

DESENVOLUPAMENT DE LES TELECOMUNICACIONS EN ZONES RURALS I ASSENTAMENTS INDÍGENES D'ALT AÏLLAMENT AL SUD DE XILE

Comuna de Cochamó, regió de Los Lagos (Xile)

SOCI LOCAL

Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile (UTEM)

CONTEXT DEL PROJECTE

La comunitat de Cochamó es situa en una zona rural on no hi ha cap infraestructura de comunicacions, fet que retarda el seu desenvolupament econòmic i cultural, a més de limitar perillosament la seva capacitat de resposta davant de situacions d'emergència. Les escoles on es desenvolupa el projecte són centres de convergència social, amb un paper que va molt més enllà de l'educació d'infants: són centres socials que acullen reunions, actes culturals, campanyes d'ajuda i fins i tot, si cal, esdevenen centres de salut.

Hi ha en marxa un projecte estatal que dotarà a les escoles rurals de la zona de dos ordinadors. El problema es que no es proveirà de connexió als equips, per la qual cosa el nivell d'impacte es veurà dràsticament minimitzat, disminuint l'ús del maquinari, que fins i tot podria fer-se malbé o quedar obsolet abans de ser aprofitat degudament.



OBJECTIUS

- Estudiar i establir un sistema de comunicacions de baix cost, amb la finalitat de promoure el desenvolupament cultural i econòmic de la zona de la Comuna de Cochamó.
- Capacitar i conscienciar sobre l'ús de les infraestructures instal·lades, maximitzant el seu aprofitament.
- Reconeixement de la Comuna de Cochamó per a una propera ampliació del projecte.
- Estudi dels resultats de la tecnologia dissenyada a la UTEM per a enllaços curts de baix cost, per a posteriors intervencions.

ACTIVITATS REALITZADES

En una primera fase es van investigar i desenvolupar les bases tècniques, de manera descentralitzada, des de Barcelona i des de Santiago. Un cop aclarit el disseny inicial, un equip es va desplaçar a Santiago, on es va posar a punt el software i el hardware necessaris. També es van construir i verificar les antenes de baix cost i els suports físics per a antenes i resta d'equips. Finalment un equip format per estudiants i professors de la UPC i la UTEM es va desplaçar a Cochamó, on es va implementar el sistema. A més, es van recopilar mesures bàsiques de la zona per a una futura ampliació del projecte, es va impulsar la relació amb els agents locals i es va formar els responsables del sistema.



RESULTATS

El funcionament dels enllaços a les tres escoles on es va instal·lar el sistema ha estat molt satisfactori, i hi ha connexió a Internet des dels tres punts. Recopilació de dades per a fer un estudi d'ampliació del projecte. Capacitació als responsables de les instal·lacions en l'ús del sistema i el seu manteniment.

VALORACIÓ I COMENTARIS

Creiem que el projecte ha estat un èxit, tot i quedar encara molta feina per fer, a l'espera que a través del "Programa Enlaces" finalitzi la instal·lació dels ordinadors i es comprovi la correcta configuració dels equips.

La valoració personal dels components de l'equip és que ha estat una experiència inoblidable: hem tingut l'oportunitat de conèixer amb un altra cultura i donar-li suport, a més conèixer un lloc preciós i únic.

PARTICIPANTS UPC

Josep Vidal (professor de l'ETSETB), Anna Elbaile, Lluís Esteras, Ignacio García-Vaquero, Pol Moser, Roger Ortiz i Carlos López (estudiants de l'ETSETB).