

ASSOCIACIÓ DE COOPERACIÓ SOL SOLIDARI

QUÈ HEM FET?



sol  solidari

Informe d'actuacions i comptes 2010



ASSOCIACIÓ DE COOPERACIÓ SOL SOLIDARI

INFORME ANUAL 2010

1. Antecedents

El gener de 2008, un grup de persones, amb experiència en projectes de cooperació sanitària d'una banda, i en projectes de caire ambiental d'una altra, ens vam unir per crear Sol Solidari.

L'objectiu comú era realitzar projectes a països en vies de desenvolupament, que milloressin la qualitat de vida de la gent, salvaguardant al mateix temps el medi ambient.

Ens vam voler centrar en un primer moment en la introducció de cuines solars, doncs aquesta eina aporta importants beneficis ambientals, socials, sanitaris i econòmics.

En aquests tres d'anys de vida, però, hem anat diversificant, i actualment introduïm altres tecnologies que també tenen en comú el doble objectiu fundacional: augment de la qualitat de vida amb la preservació del medi ambient.

Les tecnologies amb les que hem treballat fins ara són:

1.1. Cuines solars

Les cuines solars recullen els raigs solars i els concentren en un punt, creant una font de calor. Hem emprat del tipus parabòlica i també papallona. Són molt potents, però necessiten cel blau, i són cares de produir, degut a la gran quantitat de làmina d'alumini que es requereix per fabricar-les.



1.2. Forns solars

Els forns solars són una mena de caixes estanques, amb un vidre a la part superior. Aquí s'empra l'efecte hivernacle: els raigs solars que entren dins la caixa no poden sortir i l'interior s'escalfa. Si les cuines solars funcionen com un fogonet, el forn solar funciona com un forn, d'aquí el seu nom. És menys car que la cuina solar, però també més lent. Està especialment indicat per cuinar sense vigilar el menjar, però triga varies hores en estar llest.



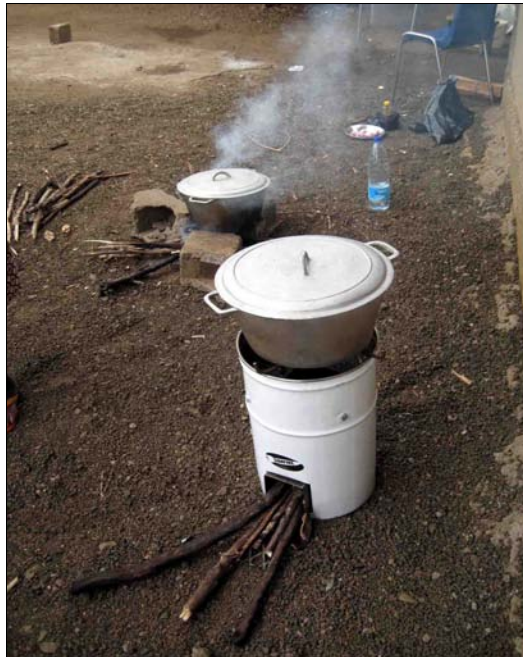
1.3. Cuines econòmiques

Són la primera millora tecnològica respecte a la foguera de tres pedres, comuna a tot Àfrica. Aquí el foc es fa dins un receptacle metàl·lic, que permet reduir molt la pèrdua de calor lateral. Són molt barates, doncs es fan amb materials de rebuig, però tenen una durada curta, doncs la xapa de que estan fetes es va deteriorant.



1.4. Rocket stoves

Són les cuines econòmiques millorades, amb una capa de material aïllant (fang, ceràmica) per reduir molt més les pèrdues de calor, i un sistema de tiratge que permet que la combustió sigui extremadament eficient. Són molt més barates que les cuines solars i redueixen en un 50 - 90 % el consum de llenya.



1.5. Hay baskets

És una mena de termo casolà on s'introdueix l'olla amb el menjar a mitja cocció i on s'acaba de cuinar amb el mateix calor, per això s'anomenen sistemes de calor retingut. En aquest cas l'estalvi de llenya es produeix perquè el foc s'utilitza només per una part de la cocció dels aliments. Si s'utilitza en combinació amb cuines econòmiques o rocket stoves l'estalvi és doble.



1.6. Kits solars

És la primera tecnologia introduïda per Sol Solidari que no té com a objectiu cuinar aliments, sinó il·luminar les cases. És un aspecte bàsic en les zones on no arriba l'electricitat. Els preus són variables, depenent de la potència. Estem treballant amb un kit solar molt senzill desenvolupat per una empresa xinesa i muntem instal·lacions solars més potents, de 20 wp.





