

Construcción y equipamiento de un sistema de recogida de agua de lluvia para garantizar agua potable y agua para regadío a la comunidad educativa y a la comunidad agrícola, del área de Sahari, durante la estación seca, Distrito de West Midnapore, Estado de Bengala Occidental, INDIA

Ubicación del proyecto



El proyecto que se presenta se va a llevar a cabo en la aldea de Sahari, que se encuentra en el Gram Panchayat de **Silda**, en el bloque de **Binpur II**, Subdivisión de Jhargram, Distrito de West Midnapore, Estado de Bengala Occidental

Binpur II (bloque de desarrollo comunitario) es una división administrativa en Jhargram, subdivisión del Distrito de Midnapore occidental (West Midnapore) en Bengala Occidental. La administración de este bloque está en Belpahari.

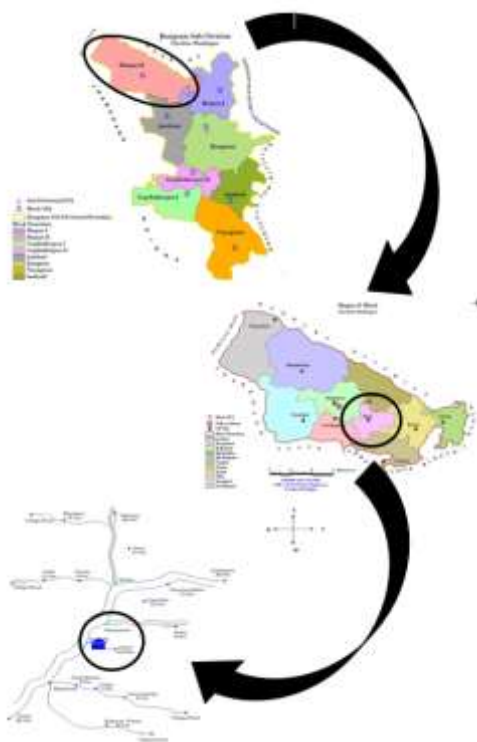
Sahari está ubicado en el Gram Panchayat de Silda, a unos 95 km de

Midnapore (centro administrativo del distrito de west Midnapore) y a unos 210 Km de Calcuta, capital del Estado de Bengala Occidental en la subdivisión de Silda.

El acceso hasta Sahari ha de hacerse por carretera, desde Midnapore hay autobuses hasta Sahari. Otro medio de acceso es hasta la ciudad de Gidini en tren y después en coche / autobús hasta Sahari, que está a 14 KM o hasta Jhargram en tren y después en coche o autobús hasta Sahari que está a 35 km.

El distrito de Paschim Medinipur se caracteriza por la sequía y por las inundaciones. Las inundaciones se producen, principalmente, en las subdivisiones de Ghatal y Kharagpur.

Por su parte la sequía afecta a las subdivisiones de Sadar y **Jhargram**. La sequía que afecta a la población de Jhargram (donde se encuentra Sahari) de mediados de Marzo a mediados de Junio, tiene como consecuencia que la población se vea limitada a la hora de cultivar, lo que afecta de forma directa tanto a la salud como a la seguridad y soberanía alimentaria. A esto le hemos de



añadir, que en los últimos años, el patrón de lluvia ha cambiado, fenómeno que está afectando a la población en general del área de Sahari y de forma directa a los agricultores.¹

El Bloque de desarrollo comunitario de Binpur II tiene el menor índice de Desarrollo Humano del Distrito de West Midnapore (Paschim Medinipur). En educación ocupa el puesto 26 de 29 y en índice de subsistencia económica ocupa el último puesto del distrito.

Breve descripción del proyecto

El presente proyecto pretende dotar a la población de la zona de Sahari de la infraestructura necesaria para que puedan disponer de un sistema de abastecimiento de agua potable en la comunidad que además va a beneficiar al Centro de educación primaria, al internado y a la comunidad agrícola.

El abastecimiento de agua actual es insuficiente, inadecuado, no es fiable y frenan el desarrollo de Sahari y de su población. El gobierno local ha colocado una tubería de agua a medio kilómetro de la zona del proyecto. La mayoría de las veces, esta tubería, dispensa poca agua, lo que lleva a que la población del área de Sahari tenga problemas para abastecerse. A veces, la tubería es robada ya que está en una tierra común y no hay nadie allí para vigilar por la noche

El suelo de esta zona se caracteriza por ser muy rocoso y pedregoso lo que provoca que durante la época de lluvias el suelo absorba menos agua, lo que tiene como consecuencia la escasez de agua subterránea. Como resultado de esta escasez de agua subterránea tenemos los dos intentos fallidos, llevados a cabo por la contraparte local, en 1999 y en 2003, para abastecer de agua a la zona mediante la perforación de pozos.

Por lo tanto, es necesario aumentar las fuentes de agua en esta área y por ello se propone la creación de un sistema de recogida de agua de lluvia con un tanque recolector subterráneo con capacidad para 1.950.000 litros, para conseguir agua suficiente y libre de contaminación para atender las necesidades de la comunidad local durante los 3 meses de la estación seca (de mediados de marzo a mediados de Junio). La cantidad de agua necesaria sería de alrededor de 18.5 m³/día.

