro de asistencia a los cursos.</p>
Valor actual:	Valor esperado:													
0 personas	800 personas													
Valor actual:	Valor esperado:													
0 personas	200 personas													
Valor actual:	Valor esperado:													
0 personas	20 personas													
<p>Resultado R4: Constitución del consejo del agua</p>	<p>IOV Firma de contratos de agua</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>0 contratos</td> <td>150 contratos</td> </tr> </table> <p>IOV Seguimiento del pago por el uso y consumo de agua</p> <table border="1"> <tr> <td>Valor actual:</td> <td>Valor esperado:</td> </tr> <tr> <td>No hay</td> <td>Hay libro y registros</td> </tr> </table>	Valor actual:	Valor esperado:	0 contratos	150 contratos	Valor actual:	Valor esperado:	No hay	Hay libro y registros	<p>FV</p> <p>Verificación del libro de lectura de contadores Ver los contratos de agua</p>				
Valor actual:	Valor esperado:													
0 contratos	150 contratos													
Valor actual:	Valor esperado:													
No hay	Hay libro y registros													

4. Actividades.

Para facilitar la determinación de las actividades, con su correspondiente presupuesto, éstas quedan divididas en dos grupos:

a) Actividades ligadas a los Resultados:

Act.1 de R1

Descripción: Estudio de viabilidad del suministro de agua potable en la zona.

Recursos materiales: -

Recursos Humanos: Ingeniero técnico de la provincia de Azilal, Familias de Tissili, Voluntarios Área del agua de la fundación Acción Geoda.

Importe: 1.200€

Act.2 de R1

Descripción: Firma de contrato con el contratista.

Recursos materiales: -

Recursos Humanos: Voluntarios de la asociación local de Ifoulou/Daa Basmatatak.

Importe: 100€

Act.3 de R1

Descripción: Excavación del pozo de agua a maquina

Recursos materiales: Máquina perforadora, hormigón armado e hierros. Pruebas de bombeo, análisis del agua y cierre del pozo.

Recursos Humanos: Contratista de la obra civil, albañiles.

Importe: 10.095 €

Act.4 de R1

Descripción: Ejecución de las obras (Empresa Contratista)

Recursos materiales: Tuberías, piezas anti retorno, llaves de corte y válvulas, registros de hormigón, bomba eléctrica y cuadro de control, Arquetas, Hormigón, cemento, hierros y mallazos. Puertas y accesos a caseta y depósito.

Recursos Humanos: Contratista de la obra civil, albañiles y peones (de la aldea).

Importe: 7.048€

Act.5 de R1

Descripción: Ejecución de las obras (Beneficiarios)

Recursos materiales: Tuberías, piezas anti retorno, llaves de corte y válvulas, registros de hormigón, Arquetas, Hormigón, cemento, hierros y mallazos. Puertas y accesos a caseta y depósito.

Recursos Humanos: Contratista de la obra civil, albañiles y peones (de la aldea).

Importe: 2.381€

Act.6 de R1

Descripción: Instalación de Bomba y cuadro de control.

Recursos materiales: bomba eléctrica y cuadro de control.

Recursos Humanos: Contratista de la obra civil, albañiles y peones (de la aldea).

Importe: 2.952€

Act.7 de R1

Descripción: Instalación de contadores de agua y sistema domiciliario (lavabos y sanitarios)

Recursos materiales: Tuberías, contadores y sanitarios.

Recursos Humanos: Fontanero, peones (familias de la aldea).

Importe: 3.571€

Act.1 de R2

Descripción: Estudio de viabilidad sobre el terreno para el saneamiento básico en toda la comunidad

Recursos materiales: -

Recursos Humanos: Ingeniero técnico de la provincia de Azilal, Familias de Tissili, Voluntarios Área del agua de la fundación Acción Geoda.

Importe: 0€ (incluido en A1 de R1)

Act.2 de R2

Descripción: Ejecución de las obras de excavación y enganche con la letrina.

Recursos materiales: Tuberías de desagüe y herramientas de obra.

Recursos Humanos: Peones (familias de la aldea).

