

EINES DE DISSENY DE SISTEMES D'ELECTRIFICACIÓ EÒLICS/SOLARS



LLOCS: Perú, Bolívia i Nepal

SOCIS LOCALS: Practical Action - ITDG (Perú, Bolívia, Nepal), CINER (Bolívia)

PARTICIPANTS: Laia Ferrer Martí, Rafael Pastor Moreno, Alberto Garcia Villoria, Albert Corominas Subias, Roberto Villafáfila, Matteo Ranaboldo i Joan Triadó, PDI a l'ETSEIB
Bruno Domènech Léga, estudiant a l'ETSEIB
Oriol Travasset, estudiant de Màster de Sostenibilitat

AJUT CCD: 6.000 euros i 4.000 euros per a recerca

PERÚ:

Índex IDH: 0,725
Superfície: 1.285.220 km²
Habitants: 29.907.003 hab.
Esperança de vida: 74

NEPAL:

Índex IDH: 0,458
Superfície: 147.181 km²
Habitants: 26.620.000 hab.
Esperança de vida: 68,8

BOLÍVIA:

Índex IDH: 0,663
Superfície: 1.098.580 km²
Habitants: 9.947.418 hab.
Esperança de vida: 66,6

CONTEXT:

A Perú, Bolívia i Nepal, un alt percentatge de la població rural no té electricitat. Els sistemes eòlics/solars són adequats per proveir d'electricitat de forma autònoma. S'està treballant en col·laboració amb els socis locals per millorar el disseny d'aquests sistemes.

OBJECTIUS:

Desenvolupar eines de disseny de sistemes d'electrificació comunitària en àrees rurals de països en desenvolupament.

ACTIVITATS:

- Desenvolupament de models d'optimització i eines d'avaluació multi criteri per dissenyar sistemes d'electrificació autònoms amb diferents tecnologies (eòlica/solar, individual/ microxarxa) i consideracions socials.
- Elaboració d'un manual de recopilació d'experiències en l'electrificació rural autònoma.

RESULTATS:

- Avenços en el desenvolupament d'eines de disseny i redacció del manual de recopilació d'experiències.
- Avaluació de projectes executats pels socis locals.
- Publicació d'articles a revistes i congressos.

CONTINUÏTAT:

L'acció s'emmarca en programes en que col·laboren el GRECDH: "Development and Dissemination of Micro Wind Energy Generation Systems in Developing Countries" i "Acceso a la energía en comunidades rurales de la región de Cajamarca, a través de la planificación energética con energías renovables" amb Practical Action - ITDG i Ingeniería Sense Fronteres.



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Suma-xhi!

