

YEAR
2019

NGO ASOCIACION AMIGOS DESILVA
WAS DECLARED OF PUBLIC UTILITY
BY THE SPANISH GOVERNMENT IN
2009

Annual Report



Changing two worlds



Ethiopia

Ministry of Justice
Charities and Societies
Agency n° 0148.

Spain

National Register of
Associations with n°
586.328.

Registered in the Spa-
nish Agency of Interna-
tional Cooperation on
November 28, 2006.





Index

- AMIGOS DE SILVA IN ETHIOPIA
- *Kalacore Project. Finalization and handover to FMoH*
- *Ministry of Water, Irrigation and Electricity. Elimination of Fluoride from drinking Waters using technology based on natural zeolites”*
- *Ethiopia Economic Report 2019*
- *Projects for 2020*
- *Collaborations with other Organizations*
- *Thanks*
- *How to Help?*
- AMIGOS DE SILVA EN ESPAÑA
- *Acuerdos*
- *Actividades*
- *Apariciones en Medios*
- *Agradecimientos*
- *¿Cómo ayudar?*

2019

Annual Report



Projects in 2019

- *Developing stronger capacity for visceral Leishmaniasis control in Ethiopia.*
- *Elimination of Fluoride from drinking Waters using technology based on natural zeolites*

The year in numbers...

The new VL Project is developed in 32 Health Facilities of 5 different regions.

We finished the construction of the two water treatment plant in Oromía.

The treated water have 0.0 Fluoride in the first stage.

Amigos de Silva in Ethiopia

Dear friends:

The year 2019 has supposed for AMIGOS DE SILVA (ADS) the end of the performed project the last 3.5 years of the KalaCORE Project. Since 2016 AdS has worked close to the UKAid in the implementation of a Project related to Leishmaniasis, one of the NTD disease existing in Ethiopia.

In this Project many health workers of the Government facilities has been update in their knowledge about Leishmaniasis form 32 different facilities all over Ethiopia. These facilities have received many medical equipment for diagnosis, laboratory kits, therapeutical food and have been updated in the new medicine distribution system of the FMOH with the general objective to identify and to treat properly to the patients.

This Project has been fully accomplished by AdS acquiring the acknowledge from the donor

On the other hand, the finalization of the construction of the 2 water treatment plants close to Zway included in the Project signed with the FMOWIE, related to the elimination of the zeolites it was a big success after the difficulties created for the conflicts in the área

Currently, we are making the analysis of the water treated: improving the modifications of the water system to improve the use and the quality of the water. All the analysis of the collected data are under the collaboration with the Addis Ababa University.

In the last inauguration day many people arrived to the place, including the Ambassador of Spain, the local authorities and the Ethiopian televisión.

We want to give thanks to everyone for make real all our projects.

Dr. Francisco Asis Moreno (Phd)

Country Manager



KALACORE PROJECT. “Developing Stronger Capacity for Visceral Leishmaniasis Control in Ethiopia”

KalaCORE is a four-year project funded by the DfID supporting visceral leishmaniasis (VL) elimination and control in the six more endemic countries for VL, Ethiopia being one of them. The main goals of the KalaCORE project are to decrease the health and economic impact of VL for patients, at household level and health system level. The project is in line and harmonized with the VL control of FMOH.



Photo: The TMT providing orientation for MW Physician at Mekelle Aider Hospital.

The main activities of the KalaCORE project in Ethiopia are:

- 1) Provision of supplies for VL which are important for diagnosis and treatment of the illness, ensuring timely forecast and distribution at every health facility.
- 2) Strengthening surveillance for VL.
- 3) Capacity building of staffs at treatment facilities through clinical mentoring program.
- 4) Outbreak investigation for VL.
- 5) Supporting the laboratory quality control of VL at regional level and other roles.
- 6) Increasing access to VL treatment facilities like refurbishment of some VL facilities if needed.

KalaCORE has been supporting control program for VL at FMOH level and five VL endemic regions namely Amhara, Tigray, SNNP, Oromia and Somali regions in the above perspectives.

Provision of Supplies and equipment for VL

KalaCORE has been donating Sodium stibogluconate, paromomycin and rk39 to FMOH to be distributed to health facilities providing diagnostic and treatment service for VL through PFSA. Based on the initial health facility assessment which was conducted by KalaCORE, distribution of drugs for coinfection and hospital materials are distributed to VL diagnostic and treatment facilities. Some of them were distributed in 2016 and the significant proportion was distributed in 2017, with the finality to update the knowledge of the public health staff and detect the VL properly. AdS apart of the hospital materials provided in the previous years of the project has focused in the improvement of the nutritional program linked with the normal treatment of the VL patients. The reason of that is that we have detected that the improvement of the nutrition in the patient can reduce considerably the number of the treatment days and the number of days that the patients need to be in the hospital. During these years Ads has distributed in different hospitals these materials: 1.- Hospital materials: microscopes, sphygmomanometers, stethoscopes, weighting Scale, scale, Salter type 0-25kg, Hospital Beds with mattresses, electronic Thermometer, IV stand, refrigerators for storage of Ambisome, tuning forks. 2.- Materials for DAT test: like pipettes of different types, Watman paper, DAT antigens, positive and negative controls. 3.- Drugs for coinfection: amoxicillin, ceftriaxone, Ciprofloxacin hydrochloride, ferrous sulphate (fumarate), Folic acid, metoclopramide, promethazine hydrochloride, 3ml syringes for administration of paromomycin, metronidazole. 4.- Nutritional supplements: plumpy nuts and plumpy sups

Despite leishmaniasis patients are receiving rk39 test kits and anti-leishmaniasis drugs for free, there are other costs which they are expected to pay like cost of bed, food and drugs for coinfection. The rationale for the above distribution of drugs for coinfection is related to this. However, there is a very interesting move by some regional health bureaus. Amhara and Oromia regional health bureaus decided to exempt all services for inpatient management of VL patients.

