

Eines de disseny de sistemes d'electrificació eòlics i solars



LLOCS:	Perú, Bolívia, Nepal
SOCIS LOCALS:	Practical Action - ITDG
PARTICIPANTS:	Laia Ferrer Martí, Rafael Pastor Moreno, Alberto Garcia Villora, Albert Corominas Subias, Anna Guilera Giralte i Joan Triadó, PDI ETSEIB Bruno Domènech Léga, estudiant ETSEIB
AJUT CCD:	16.000 + 5.000 EUROS

CONTEXT:

A Perú, Bolívia i Nepal, un alt percentatge de la població rural no té accés a l'electricitat. Els sistemes eòlics i solars són una opció molt adequada per a proveir d'electricitat de forma autònoma. Actualment s'estan desenvolupant eines de suport per a l'optimització del disseny d'aquests sistemes, que consideren tant criteris tècnics i socials.

OBJECTIUS:

Desenvolupar eines de disseny més eficients en l'àmbit de la provisió de serveis elèctrics a escala comunitària en àrees rurals de països en desenvolupament.

ACTIVITATS:

- Anàlisi i comparació dels sistemes autònoms d'electrificació implementats amb diferents tecnologies (eòlica/solar, individual/micro-xarxa) i en diferents contextos i països: Perú, Bolívia i Nepal.
- Desenvolupament de models d'optimització de disseny incorporant criteris socials.
- Validació a casos pràctics de Perú, Bolívia i Nepal.
- Aplicació als pròxims projectes d'electrificació a implementar.



NEPAL

BOLÍVIA

PERÚ



RESULTATS:

- S'ha avançat en el desenvolupament d'eines de disseny de projectes d'electrificació rural en països en desenvolupament.
- S'han avaluat els projectes pilot i/o demostratius executats pels socis locals.
- S'han publicat articles en revistes i s'han presentat contribucions a congressos.

CONTINUÏTAT:

L'acció està emmarcada en els programes de llarga durada en els quals col·labora 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-t'hi!

