

Improving Energy Access in Ghana

Phase2: Renewable energy Microgrids



LLOC:	Ghana
SOCIS LOCALS:	The Energy Centre (TEC) de la Kwame Nkrumah University of Science and Technology KNUST, KITE
PARTICIPANTS:	Pol Arranz i Mar Pérez Fortes, PDI ETSEIB Oriol Gavaldà, PDI ETSEIAT
AJUT CCD:	7.600 EUROS



GHANA

Índex IDH: 0.467
Superfície: 238.540 km²
Habitants: 24.339.838 hab.
Esperança de vida: 57.1

CONTEXT:

L'any 1989, el govern ghanès va llançar el Programa Nacional d'Electrificació a fi de proveir d'electricitat tota la població l'any 2020. Actualment s'estima que només un 25% de la població rural té accés a l'electricitat. L'extensió de xarxa ha estat l'estratègia principal. Tanmateix, les comunitats encara sense servei es troben en zones molt allunyades, i la seva baixa demanda fa que el cost d'extensió de xarxa sigui prohibitiu. Es comencen a considerar solucions autònomes o descentralitzades, i en especial, les micro-xarxes basades en l'aprofitament d'energies renovables.

OBJECTIUS:

Contribuir a superar les barreres que actualment frenen el desenvolupament energètic en àrees rurals de països de l'Àfrica Subsahariana

Objectiu Específic: Avaluar la viabilitat de les micro-xarxes basades en energies renovables (biomassa i solar) com a solució a curt i mig termini per al proveïment energètic en zones rurals a Ghana.



ACTIVITATS:

- Preselecció de propostes d'electrificació rural amb micro-xarxes.
- Caracterització energètica de 10 comunitats rurals (districte Atebubu-Amantin).
- Aplicació d'un model de cadena de subministrament biomassa a electricitat.
- Preparació del viatge a Ghana (desembre 2010).

RESULTATS:

El projecte encara està en fase de realització. El model de cadena de subministrament aplicat és una innovació notable, amb un gran potencial d'aplicació. La resta d'activitats desenvolupades han sigut preparatòries del viatge.

CONTINUÏTAT:

L'acció està encarada a la identificació d'oportunitats d'intervenció a curt i mig termini, i forma part de l'interès de les tres entitats participants, la UPC i els dos socis locals.



Centre de Cooperació per
al Desenvolupament. CCD



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Suma-t'hi!

