



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

Proyecto Agrícola para la Mejora de la Alimentación del Poblado de Balacounda (Missirah, Tambacounda, Senegal). 2011-2014.



Entidad ejecutora: **Asociación de Cooperación Internacional FalloU Associats.**

Nombre responsable: **Israel Sanz Escrichs.**

Cargo: **Coordinador de Proyectos y Responsable de Comunicación.**

Correo electrónico: fallou.associats@yahoo.es

Web: www.fallou.org

Dirección: **C/ Provença, 25. 2º. 08901 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. (España).**

Teléfono: **+34 691.41.69.14**

Descripción sucinta del proyecto

El presente proyecto pretende aumentar la calidad de vida de los habitantes de Balacounda mejorando sustancialmente su alimentación y, por lo tanto, su salud, mediante la implementación de un sistema de cultivos más eficiente, optimizado, rentable y ecológico que les permita un mejor, mayor y más sostenido aprovechamiento de los recursos naturales locales (clima, agua, tierras, ganado...) para aumentar, diversificar y distribuir equitativa y gratuitamente la producción agrícola entre las familias a través de una Cooperativa Agro-Alimentaria, y así complementar y enriquecer su dieta, ofreciéndoles a la vez la oportunidad de aprender a cultivar plantas medicinales probadamente eficaces para tratarse, bajo asesoramiento médico, contra 5 de las enfermedades más comunes en estas latitudes (Paludismo, HTA, Diabetes, Parasitosis y Dermatitis).

Duración del proyecto: **36 meses.**

Presupuesto del proyecto: **46.055 €**

Financiación Solicitada: **14.465 € (31,4%).**



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO: **Proyecto Agrícola para la Mejora de la Alimentación del Poblado de Balacounda.**

ÁREA/PAÍS: **Senegal.**

ONGD SOLICITANTE: **Asociación de Cooperación Fallou Associats.**

INFORMACIÓN BÁSICA

NOMBRE: **Asociación de Cooperación Fallou Associats.**

CIF: **G-64742547.**

FECHA DE CONSTITUCIÓN:

INSCRIPCIÓN EN REGISTRO: **Registro de Entidades del *Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya.***

FECHA DE INSCRIPCIÓN: **12 de Marzo de 2008.**

Nº DE INSCRIPCIÓN: **36391.**

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ONGD: **Israel Sanz Escrichs (Secretario).**

CARGO: **Responsable de Coordinación de Proyectos y Comunicación.**

DNI: **38460780L**



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

ANTECEDENTES, EXPERIENCIA Y PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO EN COOPERACIÓN

1. ¿Quiénes somos?

La Asociación de Cooperación FalloU.Associats somos una joven y modesta ONG laica y sin ánimo de lucro constituida en Barcelona en el año 2007 y dedicada a la Cooperación Activa para el Desarrollo Autónomo de las zonas más desfavorecidas de Senegal. Actualmente contamos con Delegaciones en Hospitalet de Llobregat y Viladecans.

2. ¿Qué hacemos?

Desde que, hace cuatro años, se construyó el campamento de FalloU.Associats en el poblado de Balacounda y comenzaron las sucesivas Misiones Sanitarias, los miembros de nuestra ONG hemos convivido largas temporadas con sus gentes, pudiendo detectar muchos de sus acuciantes problemas, entre los que destacan la malnutrición crónica imperante, el precario estado de la Sanidad en la región, la exigua formación de los agentes sanitarios locales y la escasa sensibilización en hábitos higiénicos y alimenticios saludables, haciéndose especialmente evidente en el crecimiento atípico de los niños y la fragilidad de toda la población para resistir a las enfermedades.

Aunque los ámbitos de actuación bajo los que desarrolla su actividad FalloU.associats se están diversificando, la seña de identidad de nuestra modesta ONG han sido, desde un principio, las misiones y proyectos sanitarios destinados a asistir a los habitantes de las aldeas más remotas y desatendidas de la Comunidad Rural de Dialakoto.

La primera expedición se inició en marzo de 2008 e hizo patente la necesidad de organizar dos misiones al año para poder cubrir las expectativas de la sanidad local, y de formular un proyecto para mejorar el estado de la asistencia sanitaria primaria y la calidad de vida en la región implantando unas bases que mejorasen progresivamente la salud de la población mediante protocolos sanitarios efectivos y eficientes e iniciativas que les facilitasen las herramientas necesarias para autogestionar su prosperidad.

Actualmente, después de haber construido y mejorado un campamento en el poblado de Balacounda, con 5 misiones a nuestras espaldas, FalloU tiene ya la capacidad de organizar dos expediciones al año, la última de las cuales volvió el pasado 13 de Noviembre y, durante el transcurso de la cual, se ha dado continuidad a los **Programas de Formación de Agentes Sanitarios Comunitarios (ASC) y Agentes Sensibilizadores (Relais), Control de HTA y Diabetes, Dispensarios Ambulante y Hotel-Campamento Agro-ecológico**, que reunidos en el **Plan para la Mejora de la Calidad de Vida de los habitantes de la Comunidad Rural de Dialakoto (2011-2017)**, tratarán de mejorar la vida de los habitantes de esta comunidad de una forma racional y perdurable y desde distintos frentes. De acuerdo con esto, debemos continuar con el proyecto y mejorarlo, a pesar de las dificultades del momento coyuntural y de las propias de cada expedición, tanto en lo que se refiere a la financiación y logística como en reunir un grupo de voluntarios adecuado para cada expedición.

Nuestro proyecto cuenta con la autorización de todas las instituciones administrativas estatales, regionales y locales pertinentes, tanto de la Sanidad y la Sous-Prefecture, como del Consejo de la Comunidad Rural y de la Gendarmería, habiéndose obtenido la Exoneración Total en Abril del 2011. Así mismo, hemos firmado un importante acuerdo con una importante Contraparte local (TÉSITO) con la que colaboraremos en el diseño, seguimiento y evaluación de los Proyectos. No falta el oportuno registro de la asociación en la AECID (Agencia Española para la Cooperación Internacional), y la consecución en breve del Certificado de Utilidad Pública.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.



2.1 Área de proyectos sanitarios

2.1.1 Dispensarios ambulantes

Los dispensarios ambulantes constan de grupos de 1 médico y tres enfermeras que, junto a un representante de la Sanidad local y un traductor, se desplazan en 4x4 hasta las aldeas más alejadas del dispensario de Dialakoto para asistir a las personas que lo requieran, así como para detectar nuevos casos de las patologías controladas. Los medicamentos se adquieren en España y son distribuidos gratuitamente entre la población necesitada.



2.1.2 Formación de Agentes Sanitarios Comunitarios (ASC). 2010-2015.

Además de acompañar a los equipos médicos durante las visitas a los poblados, Fallou ha diseñado un Programa Intensivo de Formación específicamente elaborado para los Agentes Sanitarios Comunitarios (ASC) para que éstos adquieran durante las sucesivas misiones los conocimientos básicos necesarios y los recursos para poder actuar en nuestra ausencia y poder llevar a cabo el seguimiento de patologías como la diabetes y la hipertensión.





FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

2.1.3 Programa de Diagnóstico, Censo, Control y Tratamiento de HTA y Diabetes (2011-2014).

Aprovechando la red de ASC's desplegados hace escasos años en la región y, tras formarlos y equiparlos adecuadamente (Programa Formación ASC) para detectar, seguir y tratar, bajo la supervisión médica de las autoridades sanitarias de la zona, a los enfermos que refieran dichas patologías, elaboraremos el 1er Censo de Hipertensos y Diabéticos de la Comunidad Rural de Dialakoto.

Se pretende además fomentar el uso de plantas medicinales como el Apio o la Estevia que, junto a la Artemisa para tratar el Paludismo, estamos empezando a cultivar en fase de pruebas en los Huertos de los que dispone FalloU para desarrollar sus Proyectos Agrícolas.

2.1.4 Reforma Integral del Dispensario de Dialakoto. (2014-2015).

El centro neurálgico de la Sanidad en la Comunidad Rural de Dialakoto y único Dispensario Público en toda la región es el Dispensario de Dialakoto, cuyo estado deplorable imposibilita sobremedida el acto médico de calidad, por lo que se tiene previsto reformarlo completamente a la vez que se tratará de establecer diversos protocolos que mejoren la calidad de la asistencia primaria en dicho centro.



2.2 Sensibilización

2.2.1 Programa de Formación de Agentes Sensibilizadores (Relais) (2011-2016).

Cada misión sanitaria cuenta con un grupo de profesionales no sanitarios que se encargan de impartir el Programa de Formación de Relais (Agentes Sensibilizadores Locales) diseñado por FalloU especialmente para que la figura del sensibilizador adquiera los conocimientos y recursos necesarios para educar a la población (escuelas, asociaciones de mujeres...) en aspectos tan básicos como la higiene, la alimentación, el ahorro, la igualdad de género, la fitoterapia, etc..., para hacer frente a muchas de los problemas que aquejan y aumentar así su calidad de vida.





FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

2.3 Área de Gestión y Organización de Recursos Naturales y Paisajísticos

2.2.1 Proyectos de desarrollo agrícola y alimentación.

Los Proyectos de Desarrollo Agrícola promovidos por *Fallou.associats*, se fundamentan en un mejor y mayor aprovechamiento de los recursos naturales locales de los poblados de la Comunidad Rural de Dialakoto (clima, agua, tierras, ganado...) para la implementación de sistemas de cultivo más eficientes, optimizados, rentables, sostenibles y ecológicos, con el fin de aumentar y diversificar la producción agrícola, complementando y enriqueciendo la dieta de sus habitantes y ofreciéndoles la oportunidad de mejorar su dieta y autotratarse con plantas medicinales contra 5 de las principales enfermedades de la zona (Malaria, HTA, Diabetes, Parasitosis y Dermatitis), así como de autogestionarse comerciando en los mercados cercanos con los excedentes previstos.

2.2.2.- Ecoturismo solidario.

Fallou tiene previsto organizar Viajes de Ecoturismo Solidario a lo largo de Senegal, así como reformar entre el 2011 y el 2015 el campamento que actualmente acoge a los voluntarios de las diferentes misiones para convertirlo paulatinamente en un Hotel-Campamento dónde albergar ecoturistas aprovechando su proximidad con el Parque Nacional de Nyokolo Koba, unos de los activos turísticos más importantes y visitados de Senegal. Para ello se construirán 15 cabañas de cuatro plazas cada una, se canalizará el agua y se instalará un sistema de placas fotovoltaicas para satisfacer las necesidades del alumbrado del campamento y las neveras de la cocina. Tras un periodo de formación, la gestión cotidiana de dicho hotel correrá a cargo de los propios habitantes de Balacounda y Dar Salam y deberán reservarse un porcentaje de los beneficios al mantenimiento de las instalaciones y otro a los gastos anuales de la ONG.

3. Objetivos.

3.1 Objetivo General.

Mejorar la Calidad de Vida de los habitantes de la Comunidad Rural de Dialakoto.

3.2. Objetivos específicos

- Mejorar la calidad de la Asistencia Sanitaria Primaria.
- Aportar material e infraestructuras útiles para la región, como el pozo, el campamento, la instalación de energía solar fotovoltaica, etc...
- Desarrollar programas de Formación teórica y práctica específicos para los Agentes Sanitarios Comunitarios (ASC) y los Agentes Sensibilizadores Locales (Relais).
- Estimular la implantación de tratamientos fitoterapéuticos contra las enfermedades y dolencias más frecuentes en la región y e la OMS considera básico controlar y/o erradicar.
- Apoyar y asesorar a los habitantes de la Comunidad para que puedan optimizar de forma sostenible y perdurable sus recursos naturales y paisajísticos.
- Crear puestos de trabajo para los habitantes de la región antes, durante y después de cada misión.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

4.- Medios.



Recursos Materiales: la asociación cuenta entre sus activos con un 4x4 y con un campamento propio ubicado en Balacounda, un pequeño poblado a unos 10kms de Dialakoto, junto a la carretera de Kédougou. En él hace vida el equipo de cooperantes y se organiza el día a día de la misión. Tiene una capacidad para 20 personas y está equipado con un pozo propio, dormitorios, comedor, cocina, un gran almacén para medicamentos, una despensa para los víveres y una instalación fotovoltaica para el alumbrado básico y la carga de aparatos electrónicos. Una de las siguientes inversiones se dedicará a optimizar la cobertura

para la comunicación inalámbrica. El campamento se inauguró en el 2007, ha sido mantenido y mejorado sensiblemente cada año, y cumple una doble finalidad: por un lado dotar a les expediciones de una base operativa y un espacio apropiado para descansar, y por otro generar 20 puestos de trabajo directos durante las misiones (cocineras, guías, ASC, operarios, guardas, etc...) y 3 durante todo el año (mantenimiento y seguridad).



De esta forma se cumplen dos de los principales objetivos citados en los estatutos de la asociación: dar trabajo a la población necesitada y acercar la asistencia sanitaria a los poblados más desatendidos de la región, lo que comporta una relación personal intensa entre españoles y senegaleses.

Recursos Humanos: Debido al incremento del voluntariado y la diversificación de los proyectos, y para poder atender los compromisos que hemos adquirido con la población objetivo, en marzo de 2011 la junta decidió arriesgarse a contratar a tiempo completo a una persona para gestionar los diversos ámbitos de la Ong (Formulación de proyectos, subvenciones, coordinación misiones, comunicación, etc...). Ningún miembro de la Junta Directiva ha cobrado nunca por ejercer sus funciones.

Hasta el día de hoy tenemos **60 socios** que pagan una cuota mensual, hemos organizado **5 Expediciones** por las que han pasado más de **100 voluntarios sobre el terreno**, el 90% de los cuales pertenecían al ámbito sanitario, y disponemos de **20 voluntarios de sede** que colaboran en los distintos eventos que celebramos en Barcelona.

Recursos Financieros: Por un lado, disponemos de la cuota mensual de afiliación de 10€ que aportan los socios/as. Además, cada uno de los voluntarios/as de las sucesivas misiones aporta 100€ al fondo de FalloU. Organizamos dos eventos al año cuyos beneficios de Entradas y Merchandising también pasan a engrosar el fondo. A parte, como es lógico, recibimos fondos de Patrocinadores privados como Bancos, Laboratorios Farmacéuticos, etc., y concursamos para conseguir las distintas subvenciones estatales, autonómicas y municipales.

Actualmente, estamos sopesando la idea de abrir una Charity Shop en Viladecans o L'Hospitalet de Llobregat para garantizar una entrada más constante de fondos.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.



2º Encuentro de Amigos de Fallou. Sala Luz de Gas, Barcelona. Junio 2011.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

TÍTULO: Proyecto Agrícola para la Mejora de la Alimentación del Poblado de Balacounda.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA: Senegal, Departamento de Tambacounda, Distrito de Missirah, Comunidad Rural de Dialakoto, poblado de Balacounda:

PLAZOS DE EJECUCIÓN:

Fecha prevista de comienzo: **Enero de 2011.**

Fecha prevista de finalización: **Enero de 2014.**

El presente proyecto se encuentra en fase de financiación y análisis de los prototipos funcionantes, y forma parte, junto a otros 5 proyectos, del **Plan para la Mejora de la Salud y la Calidad de Vida de los Habitantes de la Comunidad Rural de Dialakoto.**

PRESUPUESTO TOTAL: 46.055 €.