Importe: 4.286€ (valorizado)

Act.1 de R3

Descripción: Diseño de contenido y material educativo

Recursos materiales: Papelería, fotocopias, ordenador portátil y proyector.

Recursos Humanos: Voluntarios Área del agua de la fundación Acción Geoda y Traductores.

Importe: 400€

Act.2 de R3

Descripción: Formación a la comunidad sobre prácticas adecuadas en el uso del agua y mantenimiento de la infraestructura.

Recursos materiales: Material de formación diseñado.

Recursos Humanos: Voluntarios Área del agua de la fundación Acción Geoda, Voluntarios de la asociación local de Ifoulou/Daa Basmatatak y Traductores.

Importe: 500€ (Coste del viaje de un voluntario español)

Act.3 de R3

Descripción: Formación a toda la población sobre prácticas higiénico–sanitarias adecuadas

Recursos materiales: Material de formación diseñado y Material de higiene básica (jabones, cepillos de dientes, pasta de dientes)

Recursos Humanos: Voluntarios Área de sanidad de la fundación Acción Geoda, Voluntarios de la asociación local de Ifoulou/Daa Basmatatak y Traductores.

Importe: 400€ (Coste del viaje de un voluntario español - Traductores y viajes en Marruecos incluidos en A2 – R3, mismo viaje)

Act.4 de R3

Descripción: Realización de taller específico en energía solar-térmica para calentar el agua

Recursos materiales: Material de formación diseñado y Material para realizar un panel solar (madera, pintura, tubos, empalmes y plásticos)

Recursos Humanos: Voluntarios Área de sanidad de la fundación Acción Geoda, Voluntarios de la asociación local de Ifoulou/Daa Basmatatak y Traductores.

Importe: 100€ (Material para taller, coste de viaje ya incluido en A2-R3, mismo viaje)

Act.1 de R4

Descripción: Creación de los miembros del consejo de agua y firma de los contratos de agua de cada casa

Recursos materiales: Preparación de los contratos.

Recursos Humanos: Voluntarios Área del agua de la fundación Acción Geoda, Voluntarios de la asociación local de Ifoulou/Daa Basmatatak, Traductor y Familias de la aldea.

Importe: 0€ (incluido en A2 – R3, mismo viaje)

Act.2 de R4

Descripción: Seguimiento pago de las cuotas mensuales (verificación de los primeros pagos)

Recursos materiales: Libro de lectura de contadores.

Recursos Humanos: Voluntarios asociación local de Ifoulou/Daa Basmatatak y Consejo del Agua.

Importe: 57€

b) Actividades transversales:

Act.1

Descripción: Supervisión de la ejecución de obras

Recursos materiales: -

Recursos Humanos: Voluntarios Área del agua de la fundación Acción Geoda y Voluntarios de la asociación local de Ifolou/Daa Basmatatak y Traductores

Importe: 1.200€ (Acción Geoda) y 238€ (Socio Local)



Las niñas suelen transportar garrafas de hasta 20lts (20kg) dependiendo su edad y fortaleza.

VI. EL CRONOGRAMA

Enunciado de las actividades	Año 1 por Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A.1.1 - Estudio de viabilidad del suministro de agua potable en la zona	X											
A.1.2 - Firma de contrato con el contratista		X										
A.1.3 - Excavación del pozo de agua a maquina		X										
A.1.4 - Ejecución de las obras (Empresa Contratista)		X	X	X	X							
A.1.5 - Ejecución de las obras (Beneficiarios)		X	X	X	X							
A.1.6 - Instalación de Bomba y cuadro de control			X			X						
A.1.7 - Instalación de contadores de agua y sistema domiciliario (lavabos y sanitarios)				X	X							
A.2.1 - Estudio de viabilidad sobre el terreno para el saneamiento básico en toda la comunidad	X											
A.2.2 - Ejecución de las obras de excavación y enganche con la letrina		X	X	X	X							
A.3.1 - Diseño de contenido y material educativo				X								
A.3.2 - Formación a la comunidad sobre prácticas adecuadas en el uso del agua y mantenimiento de la infraestructura						X						
A.3.3 - Formación a toda la población sobre prácticas higiénico-sanitarias adecuadas						X						
A.3.4 - Realización de taller específico en energía solar-térmica para calentar el agua						X						
A.4.1 - Creación de los miembros del consejo de agua y firma de los contratos de agua de cada casa						X						
A.4.2 - Seguimiento pago de las cuotas mensuales (verificación de los primeros pagos)						X	X					
A.T.1 - Supervisión de la ejecución de obras (Acción Geoda)		X		X			X					
A.T.2 - Supervisión de la ejecución de obras (Socio local)	X	X	X	X	X	X	X					