KALACORE PROJECT. “Developing Stronger Capacity for Visceral Leishmaniasis Control in Ethiopia” (continue...)

Strengthening Surveillance for VL

Two surveillance officers recruited by KalaCORE in Amhara and Tigray regions are supporting Amhara and Tigray RHBs to improve surveillance activities of VL. They are trying to ensure regular, timely, uniform and complete recording and reporting of morbidity data of VL. They support VL treatment facilities to use the standardized surveillance formats developed by FMOH and WHO. Clinical mentors for VL are also following these issues during their regular clinical mentoring visits to those health facilities.

The work performed by these officers had an important impact in the analysis of the data and the detection of the real number of the VL patients. All the data are in the hands of the Authorities for the future analysis and quantification.

Capacity building of staffs at treatment facilities through clinical mentoring program

Three mobile clinical mentoring teams (CMT) for Visceral leishmaniasis has been performing clinical mentoring activity since June 1, 2016 in all VL endemic regions of Ethiopia. Their support in 2019 was in Amhara, Tigray, SNNPR and Oromia regions. The multidisciplinary team in the clinical mentoring team which is composed of medical doctor, nurse, and laboratory technologist are performing mentoring visit to all visceral leishmaniasis diagnostic and treatment centers in the four regions. The team conducted more than 40 rounds of visits to different health facilities in the country. They are using a checklist to ensure a standard care for Visceral leishmaniasis patients can be given according to a national VL guideline.

REGION	Name of hospitals visited
Amhara region	Felegehiwot referral hospital
	Addis Zemen health center
	Metema hospital
	Gondar University hospital
Tigray region	Ayder referral hospital
	Suhul hospital
	St. Mary hospital
	Meareg hospital
	Kahsay Abera hospital
Oromia region	Ginnir hospital
	Yabello hospital
	Negelle Borena
SNNPR	Karat hospital
	Arba Minch hospital

The main objectives of the clinical mentoring for visceral leishmaniasis are:

- To support the hospital team in proper integration of the service into the routine activities of the hospital
- To improve capacity of VL case detection and quality of case management at the hospital
- To improve the quality of laboratory services of VL
- To improve VL supply chain and proper supply storage

KALACORE PROJECT. “Developing Stronger Capacity for Visceral Leishmaniasis Control in Ethiopia” (continue...)

The type of common activities which are done by CMT In hospitals include:

1. Patient chart review
2. Participate in clinical rounds with treating clinicians
3. In depth mortality review
4. Demonstration of clinical and health education skills
5. Observations in ward for nursing care, health education
6. Reviewing reporting and presence of SOP's and tools
7. Laboratory observations
8. Feedback to medical team, supportive supervision
9. Organize onsite orientation for MD, nurses and labtechs

Additional activities include: Additional activities

1. Support in outbreak investigation
2. Improving the reporting and recording of data on VL
3. Addressing stock ruptures if any
4. Facilitation at regional trainings and on-site training

The clinical mentor team visited some health centers in Amhara and Tigray and SNNP regions where RK39 are distributed and assessed the stock status in these health centers.

	Amhara region	Tigray region	SNNPR
Name of diagnostic facility	Arbaya health center	Adiremets primary hospital	Turmi health center
	Addis Zemen hospital	Adiremets primary hospital	Jinka hospital
	Metema Yohannes health center	Maienei hospital	Demeka health center
	Quara health center	Korarit health center	
	Bermil health center	Maygaba health center	
	Yifag health center	Maycadra health center	
	Woreta health center and	Central command hospital	
	Ambomeda health centers		

These clinical mentors for VL also facilitated offsite training for VL in Amhara, Tigray and Oromia regions in collaboration with WHO and RHBs in Bahirdar, Shire, and Adama towns respectively.

The Clinical Mentoring team visited South Omo Zonal Health Department officials, The Senior Management team of Jinka Hospital, Dimeka Health center, Turmi Health center and Key Afer /Benatsemay Health center.

One of the main challenge of this year was the safety movement of all our teams all over the country for the instability and the conflicts in different areas. However, all the objectives of the projects were fully accomplished using the proper management risks of the situations.

KALACORE PROJECT. “Developing Stronger Capacity for Visceral Leishmaniasis Control in Ethiopia” (continue...)

South Omo Zonal Health Department

Zonal Health Department officials and the CMT held discussion on VL issues in south omo region. Zonal Health Department officials mentioned that nowadays ZHD is paying more attention to Neglected tropical diseases. But so far there were no any activities performed on VL. And also mentioned that there is a knowledge gap about the endemicity of VL in the zone.

