

Tecnologies Apropiadades en l'Àrea de Vedanthangal (Índia)

Vedanthangal, a Tamil Nadu (Índia)

Índia:

Índex IDH: 0,611
Superfície: 3.287.590 km²
Habitants: 1.095.351.995
Esperança vida: 64,35 anys

SOCIS LOCALS

Fundació Laia Mendoza (FLM), Tamil Nadu Foundation (TNF)

APORTACIÓ DEL CCD

9.600,00 EUROS

PROBLEMÀTICA

El projecte neix per la demanda de la FLM a la UPC per a detectar i buscar solucions a necessitats tecnològiques que donin resposta a la situació sanitària i educativa que presenta Vedanthangal, un conjunt de petits nuclis rurals distanciat pocs quilòmetres amb una població total de 4000 habitants dedicats a l'agricultura de subsistència. El projecte té 4 àrees: agronomia, aigua, energia, arquitectura. Els beneficiaris són la comunitat i els estudiants i personal de la UPC i la FLM.

OBJECTIUS I ACTIVITATS

- Conèixer les necessitats de la comunitat. Enquesta i reconeixement de la zona.
- Estudiar compostatges naturals i cultius sostenibles. Planificació de cultius alternatius per introduir en la comunitat.
- Estudiar alternatives a la cuina de llenya, especialment als parvularis. Estudi de viabilitat, capacitació i implantació de cuines solars, entrega i seguiment als parvularis.
- Avaluar la qualitat i quantitat d'aigua. Anàlisi fisicoquímiques i bacteriològiques, neteja de tancs i millora de pous.
- Anàlisi de la situació constructiva actual i detecció de problemes. Definició de topologies entre tradició local i la modernitat. Desenvolupament i capacitació en tècniques sostenibles i de baix cost. Capacitació d'operaris amb el sistema constructiu indú del Bloc de Terra Comprimat.
- Recerca de grups de recolzament tecnològic local. Relacions amb IIT-Madras, la Càtedra Unesco d'Auroville i altres ONG.

RESULTATS I CONTINUÏTAT

Es poden emmarcar en tres PFCs vinculats a les àrees d'aigua (anàlisi de qualitat, quantitat i millora), energia (millores constructives, estudi de viabilitat de la cuina solar) i arquitectura (disseny per la construcció d'una oficina per a la FLM, com a camp de proves en la construcció d'aquest sistema i capacitació dels operaris).

Donat que la contrapart disposa de personal fixe sobre el terreny, tots els projectes tenen un seguiment continu. De les conclusions d'aquests projectes es preveuen altres PFCs guiats pels professors experts de l'UPC.



PARTICIPANTS

Daniel Ibarz i Silvia Martín, estudiants de l'ETSEIB
Daniel Molina, estudiant de l'ETSAV
Olga Gener, PAS de l'EUETAB i Jordi Ricart, PAS de l'ETSETB
Lluís Batet, Nuria Miralles i Delfina Muñoz, professors de l'ETSEIB

