



Geólogos del Mundo Asturias

Esta ficha resume las actividades realizadas durante esta primera parte del proyecto (Agosto de 2008 – Abril de 2009) mencionándose también algunos aspectos relacionados con las siguientes etapas.

FICHA RESUMEN

Denominación Proyecto: "Gestión integral del recurso hídrico para el abastecimiento de agua potable en el municipio de Siguatepeque", Departamento de Comayagua, Honduras	
País: Honduras, Centroamérica	Financiador: Agencia asturiana de Cooperación al Desarrollo del Principado de Asturias (AACD)
Otras entidades participantes (administraciones, ONG, empresas...): <ol style="list-style-type: none">1. Junta de Aguas de los Barrios2. SANAA (Servicio Autónomo Nacional de aguas y alcantarillado)3. Centro de salud Suyapita	
Contraparte/es local /es(si procede): ASIDE: (Asociación de Investigación para el Desarrollo Ecológico y Socioeconómico) ECO-REDES: (Fundación para la Restauración Ecológica y Desarrollo de Siguatepeque) ESNACIFOR: (Escuela Nacional de Ciencias Forestales) Municipalidad de Siguatepeque	
Sector: Agua y Saneamiento	Colectivo/ s prioritario/ s: Población del casco urbano de Siguatepeque
Tiempo de Ejecución (meses): dos años Agosto de 2008- julio de 2010	Aportación de la AACD: 145.350,00 €
Descripción: Proyecto cuyo objetivo es ver la cantidad y la calidad del agua con la que cuenta el casco urbano de Siguatepeque, con una población estimada de 40.000 habitantes, así como trabajar directamente con esta población y con las organizaciones locales para concienciarlos en el buen uso y manejo del recurso hídrico. Para ver la cantidad y calidad del agua se realizarán aforos de los pozos municipales, aforos en las cuencas superficiales, así como análisis de las distintas aguas para ver la cantidad y calidad de agua extraída en el municipio. Esta tarea se solapa junto con el análisis completo del acueducto que la municipalidad está realizando. Por ahora, se han aforado casi la mayoría de los pozos municipales dándoles el caudal máximo de explotación para estos, lo que facilita un dato de primera mano para la cantidad de agua con la que contará el municipio. Faltan aún por aforar las fuentes de agua superficial, pues es mejor hacerlo en estación seca, que comienza en el mes de Marzo, para ver así el caudal mínimo con el que contarán. Estas se aforarán durante la continuación del proyecto para ver la cantidad de agua que extrae el municipio junto con un estudio de infiltración en el acuífero y un estudio de escorrentía superficial, para ver si las salidas de agua son superiores a las entradas, índice de sobreexplotación. Además de ello, se realizará trabajo geológico de campo que ayuden a identificar el acuífero del cual se abastece el municipio. Se ha trabajado también en aspectos de calidad de agua, tomando una serie de muestras de agua, entre ellas, de cada pozo aforado, y ver cual es la calidad del agua en las fuentes donde se produce observando parámetros fisicoquímicos y bacteriológicos. Se han tomado tres rangos distintos de muestreo. -Aguas subterráneas. Muestras del acuífero del cual se abastece el municipio. Los análisis realizados han dado todos agua de buena calidad, salvo en un pozo que se observó contaminación bacteriológica. -Aguas superficiales. En las dos fuentes analizadas se detectó contaminación bacteriológica. -Aguas subsuperficiales. Agua extraída de un acuífero superficial donde hay perforados pozos privados.	



Geólogos del Mundo Asturias

Se observó una fortísima contaminación bacteriológica debido a que muchos de estos pozos son usados como letrinas.

Para mejorar la calidad del agua en el municipio se procederá a ver el funcionamiento de una pequeña planta de tratamiento que se hará conjuntamente con la ESNACIFOR y buscar un tratamiento de agua efectivo para pequeños barrios.

Para concienciar a la población del buen manejo del agua se realizarán campañas de concienciación social así como encuestas y trabajos directos con diversas entidades locales para que cuiden el agua de la sobreexplotación, el derroche y la contaminación; problemas detectados en la población del municipio.

