

# 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 km<sup>2</sup>

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 "Electrificació Rural con Energía Eólica y Solar", ENE2010-15509, del qual s'ha presentat una proposta de continuació en la convocatòria de l'any 2013.