FINANCIACIÓN SOLICITADA: 14.465,8€.

% SOBRE EL TOTAL: (31,4%).

| |
|---|
| RESUMEN Y BREVE DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO |
|---|

El objetivo específico del presente proyecto pretende aumentar la calidad de vida de los habitantes de Balacounda mejorando su alimentación y, por lo tanto, su salud, mediante la implementación de un sistema de cultivos más eficiente, optimizado, rentable y ecológico que les garantice su Soberanía Alimentaria y les permita un mejor, mayor y más sostenido aprovechamiento de los recursos naturales locales (clima, agua, tierras, ganado...) para aumentar, diversificar y distribuir equitativa y gratuitamente la producción agrícola entre las familias, y así complementar y enriquecer su dieta, ofreciéndoles a la vez la oportunidad de aprender tratarse, bajo asesoramiento médico, con plantas medicinales probadamente eficaces contra 5 de las enfermedades más comunes en estas latitudes (Paludismo, HTA, Diabetes, Parasitosis y Dermatitis).



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LOS/LAS BENEFICIARIOS/AS Y OTROS/AS ACTORES/AS IMPLICADOS/AS

BENEFICIARIOS/AS DIRECTOS/AS.

En Balacounda viven 153 personas repartidas en 11 familias. Por sexos, el 60% de la población es femenina, mientras que por edades el 44% son menores de 15 años, el 52% tienen entre 15 y 59 años, y de 60 años en adelante solo encontramos un 4%. La esperanza de vida es de 56 años para los hombres y 59 para las mujeres. La tasa de fertilidad es de 6,3 hijos nacidos por cada madre. El 54% de los niños están escolarizados y el 70% de las mujeres son analfabetas.

BENEFICIARIOS/AS INDIRECTOS/AS Y POTENCIALES

El alcance indirecto aún es complejo de calcular pero, sin duda, el beneficio de la población objeto revertirá indefectiblemente en los grupos satélite. Calculamos que del presente proyecto se beneficiará a medio plazo la totalidad de la Comunidad Rural.

Además, este es un proyecto piloto que se prevé extender a los demás pueblos de la Comunidad Rural de Dialakoto, y que nos servirá para aprender a gestionar proyectos más ambiciosos en un futuro, por lo que la prioridad ahora no es beneficiar al mayor número posible de gente, sino establecer las bases de un Modelo de Cooperación que permita mejorar definitivamente la salud de los habitantes de Balacounda a corto plazo, y de la Comunidad Rural de Dialakoto a medio plazo, sin necesidad de grandes planes ni exorbitantes donaciones.

PERJUDICADOS/AS

A excepción de algunos intereses particulares relacionados con pequeñas rencillas de poder internas, no alcanzamos a distinguir perjudicados reales en este proyecto.

CONDICIONES DE ACCESO A LAS PRESTACIONES Y SERVICIOS

El acceso a las prestaciones y los servicios de este proyecto son inmejorables, dado que tanto la cooperativa como los cultivos se encontraran ubicados dentro del poblado, y serán sus habitantes los que, a la postre, gestionarán las instalaciones.

GRADO DE MOTIVACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS/AS

Después de 4 Misiones Sanitarias (con 20 voluntarios cada una) y de haber iniciado ya 3 proyectos en la zona, si de algo estamos completamente convencidos todos los miembros de la ONG es del elevadísimo grado de implicación a todos los niveles tanto de la población en general, como de los grupos de poder en concreto, como de hecho han demostrado sobradamente durante los 4 años que Fallou lleva en la zona.

PARTICIPACIÓN DE LA MUJER

Aunque este no es un proyecto estrictamente de género, en Fallou somos conscientes del largo y accidentado camino que le queda a la mujer en Senegal para llegar a la igualdad con el hombre. Por ello, en cada uno de nuestros proyectos, y este no es una excepción, aplicamos abiertamente una política de discriminación claramente positiva hacia la mujer que, además, ha demostrado ampliamente su sentido



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

de la responsabilidad, su capacidad organizativa y de trabajo, su constancia y su honestidad a la hora de tomar las riendas de algunos de nuestros proyectos.

En este proyecto en concreto, a parte de eliminar la dura tarea femenina de extraer y transportar el agua, se les conferirá a las mujeres cargos de responsabilidad para aumentar así su cuota de poder y empezar a equipararse con el hombre.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

ANTECEDENTES, CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN

ANTECEDENTES Y ORIGEN DE LA DEMANDA

Desde que, hace cuatro años, se construyó el campamento de FalloU.Associats en el poblado de Balacounda y comenzaron las sucesivas Misiones Sanitarias, los miembros de nuestra ONG hemos convivido largas temporadas con sus gentes, pudiendo detectar muchos de sus acuciantes problemas, entre los que destacan la malnutrición crónica imperante, el precario estado de la Sanidad en la región, la exigua formación de los agentes sanitarios locales y la escasa sensibilización en hábitos higiénicos y alimenticios saludables, haciéndose especialmente evidente en el crecimiento atípico de los niños y la fragilidad de toda la población para resistir a las enfermedades.

Aunque los ámbitos de actuación bajo los que desarrolla su actividad FalloU.associats se están diversificando, la seña de identidad de nuestra modesta ONG han sido, desde un principio, las misiones y proyectos sanitarios destinados a asistir a los habitantes de las aldeas más remotas y desatendidas de la Comunidad Rural de Dialakoto.

La primera expedición se inició en marzo de 2008 e hizo patente la necesidad de organizar dos misiones al año para poder cubrir las expectativas de la sanidad local, y de formular un proyecto para mejorar el estado de la asistencia sanitaria primaria y la calidad de vida en la región implantando unas bases que mejorasen progresivamente la salud de la población mediante protocolos sanitarios efectivos y eficientes e iniciativas que les facilitasen las herramientas necesarias para autogestionar su prosperidad.

Actualmente, después de haber construido y mejorado un campamento en el poblado de Balacounda, con 4 misiones a nuestras espaldas y la quinta preparándose para volar en Octubre de 2011, FalloU tiene ya la capacidad de organizar dos expediciones al año, la última de las cuales volvió en Abril de este año y durante el transcurso de la cual se sentaron las bases del ya iniciado **Plan para la Mejora de la Calidad de Vida de los habitantes de la Comunidad Rural de Dialakoto (2011-2017)**, compuesto en un principio por 5 proyectos que trataran de mejorar la vida de los habitantes de esta comunidad de una forma racional y perdurable y desde distintos ámbitos de actuación. De acuerdo con esto, debemos continuar con el proyecto y mejorarlo, a pesar de las dificultades del momento coyuntural y de las propias de cada expedición, tanto en lo que se refiere a la financiación y logística como en reunir un grupo de voluntarios adecuado para cada expedición.

Nuestro proyecto cuenta con la autorización de todas las instituciones administrativas de la región y del distrito, tanto de la Sanidad y la Sous-Prefecture, como del Consejo de la Comunidad Rural y de la Gendarmería, habiéndose concretado ya en la primera misión de 2008 y obteniéndose hasta el 2016. Así mismo, hemos firmado un importante acuerdo con una importante Contraparte local (OPDAD) con la que colaboraremos en el diseño, seguimiento y evaluación de los Proyectos. No falta el oportuno registro de la asociación en la AECID (Agencia Española para la Cooperación Internacional).



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

CONTEXTO GEOGRÁFICO, SOCIOECONÓMICO, CULTURAL Y POLÍTICO

A diferencia de otras zonas de Senegal como Dakar, Thies o La Cassamance, Tambacounda (la región a la que pertenece Balacounda) es una de las regiones más subdesarrolladas de Senegal y apenas se beneficia de proyectos de ayuda nacionales o internacionales debido a su remota situación geográfica y a su baja densidad de población, por lo que necesita urgentemente planes y programas de cooperación efectivos que ayuden a sus habitantes a superar la malnutrición crónica, la apatía social y el éxodo rural.

Situación geográfica

Balacounda es una pequeña aldea que pertenece a La Comunidad Rural de Dialakoto, una comunidad formada por 57 pueblos que se encuentra en el Distrito de Missirah y que depende, a su vez, del Departamento de Tambacounda. Los terrenos de La Comunidad Rural tienen una superficie de 6.202km² (el 31% del territorio de Tambacounda), limitan por el norte con el Departamento de Bakel, por el sur con Guinea Conakry, por el este con el Departamento de Kédougou y por el oeste con la región de Kolda. El Parque Nacional de Nyokolo Koba ocupa una gran parte de la superficie de la Comunidad y por él discurre el río Gambia antes de adentrarse en el país al que da nombre.



Clima

Fiel a la dinámica climática tropical, el clima de la región está caracterizado por la existencia de dos estaciones, una seca entre noviembre y junio, y otra húmeda entre julio y octubre. La temperatura media del mes más frío (enero) es de 23,3 °C, y la del mes más cálido (julio) de 28,3 °C. La humedad relativa es máxima durante el "Hivernage" (entre agosto y octubre), cuando alcanza el 97% debido al elevado régimen de lluvias torrenciales (700mm anuales).

Población

La población (2,18 hab/km²) esta compuesta mayoritariamente por las etnias Mandinga y Peulh, abarcando el 83% de la población, repartiéndose las etnias Basari, Wolof y Diakhankés el 17% restante. El 98% de la población practica la religión islámica. La tasa de paro alcanza el 45% de la población y, en las zonas rurales, 4 de cada 5 habitantes vive por debajo del umbral de la pobreza.

La alfabetización apenas llega a unos pocos, ya que a penas existen escuelas primarias que impartan el ciclo completo.

Se rigen por una estructura social casi tribal marcadamente machista y muy arcaica, mezclada con un islamismo muy sui generis, y gobernada por un "chef du village", Bala Sidibé, y un consejo de sabios. Se dedican únicamente a la agricultura durante los monzones restando prácticamente inactivos durante el resto del año. De los 63 niños y niñas menores de 15 años, sólo 31 van a la escuela que abandonan tarde o temprano, más por la falta de recursos y la desmotivación generalizada que por que hagan falta como mano de obra en el campo.

Al no disponer de red eléctrica, la población basa su consumo energético en la leña, el petróleo y las pilas.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

Sanidad

Aunque el gobierno lanza con relativo éxito algunas campañas eficaces de vacunación y de prevención de enfermedades como el SIDA, por ejemplo, el estado del sistema sanitario del país en general, y de esta región en concreto, es paupérrimo. Sin apenas recursos materiales y humanos, la mayoría de la población no tiene acceso a la Sanidad Pública debido a las largas distancias hasta el dispensario más cercano, a las carreteras imposibles, al precio de las visitas y los medicamentos, y a la escasa o nula formación de los agentes sanitarios locales que en muchos casos son los responsables máximos



de la sanidad en la zona. Para hacerse una idea de las dimensiones del problema, hemos de imaginar una región tan grande como la Provincia de Barcelona con sólo un viejo y desvencijado hospital estatal en Tambacounda, la capital, alguna clínica privada prohibitiva, y una red muy deficiente de dispensarios como el de Dialakoto y "Postes de Santé", en estado deplorable, repartidos por el territorio. Si sumamos a esto la debilidad del sistema inmunitario de la gran mayoría de la población, mermado por la malnutrición crónica y la escasa sensibilización en hábitos higiénicos, el panorama sanitario parece desolador. Entre las enfermedades diagnosticadas más frecuentes encontramos paludismos, infecciones respiratorias, gastroenteritis, ETS, HTA, diabetes, parasitosis, dermatosis, enfermedades reumáticas y anemias.

Movilidad

En cuanto a la movilidad, la gente normalmente se desplaza a pie, en carros, en bicicleta, en taxi o en una especie de minibús que denominan "Car Rapid". Sólo unos cuantos privilegiados lo hacen en coche particular. La única carretera asfaltada en más o menos buen estado es la N7 entre Tambacounda y Kédougou, porque el tramo de la N1 de Tambacounda a Kaolak es una auténtica "carretera del infierno", prácticamente intransitable por los innumerables socavones y el constante trasiego de camiones que cubren la ruta Dakar-Mali.



Recursos naturales y paisajísticos

El agua

Debido a la falta de infraestructuras de regadío, a las características del suelo y al tipo de pluviometría tan marcadamente estacional, la mayor parte del agua se filtra hasta el subsuelo creando una red de acuíferos subterráneos que obliga a los habitantes de la región a sustraerla de pozos manualmente y sin



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

ningún tipo de control sanitario, imposibilitando sobremanera su uso para la agricultura y limitando las especies hortícolas y los periodos favorables.

La agricultura

Como en la mayor parte del país, la mayoría de los pobladores de Dialakoto se dedica a la agricultura, una agricultura de tipo local, familiar y casi medieval, coartada por las características climáticas, los escasos recursos tecnológicos, y restringida al cultivo del mijo, el sorgo, el maíz, los cacahuetes y en algunos lugares determinados algodón y arroz, mermando preocupantemente la calidad de la alimentación de los lugareños.

La ganadería

La ganadería es de tipo extensivo y poco controlada (bovina, ovina, caprina y equina), provocando con frecuencia conflictos con los campesinos por la falta de zonas bien delimitadas para el pastoreo y por la carencia de pastos cerca de los poblados, especialmente en la estación seca.

El bosque

La actividad en materia forestal se centra en la gestión forestal para la producción de madera, la lucha contra los incendios y la reforestación. Todo ello gracias a que la Comunidad de Dialakoto cuenta con una parte importante del Parque Nacional de Nyokolo Koba y otra del Bosque Catalogado de Ndiambour.

El turismo

La presencia del Parque Nacional de Nyokolo Koba y otros espacios naturales protegidos en el territorio, convierten a la Comunidad Rural de Dialakoto en un enclave ideal para fomentar el turismo ecológico y solidario, ideal para aquellos que deseen contemplar animales en estado salvaje.

La industria

La pequeña industria presente en la zona se basa en pequeñas unidades de transformación de cereales mediante molinos, y en la artesanía de los tejidos, la forja, la albañilería y la zapatería. Existen en La Comunidad Rural cerca de 20 comercios permanentes que ofrecen productos de primera necesidad, así como varios mercados itinerantes de productos agrícolas y ganaderos.





FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

JUSTIFICACIÓN: ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y OBJETIVOS

La agricultura de subsistencia practicada actualmente en Balacounda se limita al cultivo de algodón, sorgo, mijo, maíz, cacahuetes, judías, y melones verdes durante los 4 meses que dura la época de lluvias (julio-octubre), quedando paralizada totalmente la producción agrícola (por falta de maquinaria e infraestructuras para bombear y regar de forma automatizada) los 8 meses de la estación seca, época durante la que los campesinos sólo pueden limitarse a descomponer en superficie los restos vegetales de la cosecha y fertilizar los campos con abono animal caprino y bovino.

