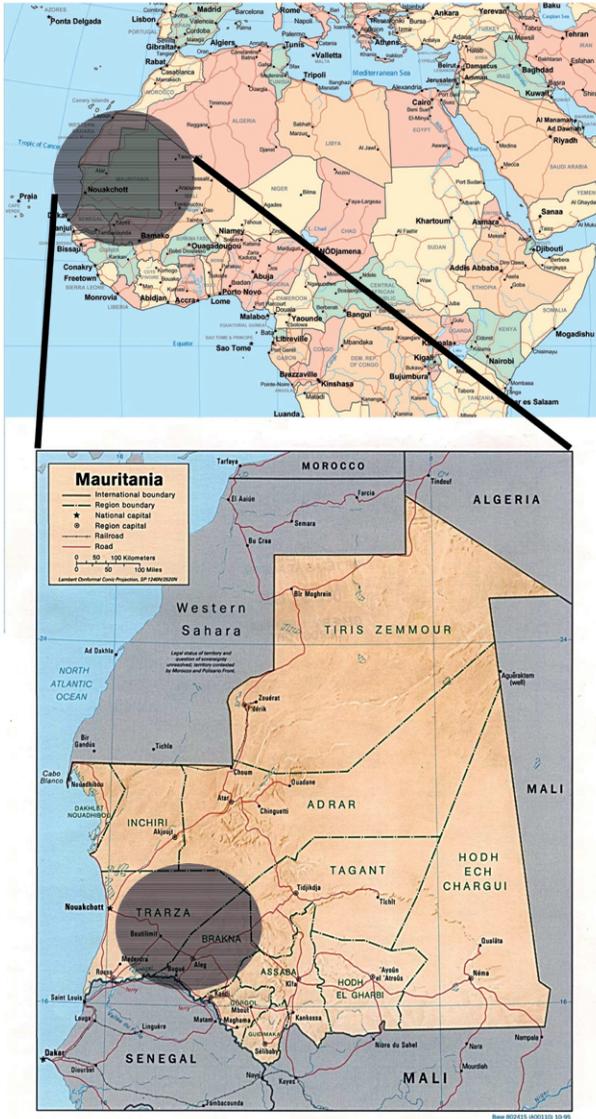


UBICACIÓN DEL PROYECTO

CÓMO COLABORAR



En la primera fase del proyecto han sido seleccionados los 50 primeros pozos.

Los Organismos Públicos (Diputaciones Provinciales, Mancomunidades de Municipios, Ayuntamientos, ...) ó privados (Cajas de Ahorros, Empresas, Asociaciones,...) pueden colaborar con la financiación de este proyecto.

Así se abre la posibilidad de un hermanamiento entre entidades y poblaciones extremeñas con poblados mauritanos.

Los particulares también pueden realizar aportaciones para la ejecución de los bombeos y huertos.

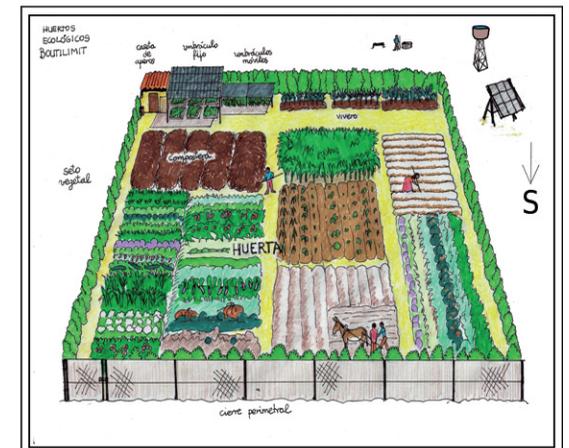
En todos los casos se identificará en cada pozo los responsables de su financiación, su REBIBIR.

PROYECTO: REBIBIR BOMBEO SOLARES DIRECTOS Y HUERTOS ECOLÓGICOS EN MAURITANIA



PRESUPUESTO POR POZO	
1 bombeo	1 huerto ecológico
5.701,67 €	9.586,00 €
Total 1 instalación	
15.287,67 €	

Proyecto Humanitario en Mauritania. Rebibir.
Nº c.c. 2099 0006 89 0070016560
Caja de Extremadura



Poblados de la comarca de Boutilimit, región de Trarza, Mauritania.

Proyecto REBIBIR
P.I. de Cañamero s/n
10.136 CAÑAMERO (Cáceres)
Tlf.: 927 15 72 19
Fax: 927 36 93 36

REALIZAN: Ingema, S.L. y Alternatura

COLABORAN: Comuna de Boutilimit. Mauritania
Agrupación de ONG de Boutilimit. Mauritania.
Federación de ayuntamientos de Trarza. Mauritania.
Diputación de Cáceres. Extremadura.
Diputación de Badajoz. Extremadura.
FELCODE.

PRESENTACIÓN

Las severas sequías de los años 70 obligaron a la población beduína mauritana a cambiar de hábitos y sedentarizarse.

