

# Implementació de quatre nodes a la població rural de K'ayra

## K'ayra i Cusco (Perú)

### Perú:

Índex IDH: 0,767

Superfície: 48.730km<sup>2</sup>

Habitants: 9.183.984

Esperança vida: 71,44 anys

### SOCIS LOCALS

Pontificia Universidad Católica de Perú (PUCP)

### APORTACIÓ DEL CCD

10.000 EUROS

### PROBLEMÀTICA

Perú, com la majoria de països de Sudamèrica, és un país caracteritzat per la gran centralització dels recursos a les zones urbanes, especialment a la capital. Concretament, les telecomunicacions a les zones rurals són molt escasses i deficientes en part, a causa de la complexa geografia. La serralada dels Andes, que recorre tot Perú de dalt a baix, i la gran extensió de selva contribueixen a l'aïllament d'una gran part del territori.

Mentre que la universitat privada, ubicada a la ciutat de Lima, gaudeix de recursos suficients, la universitat pública, dispersa pel territori nacional, queda abandonada amb grans deficiències docents i en els equipaments.

### OBJECTIUS I ACTIVITATS

El projecte en qüestió contribueix a millorar el sistema de comunicacions de la Facultat d'Agronomia i Zootecnia de K'ayra, de la Universidad Nacional San Antonio Abad de Cusco (UNSAAC), instal·lant Internet.

Aquest projecte comença a Lima, a la PUCP, amb la formació dels integrants de l'equip a càrrec d'EHAS (Enlace Hispanoamericano de Salud). Un cop completada la formació es va dissenyar la xarxa a implementar utilitzant la tecnologia adequada per evitar excessius costos d'operació i manteniment. Posteriorment, es va comprar el material necessari i es van fer les proves pertinents. Després de comprovar el correcte funcionament del sistema vàrem anar a K'ayra per implementar la xarxa.

A K'ayra muntem les antenes i les caixes de telecomunicacions a les torres, les configurem correctament i realitzem les proves finals. Per assegurar que els responsables del manteniment de la xarxa puguin solucionar els problemes que pugin sorgir, finalment fem el taller de formació.

### RESULTATS I CONTINUÏTAT

Hem instal·lat quatre nodes, proporcionant Internet a la Facultat d'Agronomia i a la de Zootecnia de K'ayra. La subxarxa instal·lada pertany a EHAS i servirà per a ampliar la que ells tenen ja instal·lada.

La realització del projecte ens ha permès formar-nos tant a nivell professional com en el personal. Ens ha donat la possibilitat d'aplicar els coneixements adquirits durant la carrera, i a més ho hem pogut fer a una zona necessitada. En definitiva, és la primera vegada que ens hem sentit enginyers però amb la satisfacció afegida d'haver-ho fet on ho hem fet.

### PARTICIPANTS

Saúl García, Aleix García i Virginia Gomariz, Marc Mir, Ruth Portas i Jordi Sobrino, estudiants de l'ETSETB