After short orientation on VL by the CMT; the following major issues mentioned by the ZHD official as a possible challenge on future activities that may need attention, support and follow up possibly from partners:

- A. Low level of knowledge about the disease from the community level to Health care workers found in the zone.
- B. Lack of trained man power on the discipline.
- C. Absence of community mobilization.
- D. The area inhabited by poor nomadic and semi-nomadic ethnic groups. This could hinder referral linkage of cases suspects to these distant VL treating facilities (Arba Minch and Karat Hospitals).

After clinical mentorship visit was done at this zone about 21 VL suspects fulfilling the case definition were identified at these facilities. Five patients were positive for RDT and referred to Karat Hospital. But only one patient accepted the referral and treated at Karat District hospital (the other confirmed cases and suspects denied referral and went back to home due to financial problem).

From our personal interviews at Hamer, VL is well known by a local name “LAMTSI” by communities of Hamer. They believe that it results from a curse by God and usually unaware that the disease can be cured.

Recommendations:

- 1.- RHB, ZHD and partners need to follow and conduct supportive supervision using well developed checklist and assist them on gaps identified and needs follow the facilities to improve gaps identified on mentoring.
- 2.- Training gap needs to be addressed soon.
- 3.- Considering Jinka hospital as VL treating facility is necessary.
- 4.- Sensitization training for HEWs working in VL endemic districts is mandatory.

The clinical mentoring teams in different regions were also involved in regional supportive supervisions which were done in Amhara, Tigray, SNNPR, Afar and Oromia regions. The supportive supervisions were done in collaboration with FMOH, RHBS and WHO. The supervision enabled all participants to understand the major achievements and challenges in VL treatment facilities and VL control program of different regional health bureaus. Relevant recommendations were given to health facilities and regional health bureaus during and after the supervision.

Operational researches

We have been performing some operational researches in collaboration with local universities and regional health bureaus and the researches we conducted in 2019 include:

Knowledge, Attitude and Practice among seasonal/ migrant workers in relation to exposure to sandfly bite and acceptability of sandfly control measures in lowlands of Northwest Ethiopia- with Gondar University. Data collection has been completed and analysis is ongoing. The result of the study will be shared with different stakeholders in Amhara region and FMOH in the next couple of months.

Barriers to access to visceral leishmaniasis diagnosis and care for vulnerable populations in Ethiopia- in with Mekele University. The study has been finalized and draft report shared with FMOH and other stakeholders.

Evaluation of efficacy of vector control tools in preventing acquisition of visceral leishmaniasis by seasonal laborer's and migrant populations in Metema-Humera Regions of Ethiopia- with Gondar University. This study has been delayed due to delay in securing ethical clearance and overlapping commitment by the local PI in Gondar university.



Photo: Water reservoirs with the chemical product inside.

Elimination of fluoride from Drinking waters using technology based on natural Zeolites

On May 2018, AdS signed an agreement with the FMoWIE related to the implementation of the new technology to remove the fluoride from the water. The fluoride affect daily many people because can be find in the water located close to the Rift Valley.

Currently there are only other two different ways to eliminate the fluoride from the water. One using the bone char, but many people refuse to drink the water when is treated using animal bones and the second, using aluminium, that in the long term can be affect to the population.

This new system to eliminate the fluor was development and patented in Ethiopia between the Addis Ababa Univeristy and the CSIC institute that belongs to the Spanish Government.

The delay in the construction of the water treatment plants was originated by the conflicts in the área between different tribus. The constructor stoped the Works many times but at the middle of 2019 both plants were finalized.

Other challenge of this Project was the problem with the tax authority related to the taxation of the zeolite, the chemical product needed for the purification of the water. This product it is only produced in Spain under the international patent and under special formula. The FMoWIE provided to AdS a duty free letter to import this material but the Tax Authority refused to provide the duty free and made a taxation fee in the chemical product.