Una alimentación basada en una dieta tan poco variada y escasa, unida al inmovilismo y la resignación de una sociedad lastrada por el estratosférico nivel de desempleo y la pobreza, a la imposibilidad material de disponer de medicamentos, al estado paupérrimo del sistema socio-sanitario y a la escasa sensibilización de la población, disminuyen hasta límites desoladores la capacidad de los habitantes de la región para defenderse frente a patologías que podrían prevenirse con un simple programa de adquisición de hábitos alimenticios e higiénicos y sin necesidad de fármacos.

El Proyecto Agrícola para la Mejora de la Alimentación del Poblado de Balacounda, promovido por *FalloU.associats*, forma parte del **Plan Para la Mejora de la Salud y la Calidad de Vida de la Comunidad Rural de Dialakoto**, diseñado también por *FalloU* en consonancia con 6 de los 8 Objetivos del Milenio fijados por la ONU (Erradicar la pobreza extrema y el hambre; Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer; Reducir la mortalidad infantil; Mejorar la salud materna; Combatir el paludismo y otras enfermedades; Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente), y se fundamenta en un mejor y mayor aprovechamiento de los recursos naturales locales del poblado de Balacounda (clima, agua, tierras, ganado...) para la implementación de un sistema de cultivos más eficiente, optimizado, rentable, sostenible y ecológico, con el fin de aumentar y diversificar la producción agrícola, y así complementar y enriquecer la dieta de sus habitantes, ofreciéndoles a la vez la oportunidad de auto-tratarse con plantas medicinales ampliamente estudiadas contra 5 de las enfermedades más comunes en estas latitudes (Paludismo, HTA, Diabetes, Parasitosis y Dermatitis) . Así mismo supone un incipiente estímulo económico que sin duda revertirá indirectamente en los diferentes grupos satélites.

Aprovechando las benevolentes características climáticas de la zona y la existencia del pozo que construimos en el 2008, se implementarán un sistema de bombeo fotovoltaico y otro de riego por goteo gracias al cual se cultivarán durante la época seca (Noviembre-Mayo) multitud de hortalizas, árboles frutales y plantas medicinales (ver anexo 2) que se distribuirán gratuitamente entre las familias para enriquecer la dieta escasa de los lugareños, mejorando su salud y su resistencia a muchas de las enfermedades que actualmente causan estragos entre la población.

El proyecto cuenta con las pertinentes autorizaciones estatales y locales, y se desarrolla siempre bajo la supervisión y en estrecha colaboración con las autoridades e instituciones implicadas. Se trata de un proyecto piloto que se ha acordado testar en Balacounda por el reducido tamaño del poblado y por su proximidad con nuestro campamento, pero que, de obtener buenos resultados, se prevé extender a poblaciones más habitadas de la Comunidad Rural de Dialakoto.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN: ENFOQUE DEL MARCO LÓGICO (MPP en anexo).

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la salud de los habitantes del poblado de Balacounda.

Indicadores

- Disminución de un 20% del número de visitas de los habitantes de Balacounda al dispensario de Dialakoto entre enero del 2011 y enero del 2014.
- Mejora sustancial del estado sanitario de la población de Balacounda entre Enero del 2011 y Enero del 2014.

Fuentes de verificación

- Fichas de los pacientes de Balacounda archivadas en el dispensario de Dialakoto.
- Informes médicos semestrales facilitados por la ONG Fallou.

OBJETIVO ESPECÍFICO/PROPÓSITO

Aumentar la calidad de la alimentación de los habitantes de Balacounda desarrollando un sistema agroalimentario cuya producción (plantas hortícolas, árboles frutales y plantas medicinales) complemente la escasa dieta local y permita que, tras un periodo de formación, las familias del poblado puedan auto-tratarse, bajo asesoramiento especializado, contra 5 de las enfermedades más comunes de la zona (el paludismo, la hipertensión, la diabetes, la tiña y la parasitosis).

Indicadores

- Aumento cualitativo de la calidad de la alimentación de las familias de Balacounda entre Enero del 2011 y Enero del 2014.
- Disminución de un 50% del número de visitas de los habitantes de Balacounda al dispensario de Dialakoto por enfermedades prevenibles con una correcta alimentación entre Enero del 2011 y Enero del 2014.
- Disminución entre los habitantes de Balacounda de un 30% de los casos relacionados con las enfermedades tratadas con plantas medicinales entre Enero del 2011 y Enero del 2014.

Fuentes de verificación

- Estudios nutricionales facilitados por un/a nutricionista de la ONG Fallou.
- Fichas de los pacientes de Balacounda archivadas en el dispensario de Dialakoto.
- Controles mensuales de hipertensión y azúcar en sangre realizados por los agentes sanitarios locales.
- Informes médicos semestrales facilitados por la ONG Fallou.

RESULTADOS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS

Resultado 1



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

Dotada la población de Balacounda de una infraestructura AUTOSUFICIENTE para la obtención de agua y su posterior suministro en forma de riego por goteo para implementar un sistema de cultivos que les permita diversificar su producción agrícola.

Indicadores

- Inicio en Noviembre del 2011 de la producción agrícola de hortalizas no cultivadas hasta el momento en el poblado.

Fuentes de verificación

- Informes de producción facilitados por la Cooperativa.
- Inspecciones técnicas del Técnico cooperante de Fallou.

Resultado 2

Formado el campesinado que trabajará en los nuevos cultivos para el correcto manejo de la bomba hidráulica fotovoltaica y del sistema de riego, así como para el aprendizaje de los nuevos modelos agro-culturales respetuosos con el medioambiente (ahorro de agua, no utilización de abonos, herbicidas y/o pesticidas sintéticos, respeto de los ciclos naturales del suelo, etc...).

Indicadores

- Aumento de las capacidades y aptitudes de los miembros de la plantilla de la cooperativa entre Enero del 2011 y Enero del 2014.
- Obtención el segundo año (2012) de la producción necesaria de las nuevas especies cultivadas para alimentar y tratar a toda la población de Balacounda.

Fuentes de verificación

- Pruebas teóricas y prácticas que se realizarán a la plantilla de la cooperativa durante su formación.
- Informes de la evaluación de los cultivos por parte de un miembro capacitado de la ONG Fallou.
- Informes de producción de la cooperativa.

Resultado 3

Constituido un marco legal y administrativo eficaz para el proyecto que vele por los derechos de los trabajadores de la cooperativa y el equitativo reparto de la cosecha entre las familias del poblado.

Indicadores

- Funcionamiento correcto de la cooperativa creada y acorde con el reglamento y los estatutos registrados.

Fuentes de verificación

- Balances del Reparto a la Población cedidos por la Cooperativa.
- Informes del Técnico Agrícola de Fallou encargado del seguimiento sobre el terreno.

Resultado 4

Formadas las mujeres para el aprendizaje de la fitoterapia con la Artemisa, la Estevia, el aloe y el ajo, así como de los diversos modos de cocinar y conservar las nuevas hortalizas cultivadas.

Indicadores

- Correcta administración por parte de las mujeres de las plantas medicinales.

Fuentes de verificación



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

- Informes de la ONG FalloU al respecto del seguimiento que durante 10 días realizarán un miembro de la Sanidad Senegalesa y un médico de la ONG FalloU de las familias del poblado para asegurar una correcta administración de las plantas medicinales.

Factores externos

- Se mantiene el compromiso de las autoridades departamentales y locales con el proyecto.
- La estabilidad política del país no se ve alterada.
- Las condiciones climáticas son las habituales.
- No se produce ninguna catástrofe climática.
- No se declara ninguna epidemia virulenta.
- Se hace un uso responsable de las instalaciones.
- La plantilla está motivada.
- Los responsables locales del proyecto cumplen con lo acordado.
- La asociación de mujeres cumple con lo acordado.

ACTIVIDADES EN RELACIÓN A LOS RESULTADOS

Actividades para el Resultado 1

- A.1.1 Diseño del proyecto sobre el terreno y en sede.
- A.1.2 Adecuación del terreno y construcción de bancales.
- A.1.3 Instalación de un sistema de bombeo fotovoltaico automatizado para extraer el agua del pozo y regar los cultivos.
- A.1.4 Construcción de una alberca para el almacenamiento del agua.
- A.1.5 Instalación de un sistema de irrigación por goteo.
- A.1.6 Vallado perimetral de los cultivos hortícolas.
- A.1.7 Donación de las herramientas y el material agrícola adquirido.
- A.1.8 Adquisición de las plántulas y las semillas en el vivero local.

Actividades para el Resultado 2

- A.2.1 Jornadas técnicas impartidas por profesionales cualificados en el campamento de FalloU a la plantilla de la cooperativa para el aprendizaje de las nuevas prácticas agrícolas y los correctos uso y mantenimiento de las instalaciones.

Actividades para el resultado 3

- A.3.1 Constitución de una cooperativa agro-alimentaria.
- A.3.2 Selección de 7 personas del poblado (mujeres y hombres jóvenes preferentemente) para trabajar en los cultivos de la cooperativa, siendo remunerados con 5 bancales cada uno para explotar a su antojo).
- A.3.3 Reunión informativa y organizativa con los responsables locales de la cooperativa para repasar y reafirmar los estatutos de la cooperativa y planear diversos planes de acción.
- A.3.4 Reunión informativa con la plantilla de la cooperativa en el campamento de FalloU para aclarar la normativa, los términos del contrato y planificar el horario y el calendario de tareas.
- A.3.5 Visita de las autoridades locales y departamentales a los cultivos para conocer in situ los pormenores del proyecto.

Actividades para el resultado 4

- A.4.1 Taller de Fitoterapia en el campamento de FalloU impartido a las mujeres de Balacounda por un médico de FalloU y un experto en Fitoterapia.
- A.4.2 Taller de cocina y conservas.
- A.4.3 Reunión con los responsables sanitarios de la zona para estipular el método de seguimiento del estado sanitario de la población de Balacounda.



PROGRAMACIÓN Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

HOJA DE RUTA

- **Enero a Octubre del 2011:** Adecuación de los terrenos (abonado de fondo), construcción de la alberca e instalación del vallado de los cultivos hortícolas. El seguimiento de estas partidas se realizará vía e-mail y teléfono en permanente contacto con nuestra contraparte local, la OPDAD.
- **Octubre/Noviembre del 2011:** Instalación de la bomba solar y del sistema de riego del huerto. Construcción de bancales. Adquisición, siembra y plantación de las diferentes especies del huerto. Formación del equipo de Balacounda en el manejo y mantenimiento de las instalaciones y en las prácticas agrícolas requeridas. Constitución de la Cooperativa. Esta fase corresponde a los 17 días que el equipo de Fallou encargado de la implantación de las instalaciones y la formación del personal permanecerá en Balacounda.
- **Noviembre 2011-Abril 2012:** Seguimiento sobre el terreno por parte del Técnico en Recursos Naturales y Paisajísticos de Fallou de la evolución de los cultivos y la cooperativa.
- **Abril 2012:** Coincidiendo con una de las bianuales misiones sanitarias que organiza Fallou, aprovecharemos para formar y asesorar a la población para la correcta administración de las plantas medicinales y enseñar a las mujeres los usos culinarios de las nuevas hortalizas cultivadas.
- **Noviembre del 2012:** Instalación del riego para los frutales. Formación del equipo encargado del manejo y mantenimiento de las instalaciones y en las prácticas agrícolas requeridas para el cultivo de frutales. Aprovechando una vez más la coincidencia con la misión sanitaria y tras recopilar las diversas fuentes de verificación, se realizarán revisiones e informes médicos para evaluar la evolución de la salud de los habitantes de Balacounda hasta el momento.
- **Abril 2013:** Revisiones e informes médicos por parte de los médicos de Fallou para seguir evaluando la mejora de la salud de la población objeto.
- **Enero del 2014:** Conclusiones, concreción del marco legal y traspaso definitivo.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| AÑO | 2011 | | | | 2012 | | | | 2013 | | | |
|-------------|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
| ACTIVIDADES | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Trimestres | | | | | | | | | | | | |
| A.1.1 | | | | | | | | | | | | |
| A.1.2 | | | | | | | | | | | | |
| A.1.3 | | | | | | | | | | | | |
| A.1.4 | | | | | | | | | | | | |
| A.1.5 | | | | | | | | | | | | |
| A.1.6 | | | | | | | | | | | | |
| A.1.7 | | | | | | | | | | | | |
| A.1.8 | | | | | | | | | | | | |
| A.2.1 | | | | | | | | | | | | |
| A.3.1 | | | | | | | | | | | | |
| A.3.2 | | | | | | | | | | | | |
| A.3.3 | | | | | | | | | | | | |
| A.3.4 | | | | | | | | | | | | |
| A.3.5 | | | | | | | | | | | | |
| A.4.1 | | | | | | | | | | | | |
| A.4.2 | | | | | | | | | | | | |
| A.4.3 | | | | | | | | | | | | |



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

| |
|---|
| LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA EXACTA (Mapas en anexo) |
|---|

Para llegar a Balacounda debemos tomar la carretera N1 desde Dakar hasta Tambacounda (a 600km). Una vez en Tambacounda conectaremos con la N7, dirección Kédougou, hasta el municipio de Dialakoto, 12km más lejos del cual encontraremos la pequeña aldea de Balacounda, sólo indicada por el panel que señala la entrada al Campamento de la ONG Fallou.

El acceso al poblado de Balacounda es inmejorable ya que está situado al borde mismo de la Nacional 7 y Fallou adecuó la entrada en el 2009 para facilitar el acceso de los 4x4 de los voluntarios.