2. Què hem fet al 2010

L'any 2010 hem desenvolupat quatre projectes, a Camerun, Mali, Uganda i Burkina.

2.1. Camerun

Títol: Introducció de cuines solars i rocket stoves a la ciutat de Loum.

Contrapart: Africa EduSa.

Col·laboració econòmica: Ajuntament de castell-Platja d'Aro.

Desenvolupament: S'han introduït 100 rocket stoves fabricades a Sud-àfrica i s'han donat a dones de tres barris de Loum-Chantiers. A les beneficiàries se les ha convocat a diverses sessions de formació, on s'explica el funcionament de la cuina i els seus avantatges. Es bull la mateixa quantitat d'aigua amb el foc a terra típic i amb la rocket stove, en ambdós casos amb la mateixa quantitat de llenya. Les dones poden comprovar com les rocket consumeixen menys llenya i fan molt menys fum. A més, funcionen amb branques i branquillons, un recurs desaprofitat actualment, doncs el foc es fa amb soques resultat de tallar grans arbres de la selva. Els branquillons, en canvi, estan sempre disponibles als camps de conreu o en forma de branques caigudes. Finalment, preparem un te amb l'aigua calenta i fem donació de la cuina econòmica a cada dona convocada, les quals signen un contracte on es comprometen a utilitzar-la i a no donar-la o vendre-la. Les dones consideren que aquesta nova eina els serà molt útil.

La introducció de cuines solars s'ha fet en més petita escala. Concretament, s'ha fet donació de 10 unitats a centres de salut i hospitals de Loum, per poder pasteuritzar aigua, cuinar pel personal mèdic, i esterilitzar material mèdic quan hi ha talls en el corrent elèctric, situació habitual a Loum.

S'ha format a un ferrer local en la construcció de rocket stoves, desmuntant una i copiant-la. També s'han contractat dues dones que faran el seguiment de l'ús de les cuines econòmiques repartides, i també de comercials del nou producte, animant a altres dones a que adquireixin una cuina econòmica.

Els primers informes de seguiment ressalten la utilització periòdica de les cuines solars als hospitals, sobretot a l'àrea de maternitat, on les dones escalfen aigua cada matí sense necessitat de fer el foc, i també en altres àrees per l'esterilització de material. Les rocket stoves també s'empren amb regularitat. D'un total de 45 famílies enquestades, el 100% la utilitzaven, opinaven que el gran avantatge era el menor consum, bàsic sobretot en període de pluges, i en canvi l'inconvenient principal era que trigava més en el pre-escalfament respecte la foguera, que de seguida proporciona una gran potència.



2.2. Mali

Títol: Introducció de cuines econòmiques a la província de Bandiagara (Mali).

Contrapart: Association des Groupements Villageois Féminins (AGVF).

Col·laboració econòmica: Europastry i Diputació de Girona.

Desenvolupament: En aquest projecte es treballa amb cuines econòmiques de dues mides i amb dos tipus de receptors diferents: grans, per als menjadors escolars i petites, per les famílies.

S'han construït (a Bandiagara) i distribuït gratuïtament 120 cuines econòmiques de grans dimensions a 60 escoles amb menjador escolar. Les escoles receptores de les cuines - dues cuines per escola-, i més concretament les cuineres escolars, han rebut la donació amb molta satisfacció. L'ús d'aquestes cuines suposa una reducció del 50% o més en el consum de llenya i una significativa major rapidesa en el temps de cocció dels aliments. Enguany hem dut les cuines a les escoles amb cantina escolar subvencionada per l'Estat. Cal tenir en compte que al Cercle (província) de Bandiagara hi ha moltes altres escoles que reben aquest tipus de subvencions d'altres instàncies (com Càritas) i que s'hi continua cuinant amb el foc tradicional de tres pedres. En una segona fase del projecte, i després que la contrapart AGVF ens faci arribar la llista corresponent, s'estudiarà ampliar la donació de cuines econòmiques a aquestes escoles.

A finals de desembre de 2010 s'ha posat en marxa la segona part del projecte, de construcció, divulgació i venda de 1000 cuines econòmiques a preus subvencionats al Cercle de Bandiagara. S'han format dos ferrers i una animadora. En la visita sobre el terreny, i en les primeres sessions d'animació/divulgació/venda, s'ha pogut comprovar

el gran interès que desperten aquestes cuines entre la població. El projecte tindrà una durada d'un any, i la contrapart AGVF ens farà arribar informes trimestrals de les vendes. Amb els guanys obtinguts, AGVF construirà i distribuirà més cuines.