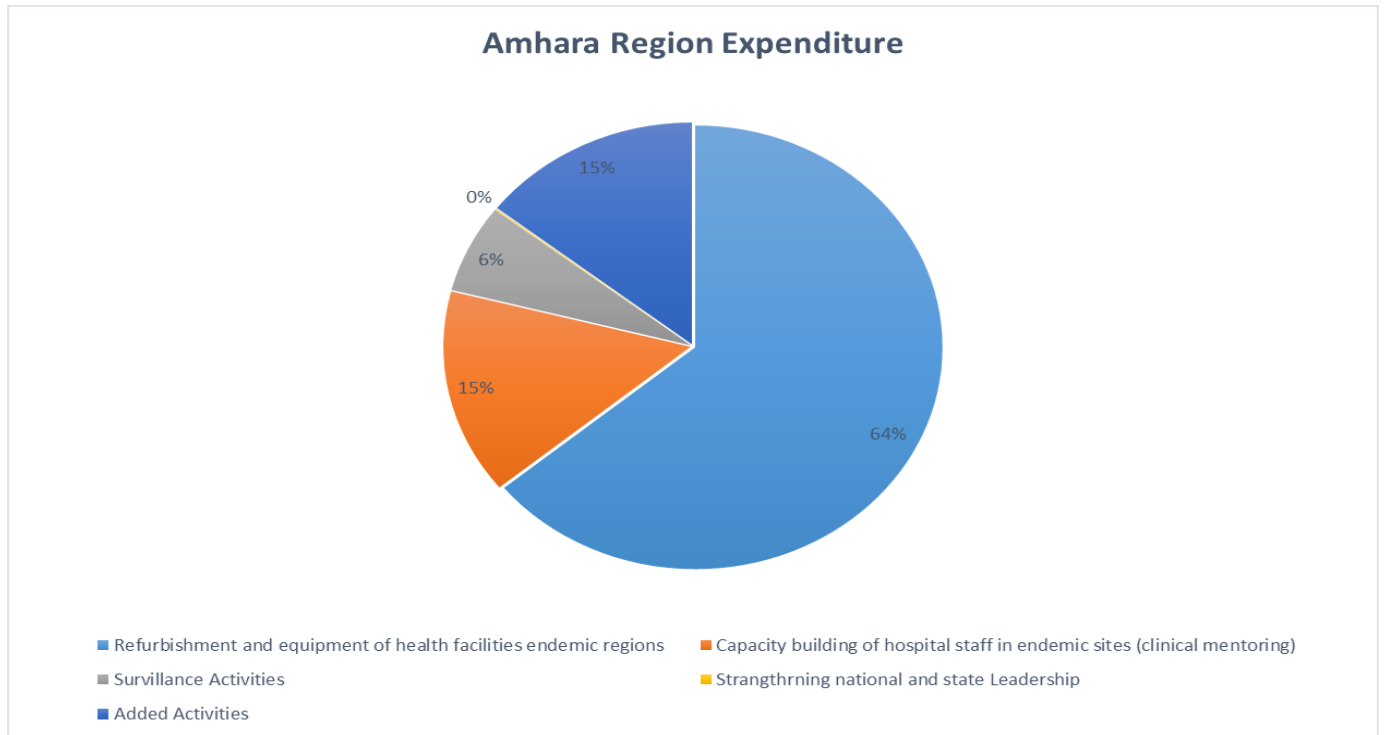
Finally, the preliminary data collected in the laboratory of the Addis Ababa University related to the water análisis shows a big success because the system removes 100% of the fluoride of the water treated.



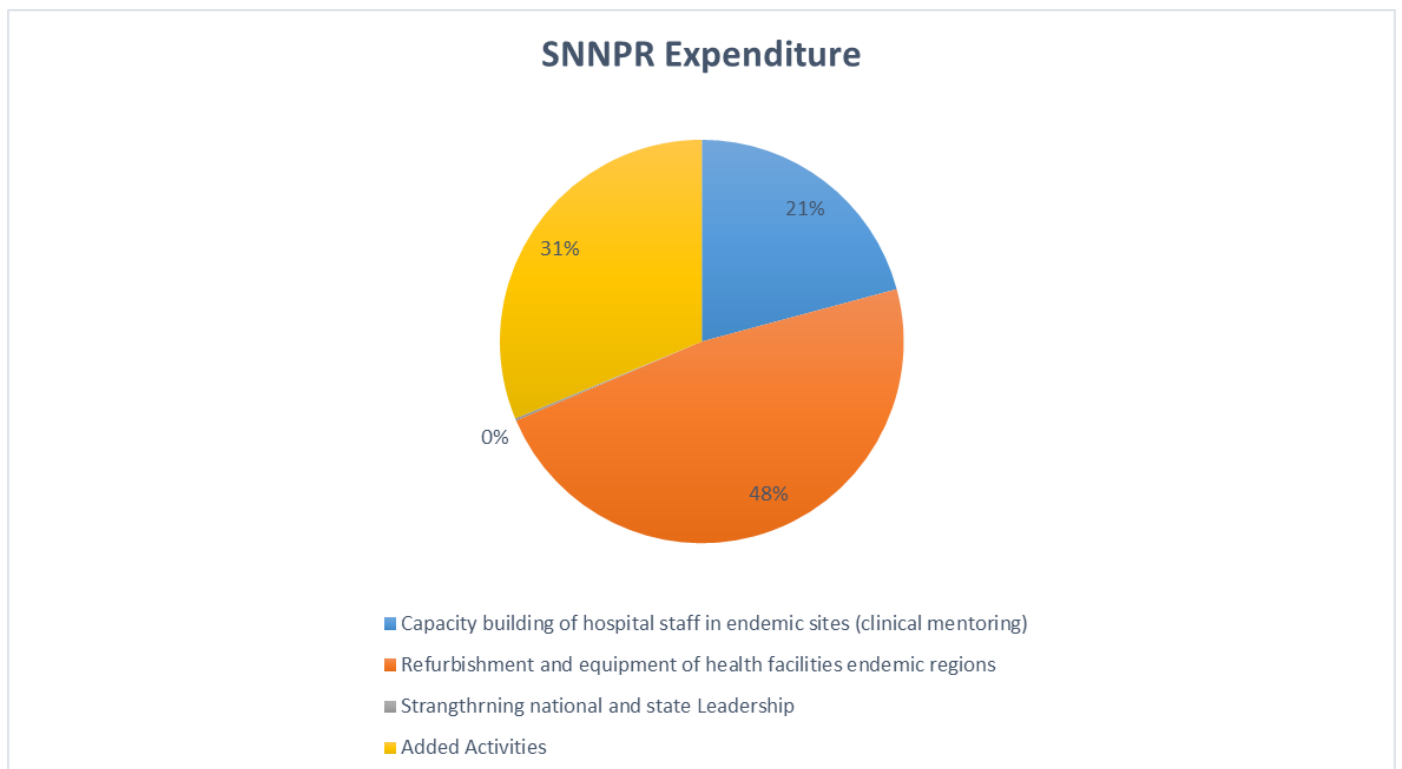
Ethiopia Economic Report

In 2017, Amigos de Silva have received for projects in Ethiopia the amount of **9,854,086.29 ETB** , (contributions in cash and in kind) for the Health & Water Projects than the NGO are development in Ethiopia.