INSUMOS

PRESUPUESTO POR PARTIDAS Y DONANTES

| | Contribuciones exteriores en efectivo | | | Contribuciones locales | | TOTAL |
|--|---------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|
| | FalloU Associats | Financ. Solicitada | La Caixa | Minis. Santé | Balacounda | Euros |
| COSTES DIRECTOS | | | | | | |
| Terrenos y Construcciones | | | | | | |
| Valor de los Terrenos Cultivos (2Ha). | | | | | 1.350 | 1.350 |
| Material para Alberca. | | | 1.100 | | | 1.100 |
| Material Cercado Huerto | | | 900 | | | 900 |
| Equipamientos y Suministros | | | | | | |
| Sistema de Bombeig. | | 3.195 | | | | 3.195 |
| Sistema de Riego. | | 1.672 | | | | 1.672 |
| Herramientas y Material Agrícola. | | 1.998 | | | | 1.998 |
| Árboles, Plàntulas y Semillas. | 1.600 | | | | | 1.600 |
| Local de reunión en Dialakoto | | | | 300 | | 300 |
| Recursos Humanos: | | | | | | |
| • Personal Local | | | | | | |
| Mano de Obra Alberca (4persx20diesx10eur) | 400 | | | | 400 | 800 |
| Mano de Obra Cercado(4persx25diesx10eur) | 500 | | 500 | | | 1.000 |
| Sueldo Ag. Sanit. LOC. (15persx40diesx2eur) | | | | 1.200 | | 1.200 |
| Sueldo Resp. Loc. Seguí. (40diesx10eur) | | | | 400 | | 400 |
| • Personal expatriat | | 2.000 | | | | |
| Sueldo Director del Proyecto (5 mesx1680eur) | 3.400 | | 3.000 | | | 8.400 |
| Sueldo Ingeniero de Bombeo (21diesx80eur). | 1.680 | | | | | 1.680 |
| Sueldo Responsable Cultivos (21diesx80eur) | 1.680 | | | | | 1.680 |
| Sueldo Responsable Formación (21diesx80eur) | | | | | | |
| Viajes y estancias | | | | | | |
| Billetes de avión a Senegal (10bitllx570eur) | 2.700 | 3.000 | | | | 5.700 |
| Estancia Equipo (4 persx1000eur) | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | | 4.000 |
| Funcionamiento | | | | | | |
| Fondos de emergencia | 3.000 | | | | | 3.000 |
| Publicaciones | | | | | | |
| Estudios, investigaciones | | | | | | |
| Evaluación | | | | | | |
| Otros | | | | | | |
| Subtotal directes | 17.640 | 13.365 | 7.000 | 1.900 | 1.750 | 41.655 |
| % | 93,1% | 92,5% | 77,7% | 100% | 100% | 90,4% |
| COSTES INDIRECTOS | | | | | | |
| Gastos administrativos | 800 | | | | | 800 |
| Disseño del Proyecto | 500 | | 1.000 | | | 1.500 |



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Personal en Sede | | 1.100 | 1.000 | | | 2.100 |
| Subtotal indirectos | | 1.100 | 2.000 | | | 4.400 |
| % | 6,9% | 7,5% | 22,3% | | | 9,6% |
| TOTAL | 18.940 | 14.465 | 9.000 | 1.900 | 1.750 | 46.055 |

| |
|---|
| PROCEDENCIA DE LOS BIENES Y SUMINISTROS |
|---|

La mayor parte de los bienes y suministros que se destinarán a este proyecto se adquirirán en la zona para estimular de acuerdo con nuestras posibilidades la economía de la zona y, además, ahorrarnos los gastos derivados del transporte. Sólo el material y la maquinaria que sea imposible adquirir en Senegal se comprará en España.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

ESTUDIO DE VIABILIDAD

FACTORES SOCIOCULTURALES

La Comunidad Rural de Dialakoto, como su nombre indica, está compuesta principalmente por campesinos hospitalarios, cálidos y respetuosos que viven en pequeñas aldeas diseminadas por la región, casi ancladas en el tiempo, cuyo inmovilismo provocado por la precaria y endémica situación económica del país lleva años lastrando la sociedad y la ha malacostumbrado a depender de la caridad de los países desarrollados.

Sin embargo, como en todo grupo social, un pequeño número de individuos parecen ser conscientes de esta situación y trabajan duro desde hace años por y para la prosperidad de la región y sus gentes y el desarrollo autónomo de sus recursos.

Por todo ello, y para salvaguardar la durabilidad de los bienes y estructuras aportadas, resulta indispensable antes de nada identificar y formar a los mejores candidatos para ocupar puestos de responsabilidad en el proyecto, tratando en todo momento de evitar una conducta caritativo-maternalista que nos aleje de nuestros objetivos, siendo especialmente conscientes de las ventajas y los inconvenientes de un choque cultural que, aunque obvio, no deja de ser real.

En nuestro caso, después de estos años en la zona, creemos ya haber encontrado a los principales agentes locales tanto para la logística de las expediciones como en el apoyo táctico y la asunción de responsabilidades (ver Equipo Senegalés, pág6).

ANÁLISIS E IMPACTO DE GÉNERO

En lo que se refiere al impacto de género, aun no siendo éste un proyecto explícito de esta índole, el papel de las mujeres del poblado se verá reforzado al ser ellas las que gozarán de la mayoría en las decisiones de la cooperativa y las que trabajen en los cultivos proyectados.

Si a esto añadimos el aumento a corto plazo de su poder adquisitivo, de su autoestima y, a medio plazo, de su tiempo libre gracias a la mejor salud de su familia, parece obvio que las mujeres van a gozar de un poder de decisión impensable antes de nuestra llegada.

POLÍTICAS DE APOYO: ACTITUD DE LAS AUTORIDADES LOCALES Y CUESTIONES LEGALES

En lo que se refiere a las autoridades, entidades e instituciones implicadas, como ya mencionamos antes, se muestran muy interesadas y predispuestas a facilitar cuanto esté a su alcance y a implicarse totalmente en el proyecto, y en los casi cinco años de experiencia en la zona no hemos percibido indicios de lo contrario.

Para garantizar el buen y equitativo funcionamiento del proyecto y evitar conflictos entre la población, FalloU formalizará una cooperativa que dote a todos los habitantes de Balacounda de una estructura legal estable, presidida los primeros años por el mismo presidente de FalloU y dirigida por responsables locales.

En los terrenos de la Cooperativa trabajará una plantilla de 8 personas que, a modo de sueldo e incentivo, podrán comercializar la producción de 5 parcelas cada una.

Para amortiguar los efectos del éxodo rural y reivindicar el papel de la mujer, la cooperativa aplicará una política de discriminación positiva a la hora de seleccionar a los miembros de la plantilla que trabajará en el proyecto, dando prioridad a los jóvenes de entre 16 y 30 años y a las mujeres, que trabajarán bajo la dirección de Ousman Baté, responsable local cualificado del proyecto agrícola y estrecho colaborador de FalloU en misiones anteriores.

Como ya se comentó al principio, este es un proyecto piloto que se prevé extender a más pueblos de la zona y con el que se pretende dotar a las poblaciones de infraestructuras modernas pero sencillas para aumentar y diversificar su producción y así mejorar gratuitamente su alimentación y su salud. Se



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

blindarán en la medida de lo posible las bases legales pertinentes para garantizar que todas las familias reciban sus frutas, verduras y plantas medicinales sin ningún coste pero, a medida que les vayamos traspasando paulatinamente las riendas del proyecto, y como debe ser por otra parte, de ellos dependerá el rumbo que tome la cooperativa.

FACTORES INSTITUCIONALES

La OPDAD (Organización para la Promoción del Desarrollo Autónomo de Dialakoto).

La OPDAD es actualmente nuestra Contraparte Local (dossier y contrato en anexos). Es la una organización independiente seria y solvente que existe en la región y, además gozará de un importante apoyo popular lo que la convierte en la visagra perfecta para articular los proyectos de Fallou en un futuro. La asociación está formada por gente joven y emprendedora como su presidente Monsieur Malang Cissao que, sin duda, son los primeros interesados en forjarse un futuro próspero sin tener que emigrar y abandonar su hogar.

El poblado de Balacounda

La aldea está gobernada por Bala Sidibé, con el que nos une una buena relación de cuatro años durante los cuales nos ha demostrado sobradamente su sincera implicación en todos los proyectos de Fallou, sobre todo en este por ser su poblado el beneficiario directo. Gracias a él y a su hijo Tamba Sidibé (nuestro representante en la región) obtuvimos en el 2007 la cesión de los terrenos para construir el campamento, y ahora la de las 2Ha para implementar los nuevos cultivos.

El Consejo de la Comunidad Rural de Dialakoto.

El Consejo de la Comunidad Rural de Dialakoto es una entidad que funciona más como un sindicato que como una cooperativa y, aunque no tiene demasiado poder de decisión sobre la política agrícola de los poblados, es enormemente efectiva para asesorar y actuar como altavoz de las reclamaciones de los campesinos. Pero si el presente proyecto obtiene los resultados esperados, esperamos extenderlo a más poblados de la región y, sin duda, en ese momento la buena disposición demostrada por sus dirigentes hasta ahora nos será de gran ayuda.

La Sanidad Senegalesa.

Para efectuar un seguimiento correcto de la evolución de las personas que toman plantas medicinales y evaluar los resultados finales del proyecto, es necesario contar con el representante de la Sanidad Estatal que, en este caso, es Monsieur Fall, que actualmente trabaja en el Dispensario de Dialakoto y con el que colaboramos estrechamente desde que llegamos.

La Sous-Préfecture de Missirah.

El Sous-Prefect es el más alto representante estatal del Departamento de Missirah y, desde el principio, hemos mantenido una relación estupenda con él basada en la confianza y el deseo mutuo de que la región prospere, habiéndonos demostrado en más de una ocasión su impagable colaboración en todo lo que está a su alcance, como facilitarnos la entrada de medicamentos en la aduana o agilizar trámites que en África resultan tediosos e interminables.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

FACTORES TECNOLÓGICOS Y ASISTENCIA TÉCNICA. RECURSOS LOCALES

El proyecto tiene una complejidad técnica media. Tanto la canalización del agua como el funcionamiento de las bombas y las placas solares no son complicadas ni de mantener ni de reparar, y en Tambacounda pueden encontrarse piezas de recambio compatibles.

Tras un periodo de formación más o menos largo con profesores especializados, y bajo la batuta de Ousman Baté (Director Local del Proyecto), creemos que los trabajadores serán sobradamente capaces de responsabilizarse de la maquinaria y el material donado, si bien será necesario un seguimiento sobre el terreno los primeros meses.

POR UNA AGRICULTURA ECOLÓGICA

Nadie duda ya de que las agresivas técnicas agrícolas desarrolladas durante el siglo pasado (el monocultivo extensivo, la proliferación de los transgénicos y la aplicación indiscriminada de abonos, herbicidas y productos fitosanitarios sintéticos) son las responsables del agotamiento y emponzoñamiento del suelo del planeta, así como del alarmante descenso de la calidad de nuestros alimentos.

Parece indispensable, entonces, volver a modelos agroalimentarios más sostenibles y ecológicos que respeten los ciclos naturales y fomenten la biodiversidad.

En consecuencia con todo ello, FalloU intentará, con los innumerables riesgos que ello conlleva, implantar un sistema de cultivos basados en la agricultura ecológica y en el que no prime la productividad por encima de la calidad y/o el respeto al medio ambiente.

- Se empleará para este tipo de cultivo el sistema de bancales elevados ("Parades en Crestall") propuesto por Gaspar Caballero (1,5m de ancho x 5m de largo).
- Riego por goteo autocompensante tipo *Techline* (que disminuye las ingentes pérdidas de agua y la lixiviación del suelo del riego por inundación tradicional).
- "Mulching" de paja para retener la humedad y evitar la evapotranspiración y la aparición de hierbas adventicias,
- Abonado animal y vegetal. Abono verde.
- Desherbado y binado manuales
- Rotación de cultivos.
- Asociación de cultivos.
- En la medida de lo posible, aplicación de productos fitosanitarios ecológicos.
- Podas de formación y mantenimiento de frutales lo menos agresivas posible.
- Uso racional del agua.
- Correcto reciclaje de los restos vegetales y orgánicos.

FACTORES ECONÓMICO-FINANCIEROS: ANÁLISIS ECONÓMICOS

El presente proyecto, a nuestro parecer, es relativamente barato y asumible para los enormes beneficios que reportará a las familias de Balacounda. Si a eso le sumamos el entusiasmo de las entidades implicadas, los contactos y la experiencia que hemos adquirido en la región durante estos cuatro años, este proyecto se presenta claramente viable y sostenible en el tiempo.

No nos cansaremos en insistir en que el objetivo del presente proyecto no es comercializar la producción agrícola, sino repartirla entre las familias de Balacounda gratuitamente para mejorar su alimentación y su salud y así aumentar su calidad de vida.

Aún así, hemos calculado que habrá que comercializar una 5% de la cosecha para mantener y sufragar las posibles reparaciones de las herramientas y las instalaciones, y afrontar los gastos derivados de la compra de plántulas y semillas.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN TRAS LA FINALIZACIÓN DEL APOYO EXTERNO Y FORMA DE TRANSFERENCIA PREVISTA DE LA RESPONSABILIDAD Y PRODUCTOS GENERADOS POR EL PROYECTO.

Como en todo proyecto de Cooperación al Desarrollo, la etapa del traspaso y transferencia de las riendas de la estructura generada se presenta crucial para la consecución de los objetivos previstos.

Una vez informada la población de los pormenores de la cooperativa se constituirá legalmente en los registros correspondientes.

En un principio Fallo se reservará la presidencia de la Cooperativa y designará a los responsables de cada área. No obstante, en el 2014, Fallo cederá, si las condiciones son propicias, la presidencia al que la mayoría de socios decida democráticamente, reservándose este último la potestad de designar las personas que crea más adecuadas para ocupar un cargo de responsabilidad ateniéndose a las reglas y estatutos democráticos establecidos en el acta constitutiva.

Debe quedar sin embargo blindado el estatuto mediante el cual se asegura el equitativo y gratuito reparto de las hortalizas y frutos producidos para complementar la dieta y tratarse con plantas medicinales, en detrimento de cualquier ampliación para la actividad comercial que se pudiese decidir e iniciar una vez traspasado el proyecto.

SISTEMA DE CONTROL PREVISTO: SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.

Fallo ha apostado desde un principio por la mejora continuada de la calidad de sus proyectos, tanto en el diseño como en el seguimiento y la evaluación de los mismos. Por ello, a partir de este año hemos incorporado dos herramientas más exhaustivas que aseguraran la calidad de nuestras iniciativas, el Método Compás y el Proyecto Esfera, diseñados especialmente para gestionar Desastres, pero que consideramos adaptables y compatibles con la Cooperación al Desarrollo.

Además, el hecho de organizar 2 Misiones Sanitarias anuales, de poseer una estructura funcional local estable en la zona, con un campamento propio para albergar al voluntariado, y de desarrollar 5 proyectos en la región durante los próximos 5 años en colaboración con la Contraparte Local, OPDAD, facilitan muy mucho la capacidad de Fallo para efectuar el seguimiento del presente proyecto y evaluar sus resultados.

Tanto la Sous-Prefecture como el Consejo Rural de Dialakoto se han comprometido a visitar periódicamente Balacounda para supervisar el correcto desarrollo del proyecto en nuestra ausencia e informarnos detalladamente de la situación percibida vía e-mail, teléfono y Fax.

En cualquier caso, estamos más que predispuestos a ser evaluados externamente por cualquiera de nuestros patrocinadores, y ya se ha contemplado la necesidad conveniente de tratar de sufragar una auditoría externa independiente una vez finalizado el proyecto.



FALLOU ASSOCIATS
Barcelona.
Tel. 691.41.69.14
fallou.associats@yahoo.es
www.fallou.org.

RELACIÓN DEL PERSONAL AFECTO AL PROYECTO, FUNCIÓN A DESEMPEÑAR Y DOCUMENTO DE IDENTIDAD

Estefanía Sanjurjo Rodríguez

Bióloga y Profesora.
Responsable de Formación del Campesinado.
NIF: 44182057-T.

Manuel de Jaumar Vilas

Ingeniero Superior Industrial.
Responsable Técnico y Formativo del Sistema
Fotovoltaico de Bombeo.
NIF: 36572575-E

Lluís Trilla Segura

Maestro y profesor del Taller de Huerto y
Animales de Granja.
Responsable agrónomo de los Cultivos.
NIF: 40858674-W

Ousmane Baté

Agricultor experimentado y guía acreditado del
Parque Nacional de Nyokolo Koba.
Director Local del Proyecto Agrícola.

