

Ús de residus locals per a la construcció de cases de baix cost

Cochin, Kerala (Índia)

Soci local: Cochin University of Science and Technology (CUSAT)

Context del projecte

L'estat de Kerala està situat a la costa Oest del Sud de la Índia. Ocupa 38.864 Km² i té 31,8 milions d'habitants. Tot i ser un dels estats més avançats del país pel que fa a educació, sanitat i infraestructures, més del 8% de les famílies viuen en condicions d'extrema pobresa a les quals cal afegir les que no disposen d'una vivenda digna. El sector agrícola és fort i per tant genera un important volum de residus. Per altra banda la indústria es concentra prop dels nuclis urbans de Cochin i Trivandrum.

Objectius

- Definir un catàleg de les indústries de Kerala generadores de potencials residus aplicables en la construcció, associat a una base de dades que inclogui informació detallada sobre la quantitat generada i el possible subministrament del residu.
- Definir el perfil de la població beneficiària de la construcció de cases de baix cost.

Activitats realitzades

S'ha sol·licitat una visita a les indústries seleccionades segons l'aplicabilitat dels seus residus. S'ha dissenyat una fitxa per a recopilar la informació i una base de dades amb Access per a gestionar-la. S'ha contactat amb organitzacions que construeixen vivendes de baix cost per a la població necessitada, identificades pels propis governs municipals.



Resultats

S'han identificat tres grups d'indústries: les que ja comercialitzen el residu, les que estan disposades a subministrar el residu que tenen en estoc i les que ja utilitzen el seu residu en matèria de construcció. Aquest últim grup ens ha donat l'oportunitat d'aprendre noves tècniques constructives a partir dels residus.

Per altra banda, la manca de recursos pel que fa a transport i intermediaris locals ha dificultat el desenvolupament del projecte.

Perspectives de continuïtat

Finalitzada aquesta fase inicial del projecte d'identificació dels residus, la contrapart s'ha compromès a analitzar-los qualitativament a través de les mostres obtingudes en les visites. Es treballarà en una tercera fase d'aplicabilitat pràctica dels resultats obtinguts.

Aportació CCD: 4.000 €

Participants UPC

Laia Mercadé Ruiz i Haidé Rius Salvany (estudiants ETSECCPB).



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Campanya