AMHARA REGION: 2,154,469.22 ETB



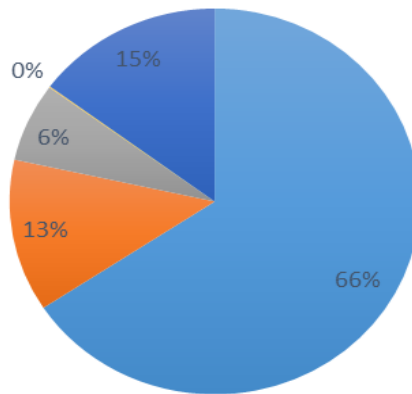
SNNPR: 997,743.97 ETB



Ethiopia Economic Report

TIGRAY REGION: 2,100,580.29

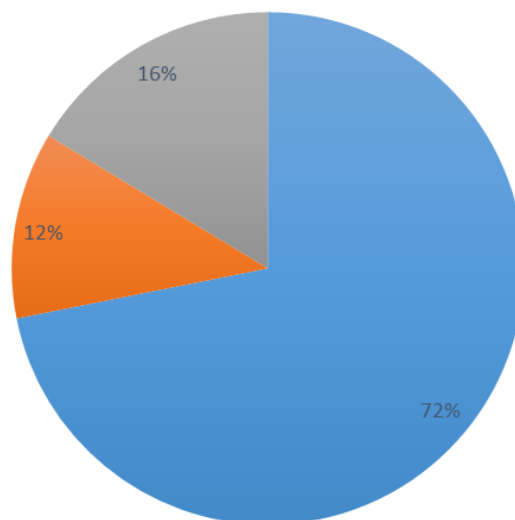
Tigray Region Expenditure



- Refurbishment and equipment of health facilities endemic regions
- Capacity building of hospital staff in endemic sites (clinical mentoring)
- Surveillance Activities
- Strangthning national and state Leadership
- Added Activities

OROMIA. WATER PROJECT. 1,912,364.93 ETB

Water Project



- Defluoridation Plants
- Mecanization of Obe well
- Zeolite Filter



Photo: During 2020 AdS will continue to collect water sample from the water treatment plants to follow the quality of the water.

2020 Development Projects

During 2020, AdS have the next projects:

1. Elimination of fluoride from drinking Waters using technology based on natural zeolites.
2. Extension of the water treatment Project for 2 years more
3. Comming son, a new Project, related with NTD disease with the FMOH.

Collaborations with other Organizations during 2019



ASOCIACION AMIGOS DE SILVA is development their projects in collaboration with:

WHO. Supports the MoH in VL Control.

MSF . In Abdurafi área.

DNDi. Gondar University Hospital

Addis Ababa University. Aklilu Lemma Institute of Pathobiology.

Addis ababa Univeristy. Chemical Department. Sidist Kilo Campus.



KalaCORE



UKaid

DNDi





ONGD AMIGOS DE SILVA

**Thanks to your contribution
there is hope.**

www.amigosdesilva.org



Thanks

AMIGOS DE SILVA wants to sincerely thank all those individuals, businesses and government in one way or another have worked and continue to work so we can improve the lives of people living in the Afar Region, Ethiopia. The implementation of health projects, nutrition and improving access to drinking water, mean a considerable improvement of living standards of the population, reducing disease and deaths especially among children.

For this reason we will continue working in the poorest region of Ethiopia with the help of all partners, collaborators, funders and volunteers continue to improve the living conditions of the Ethiopian population. Join in and collaborate.

THANK YOU FOR YOUR COOPERATION.

Amigos de Silva en España

Acuerdo con la Fundación Ayudare

Amigos de Silva ha mantenido su convenio de colaboración con la Fundación Ayudare para la realización de proyectos de Agua en Etiopía. Durante el 2019, Amigos de Silva ha alcanzado el número de 101 pozos en Etiopía desde que comenzamos con esta actividad.



Acuerdo con el proyecto Quokka



En mayo de 2019 Amigos de Silva firma un acuerdo con una entidad que tiene pretende lanzar al mercado una línea de botellas hídricas, sostenibles con el medio ambiente y en consonancia con el ritmo de vida que lleva actualmente la sociedad. Con su #Liquidsociety pretende ayudar en la lucha contra el problema del plástico en el planeta.

Quokka financia un pozo en Etiopía y Amigos de Silva le ayuda a dar a conocer el producto en RRSS.