AGVF calcula els beneficis següents a les famílies on entra una cuina econòmica: 80% d'estalvi en la compra de llenya, 90% d'estalvi en temps (quan la llenya es recull), 50% de reducció en la tala de llenya i 70% de reducció dels problemes oculars i del risc de cremades greus.



2.3. Uganda

Títol: Introducció de forns solars, rocket stoves i sistemes de retenció de calor al poble d' Isalo.

Contrapart: WomenFirst.

Col·laboració econòmica: Ajuntament de Figueres i Europastry.

Desenvolupament: Aquest projecte pretén donar a conèixer i difondre diversos sistemes per economitza llenya a la cuina, concretament els forns solars, les rocket stoves i els anomenats "hay basket", una mena de termo local que reté el calor.

Durant el mes de desembre hem dut a terme la primera fase del projecte d'introducció de cuines econòmiques i forns solars a la comunitat de Isalo, en un entorn rural a la vora del llac Kyoga, al districte de Kaliro. Aquí la pressió de la població sobre els ecosistemes és extraordinària, degut a l'elevada densitat de població i al seu caràcter eminentment rural.

Les rocket stoves han estat fabricades a Jinja, segona ciutat del país i seu de Women First. Han donat molt bon resultat amb un disseny acurat, resistent i de preu competitiu. Aquestes cuines han estat acompanyades pel que a Àfrica anomenen hay basket o fireless cooker, un cistell ben aïllat (amb una gruixuda capa de cotó en aquest cas, ja que en són productors). Amb aquest estri, els aliments calents a la temperatura de cocció acaben de cuinar-se aprofitant la mateixa temperatura que ja tenen, tot reduint també el consum de llenya i fent possible un segon àpat del dia calent sense necessitat de tornar a cuinar.

El material ha tingut una molt bona acceptació i ja estem treballant amb Women First per estendre'n la distribució a preus subvencionats.

Pel que fa als forns solars, han estat destinats a grups de dones perquè iniciïn petits negocis de fabricació de pa. Arreu d'Uganda es troba pa industrial de tipus motllo, potser herència del passat colonial anglès. El pa està ben arrelat a la seva cultura gastronòmica, de forma que Women First veu una bona sortida a aquest negoci per les dones d'Isalo.

A títol demostratiu, es va aprofitar per portar tres cuines solars parabòliques SK-14 de l'empresa AlSol, que han estat destinades a l'escola, un centre de salut i la seu de la contrapart.

Finalment, s'han introduït 3 kits solars, composts per una petita placa solar, una bateria, dues bombetes de leds i un carregador de mòbil universal. Aquest estri és extremadament útil a Isalo, ja que no arriba l'electricitat i a les cases s'il·luminen amb unes espelmes de parafina (Tadooba) que emeten un fum perjudicial per ulls i pulmons.



2.4. Burkina Faso

Títol: Finançament d'instal·lacions solars de 20 wp al voltant d'Ouagadougou.

Contrapart: Actualité Energie (Sr. Lassina Nebie).

Col·laboració econòmica: Sol Solidari.

Desenvolupament: Aquest projecte pretén ajudar a que famílies que no tenen accés a l'electricitat, o que no poden pagar el preu que imposen les companyies elèctriques, puguin accedir a crèdits per tenir una instal·lació solar a casa seva. Aquestes instal·lacions solars tenen prou potència per il·luminar una casa sencera i, fins i tot, per fer anar una televisió, petició molt demandada pels clients d'Actualité Energie.

Ni els clients de Lassina Nebie tenen diners per pagar la instal·lació solar al comptat, ni ell disposa de diners per poder-les cobrar a terminis, de forma que Sol Solidari fa de banc, deixant al tècnic els diners necessaris per fer les instal·lacions, que després les famílies paguen a 10 mesos sense interès. Quan els diners ja han estat retornats, Actualité Energie ens els torna i Sol Solidari pot tornar a prestar-los per atendre nous clients. Amb aquest sistema, durant el 2010 s'han venut 10 instal·lacions solars de 20 wp.