Thai Kunté

Cocinera y campesina.
Responsable Local del Reparto Equitativo de la
producción agrícola entre las familias y de la
formación culinaria.

Israel Sanz Escrichs

Técnico en Gestión y Organización de Recursos
Naturales y Paisajísticos.
Director del proyecto y Responsable de
Formación en Fitoterapia.
NIF: 38460780-L.

NOMBRE(S) Y CARGO(S) DE LA(S) PERSONA(S) QUE HA(N) CUMPLIMENTADO EL PROYECTO

Israel Sanz Escrichs

Técnico en Gestión y Organización de Recursos Naturales y Paisajísticos.
Responsable de Coordinación de Proyectos y Comunicación de *Fallou*.
NIF: 38460780-L

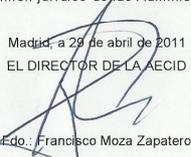


FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / fallou.associats@yahoo.es
NIF G-64742547

ANEXOS

1. Documentación Institucional

1.1 Registro AECID

| | | |
|---|--|--|
|  | MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN |  |
| Ref: 2349 | | |
| RESOLUCIÓN DE INSCRIPCIÓN(*) EN EL REGISTRO DE ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES DE DESARROLLO (ONGD) | | |
| DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ENTIDAD SOLICITANTE | | |
| Nombre de la Entidad | ASOCIACIÓ DE COOPERACIÓ FALLOU ASSOCIATS | |
| C.I.F. | G64742547 | |
| Domicilio | c/ Alí Bei, 115 - 117 1º de Barcelona (08013) | |
| Inscrita en: | C. A. Cataluña - ASOCIACIONES - Registro de Asociaciones de la Generalitat de Cataluña con el número 36391 | |
| Representada por: | Pedro Sanz Frutos (D.N.I.: 36494184S) | |
| Fecha de presentación | 23/02/2011 | AECID REGISTRO GENERAL SALIDA 212833090005322 16/05/2011 11:30:17 |
| VISTA la propuesta formulada por la Dirección de Cooperación Sectorial y Multilateral | | |
| RESULTANDO: | | |
| 1.- Que la entidad solicitante ha presentado la documentación que acredita los datos exigidos por los artículos 4 y 5 del Real Decreto 993/1999, de 11 de junio por el que se aprueba el Reglamento del Registro de ONGD | | |
| 2.- Que de acuerdo con la documentación presentada, la entidad reúne los requisitos establecidos en el art. 32 de la Ley 23/1998 de Cooperación Internacional para el Desarrollo para ser considerada una ONGD de Desarrollo española. | | |
| Esta Dirección, en virtud de las competencias atribuidas por el art. 3 del R.D. 993/1999 en, concordancia con el art. 14 del Real Decreto 1403/2007, de 26 de octubre, por el que se aprueba el Estatuto de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo | | |
| RESUELVE | | |
| Inscribir a la entidad solicitante en el Registro de Organizaciones no Gubernamentales de Desarrollo | | |
| Esta resolución pone fin a la vía administrativa y contra la misma cabe la interposición de los siguientes recursos, sin perjuicio de cuantas otras actuaciones pueda adoptar el interesado: | | |
| <ul style="list-style-type: none">- Potestativo de reposición ante esta Dirección, en el plazo de un mes, a partir del día siguiente a la fecha de su notificación.- Contencioso administrativo ante el Juzgado Central de lo Contencioso Administrativo en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente a la fecha de su notificación.- Extraordinario de revisión, sólo en las circunstancias, términos y plazos previstos en el art. 118 de la Ley 30/1992 reguladora del régimen jurídico de las Administraciones Públicas y el procedimiento administrativo común | | |
| Madrid, a 29 de abril de 2011 EL DIRECTOR DE LA AECID | | |
|  | |  |
| Edo.: Francisco Moza Zapatero | | |
| <small>(*) La inscripción en el Registro de ONGD no conlleva, en modo alguno la pertenencia de la entidad inscrita a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por lo que el empleo de su logotipo, identidad o el uso de expresiones como "miembro de la AECID" en las actuaciones o comunicaciones que aquellas realicen puede implicar un uso fraudulento del nombre o identidad de la AECID</small> | | |



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547

1.2. Contrato del Acuerdo de Colaboración con OPDAD (Contraparte Local).

CONVENTION DE PARTENARIAT

Entre :

**Organisation pour la Promotion d'un Développement Autonome de Dialacoto (OPDAD),
association enregistrée sous le N° 20 GR.TC/AA du 3 septembre 2009.**



Adresse : Dialacoto, arrondissement de Missirah, Département de Tambacounda
Tel: +22176346 66 15, Courrier : opdadcrd@gmail.com,

Représentée ici par M. Cheikkou Fadya Président

Et nommé ci-après "OPDAD"

ET

L'ASSOCIATION DE COOPERATION FALLOU ASSOCIATS NIF G-64742547



Adresse : c/ Alibei, 117, 1^{er} 1^a 08013 Barcelona-Spain,
Tel : +34 93 265 25 99, Courrier : fallou.associats@yahoo.es WEB : www.fallou.org

Représentée par PEDRO SANZ FRUTOS, Président

Et nommé ci-après "FALLOU ASSOCIATS"



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547

Préambule

L'OPDAD :

L'OPDAD est une association sans but lucratif composée de compétences variées et a pour mission : **Instauration d'un cadre de vie décente pour les populations dans la communauté rurale de Dialacoto définit comme suit :**

- ✓ Constituer un dispositif technique des comités de terroir,
- ✓ Assurer un appui conseil au conseil rural dans la définition et la mise en œuvre des stratégies d'intervention en vue de promouvoir un développement durable de la collectivité.
- ✓ Sensibiliser la population sur les objectifs de la mise en place de la structure d'appui au Conseil rural.
- ✓ Elaborer et exécuter des projets de développement.
- ✓ Réactualiser le plan de développement local de manière participative avec l'ensemble des acteurs locaux et mettre à profit le PAGT du FDL et le PGRN de l'AFVP.
- ✓ Renforcer les capacités des élus et des acteurs locaux dans les compétences transférées.
- ✓ Renforcer le partenariat à travers la coopération décentralisée.
- ✓ Appuyer la mobilisation et à la gestion des ressources humaines et financières.
- ✓ Faciliter l'accès et l'utilisation des textes et lois sur la décentralisation par les élus.
- ✓ Servir de cadre de référence pour les intervenants dans la communauté rurale de Dialacoto.
- ✓ Suivre et évaluer les actions de développement dans la communauté rurale de Dialacoto.

L'OPDAD a été créée en 2007 sur l'initiative des comités de terroir de se mettre en fédération pour mieux prendre en charge le devenir de la communauté rurale de dialacoto à travers des actions concrètes.

FALLOU ASSOCIATS

L'Association de Coopération Fallo Associats est une jeune Association sans but lucratif constitué à Barcelone en 2007 qui intervient dans le domaine de la coopération active pour le développement des zones les plus dévalorisées du Sénégal. Cette intervention passe par la mise en œuvre des projets d'amélioration des conditions de vie des populations de sa zone d'intervention à travers la santé, l'agriculture, l'écotourisme solidaire, la formation et la sensibilisation)

Objectifs :

- ✓ Offrir de l'emploi aux populations avant, pendant et après les missions en fonction de la disponibilité des fonds,
- ✓ Améliorer les conditions de l'assistance sanitaire primaire et élaborer des programmes de suivi et traitements des principales maladies qui affectent la zone,
- ✓ Développer des formations théoriques et pratiques aux agents sanitaires locaux,
- ✓ Faciliter l'acquisition du matériel et l'implantation d'infrastructures durables pour la zone,
- ✓ Développer des programmes de sensibilisation dans les écoles, les associations de femmes et les villages cibles,
- ✓ Promouvoir les traitements phyto thérapeutiques (l'armoise chinoise, l'estévie, l'aloé, etc.) contre certaines maladies comme (paludisme, HTA, diabète et la dermatose)
- ✓ Optimiser de façon durable l'exploitation des ressources naturelles et paysagères)



Article 1: Objet de la présente convention

- 1) Le présent document vise à détailler les obligations contractuelles entre OPDAD et Fallou concernant la mise en œuvre des activités au Sénégal voire dans la sous région.

Article 2: Conditions et obligations générales

- 1) L'OPDAD donne mandat à FALLOU ASSOCIATS pour les représenter dans toutes les relations avec les partenaires du nord dans le cadre de la recherche de financement. Toute fois le coordinateur de l'OPDAD peut effectuer des missions internationales pour renforcer la soutenance des dossiers de demande de financement ou la présentation de rapports d'activités relatifs à la mise en œuvre des activités financées.
- 2) FALLOU ASSOCIATS assurera le suivi administratif, technique et financier des actions qui seront réalisées grâce à la convention.
- 3) Au Sénégal, l'OPDAD assurera l'exécution et le suivi administratif, technique et financier des actions, dans le respect des règles du bailleur de fonds et de la législation sénégalaise, et en concertation avec le bureau de FALLOU ASSOCIATS.
- 4) Tous les partenaires doivent garder les documents administratifs, financiers et techniques liés aux actions pendant une durée de 3 ans après la date de clôture de celles-ci. Ces documents doivent pouvoir être transmis sur demande du bailleur ou de FALLOU ASSOCIATS.
- 5) Au cours des activités, les besoins émergents devront être examinés entre l'OPDAD et FALLOU ASSOCIATS pour trouver les solutions idoines à d'éventuelles nouvelles situations.

Article 3: Engagements de l'OPDAD

- 1) Concernant les aspects administratifs et financiers
 - L'OPDAD s'engage à engager le personnel nécessaire à la réalisation des activités dans le respect des lois sociales sénégalaises. Le personnel sera recruté sur base de ses compétences et de sa connaissance de la zone d'action des activités.
 - L'OPDAD s'engage à mettre à disposition des activités un bureau dans la zone d'action.
 - L'OPDAD facilitera l'entrée au Sénégal du matériel nécessaire à la mise en œuvre des activités.
 - L'OPDAD s'engage à mettre à disposition les ressources dont elle dispose pour la réalisation correcte des activités de FALLOU ASSOCIATS.
 - L'OPDAD tiendra à jour et laissera disponible en permanence pour consultation par les partenaires financiers des actions un inventaire des équipements et matériels acquis dans le cadre de celles-ci.
 - L'OPDAD transmettra trimestriellement à FALLOU ASSOCIATS le fichier comptable actualisé et vérifié reprenant toutes les dépenses (sous format électronique et sous format papier avec signatures des responsables. Ce fichier comptable sera retourné à L'OPDAD endéans la semaine, date à laquelle L'OPDAD l'actualisera avec les divers mouvements bancaires et cash effectués pendant cette période.
 - L'OPDAD transmettra à chaque mission à FALLOU ASSOCIATS toutes les pièces originales liées aux dépenses encourues dans le cadre des activités. Ces pièces



seront numérotées et devront être conformes aux exigences du bailleur de fonds qui seront communiquées par Fallou.

- En cas de dépassement d'une rubrique budgétaire (c'est-à-dire que les sommes dépensées excèdent les sommes prévues, signalées par les cotes d'alerte dans le fichier comptable), l'accord préalable de FALLOU ASSOCIATS est requis. Le montant total de l'action ne doit en aucun cas être excédé (sauf si un accord explicite et écrit de Fallou est donné sur le dépassement).
- L'OPDAD veillera à assurer la visibilité des bailleurs et de son soutien aux actions sur tous les supports promotionnels relatifs à celui-ci.

2) Concernant les aspects techniques

- L'OPDAD assure la mise en œuvre et le suivi technique des activités de FALLOU ASSOCIATS.
- L'OPDAD rédigera en français un rapport narratif synthétique trimestriel relatif aux activités. Le modèle de rapport devra faire l'objet d'un accord de FALLOU ASSOCIATS.
- L'OPDAD rédigera un rapport narratif annuel détaillé comprenant la liste des activités réalisées et le niveau d'atteinte des résultats espérés.
- Au terme des actions, l'OPDAD rédigera un rapport de synthèse présentant l'ensemble des activités et résultats obtenus durant les projets ainsi que les conclusions et recommandations nécessaires à l'évaluation des activités.

Article 4: Obligations de FALLOU ASSOCIATS

- Assurer les fonctions de supervision des activités et de mise en œuvre des activités.
- Assurer la responsabilité financière et administrative face aux bailleurs et à ce titre, garantir la bonne gestion du budget et la bonne exécution des activités, en Espagne et au Sénégal par des missions de suivi régulières.
- Faire le suivi semestriel puis annuel du fichier comptable des activités (dépenses locales et mouvements bancaires sur le compte projet).
- Faire parvenir à l'OPDAD des copies des rapports –narratifs et financiers – tels que présentés aux bailleurs.
- Transférer sur le compte de l'OPDAD les fonds nécessaires à la mise en œuvre des activités au Sénégal, dès que ceux-ci sont reçus des bailleurs.
- Effectuer des paiements intermédiaires périodiques sur envoi par l'OPDAD des fichiers comptables et pièces justificatives justifiant au moins 70% d'utilisation du paiement précédent. Dès réception des pièces justificatives de la période écoulée et des prévisions de dépenses de la période à venir et approbation de celles-ci, FALLOU ASSOCIATS s'engage à procéder au versement de la tranche suivante sous la quinzaine.
- Apporter son appui, expertise et accompagnement auprès de l'OPDAD pour la réalisation des activités programmées.

Article 5: Gestion administrative et financière

- 1) La gestion administrative et financière globale des activités est faite en Espagne par Fallou, responsable reconnu par le bailleur.
- 2) La gestion administrative et financière des activités au Sénégal est faite en cogestion par l'OPDAD sous l'autorité du responsable technique de Fallou lors des missions.



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / fallou.associats@yahoo.es/
NIF G-64742547

- 3) Tous les biens et équipements achetés dans le cadre des activités seront la propriété du projet dans un premier temps et seront restitués au partenaire à la clôture des actions afin de pérenniser les activités.

Article 6 : Prise de décisions et organes de concertation du projet

Deux comités seront mis en place dans le cadre des activités et constitueront les espaces dans lesquels les orientations des activités seront discutées. Il s'agit de :

1) Un comité de suivi local :

Composition :

Le coordinateur de l'OPDAD et le coordinateur des projets de FALLOU ASSOCIATS.

Responsabilités :

- suivi au quotidien des activités au Sénégal ;
- prises de décisions relatives à l'exécution des activités;
- évaluation continue des activités ;
- formulation de propositions de modifications d'activités/de (ré)orientations des actions à soumettre à discussion avec FALLOU ASSOCIATS.

Mode de fonctionnement :

- continu par téléphone et courrier électronique et au moins 2 réunions par mission avec rédaction d'un procès verbal.

2) Un comité de co-gestion :

Composition

- Deux représentants du Conseil d'Administration de l'OPDAD et deux représentants du Conseil d'Administration de FALLOU ASSOCIATS.