VII. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DEL PROYECTO				
En Moneda Local (Dirhams)	Etiquetas de columna			
	Conceptos	Beneficiarios	Accion Geoda	Natura
A.1.- Concepción/ Elaboración	1.050 Dhr	12.600 Dhr	0 Dhr	13.650 Dhr
A.3.- Construcción	70.000 Dhr	0 Dhr	180.000 Dhr	250.000 Dhr
A.4.- Equipos, materiales y suministros	37.500 Dhr	6.300 Dhr	31.000 Dhr	74.800 Dhr
A.5.- Personal	0 Dhr	3.150 Dhr	0 Dhr	3.150 Dhr
A.8.- Viajes, Estancias y Dietas	2.500 Dhr	23.100 Dhr	0 Dhr	25.600 Dhr
A.9.- Funcionamiento	0 Dhr	600 Dhr	0 Dhr	600 Dhr
Totales	111.050 Dhr	45.750 Dhr	211.000 Dhr	367.800 Dhr

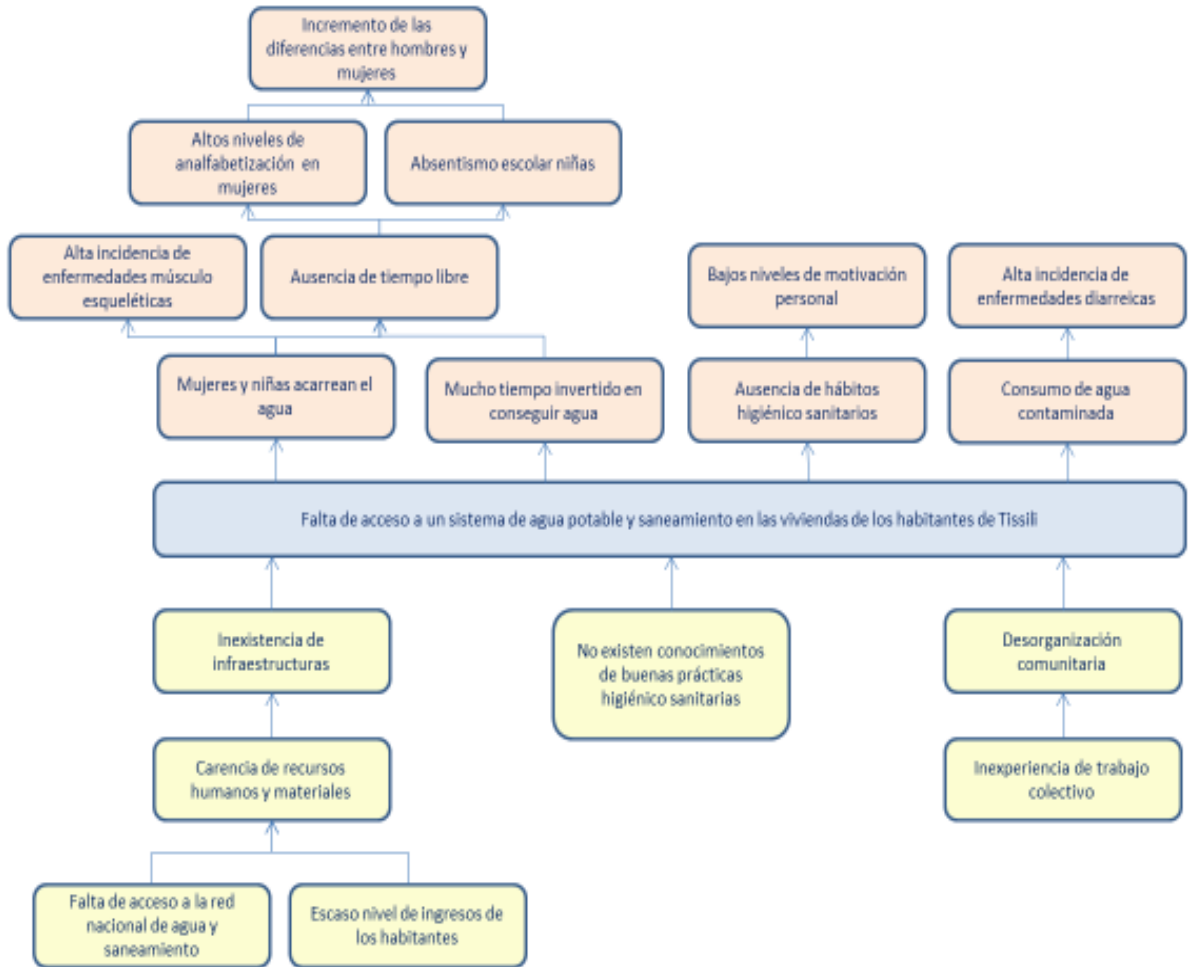
En Euros	Etiquetas de columna			
	Conceptos	Beneficiarios	Accion Geoda	Natura
A.1.- Concepción/ Elaboración	100 €	1.200 €	0 €	1.300 €
A.3.- Construcción	6.667 €	0 €	17.143 €	23.810 €
A.4.- Equipos, materiales y suministros	3.571 €	600 €	2.952 €	7.123 €
A.5.- Personal	0 €	300 €	0 €	300 €
A.8.- Viajes, Estancias y Dietas	238 €	2.200 €	0 €	2.438 €
A.9.- Funcionamiento	0 €	57 €	0 €	57 €
Totales	10.576 €	4.357 €	20.095 €	35.028 €