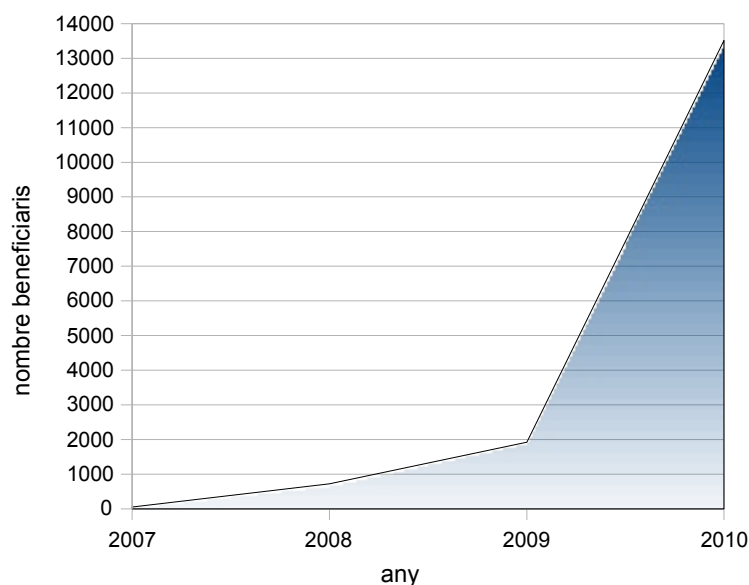
3. Material introduït per Sol Solidari

A continuació es detalla el tipus de material i la quantitat d'unitats aportades per Sol Solidari des de l'inici de l'entitat, al 2008 (més la prova realitzada el 2007).

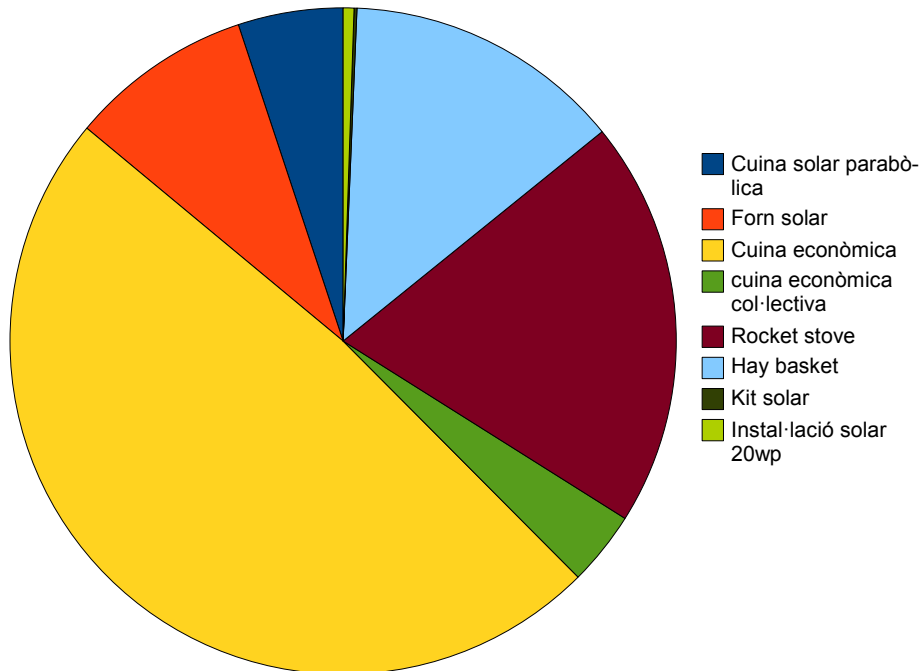
	Etiòpia	Mali	Camerun	Burkina Faso	Uganda	TOTAL
Cuina solar parabòlica	40	50	10		3	103
Forn solar	166				20	186
Cuina econòmica		1000				1000
cuina econòmica col·lectiva		76				76
Rocket stove			105		100	205
Hay basket					80	80
Kit solar					3	3
Instal·lació solar 20wp				10		10
TOTAL	206	1126	115	10	206	1663

	2007	2008	2009	2010		
Cuina solar parabòlica	5	30	55	13		103
Forn solar		70	96	20		186
Cuina econòmica				1000		1000
cuina econòmica col·lectiva			16	60		76
Rocket stove				205		205
Hay basket				80		80
Kit solar				3		3
Instal·lació solar 20wp				10		10
TOTAL	5	100	167	1391		1663

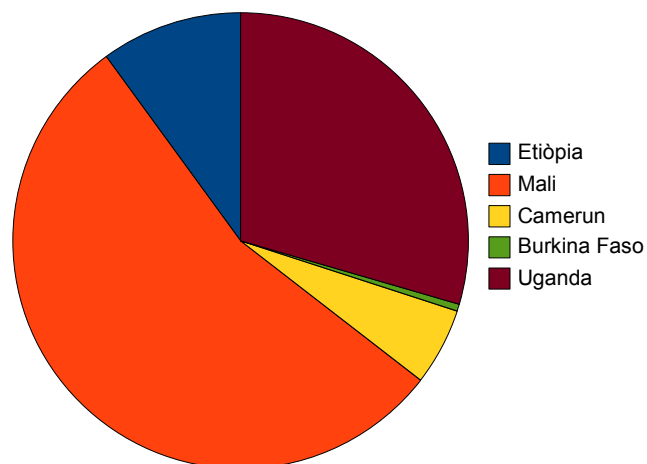
Estimació beneficiaris	50	720	1926	11110		13806
-------------------------------	-----------	------------	-------------	--------------	--	--------------



Nombre d'unitats per tipologia



Nombre d'unitats per països





4. Els comptes de 2010

A continuació es presenten els comptes de l'exercici 2010.