Responsabilités :

- Suivi et évaluation des activités sur la base des activités réalisées et des tableaux de suivi.
- débats et prises de décisions relatives aux engagements de dépenses, programmation, reporting, comptabilité, déroulement des activités, et autres sujets soumis à discussion dans le cadre des activités.
- formulation de propositions de modifications d'activités/de (ré)orientations des projets à soumettre à discussion avec le bailleur.

Mode de fonctionnement :

- réunion au minimum une fois par an et de façon systématique à chaque mission de Fallou au Sénégal. Les réunions seront actées par un procès-verbal qui sera communiqué à Fallou et aux membres du comité de suivi local. Au besoin, des réunions à distance pourront être organisées.

Article 7: Durée et avenants

- 1) Cette convention prend effet à sa date de signature. Les deux parties peuvent y mettre fin par l'envoi d'une notification écrite en courrier recommandé.
- 2) Le préavis d'interruption du partenariat est de 6 mois à dater de la réception de la notification écrite. Les deux parties s'engagent à assurer jusqu'à ce terme la conduite des actions en cours dans la limite de leurs responsabilités et obligations.

Article 8: Règlement des conflits

- 1) En cas de divergence de vue des représentants des partenaires au Sénégal sur l'un ou l'autre point lié à la mise en œuvre ou à la gestion des activités, une solution à l'amiable sera recherchée à travers les instances de concertations (voir article 6). En cas de non résolution de la divergence, les organes de décision supérieurs des deux parties (Conseil d'administration de l'OPDAD et Conseil d'Administration de FALLOU ASSOCIATS) seront sollicités.



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547

- 2) Si toutefois un accord ne peut être trouvé ainsi, il sera fait appel à l'arbitrage du bailleur.

Chaque partie date et signe ce document en deux exemplaires et reconnaît avoir reçu le sien.

Pour l'OPDAD

Pour FALLOU ASSOCIATS

**Cheikkou Fadya
Président**

**PEDRO SANZ FRUTOS
Président**

22 Avril du 2011.



2.1 Extracción automatizada del agua

En lugar de la extracción manual mediante cubos y cuerdas, se implementará un sistema fotovoltaico de extracción de agua automatizado. Esto permitirá asegurar un flujo de agua constante y eliminará el trabajo penoso de la extracción manual (hoy en día, esta labor la realizan mayoritariamente las mujeres y esperamos que al suprimirla puedan dedicar más tiempo a la parte agronómica del huerto).

Dado que la extracción de agua y su consumo no son parejos ni en la cantidad litros/hora, ni en el tiempo, se hace imprescindible disponer de dos bombas de características diferentes y de un depósito para almacenarla para su posterior uso. Necesitaremos por lo tanto una primera bomba de achique de desplazamiento positivo que trasvase el agua del pozo de boca (de 19m de profundidad) a una alberca de 42m³ (que mediante un sistema de boyas de nivel se llenará automáticamente para riegos venideros), y una segunda bomba de 12V de corriente continua que distribuirá el agua a través del sistema de irrigación.

2.2 Diseño del Concepto (Cálculos)

Después de recopilar todos los datos necesarios sobre el terreno, procedemos a diseñar el nuevo sistema:

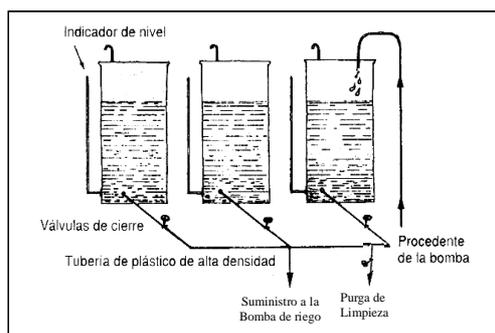
- Alimentación 100% basada en energía solar fotovoltaica.
- Todos los elementos del sistema deberán de funcionar a 12 V (CC) y en la medida de lo posible ha de evitarse el uso excesivo de baterías.
- Necesitaremos 2 bombas:
 - Bomba para transportar el agua desde el pozo hasta los depósitos
 - Bomba de riego: alimentará el sistema de goteo.
- Deberemos disponer de una reserva de agua suficiente (depósitos) que permita dimensionar los cultivos de forma adecuada.
- Sectorizaremos las zonas de riego para poder ajustarlo a cada tipo de plantación.

Por otro lado, al tratarse de un Huerto completamente nuevo:

- Aprovecharemos el pozo que construimos hace 3 años (20m de profundidad).
- Nueva distribución del sembrado y el plantado: Se optará por una plantación lineal distribuida paralelamente.
- Nuevo cercado perimetral para evitar el acceso a los animales.

Dimensionado de los elementos de riego y del huerto:

Para realizar el primer dimensionado suponemos que disponemos de 3000 litros de agua almacenada en 3 depósitos de 1000 litros cada uno que conectaremos en paralelo mediante un tubo con válvula de cierre independiente y una salida de purga para vaciarlos.



Esquema de connexions de dipòsits

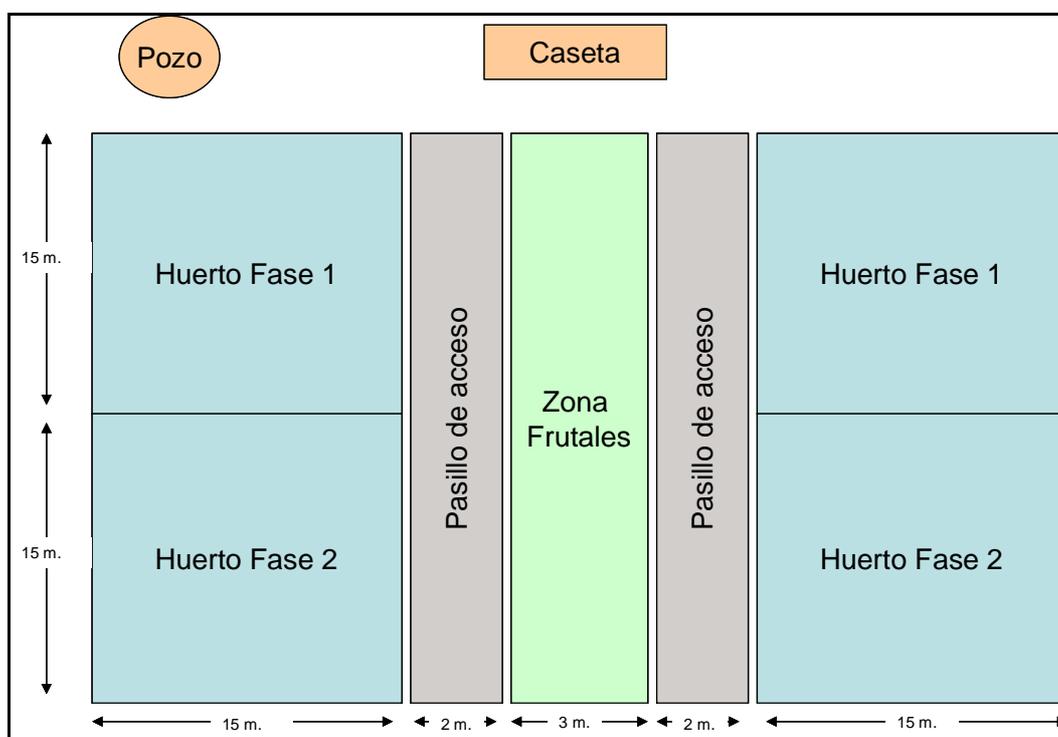


Para el cálculo del dimensionado utilizaremos un **sistema de goteo estándar** bastante conocido de la marca T-Tape que consume 6 litros/ (metro * hora).

$$\frac{3000 \text{ litros/día}}{6 \text{ litros/m} * \text{hora}} \approx 500 \text{ m/día}$$

Obtenemos que la superficie cultivable es de 500 metros lineales al día, a no ser se llenen más de una vez los depósitos, dado que cada vez que volvamos a rellenar los depósitos podremos regar 500 metros más.

Con esta premisa y después de varias pruebas de cálculo nos decidimos por el esquema de cultivo siguiente:



Esquema básico de los cultivos en 2 fases de implantación

Veamos ahora los cálculos de necesidades hídricas y de tiempo.

- Cuadrados de 15 m. x 15 m. regados con T-Tape:

Situados los T-Tape cada metro, nos caben 14 tiras de 15 metros

$$14 \text{ tiras} * 15 \text{ metros} = 210 \text{ metros}$$

Si cada metro consume 6 litros / hora

$$210 \text{ metros} * 6 \text{ litros/hora} = 1260 \text{ litros/hora}$$



- Zona de frutales: En esta zona se ha previsto plantar 10 frutales cada 5 metros y 7 más al tresbolillo en una segunda fase. El riego ha de proporcionar 6 litros/hora a cada frutal y regar 2 horas para cubrir las necesidades hídricas de las plantas.

$$15 \text{ frutales} * 6 \text{ litros/hora} * 2 \text{ horas} = 180 \text{ litros/día}$$

Por tanto, si empezamos el huerto con las 2 Zonas de la primera Fase y 15 frutales (ver figura 2), necesitaremos:

$$(1260 \text{ litros/día} * 2 \text{ zonas}) + 180 \text{ litros/día} = 2700 \text{ litros/día}$$

Y nuestros depósitos serán capaces de regar toda la extensión en tan sólo 4 horas: Una hora para cada cuadrado y otras 2 horas para los frutales.

Una vez concretada la cantidad de agua necesaria y el tiempo disponible (4 horas), se procede a realizar la búsqueda en el mercado de la bomba. Después de cotejar diferentes fabricantes nos decidimos por la Marca SHURflo, modelo 2088-422-144 alimentada a 12 Vcc, situando nuestro punto de trabajo en:

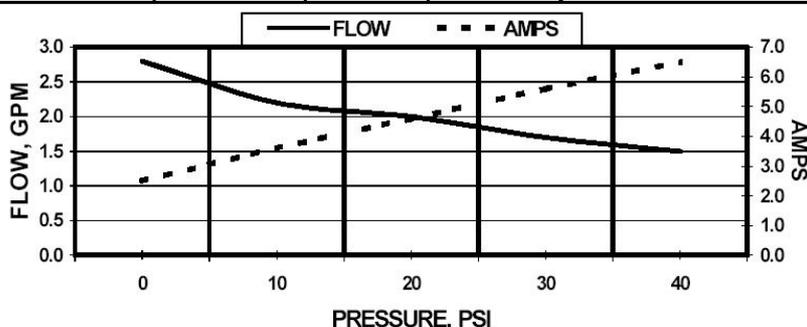
- 0,7 BAR (10 PSI),
- 8'3 litros/minuto 500 litros/hora (se deberá disminuir el tamaño de las zonas de riego, ajustándolas in-situ con manómetro hasta que funcionen a 0,7 bar.).
- 2,4 Amperios de consum.



RV PRODUCT SHEET OEM: 2088-422-144 Aftermarket: 2088-422-444

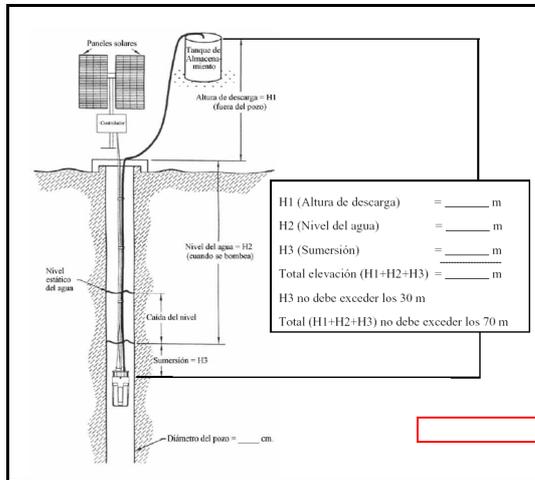
Typical Performance @ 12 VDC

| PRESSURE | | FLOW | | CURRENT |
|----------|-----|------|------|---------|
| BAR | PSI | GPM | LPM | AMPS |
| 0.0 | 0 | 2.8 | 10.5 | 2.5 |
| 0.7 | 10 | 2.2 | 8.3 | 3.6 |
| 1.4 | 20 | 2.0 | 7.5 | 4.6 |
| 2.1 | 30 | 1.7 | 6.4 | 5.6 |
| 2.8 | 40 | 1.5 | 5.6 | 6.5 |



Curva de características proporcionada por el fabricante

Como conclusión vemos que hemos de sectorizar como mínimo en 5 zonas en vez de en las 3 previstas inicialmente.



En 12 V cc

| Alt. Manométrica m | Flujo por hora l | Wp de paneles | Consumo Amp |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|
| 6,1 | 212 | 22 | 1,2 |
| 12,2 | 204 | 28 | 1,5 |
| 18,3 | 197 | 33 | 1,8 |
| 24,4 | 189 | 37 | 2,0 |
| 30,5 | 186 | 40 | 2,1 |
| 36,6 | 178 | 45 | 2,4 |
| 42,7 | 174 | 51 | 2,7 |
| 48,8 | 166 | 56 | 3,0 |
| 54,9 | 163 | 61 | 3,3 |
| 61,0 | 155 | 64 | 3,4 |
| 70,1 | 136 | 72 | 3,9 |

En 24 V cc

| Alt. Manométrica m | Flujo por hora l | Wp de paneles | Consumo Amp |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|
| 6,1 | 443 | 58 | 1,5 |
| 12,2 | 432 | 65 | 1,7 |
| 18,3 | 413 | 78 | 2,1 |
| 24,4 | 401 | 89 | 2,4 |
| 30,5 | 390 | 99 | 2,6 |
| 36,6 | 382 | 104 | 2,8 |
| 42,7 | 375 | 115 | 3,1 |
| 48,8 | 371 | 123 | 3,3 |
| 54,9 | 352 | 135 | 3,6 |
| 61,0 | 345 | 141 | 3,8 |
| 70,1 | 310 | 155 | 4,1 |

Dadas las especificaciones de la bomba y nuestras necesidades de 3000 litros/día en 10 horas, decidimos utilizar la bomba a 24 V (cc), ya que es la única manera de garantizar el suministro. Esto nos obligará definitivamente a disponer de 2 circuitos independientes para la bomba del pozo (24 V) y la bomba de riego (12V).

Dimensionado caseta anexa:

Para proteger los elementos del posible vandalismo y/o las inclemencias meteorológicas, hemos decidido juntamente con la contraparte local que se construirá una caseta capaz de albergar en su interior los 3 depósitos, la instalación eléctrica (cuadro premontado) y la bomba de riego. Además puede servir para guardar las herramientas.

La caseta se diseñará para poder ser transportada en forma de Kit de montaje rápido y todas las fijaciones de los diferentes elementos (placas, interruptores, válvulas...) se realizaran desde el interior para evitar que puedan ser manipuladas y/o desmontadas desde fuera. Por último dispondrá de una puerta con sistema de cierre.