Nota: Se adjunta un Excel con el presupuesto, el desglose del mismo y la matriz de planificación

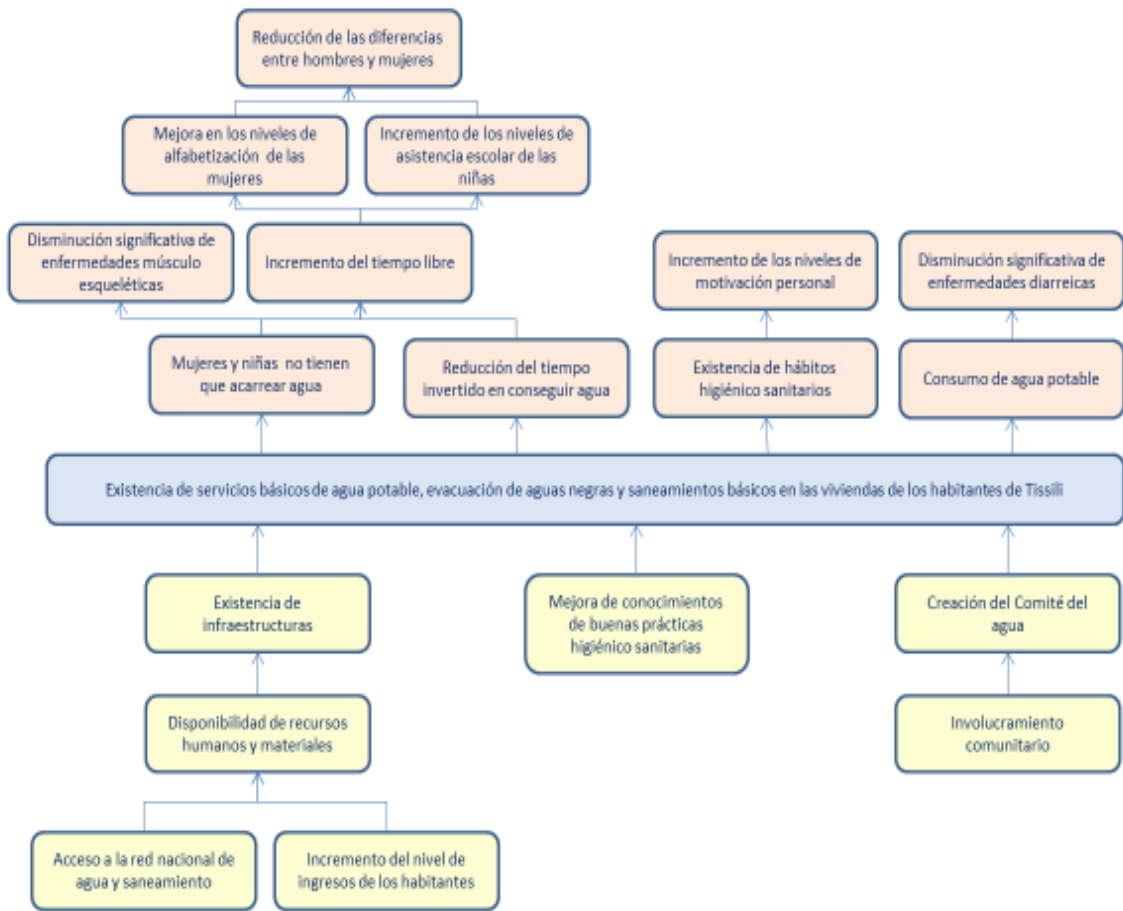


VIII. ÁRBOL DE PROBLEMAS Y OBJETIVOS

Árbol de problemas



Árbol de objetivos



La ausencia de agua en las casas obliga a las mujeres a lavar en el río incluso en invierno

IX. IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL PROYECTO

En relación al medio ambiente el proyecto cumple con uno de los principios de la Fundación. Se realizarán esfuerzos organizativos e institucionales sobre todo en la conciencia de la población, en acciones de defensa del ambiente, en la protección directa de recursos como agua y en el desarrollo de la producción agroecológica.

El proyecto tiene un enfoque medio ambiental que se concreta en actividades especialmente dirigidas a mitigar los efectos de la degradación ambiental y a difundir nuevas prácticas. En particular se trabajará en la sensibilización de los pueblos sobre temas de medio ambiente.

X. VIABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

1. Viabilidad sociocultural

Después de 13 años trabajando en la zona de actuación, y tras los primeros proyectos en funcionamiento, las poblaciones de la zona, que son recelosas de los extranjeros y los cambios, empiezan a demandar mejoras en aspectos básicos de sus vidas.

El agua corriente no existe en las montañas, por la dificultad y el alto coste de los proyectos, pero los habitantes al viajar a las ciudades (muchos viven durante el invierno fuera del valle) usan agua potable con normalidad y la ven como una necesidad básica.