En la actualidad la falta de recursos y de tradición agrícola obliga a la población a emigrar.

En general las mujeres de áreas rurales permanecen en el territorio constituyendo la garantía de integridad familiar.

El proyecto REBIBIR nace con la intención de reutilizar los pozos tradicionales (BIR) en esas áreas rurales dotándolos de huertos ecológicos regados con agua extraída de bombeos solares directos. El objetivo prioritario supone proporcionar a través del trabajo de las mujeres la posibilidad de fijar la población al aumentar los recursos alimentarios locales.

ANTECEDENTES

Durante la visita a Extremadura, en enero de 2009, de una alta representación de la Comuna de Boutilimit (Mauritania), invitada por las Excelentísimas Diputaciones de Cáceres y Badajoz, se evidenció que las aplicaciones de la Energía Solar, que desde años y con éxito están resolviendo necesidades en la Región Extremeña, podría también ayudar a mejorar las condiciones de vida y ser un catalizador del progreso de esa región africana.

En febrero se desplazaron, invitados por el Ayuntamiento de Boutilimit, tres técnicos de la empresa extremeña Ingema SL, quienes, durante doce días, recorrieron gran parte del área determinando las necesidades y tomando nota de las circunstancias locales.

- La población, animosa y trabajadora, sobrevive en condiciones extremas y con un equipamiento básico. Las casas dispersas de los poblados no tienen agua ni electricidad.
- Las verduras traídas de lejos son escasas e inasequibles.
- Sin embargo se dan las condiciones para cambiar esa situación.
- Aunque la climatología es inclemente, el terreno es de buena calidad en general.
- Se corroboraron los informes hidrológicos analizados que indicaban la existencia, a unos 50 o 60 m de profundidad, de un

enorme y uniforme acuífero, con agua de excelente calidad, como han demostrado los análisis realizados.

- Una constatación, en parte inesperada, fue que no era necesario, en un principio, realizar nuevas perforaciones puesto que existían, pero abandonados, gran cantidad de pozos tradicionales.

- La razón de ese abandono es que el método antiguo de sacar agua mediante una polea tirando de una cuerda con un dromedario es muy ineficiente y sólo se



puede justificar para servicios de autentica supervivencia. El otro método, que se ha intentado, en algún caso, de bomba sumergible y Grupo Electrónico es costoso de instalar, y sobre todo de mantener.

- Como resultado del estudio se vio la conveniencia de integrar un Bombeo Solar y un Huerto Ecológico en cada pozo.
- Para que los huertos tuvieran la mayor autonomía posible y pudieran producir permanentemente verduras sanas y de calidad, se decidió que fueran cultivados con los principios y métodos de la Agricultura Ecológica.
- Un aspecto importante y necesario del proyecto es la implicación de parte mauritana en su realización y en el mantenimiento posterior.
- Con este objeto se han desplazado a Cañamero dos técnicos seleccionados por la Comuna de Boutilimit que a lo largo de dos meses han recibido una formación teórica y práctica en la tecnología Solar. Ellos serán el apoyo local durante el montaje, el mantenimiento,



y quizás el germen de una empresa mixta mauritana-extremeña. El camino que se abre es amplio y prometedor.

BOMBEOS SOLARES

La aplicación más eficiente de la energía solar fotovoltaica es el bombeo solar directo, ideal para disponer de agua en cualquier lugar mediante bombeo.

El sistema es muy simple pues no requiere baterías y además el mantenimiento es mínimo.

Se trata de instalar un sistema de bombeo solar directo en pozos convencionales ya existentes en diversos poblados de la comarca de Boutilimit.

Cada sistema de bombeo se ha diseñado para extraer 20.000 litros de agua potable al día.

HUERTOS ECOLÓGICOS

Asociado a cada sistema de bombeo se pondrá en funcionamiento un huerto modelo de 1.000m². En cada huerto, mediante cursos de formación, se pretende iniciar a la población femenina en el cultivo hortofrutícola según técnicas de agricultura ecológica.

Cada huerto constituiría en realidad un espacio agroecológico diverso y estaría formado por:

- huerta
- cierre perimetral de seto vivo y cortavientos.
- vivero de árboles y arbustos frutales y amparadores
- semillero de hortalizas, especies vegetales condimentarias (pimentón,...), plantas aromáticas (hierbabuena,...).
- compostera
- umbráculo
- caseta de herramientas
- abrevadero de ganados

Cada huerto debería establecerse como una unidad productiva autónoma relacionada en red con el resto de los huertos de modo que con el tiempo pudieran aumentar su tamaño.

El vínculo entre ellos sería de tipo solidario. De modo que cada huerto en realidad sería un banco de semillas y variedades pudiendo constituirse en un centro difusor ante adversidades.

El proyecto contempla tanto la formación como el diseño, puesta en funcionamiento y seguimiento de los huertos los primeros 3 años.