El techo de la caseta es la ubicación escogida para las placas fotovoltaicas y tendrá una inclinación de 30° para evitar que se acumule la arena.

Dimensionado de los tubos y conducciones varias:

Para las bombas se respetarán los diámetros de tubo y sección de cables propuestos por el fabricante. Para las líneas de agua que alimentan el huerto se utilizaran tubo de Polietileno (D=32mm.) sobre los que se fijarán las válvulas y tubos de goteo.

2.5 Diseño definitivo

Se han incorporado una serie de elementos de control que detallamos a continuación:

- Sistema d'extracció d'aigua del pou:

Se añade al circuito el Optimizador LCB-g75 que nos permite hacer trabajar a la bomba con la relación Tensión-Intensidad más favorable. Este optimizador también incluye salidas de control de sondas:

- Sonda de depósito lleno: para la bomba.
- Sonda de pozo vacío: detiene la bomba.



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547

- Sonda pozo lleno: vuelve a encender la bomba.

Se dimensiona el cableado necesario para la instalación.

Se dimensionan los dos paneles fotovoltaicos necesarios: Atersa A-85 12V 36 células: se conectan en serie para obtener los 24Vcc.

Se mantiene la bomba Shurflo 9300

- Bomba de riego:

Se dimensionan los tres paneles fotovoltaicos necesarios: Atersa A-85 12V 36 células.

Se mantiene la bomba Shurflo 2088.

Se incorpora una batería dado que la bomba tiene unas necesidades de arranque y funcionamiento bastante elevadas al incorporar presostato.

Se incorpora el regulador LEO1 12V 15A para la carga de la batería.

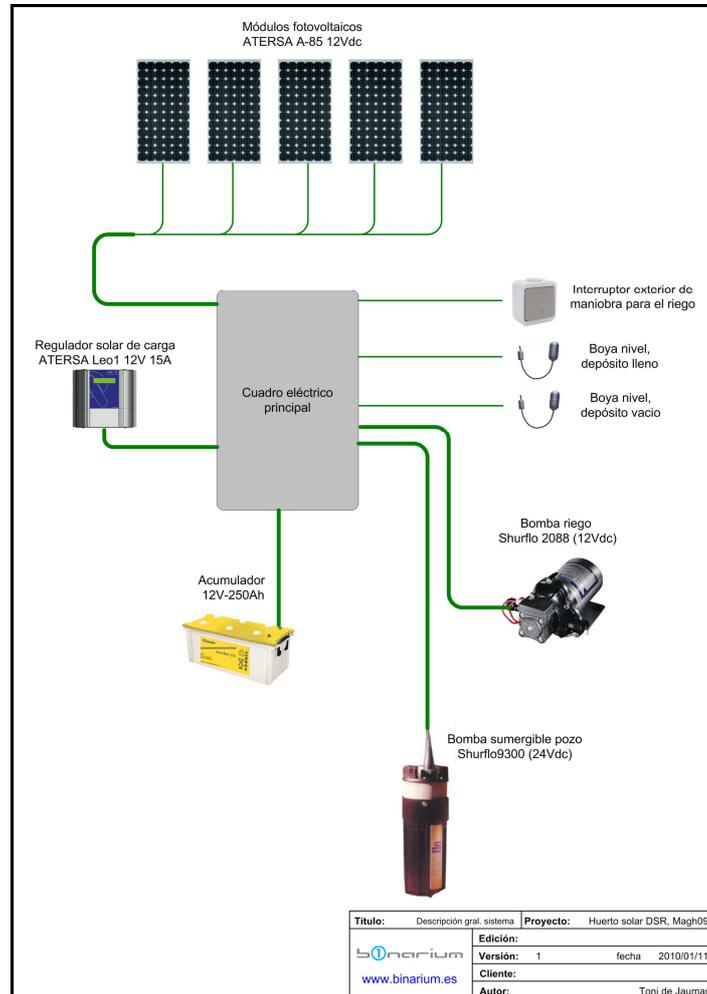
Se incorpora el optimizador LCB-g75

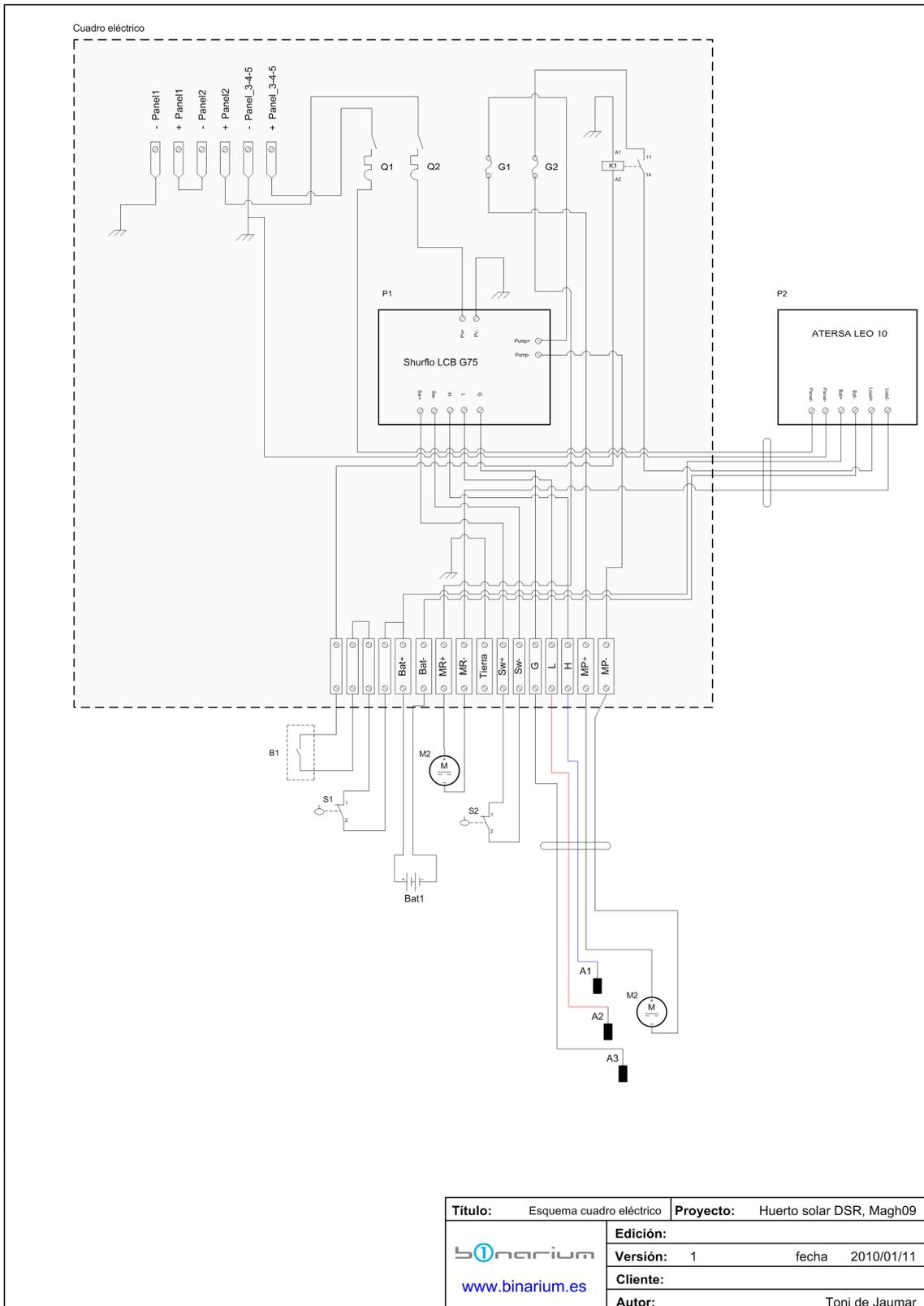
- Cuadro de conexiones:

En esta fase se decide instalar un cuadro de conexionado que permita realizar todas las pruebas de funcionamiento antes de viajar a Balacounda y que reducirá el tiempo de implantación una vez estemos allí. Este cuadro se dotará de fusibles de protección y todos los elementos de control de los circuitos. (ver esquema).



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547







- Depósitos de Riego:

Confirmadas las necesidades de almacenamiento del agua (3000 litros), se procede a localizar 3 depósitos de riego sobre palet de plástico como el de la imagen anexa.



Estos depósitos son rígidos, llevan un tapón doble en la parte superior que nos permite introducir el tubo para llenarlo sin agujerearlo e incorporan un grifo de purga en la parte inferior. Por último, descansan sobre un palet de plástico al que se encuentran anclados mediante una estructura metálica que los cubre: no será necesario por lo tanto realizar soleras para su colocación, son resistentes y fáciles de transportar.

- Caseta

Siguiendo los criterios definidos, la caseta se construirá mediante electrosoldadura de perfilería de acero. Las medidas de la caseta son:

Longitud: 3 metros.

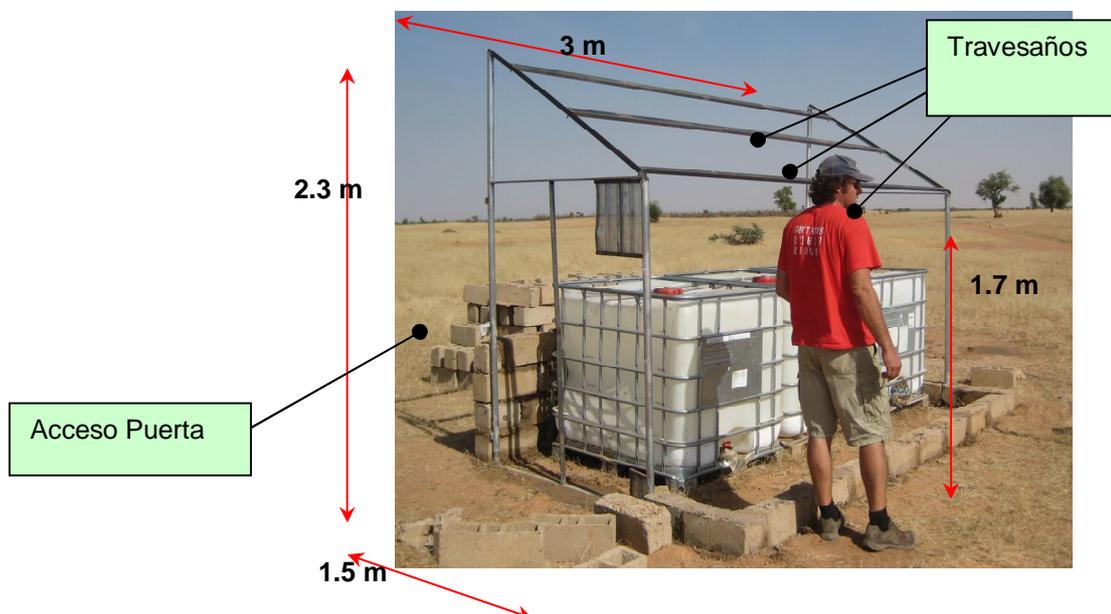
Profundidad: 1.5 metros.

Altura parte frontal: 1.7 metros.

Altura parte posterior: 2.3 metros

El tejado es un rectángulo que se atornilla a los laterales y está preparado a la vez para colocar las placas fotovoltaicas desde el interior.

Los detalles de la caseta se pueden ver en las imágenes del apartado 6 (Implantación definitiva).





2.3 Estructura de los cultivos

2.3.1 Cultivos hortícolas (“Maraîchaires”)

Sobre una superficie de 2 hectáreas cedida por las autoridades del poblado de Balacounda se pretende cultivar un terreno de 2500m² (50mx50m) en ligera pendiente, para evitar encharcamientos, en el que se producirán tomates, pepinos, calabacines, sandías, melones, lechugas, patatas, ajos, cebollas y zanahorias (fichas en anexo) de forma continuada de noviembre a junio para abastecer a todas las familias, compartiendo los posibles excedentes con las familias de las aldeas vecinas.

El cercado se construirá con madera tratada contra las termitas e irá acompañado en toda su longitud por arbustos espinosos como la *Acacia senegal* para disuadir a los animales de traspasarlo.

2.3.2 Plantas medicinales

Otro de los problemas de la mayoría de la población Senegalesa es el acceso a los medicamentos. Por un parte la red de farmacias es más que deficitaria y, por otra, la gente no puede permitirse comprarlos. Por todo ello, creemos que es muy interesante fomentar el uso de la fitoterapia para atajar las principales patologías que les afectan (Malaria, HTA, diabetes, tiñas, sarnas y parasitosis) y ante las cuales no tienen ningún recurso para combatir. Con la introducción en la vida cotidiana de algunas plantas medicinales, cada familia podrá contar con una pequeña farmacia natural en su casa con la que podrá mitigar los efectos de dichas enfermedades.

Se reservarán 6 bancales del huerto para el cultivo de plantas medicinales:

- La *Artemisa annua*: planta de la que se extrae la artemisina y que múltiples estudios han demostrado muy eficaz para prevenir y tratar la malaria. www.anamed.net.
- La *Estevia rebaudiana*: edulcorante natural substitutivo muy efectivo contra la hipertensión y la diabetes. joseppamies.wordpress.com
- El *Aloe vera* para combatir la tiña. www.boticanaturalongd.com
- El ajo para las parasitosis. www.boticanaturalongd.com

2.3.3 Cultivo de frutales

Alrededor de los cultivos hortícolas, se dedicará en un futuro el resto de los terrenos cedidos a la producción de árboles frutales como el papayero, el aguacate, el mango, el árbol del Neem, los cocoteros y la lima.

2.4 Tipo de suelo

El suelo es de calidad franco-arenosa, sin apenas necesidad de enmiendas estructurales e ideal para el cultivo de las especies seleccionadas. El citado sistema de rotación y asociación de cultivos, los barbechos o abonos verdes, y unas prácticas agrícolas correctas y ecológicas, contribuirán a aumentar y mantener en el tiempo una capacidad productiva óptima. Se escogerá una parcela con una ligera pendiente para evitar el encharcamiento permanente durante los monzones.

2.5 Plagas.

Las posibles plagas que puedan producirse se intentarán solucionar mediante la prevención y el ataque directo con insecticidas y fungicidas naturales, acompañados de unas prácticas agrícolas respetuosas con la fauna auxiliar y con la dinámica natural del ecosistema en el que queremos incluir nuestro huerto.

2.6 Conservación de semillas

Deberán conservarse cada año un mínimo de 3 “Plantas Madre” de cada especie no comercializada en Senegal como la Estevia o la Artemisa para asegurar la producción del año venidero. Las semillas deberán guardarse preferiblemente en el interior de recipientes de cristal y en un lugar seco y oscuro.



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547

2.7 Compostadores

Además de la aplicación del abono animal, se debe incentivar entre la población la separación de residuos como el plástico o el vidrio, así como el reciclaje de los restos orgánicos del poblado para, una vez humificados, aplicarlos como mantillo sobre los cultivos.