La asociación local de Ifoulou/Daa Basmatak es parte de la comunidad, está formado por los habitantes de una de las aldeas que realizaron primero un proyecto de agua (con la ayuda de la Fund. Acción Geoda). Al ser habitantes de la zona conocen sus costumbres y formas de actuar, tienen relaciones familiares, etc.

Después de ver el funcionamiento de este tipo de proyectos en otras poblaciones cercanas están de acuerdo y dispuestos a asumir todas sus responsabilidades y realizar su trabajo.

Teniendo en cuenta que la componente de género es fundamental en cualquier tipo de proyecto esto es aún más importante en este proyecto hídrico a raíz de que son las mujeres y niñas las que transportan el agua, las que trabajan con el agua y las que sufren las consecuencias de este tipo de actividades, sin embargo, su voz no encuentra el suficiente respaldo en el proceso de toma de decisiones.

Ante esta situación el proyecto orientará sus actividades a que las mujeres y niñas puedan desempeñar su papel en condiciones más justas y equitativas ponderando su liderazgo.

Para lograr estos objetivos se potenciará su papel en las juntas de agua y en todas las organizaciones locales de tomas de decisiones. Igualmente serán beneficiarias del proceso de formación y capacitación.

2. Viabilidad económica y financiera

El coste del proyecto es muy reducido para las mejoras que obtenemos en su vida.

