

Aprofitament de residus agrícoles i forestals mitjançant biodigestió i gasificació per la generació d'electricitat en zones rurals



LLOCS:	Moçambic: Maputo, Sofala i Zambezia
SOCIS LOCALS:	Universidade Eduardo Mondlane (UEM), Uniao Gral de Cooperativas (UGC) i CELIM-Caritas i Solar Seed
PARTICIPANTS:	Enric Velo, PDI ETSEIB/DMMT Frederic Horta, PDI ETSEIB/DOE Maria Anzizu, Laura Lacueva i Anna Romagosa, estudiants ETSEIB
AJUT CCD:	11.800 EUROS



MOÇAMBIC
Índex IDH: 0.284
Superfície: 801.590 km²
Habitants: 22.061.451 hab.
Esperança de vida: 48.4

CONTEXT:

La producció i distribució d'energia a Moçambic exemplifica les paradoxes cròniques de la planificació territorial i el desenvolupament d'infraestructures a l'Àfrica Subsahariana. Tot i que el 70% de les divises del país es generen mitjançant l'exportació de gas i electricitat, un 85% de la població no hi té accés, ja que aquests responen a les necessitats dels grans projectes.

Tanmateix, agències bilaterals, ONG, Institucions Nacionals i iniciatives privades han consolidat l'energia solar i els generadors diesel com a principals tecnologies per oferir serveis moderns mitjançant mini xarxes o plantes multi funcionals en zones rurals. Pretenem acompanyar aquests agents en el procés d'oferir serveis energètics moderns, autogestionats i sostenibles.

OBJECTIUS:

1. Consolidar i formalitzar les relacions de cooperació universitària entre la UEM i el Grup de Recerca en Cooperació i Desenvolupament Humà (GRECDH-UPC).
2. Iniciar investigacions aplicades i posar el coneixement al servei d'iniciatives en curs d'electrificació rural amb energies renovables com el projecte de pico hidràuliques familiars de l'agència de Cooperació Alemanya (GTZ) a Manica o les botigues d'energia de Solar Seed a Zambézia i Sofala.
3. Conèixer l'estat de l'art de la gasificació i la biodigestió a Sud-àfrica.

ACTIVITATS:

- Visita a 2 proveïdors tecnològics - Carbo Consult, Ecofuels- a Johannesburg (Sud-àfrica)
- Presentació a la convocatòria d'un projecte de l'AECID a la Universidade Eduardo Mondlane (UEM)
- Planificació i identificació de projectes per a realitzar PFC/TFC i treballs amb ONG i empreses locals.



RESULTATS:

- Identificació de dues empreses amb prous residus forestals i agrícoles per plantejar la viabilitat de sistemes energètics basats en biomassa.
- Realització d'un PFC relacionat amb les identificacions dutes a terme al llarg del Q3-2010.

CONTINUÏTAT:

Dues estudiants aniran a realitzar els seus PFC i seran acollides, per la UEM i CELIM-CARITAS. Els primers han acordat prestar els equipaments de la universitat i es col·laborarà amb els segons en les cooperatives de gestió de residus. A més a més la continuïtat depèn de les fonts de finançament procedents de l'AECID i altres finançadors. Conjuntament ens estem presentant a finançadors internacionals com "Energy and environment partnership programme with Southern and Eastern Africa", un programa inicial pels governs de Finlàndia i Àustria recolzats pel Banc de Desenvolupament de Sud Àfrica.

VALORACIÓ:

Aquest projecte permet a l'estudiantat i PDI de l'ETSEIB-GRECDH conèixer la realitat energètica a Moçambic; interactuant amb les institucions locals, visitant les activitats d'empreses catalanes com Solar Seed en tasques d'electrificació rural, i investigant l'estat de tecnologies com la biodigestió i la gasificació a l'Àfrica Subsahariana.



Centre de Cooperació per
al Desenvolupament. CCD



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Suma-t'hi!