Acuerdo con Fundación Entrecanales de Azcárate

Amigos de Silva firmó junto con el CSIC un acuerdo para desarrollar un proyecto llamado "Implementación de un sistema innovador de eliminación de fluoruro de aguas potables del Valle del Rift Etíope haciendo uso de zeolitas, un recurso natural". La fundación Entrecanales ayudó con la financiación del proyecto que se inauguró este año 2019.



Fundación
Juan Entrecanales de Azcárate

Acuerdo con la Fundación Suiza Stiftung Freie Gemeinschaftsbank

De la misma manera, Amigos de Silva firmó junto al CSIC y la fundación suiza Stiftung Freie Gemeinschaftsbank otro acuerdo para el desarrollo y financiación del proyecto "Implementación de un sistema innovador de eliminación de fluoruro de aguas potables del Valle del Rift Etíope haciendo uso de zeolitas, un recurso natural".



Actividades desarrolladas



- **Conferencia REACH**

En marzo de 2019 asistimos a la Conference on water security and poverty en la Universidad de Oxford.

Un programa de investigación dirigido por la Universidad de Oxford y financiado por UK con el objetivo de acercar la investigación universitaria al ámbito de la seguridad en el sector del agua, concretamente en vías de desarrollo. En la actualidad su trabajo se desarrolla en Bangladesh, Kenia y Etiopía.

- **Pozo “El Romeral”**

La XIII Promoción del Colegio El Romeral de Málaga ha financiado la instalación de dos bombas manuales en Muketurri, Región de Oromía en Etiopía. Con esta instalación se ha podido suministrar agua potable en la Residencia femenina de Estudiantes gestionada por las Misioneras de San Pablo Apóstol en la ciudad de Muketurri y a la población en Fishao a tan sólo 10 kilómetros de la ciudad de Muketurri ambas en la Woreda de Wuchale.





- **Desayuno solidario Telefónica**

En noviembre se realizó en la Ciudad de Telefónica un “desayuno solidario” con el fin de recaudar fondos para la perforación de un pozo de agua en Muketurri. Este pozo de agua ayudará a las niñas de la zona a que puedan ir a la escuela, ya que podrán destinar el tiempo que emplean todos los días en recorrer hasta 10 km de distancia para recoger el agua para toda su familia, en ir a la escuela. Es un gesto que ayuda no sólo a que la comunidad disponga de un punto seguro de agua, sino para que sus niñas puedan escolarizarse y tener un futuro mejor.

Esta actividad fue organizada por un grupo de voluntarios de Telefónica y consistió en realizar desayuno para todo el que quisiera aportar un donativo para la causa. Además se realizó una subasta de objetos aportados por la ONG Amigos de Silva para agradecer la acción.

El desayuno, se realizó en las cuatro zonas de Telefónica llegando a recaudar unos 5.500 €, cantidad que de momento no es suficiente para la perforación de ese pozo, pero que esperamos aumentar con otras acciones solidarias durante el año 2020.

Tenemos que agradecer al grupo de voluntarios de Telefónica su esfuerzo y buen hacer en esta actividad, en la que pusieron todo su empeño para llegar a la cifra necesaria para realización del proyecto.



- **Inauguración de la planta de tratamiento de agua.**

El 23 de noviembre de 2019 se inauguró junto al CSIC una planta de tratamiento para la eliminación del flúor del agua. La implementación de esta tecnología es el resultado de un proyecto liderado por el CSIC y la ONG Amigos de Silva, que ha contado con financiación de la Fundación española Juan Entrecanales de Azcárate y la Stiftung Freie Gemeinschaftsbank (Suiza), para proporcionar agua potable a las comunidades rurales del valle del Rift.

El objetivo de este proyecto es reducir los altos niveles de fluoruro presentes en el agua hasta un nivel de 1,5 miligramo por litro (mg/L), que es el límite establecido por la Organización Mundial de la Salud. En la zona del valle del Rift, el 41 por ciento de las fuentes de agua potable tienen una concentración de fluoruro que excede dicho límite.

A la inauguración asistieron el Embajador de España en Etiopía, miembros del CSIC, miembros de la Universidad de Addis Ababa así como miembros de Amigos de Silva y otros amigos relacionados con el proyecto y la actividad de la ONG.

Este evento fue un momento muy importante en la trayectoria de Amigos de Silva, ya que además de la importancia que conlleva el proyecto en sí, ha tenido una gran acogida en los medios de comunicación dando credibilidad a nuestro trabajo en Etiopía.

- **Aparición en diversos medios de comunicación**

Debido a la importancia del proyecto, diversos medios de comunicación se hicieron eco de la noticia.

Alada Olafsson de @CSIC está nominada al Premio Periodismo #Transfiere2020 por el reportaje sobre plantas de potabilización de agua en Etiopía para evitar la fluorosis, emitido en "A hombros de Gigantes" (radio 5).



- **Perforación del pozo Quokka**

El 27 de noviembre de 2019 terminamos la perforación de un pozo en Muketurri que ha sido financiado por Quokka, marca de botellas de hidratación sostenibles con el medio ambiente.

El proyecto de perforación de un pozo de agua y la instalación del correspondiente equipo para el suministro de agua potable está situado en la región de la Oromía en Etiopía, Wuchale Woreda y en el kebele de Igúkura Yebene, a 10 kilómetros de la ciudad de Muketurri. La finalidad del proyecto es proporcionar agua potable a las poblaciones que se encuentran ubicadas cerca de la localización seleccionada, así como para el ganado.