Ya hemos realizado proyectos similares y tenemos muy ajustados los costes de los mismos con contratistas de obra civil con los que ya hemos trabajado y que son de nuestra confianza por el resultado obtenido y la seriedad de su trabajo y compromiso (algo fundamental en nuestra zona de actuación).

Los propietarios de las infraestructuras serán los habitantes de Tissili una vez terminadas las obras y se haya comprobado el buen funcionamiento de la misma. Se constituirá un consejo de agua que será el encargado de la gestión futura del proyecto, mantenimiento de las infraestructuras y cobro de cuotas.

Cada familia firmará un contrato y pagará una cuota mensual para el mantenimiento de dichas infraestructuras.

Proyectos similares realizados llevan en funcionamiento 10 años, y se han mantenido íntegramente con las cuotas que pagan los habitantes de las aldeas.

Con la cuota mensual del agua se consigue pues la sostenibilidad económica del proyecto a largo plazo.

3. Viabilidad Técnica

No se necesita ninguna tecnología especial, y la necesaria es suministrada por el contratista y la división técnica gubernamental para realizar el proyecto.

Ya se han realizado muchos proyectos similares en la zona con el mismo contratista y todos están operativos.

Por lo tanto, la sostenibilidad técnica la garantiza el contratista de la obra que realiza el mismo (inicialmente en periodo de garantía y posteriormente cobrando por los trabajos). Y para reparaciones sencillas, como cambiar un codo, etc., lo realiza alguien del consejo del agua o contratan a un fontanero de la zona.

El mantenimiento lo realizan: Miembros del consejo del agua (para cosas muy sencillas, es increíble ver la capacidad de aprendizaje por observación de esta gente), un fontanero local (para temas más complejos) y el contratista de la obra (para solventar defectos de la construcción o problemas graves)

El gobierno no tiene un programa de agua establecido para esta zona del Atlas.

Desde el primer viaje tenemos el beneplácito del gobierno de la región (Tadla-Azilal), además contamos con la colaboración de la DT (Dirección Técnica del Gobierno de la región). Llevamos varios proyectos y las relaciones son fluidas.

4. Transferencia del Proyecto

Los terrenos son de la población local, algunos particulares y otros comunitarios, pero no tienen títulos de la propiedad de los mismos. Las zonas elegidas son donadas por el propietario a la comunidad.

El proyecto a realizar es propiedad de la aldea donde se realiza una vez finalizada la construcción y la puesta en marcha



Casa de otra aldea con agua ya canalizada (nótense el grifo y el fregadero). Esto pretendemos lograr también en Tissili.

XI. SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PROYECTO

Durante el proyecto está previsto un continuo seguimiento por parte de la Fundación y por parte de un miembro de la asociación Local de Ifoulou/Daa Basmatak. Ambos estarán en contacto continuo con el jefe de obra por si surgiera algún imprevisto. El miembro de la asociación Local de Ifoulou informará por email y Whatsapp a Acción Geoda.

Además, está previsto realizar varios viajes de seguimiento a la zona de actuación por parte de Acción Geoda:

- El primer viaje para la firma del contrato e inicio de la obra.
- Un segundo viaje cuando estén acabándose las obras exteriores y validar el cumplimiento de los acuerdos tomados con la empresa constructora.
- Y un tercer viaje de control para validar el proyecto en funcionamiento, una vez los habitantes hayan realizado sus conexiones domiciliarias y colocado los contadores.

XII. VISIBILIDAD DEL PROYECTO

En todas nuestras redes sociales aparecerá el proyecto una vez esté terminado con el nombre del financiador principal, en este caso, Natura. A su vez, damos permiso a Natura para que también publique en sus tiendas y redes sociales el proyecto, en caso de que seamos ganadores del mismo.

XIII. DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

Se anexa la siguiente documentación:

- 01 Proyecto dotación agua potable
- 02 Certificado "Régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo"
- 03 Presupuesto, detalle y matriz de planificación en Excel
- 04 Dossier de aG 2023
- 05 Mapas de la zona