- Demanda de agua para uso escolar = 2.500 litros / día
- Demanda de agua para uso doméstico = 1.500 litros / día
- Demanda de agua para otros usos = 15.000 litros / día

La demanda total de la comunidad = **18.500 litros / día**

Debido a la ausencia de alternativas de suministro de agua, se propone la construcción y equipamiento de un sistema de recogida de agua de lluvia, con el fin de garantizar el abastecimiento de agua a la población de la zona durante la época seca, de Marzo a Junio, que es cuando mayor carencia de agua hay. Así mismo se instalará una planta limpiadora y otra potabilizadora.

El tanque de recogida de agua de lluvia va a aumentar las fuentes de agua de la zona en general y del centro escolar en particular. Una vez completado el proyecto, el tanque abastecerá la demanda de agua de la comunidad, de la escuela primaria, del internado y de la comunidad agrícola, permitiéndoles ampliar sus cultivos y ganado.

¹ Datos obtenidos del Informe sobre Desarrollo Humano Distrito de Midnapore occidental Mayo 2011, Gobierno de Bengala Occidental: District Human Development Report Paschim Medinipur, May 2011, Government of West Benga



El proyecto propone realizar un tanque subterráneo que permita recolectar y almacenar el agua de lluvia. Está previsto que el tanque tenga una capacidad de 1.950.000 litros y una dimensión de 65 m de base x 26 metros de alto. El tanque recolector de agua de lluvia va a necesitar 486,41 m² de terreno para su construcción. Las paredes del tanque se van a realizar de hormigón armado, reforzado con varillas.

En la parte superior se dejará una trampilla, cerrada con losa, que permitirá el acceso para hacer la limpieza y mantenimiento del mismo. La

limpieza del tanque se realizará una vez al año antes del inicio del monzón o temporada de lluvias.

Se realizará la instalación de canalones y tuberías necesarias para la recogida de agua de lluvia y posterior distribución. El agua de lluvia se recolectará, a través de los canalones de la escuela y el internado e irá de forma segura al tanque de agua mediante una tubería.

Desde el tanque el agua será bombeada hacia el exterior, momento en el que pasará por los diferentes filtros de limpieza y potabilización. Para potabilizar el agua se va a instalar una planta potabilizadora por osmosis inversa y para poder usar el agua para regadío se va a instalar una planta que limpie de hierro y turbiedad el agua.

Para el buen uso y mantenimiento de la infraestructura se van a realizar reuniones con organizaciones locales: asociación de mujeres, club de padres de familia y con los alumnos de las escuelas y se van a impartir talleres sobre el manejo y uso responsable del agua.

Por último, se va a trabajar con la comunidad local para crear un comité comunitario de mantenimiento de las instalaciones. Este comité recibirá formación especial y contará con representación de los diferentes grupos de la comunidad: escuela, grupo de mujeres, padres de alumnos, agricultores, ...



Descripción de beneficiarios

El proyecto tiene como beneficiarios directos a la población vulnerable de la zona rural de Sahari y alrededores, los cuales pertenecen mayoritariamente a la tribu shantal.

La población beneficiaria son los niños y niñas de 3 a 12 años que asisten a la escuela primaria de Sahari, los estudiantes del internado, los trabajadores del centro educativo y las familias de la aldea de Sahari y aldeas cercanas.

El colectivo al que va destinado la acción se dedica en su mayoría a la agricultura de subsistencia o es empleado en trabajos temporales de baja remuneración. Los ingresos anuales máximos de los beneficiarios son 20.000 rupias, unos 330 €.

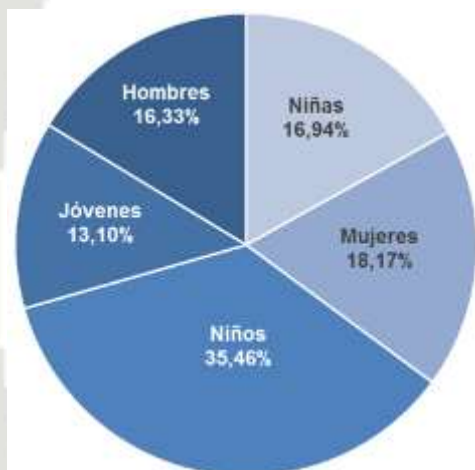
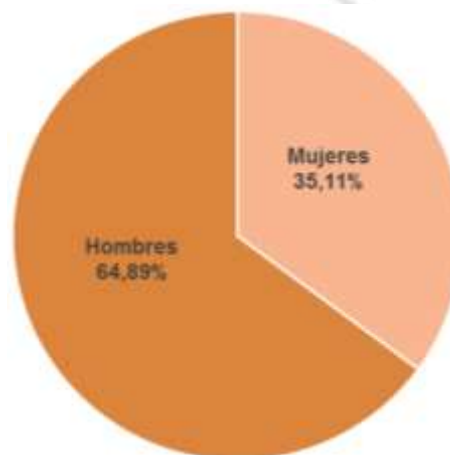
Beneficiarios directos

Tipología: Población vulnerable de la zona rural de Sahari y alrededores, mayoritariamente perteneciente a la tribu Santali.

Beneficiarios directos: 1.145

Distribución pro sexo

Mujeres	Hombres	TOTAL
402	743	1.145


Distribución por edad

Niñas	194
Mujeres	208
Niños	406
Jóvenes	150
Hombres	187
TOTAL	1.145

Beneficiarios Indirectos

Mujeres	Hombres	TOTAL
1.715	1.785	3.500

Se le solicita una colaboración de 5.817,89 € para la ejecución de este proyecto.