RESUM ESTAT DE COMPTES 2010			
INGRESSOS		DESPESES	
Concepte	Import	Concepte	Import
Sub.-Ajunt. Platja d'Aro	6000,00	Comissions banc	129,23
Sub.-Ajunt. Figueres	5682,45	Despeses informàtiques	285,78
Sub.-Diputació Girona	8000,00	Material divers	254,38
Sub.-Ajunt. Figueres	5682,45	Carpetes i altre material	681,41
Sub.-Ajunt. Figueres	5580,00	Projecte UGANDA	10339,17
Donac.-Botigues Platja d'Aro	1500,00	Projecte MALI	8896,11
Donac.-IES Puigcargol	155,00	Projecte CAMERUN	12500,79
Donac.-CEIP Terraprimis	400,00	Projecte BURKINA	3837,88
Donac.- Particulars	580,00	Projecte SAHARA	750,00
Donac.- Porfinviernes música	1529,85		
Donac.- Camping Illa Mateua	3000,00		
Reclamació Air Marroc	728,00		
Interessos banc.i comissions	124,41		
Total	38962,16	Total	37674,75

En aquest resum es comptabilitzen totes les subvencions rebudes durant el 2010, encara que no coincideixen exactament amb els projectes realitzats durant el mateix any, doncs de vegades el segon pagament es rep molt després de realitzat el projecte.

D'altra banda, tot i que el projecte de Burkina Faso és de finançament, en no haver-se tornat encara els diners finançats són comptats aquí com a despeses.

Dels gairebé 38000 € gastats, el 96% ha anat íntegrament als projectes, i el restant 4% ha estat dedicat a compra de material d'oficina, edició de carpetes i serveis informàtics.

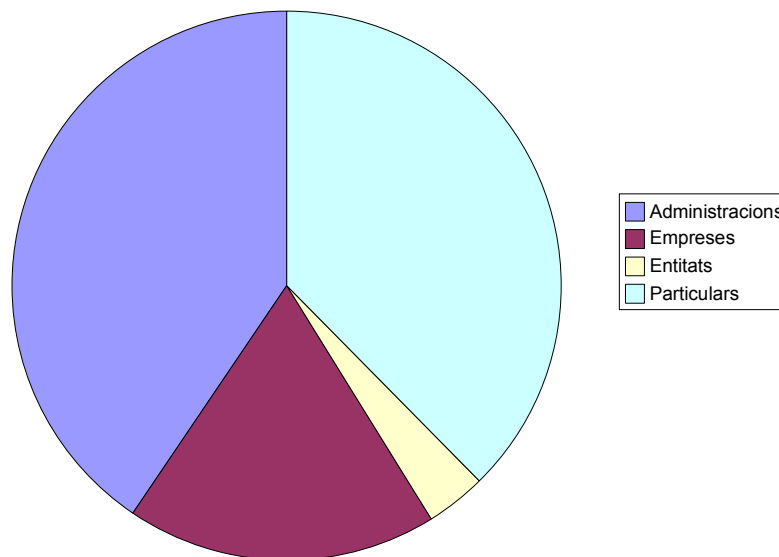
Els percentatges dedicats a cada projecte han estat els següents:

Camerun	33%
Uganda	31%
Mali	24%
Burkina Faso	10%
Sàhara Occidental*	2%

* col·laboració en projecte extern

En els tres primers anys de vida de Sol Solidari, els ingressos s'han dividit de la forma següent, segons el tipus de donació o subvenció:

Tipus de donacions/subvencions



5. Detalls legals i administratius

Nom legal: Associació de cooperació Sol Solidari

Número d'entitat al registre de la Generalitat:

Adreça postal: Pep Ventura, 11 17740 - Vilafant

NIF: G-17993296

Junta directiva durant el 2010:

Deli Saavedra (president)

Montse Félez (secretària)

Marta Rojas (tresorera)

Marta Félez (vocal)

Pablo Garcia (vocal)