Se han dado charlas a la Asociación de Juntas de Agua del Municipio sobre el buen manejo de los sistemas comunitarios, aunque la mayor labor realizada a este respecto ha sido una campaña de concienciación social sobre el buen uso y cuidado del recurso hídrico. Esta fue planeada para llegar a toda la población de Siguatopeque, y enfocada sobre todo a la población estudiantil de segundo grado.

Se impartieron charlas en colegios, se hicieron encuestas poblacionales, así como la proyección de un documental sobre el cuidado del agua y la muestra de afiches para tal fin.

Otras actividades a realizar es un concurso enfocado en la población estudiantil del municipio sobre proyectos de buen manejo de agua. Otra actividad es una encuesta casa por casa en el casco urbano para ver qué conocimiento tiene la gente del proceso de municipalización, qué métodos de ahorro de agua domiciliaria usan, etc.

Con todo ello, se pretende que la Municipalidad, al final del proyecto, cuente con una información, social, científica y técnica fiable que ayude a regular por medio de legislaciones o normativas el abastecimiento de agua en el municipio.

Aspectos más destacables relacionados con el trabajo realizado :

- Dejades por parte de la población en el cuidado del agua, agravando la problemática de la deforestación y contaminación por basuras del agua en el municipio. Se necesita un fuerte trabajo social en el municipio
- Necesidad de conocer información de los pozos, pues la información que se poseía con anterioridad no es buena, detectándose grandes errores en ella.
- Mejorar las instalaciones de abastecimiento protegiéndolas de fuentes de contaminación. Las fuentes de agua superficial están abiertas al tránsito de animales, y algunas fuentes de agua subterránea también.
- Participación conjunta con los centros de salud para trabajar en aspectos de calidad del agua, y como esta puede generar problemas de salud en la población, tratando de buscar estos problemas en la información recopilada por estos centros.
- Campaña de reconocimiento de microcuencas para reforestarlas y también para buscar posibles fuentes de abastecimiento de agua superficial que minimicen la presión que se ejerce sobre las fuentes de agua subterráneas.

Aspectos relacionados con las entidades y personas que se ha trabajado :

-Desde la creación de la Unidad Desconcentrada "Aguas de Siguatopeque" se ha trabajado a fondo con ella para asesorarles en el buen manejo de los pozos, y en el abastecimiento de agua de calidad. Además, poco a poco la Unidad de Medio Ambiente (UMA) se ha ido apartando del proyecto. Por lo que en adelante, se contará con esta unidad desconcentrada para trabajar en conjunto.

Esta unidad ha mostrado públicamente su agradecimiento, pues los estudios realizados por Geólogos del Mundo les han servido mucho para optimizar el abastecimiento de agua en el municipio, sobre todo a la hora de sectorizar, pero también para conocer las instalaciones y acoplarse a nuestro trabajo para realizar mejoras en los equipos de bombeo.



Geólogos del Mundo Asturias

Las voluntarias de Geólogos del Mundo Astrid González y Maite Rentero se mostraron desde el principio muy interesadas en el proyecto y en cómo llevarlo a cabo; sobre todo en el desarrollo de la campaña de aforo de pozos, uno de los pesos fuertes del proyecto en esta primera etapa.

También participaron muy activamente en temas de concienciación, ocupándose junto con el promotor social del diseño de la campaña de sensibilización sobre el manejo del agua, así como impartiendo charlas a las Asociaciones de Juntas de Agua de Siguatepeque.

Fotografía/ s

Recogida de muestras de agua para el acuífero subsuperficial



Charla a la Asociación de Juntas de Agua





Geólogos del Mundo Asturias

Ensayos de bombeo



Grabación del documental





Geólogos del Mundo Asturias

Charlas de concienciación en la plaza San Pablo



Visita a fuentes de agua superficial



Técnico responsable: (persona, correo electrónico, teléfono...):

Francisco del Río Sánchez.

Teléfono en Honduras Móvil: +504 95840377

Fijo: +504 773 98 83

Teléfono en España: Móvil: 660282486

Fijo: 985510860

Correo electrónico: eurispirifer@gmail.com