

PROMOCIÓ DE SISTEMES MICRO-EÒLICS I SOLARS

LLOCS: Perú, Bolívia i Nicaragua.

SOCI LOCAL: Practical Action - ITDG (Perú, Bolívia), Asofenix (Nicaragua).

PARTICIPANTS: Laia Ferrer Martí, Rafael Pastor, Alberto García, Roberto Villafáfila i Matteo Ranaboldo (PDI, ETSEIB), Bruno Domènech (PAS, ETSEIB) i Joan Triadó (estudiant, ETSEIB).

AJUT CCD: 6.200 euros.

CONTEXT:

A Perú, Bolívia i Nicaragua, un alt percentatge de la població rural no té electricitat. Els sistemes eòlics/solars son adequats per proveir electricitat de forma autònoma. S'està treballant amb els socis locals per desenvolupar models d'optimització i eines multicriteri per millorar el disseny d'aquests sistemes.

OBJECTIUS:

Desenvolupar eines de disseny de sistemes d'electrificació a escala comunitària.



NICARAGUA:

IDH: 0,599
Superfície: 129.494 km²
Habitants: 5.992.000 hab.
Esperança de vida: 74,3 anys



ACTIVITATS:

Desenvolupament d'eines multicriteri d'optimització per dissenyar sistemes d'electrificació amb restriccions tècniques i socials. Difusió dels avenços en seminaris professionals i aplicació dels resultats a casos reals.

RESULTATS:

Avenços en el desenvolupament d'eines de disseny. Participació a seminaris professionals, publicació d'articles a revistes i congressos.

CONTINUÏTAT:

Aquest projecte forma part d'una de les línies del grups de recerca EOLI i GRECDH. En particular, el treball s'emmarca dins el projecte del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental "Electrificación Rural con Energía Eólica y Solar", ENE2010-15509, del qual s'ha presentat una proposta de continuació en la convocatòria de l'any 2013.