La creación e instalación de este pozo, en asociación con el gobierno local, beneficiará directamente a 592 personas a nivel local e indirectamente a 3.120 personas que viven en el alrededores y quién también podrá usar el pozo.

- **Aparición en RRSS**

La empresa Quokka ha realizado un reportaje gráfico de los trabajos de perforación de este pozo y con él, se refleja el trabajo de Amigos de Silva en Etiopía, ya que resume bastante bien una de las acciones de la ONG, la perforación de pozos en los lugares donde más se necesita, no sólo para mejorar las condiciones de salud relacionadas con el agua, sino en la igualdad de género, ayudando a las niñas a que puedan ir a la escuela.





- **Evento en Bilbao**

El 12 de diciembre se realizó un evento en Bilbao con nuestros amigos de allí con el fin de explicarles los últimos proyectos de Amigos de Silva en Etiopía y dar una visión general de las actividades que se llevaban a cabo en ese momento y las previsiones de futuro.

Al evento se llevaron distintos objetos de Etiopía para realizar un pequeño mercadillo.

También se agradeció al Restaurante La Ola de Getxo su amabilidad con nosotros y la cesión de su espacio y recursos para nuestros encuentros.



- **Evento en Madrid**

El 20 de diciembre se realizó un concierto en la sala Rey Loui de Majadahonda a favor de Amigos de Silva a cargo del grupo "Esperando nada +"

Nos lo pasamos muy bien y abrimos la semana de vacaciones de Navidad con muy buenas vibraciones. Esperamos encontrar a mucho más amigos en la próxima convocatoria.



- **Entrega de cheque solidario por valor de 600 €**

El 27 de diciembre, en el teatro San Pol (Madrid), nos hicieron entrega de un cheque solidario por parte del Colegio y Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid. Desde aquí agradecemos el gesto con la Asociación Amigos de Silva, ya que para nosotros cada euro cuenta para poder seguir desarrollando nuestros proyectos en Etiopía



Apariciones en medios de comunicación y RRSS

Durante todo el año 2019, la ONGD Amigos de Silva ha tenido numerosas apariciones en medios de comunicación tanto nacionales, como internacionales, principalmente por el proyecto realizado junto al CSIC de la planta potabilizadora de agua que reduce el flúor. Hemos tenido diversas apariciones en prensa, radio y RRSS.



https://elpais.com/elpais/2019/11/22/planeta_futuro/1574420594_616681.html

≡ EL PAÍS

PLANETA FUTURO 

EN PRIMERA LÍNEA RED DE EXPERTOS QUÉ MUEVE A... DESARROLLO EN ÁFRICA BLOGS CIUDADES SOSTENIBLES

Una nueva tecnología española potabiliza agua en Etiopía

La presencia de fluoruro en los pozos pone en riesgo la salud del 79% de la población del país



<https://www.lavanguardia.com/vida/20191123/471804470428/el-csic-crea-una-tecnologia-barata-y-sostenible-para-acceder-a-agua-potable-en-zonas-rurales-de-etiofia.html>

LAVANGUARDIA | Vida

Al Minuto Internacional Política Opinión Vida Deportes Economía Local Gente Cultura Sucesos Temas

Directo Coronavirus: última hora

El CSIC crea una tecnología "barata y sostenible" para acceder a agua potable en zonas rurales de Etiopía



• Un equipo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad de Adís Abeba ha desarrollado una tecnología que permite extraer el fluoruro del agua de una manera "barata y sostenible", que posibilita el acceso a agua potable en zonas rurales de Etiopía, según ha informado la institución.

REDACCIÓN 23/11/2019 15:07

MADRID, 23 (EUROPA PRESS)

<https://www.efe.com/efe/espana/efefuturo/tecnologia-espanola-para-proporcionar-agua-potable/50000905->

EFE Salud EFE Verde EFE Agro Efeminista Empresas Emprende Estilo Futuro Motor Turismo PracticoDeporte EFE Verifica Eventos

Edición España Futuro

INVESTIGACIÓN AGUA

Tecnología española para proporcionar agua potable

EFE | Madrid | 22 nov. 2019



La fluorosis afecta especialmente a los niños puesto que sus huesos están en formación. Foto: Isabel Díaz

Otras direcciones de publicaciones relacionadas con el mismo proyecto:

<https://www.europapress.es/epsocial/cooperacion-desarrollo/noticia-tecnologia-barata-sostenible-permite-acceder-agua-potable-zonas-rurales-etiofia-20191123150052.html>

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Tecnologia-espanola-para-llevar-agua-potable-a-zonas-rurales-de-Etiopia>

<https://www.elagoradiario.com/ciencia-e-innovacion/africa-zeolita-agua-potable-etiofia/>

<https://www.nuevatribuna.es/articulo/sostenibilidad/tecnologia-espanola-llevar-agua-potable-zonas-rurales-etiofia/20191124112809168449.html>

https://www.eldiario.es/tecnologia/Tecnologia-espanola-eliminar-agua-asegurar_0_966603578.html

<http://www.diariosigloxxi.com/texto-s/mostrar/342369/tecnologia-csic-permite-acceso-agua-potable-zonas-rurales-etiofia>

