

# Avaluació i Implementació de solucions de connectivitat per a centres educatius en zones aïllades de *Los Llanos*

**San Ignacio del Masparro (Veneçuela)**

Sudamèrica

## Veneçuela:

Índex IDH: 0,784  
Superfície: 916.445 km<sup>2</sup>  
Habitants: 27.483.200  
Esperança vida: 74,31 anys

## SOCIS LOCALS

Federación Internacional Fe y Alegria (FyA)  
Escuela de Ing. en Telecomunicaciones de la Universidad Católica Andrés Bello (UCAB)

## APORTACIÓ DEL CCD

8.000 EUROS

## PROBLEMÀTICA

L'any 2005 es van enviar a l'Institut Agropecuari San Ignacio del Masparro vint-i-vuit equips Pentium III, en el marc de la campanya de reciclatge de computadors que implementa Fe i Alegria. Aquests equips es trobaven desconnectats d'Internet, per tant no podien ser aprofitats en les potencials activitats de formació a distància per a docents, personal tècnic i estudiants.



## OBJECTIUS I ACTIVITATS

L'objectiu global va ser dotar d'una infraestructura de telecomunicacions a un dels centres educatius de (FiA) situat en els Llanos de Veneçuela. Els principals objectius específics eren:

- Avaluar les possibles solucions de telecomunicacions per als centres educatius tenint sempre en compte la seva situació geogràfica.
- Avaluar i implementar solucions de telefonia IP i accés a les xarxes sota la infraestructura de connectivitat plantejada.
- Capacitació i conscienciació en l'ús de les infraestructures instal·lades.
- Realitzar un projecte pioner amb la intenció de replicar-lo en altres centres educatius segons l'èxit del mateix.

En aquest projecte podem diferenciar tres fases: una primera, on es va fer l'anàlisi, la preparació de l'equip i l'estratègia d'implementació; a la segona, vam treballar a la zona dels Llanos, amb les proves i la implementació de les cinc estacions de radiocomunicació i una tercera que va consistir en l'estudi de viabilitat d'implementació de xarxes similars en dos centres més.

## RESULTATS I CONTINUÏTAT

Es va desplegar una xarxa telemàtica des de la localitat de Dolores cap a l'escola en la que s'havia establert l'accés a Internet, destacar que es va posar un repetidor en aquesta escola a causa de la gran extensió que ocupa i de les dificultats geogràfiques del lloc. Es va configurar de nou la xarxa interna del centre adaptant-la als equips instal·lats i establint un cert ordre del que mancava.

Hem realitzat la fase inicial d'un projecte que va sorgir conjuntament entre la UCAB i Fe i Alegria. La previsió, després de l'èxit de la primera fase, és de continuar amb la xarxa per arribar a noves escoles rurals. En aquests moments les dues institucions ja es fan càrrec de la supervisió i manteniment de la xarxa.

## PARTICIPANTS

Elisa Sayrol, professora de l'ETSETB  
Luis Esteras, Ana Gómez i Lorena Gómez, estudiants de l'ETSETB  
David Gutiérrez, Mireia Hoyos i Esteve Vallvé, estudiants de l'ETSETB  
Wilfredo Torres i Javier Barrios, professors de la UCAB  
Nelson Gull i Juan Pablo Esquivel, estudiants de la UCAB