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547

3. Desglose presupuestario

| MATERIAL DEL SISTEMA DE IRRIGACIÓN | € |
|---|----------------|
| 400m tubería de polietileno de 25mm | 174 |
| 1700m de tubería gota a gota autocomp, | 850 |
| 4 válvulas de 25mm | 78,08 |
| 300 válvulas de 16mm | 300 |
| 3 filtros de malla de 25mm | 45 |
| 50 reductoras de 25mm a 20mm | 16,5 |
| 50 reductoras de 20mm a 16mm | 12,5 |
| 50 T de 25mm | 8 |
| 150 T de 16mm | 24 |
| 500 codos de 16mm | 105 |
| 10 codos de 25mm | 5 |
| 200 tapones de 16mm | 54 |
| TOTAL | 1672,08 |
| HERRAMIENTAS Y MATERIAL AGRÍCOLA | |
| 7 pares de guantes | 91 |
| 3 palas | 36 |
| 7 azadas | 141,05 |
| 7 escardadores | 67 |
| 3 picos | 51 |
| 5 rastrillos | 119 |
| 7 carretillas | 259 |
| 7 serruchos | 70,7 |
| 2 sierras de arco | 24,72 |
| 7 tijeras de podar de una mano | 105 |
| 3 tijeras de podar de dos manos | 120 |
| 10 semilleros | 130 |
| 3 regaderas de 12L | 33,3 |
| 200 rollos de teflón | 100 |
| 3 escaleras | 177 |
| 5 mochilas de sulfatar | 135 |
| 5 litros de aceite de Neem | 135 |
| 5 litros de sulfato potásico | 42,5 |
| 5 litros de Lemonal | 161,5 |
| TOTAL | 1998,77 |
| SISTEMA DE BOMBEO | |
| 1 bomba de achique de desplazamiento positivo | 1050,6 |
| 1 bomba de 12V de corriente continua | 697 |
| 2 bombas manuales | 589,3 |
| Material instalación bombas | 123,7 |
| Material instalación energía fotovoltaica | 734,5 |
| TOTAL | 3195,1 |



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547

CONSTRUCCIÓN ALBERCA (42m³)

| | |
|---|-------------|
| Material (hormigón, varillas y ladrillos) | 1100 |
| Mano de obra local | 800 |
| TOTAL | 1900 |

VALLADO PERIMETRAL DEL HUERTO (2500m²)

| | |
|---|-------------|
| Material (madera tratada contra termitas) | 1000 |
| Mano de obra local | 900 |
| TOTAL | 1900 |



4. Matriz del Marco Lógico

| | LÓGICA DE LA INTERVENCIÓN | INDICADORES | FUENTES DE VERIFICACIÓN | FACTORES EXTERNOS |
|----------------------------|---|--|---|---|
| OBJETIVO GENERAL | Mejorar la salud de los habitantes del poblado de Balacounda (Missirah, Tambacounda, Senegal). | -Disminución de un 20% del número de visitas de los habitantes de Balacounda al dispensario de Dialakoto entre enero del 2011 y enero del 2014. -Mejora sustancial del estado sanitario de la población de Balacounda entre Enero del 2011 y Enero del 2014. | -Fichas de los pacientes de Balacounda archivadas en el dispensario de Dialakoto. -Informes médicos semestrales facilitados por la ONG Fallou. | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO | Aumentar la calidad de la alimentación de la población de Balacounda desarrollando un sistema agroalimentario cuya producción (plantas hortícolas, árboles frutales y plantas medicinales) complemente la escasa dieta local y permita que, tras un periodo de formación, las familias del poblado puedan auto-tratarse contra 5 de las enfermedades más comunes de la zona (el paludismo, la hipertensión, la diabetes, la tiña y la parasitosis). | -Aumento cualitativo de la alimentación de las familias de Balacounda entre Enero del 2011 y Enero del 2014. -Disminución de un 50% del número de visitas de los habitantes de Balacounda al dispensario de Dialakoto por enfermedades prevenibles con una correcta alimentación entre Enero del 2011 y Enero del 2014. -Disminución entre los habitantes de Balacounda de un 30% de los casos relacionados con las enfermedades tratadas con plantas medicinales entre Enero del 2011 y Enero del 2014. | -Estudios nutricionales facilitados por un/a nutricionista de la ONG Fallou. -Fichas de los pacientes de Balacounda archivadas en el dispensario de Dialakoto. -Controles mensuales de hipertensión y azúcar en sangre realizados por los agentes sanitarios locales. -Informes médicos semestrales facilitados por la ONG Fallou. | -Se mantiene el compromiso de las autoridades departamentales y locales con el proyecto. -La estabilidad política del país no se ve alterada. -Las condiciones climáticas son las habituales. -No se produce ninguna catástrofe climática. -No se declara ninguna epidemia virulenta. |
| RESULTADOS | 1.- Dotada la población de Balacounda de una infraestructura AUTOSUFICIENTE para la obtención de agua y su posterior suministro en forma de riego por goteo para implementar un sistema de cultivos que les permita diversificar su producción agrícola. 2.- Formado el campesinado que trabajará en los | 1a.- Inicio en Noviembre del 2011 de la producción agrícola de especies no cultivadas hasta el momento en el poblado. 2a.-Aumento de las capacidades y aptitudes de los miembros de la plantilla de la cooperativa. 2b.-Obtención el segundo año de la producción necesaria de las nuevas especies cultivadas | 1a.- Informes de producción facilitados por la Cooperativa. 1b.- Inspecciones técnicas del Técnico cooperante de Fallou. 2a.-Pruebas teóricas y prácticas que se realizarán a la plantilla de la cooperativa durante su formación. | 1.-Se hace un uso responsable de las instalaciones. 2. La plantilla está motivada. 3.-Los responsables locales del proyecto cumplen con lo acordado. 4.-La asociación de mujeres cumple con lo acordado. |



FALLOU ASSOCIATS

C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain

Tel. 691.41.69.14

www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)

NIF G-64742547

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | <p>nuevos cultivos para el correcto manejo de la bomba hidráulica fotovoltaica y del sistema de riego, así como para el aprendizaje de los nuevos modelos agro-culturales respetuosos con el medio ambiente (ahorro de agua, no utilización de abonos, herbicidas y/o pesticidas sintéticos, respeto de los ciclos naturales del suelo, etc...).</p> <p>3.-Constituido un marco legal y administrativo eficaz para el proyecto que vele por los derechos de los trabajadores de la cooperativa y el equitativo reparto de la cosecha entre las familias del poblado.</p> <p>4.-Formadas las mujeres para el aprendizaje de la fitoterapia con la Artemisa, la Estevia, el aloe y el ajo, así como de los diversos modos de cocinar y conservar las nuevas hortalizas cultivadas.</p> | <p>para alimentar y tratar a toda la población de Balacounda.</p> <p>3a.-Funcionamiento de la cooperativa creada acorde con el reglamento y los estatutos registrados.</p> <p>4a.-Correcta administración por parte de las mujeres de las plantas medicinales.</p> | <p>2a.-Informes de la evaluación de los cultivos por parte de un miembro capacitado de la ONG Fallou.</p> <p>2b.-Informes de producción de la cooperativa.</p> <p>3a.-Balances del Reparto a la Población cedidos por la Cooperativa.</p> <p>3b.Informes del Técnico Agrícola de Fallou que permanecerá 6 meses realizando el seguimiento y la evaluación del proyecto</p> <p>4a.-Informes de la ONG Fallou al respecto del seguimiento que durante 10 días realizarán un miembro de la Sanidad Senegalesa y un médico de la ONG Fallou de las familias del poblado para asegurar una correcta administración de las plantas medicinales.</p> | |
|--|--|--|---|--|



FALLO ASSOCIATS

C/ Alií Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
 Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / fallou.associats@yahoo.es
 NIF G-64742547

| ACTIVIDADES | | Insumos | Costes | |
|-------------|--|---|--|--|
| | 1.1 Diseño del proyecto sobre el terreno y en sede. 1.2 Adecuación del terreno y construcción de bancales. 1.3 Instalación de un sistema de bombeo fotovoltaico automatizado para extraer el agua del pozo y regar los cultivos. 1.4 Construcción de una alberca para el almacenamiento del agua. 1.5 Instalación de un sistema irrigación por goteo. 1.6 Vallado perimetral de los cultivos hortícolas. 1.7 Donación de las herramientas y el material agrícola adquirido. 1.8 Adquisición de las plántulas y las semillas en el vivero local. 2.1 Jornadas técnicas impartidas por profesionales en el campamento de Fallo a la plantilla de la cooperativa para el aprendizaje de las nuevas prácticas agrícolas y los correctos uso y mantenimiento de las instalaciones. 3.1 Constitución de una cooperativa agro-alimentaria. 3.2 Selección de 7 personas del poblado (mujeres y hombres jóvenes preferentemente) para trabajar en los cultivos de la cooperativa, siendo remunerados con 5 bancales cada uno para explotar a su antojo). 3.3 Reunión informativa y organizativa con los responsables locales de la cooperativa para repasar y reafirmar los estatutos de la cooperativa y planear diversos planes de acción. 3.4 Reunión informativa con la plantilla de la cooperativa en el campamento de Fallo para aclarar la normativa, los términos del contrato y planificar el horario y el calendario de tareas. | Insumos 1.1a Proyecto elaborado por un Técnico en Recursos Naturales y Paisajísticos en la zona. 1.1b Gastos personal sede 1.1c Billetes de avión del Técnico. 1.1c Estancia del Técnico + sueldo(23 días) 1.2aGastos personal en sede. 1.2b Responsable de Cultivos (viaje + estancia) 1.3a Ingeniero (viaje + estancia). 1.3b Material para la instalación del sistema de bombeo del agua. 1.4a Material construcción alberca. 1.4b Mano de obra local. 1.5a Material para el sistema de irrigación. 1.5b Mano de obra (ingeniero). 1.6a Material construcción del cercado. 1.6b Mano de obra local. 1.7a Herramientas y material agrícola. 1.8a Recursos económicos para comprarlas. 2.1a Local cedido por la ONG Fallo. 2.1b Profesorado cualificado.(viaje + estancia) 3.1a Gastos de constitución. 3.2a Gastos del papeleo. 3.3a Un local. 3.4a Un local. 4.1a Un local. 4.1b Material vario. 4.2a Un local. 4.2b Profesora de agricultura, cocina y conservas. (viaje + estancia) | Costes 1100 euros. 500 euros. 575 euros. 2000 euros. 500 euros 1570 euros. 1570 euros 3195 euros. 1100 euros. 800 euros. 1672 euros. 400 euros. 1000 euros. 900 euros. 1998 euros 887 euros 0 euros 1574 euros. 73 euros. 27 euros. 50 euros. 50 euros. 50 euros. 100 euros. 150 euros. 1575 euros. | -Las autoridades cumplen con lo acordado. -Los responsables locales cumplen con lo acordado. -La plantilla de la cooperativa cumple con lo acordado. -La asociación de mujeres cumple con lo acordado. -La ONG Fallo cumple con lo acordado. |



FALLOU ASSOCIATS

C/ Alii Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain

Tel. 691.41.69.14

www.fallou.org / fallou.associats@yahoo.es

NIF G-64742547

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>3.5 Visita de las autoridades locales y departamentales a los cultivos para conocer in situ los pormenores del proyecto.</p> <p>4.1 Taller de Fitoterapia en el campamento de Fallou impartido a las mujeres de Balacounda por un médico de Fallou y un experto en Fitoterapia.</p> <p>4.2 Taller de cocina y conservas.</p> <p>4.3 Reunión con los responsables sanitarios de la zona para estipular el método de seguimiento del estado sanitario de la población de Balacounda.</p> | | | |
|--|---|--|--|--|



5. Fitoterapia.

La **fitoterapia** (del griego *fyton*, 'planta', 'vegetal' y *therapeia*, 'terapia'), conocida también como herbolaria (del latín *herba*, 'hierba') es el uso extractivo de plantas medicinales o sus derivados con fines terapéuticos, para prevención o tratamiento de patologías. Los registros más fiables datan el concepto de fitoterapia desde muy antiguo, sin embargo, es gracias al médico francés Henri Leclerc (1874 – 1955 d. C.) que usa por vez primera el término en su obra "*Précis de Phytothérapie*". Una traducción etimológica da a entender que se trata de una "terapéutica con plantas", no obstante esta escueta traducción hace flaco favor al objeto de esta ciencia, pues matizando el concepto se entiende por fitoterapia como "ciencia, y como tal, realiza un estudio cuyo objeto es todo material de origen vegetal con utilidad o finalidad terapéutica; siendo propio de la terapéutica la prevención, atenuación o curación de un estadopatológico". La materia prima vegetal de la que hace uso, sometida a los procedimientos galénicos adecuados permite obtener lo que se conoce como fitofármaco.

El conocimiento de las propiedades terapéuticas de las plantas es un verdadero desafío para la ciencia moderna: día a día se suman importantes investigaciones clínicas y se descubren o confirman numerosos efectos benéficos, muchos de ellos ya conocidos por culturas milenarias. Las plantas, en todo el mundo, no sólo han sido nuestra principal fuente de alimentación y medicinas, sino la fuente de muchas de las aspiraciones, de los mitos, de los significados simbólicos y de las conductas rituales humanas.

La fitoterapia pertenece al ámbito de la medicina y no es parte de las Ciencias Farmacéuticas, es ejercida por médicos y por fitoterapeutas. El farmacéutico no se dedica al tratamiento de patologías sino al estudio de medicamentos. La farmacéutica tiene su aproximación a la fitoterapia en la farmacognosia, que da cuenta de los constituyentes químicos de las plantas o de sus órganos o partes y de las propiedades farmacológicas de estos. La Fitoterapia moderna, se basa en el conocimiento de la Farmacología, y considera los aspectos farmacodinámicos y farmacocinéticos de los medicamentos basados en plantas medicinales, en estudios preclínicos y clínicos, aunque tiene su punto de origen en el conocimiento ancestral y la experiencia de prueba y error heredada de las pasadas generaciones.

El uso de plantas como recurso terapéutico natural se remonta a tiempos muy remotos. Hoy en día la ciencia confirma la presencia en ellas de compuestos químicos con acciones farmacológicas, denominados principios bioactivos, que constituyen muchas veces los ingredientes primarios utilizados por laboratorios farmacéuticos como punto de partida en el desarrollo de formas comerciales que serán patentadas para su uso terapéutico. Pero también se pueden usar los recursos vegetales con propiedades medicinales para la preparación de extractos estandarizados de plantas o de sus órganos o partes y son denominados fitofármacos. Los fitofármacos alcanzan un papel relevante en la terapéutica moderna y pueden ser utilizados con fines preventivos o de tratamiento de las más diversas patologías y basado en lo que se conoce como la medicina basada en la evidencia.

Wikipedia.org



FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / [fallou.associats@yahoo.es/](mailto:fallou.associats@yahoo.es)
NIF G-64742547

6. Mapas.





FALLOU ASSOCIATS
C/ Alí Bei 117, 1er 1a 08013 Barcelona - Spain
Tel. 691.41.69.14
www.fallou.org / fallou.associats@yahoo.es
NIF G-64742547