<https://www.nuevatribuna.es/articulo/sostenibilidad/tecnologia-espanola-llevar-agua-potable-zonas-rurales-etiofia/20191124112809168449.html>

<https://www.navarrainformacion.es/2019/11/24/tecnologia-espanola-para-eliminar-el-fluor-del-agua-y-asegurar-agua-potable/>

<https://es.noticias.yahoo.com/tecnolog%C3%ADa-espa%C3%B1ola-eliminar-fl%C3%BAor-agua-asegurar-agua-potable-142622937.html>

<https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/una-tecnologia-del-csic-posibilita-el-acceso-agua-potable-en-zonas-rurales-de>

HOME > CUTTING EDGE > SPANISH, ETHIOPIAN SCIENTISTS DELIVER NEW TECH TO REDUCE FLUOROSIS

Spanish, Ethiopian scientists deliver new tech to reduce fluorosis

By *AT editor* - 24 November 2019 at 12:47 am



<https://africetimes.com/2019/11/24/spanish-ethiopian-scientists-deliver-new-process-to-reduce-fluorosis/>

RELATED ARTICLES

WHO's Tedros to meet Tshisekedi on Ebola, DRC health system

With the world's focus on new coronavirus COVID-19, the head of the World Health Organization...

Facebook

Twitter

LinkedIn

Mobile World Congress canceled because of coronavirus

Redes Sociales



FDI **Factoría Innovación** @FDi20 · 29 nov. 2019

En #Etiopía 🇪🇹, millones de personas están expuestas a sufrir #fluorosis. Un equipo de investigadores 🇪🇸 ha desarrollado una #tecnología para solucionarlo 🌍

Más info 📄 bit.ly/33B6VVn

@CSIC @CSICmasI @LuisFGlezSosa @EmbSpainAddis @AECID_es @ONGDAmigosSilva @ONU_es



Cátedra Corteva @catedracorteva · 25 nov. 2019

💧 Una nueva #tecnología española de potabilización, #sostenible y asequible, permite el acceso a agua potable en zonas rurales de #Etiopía. Gracias @CSIC y @ONGDAmigosSilva por trabajar por los #ObjetivosDesarrolloSostenible. Vía: @Planeta_Futuro:



Embajada de España en Etiopía @EmbSpainAddis · 23 nov. 2019

Ambassador Montesino of 🇪🇸 inaugurates the new water treatment plant with the revolutionary system that will remove fluoride from water in the Rift Valley @CSICmasI @aecid #tagua @AAU @ONGDAmigosSilva



Redes Sociales y páginas web

https://www.instagram.com/tv/B8JtqDIBTHL/?utm_source=ig_web_copy_link

Instagram



<http://www.vueltaalmundosabrosa.com/recomendaciones/quokka-ong-amigos-de-silva/>



vuelta al mundo
SABROSA

INICIO ACTUALIDAD ▾ PAÍSES ▾ RECETAS ▾ CONSEJOS

Quokka x ONG Amigos de Silva es una asociación para saciar la sed en [Etiopía](#).

UN GRAN PROBLEMA DE ACCESO AL AGUA

Etiopía está a 5.500 km de España, en el Cuerno de África. Anteriormente conocido como Abisinia, sin salida al mar, Etiopía es el segundo país más poblado de África.

La escasez de agua es un flagelo para una población sedienta, debido a la falta de las costosas infraestructuras requerido para acceder al agua subterránea, a pesar de la extensa hidrografía etíope.



ONGD AMIGOS DE SILVA
C/ Marqués de Monteagudo, 20,
local 25 28028 Madrid

Teléfono: 0034 91 411 65 65
Correo: info@amigosdesilva.org

**Etiopía cuenta contigo.
Gracias a tu aportación hay
esperanza.**

www.amigosdesilva.org



Agradecimientos

Desde AMIGOS DE SILVA queremos agradecer sinceramente a todas aquellas personas, empresas y Administraciones Públicas que de un modo u otro han colaborado y siguen colaborando para que podamos mejorar las condiciones de vida de la gente que vive en la Región de Afar, Etiopía. La ejecución de Proyectos sanitarios, de nutrición y la mejora en el acceso a agua potable, en los que en algunos casos suponen hasta un día y medio de camino, significan una mejora considerable del nivel de vida de la población, reduciendo las enfermedades y los fallecimientos especialmente entre la población infantil.

Por este motivo seguiremos trabajando en la región más pobre de Etiopía y con ayuda de todos los socios, colaboradores, financiadores y voluntarios continuaremos mejorando las condiciones de vida de la población etíope. **ÁNIMATE** y colabora.

¿Cómo Ayudarnos?

1. Hazte socio y comparte nuestras ilusiones y objetivos.

- Llámanos al 0034.91.411.65.65 y déjanos tus datos o Envíanos un email a info@amigosdesilva.org

2. Ingresas tu donación en cualquiera de nuestras cuentas:

La Caixa ES87 2100 2217 6702 0024 2064

Bankia ES23 2038 1957 1660 0058 2229

B. Santander ES51 0049 5119 1921 1709 4178

Con sólo 20 euros podemos pagar la comida nutricional de toda una familia sin recursos durante un mes.