

# MEJORA DEL EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO Y DE COMUNICACIONES DE LA ORGANIZACIÓN DE LA NACIONALIDAD ZÁPARA DEL ECUADOR

Puyo (Ecuador)

## SOCIO LOCAL

Organización de la Nacionalidad Zápara del Ecuador (ONZAE)

## CONTEXTO DEL PROYECTO

Algunas de las comunidades Záparas están situadas en el interior de la selva, en zonas de muy difícil acceso. A día de hoy, la ONZAE dispone de sistemas de radiocomunicación tanto en la oficina central de Puyo como en algunas comunidades. Sin embargo, algunos de estos sistemas se encuentran fuera de servicio, lo que impide la correcta comunicación con las comunidades.

En el ámbito de la informática también existen dificultades. En la oficina central cuentan con algunos equipos informáticos, insuficientes y en algunos casos obsoletos. Estos equipos no están conectados entre sí, no trabajan en red, y no tienen un buen sistema de protección.

## OBJETIVOS DEL PROYECTO

Mejorar el funcionamiento de los sistemas de radiocomunicaciones entre las comunidades, así como los sistemas de alimentación eléctrica basados en paneles solares. En segundo lugar, debe revisarse y mejorarse el estado actual del equipamiento informático y del acceso a Internet desde la sede de la ONZAE en Puyo.

## ACTIVIDADES REALIZADAS

En el área de comunicaciones se realizó un análisis técnico de la infraestructura actual de radios en las comunidades y en la oficina central de Puyo. Se revisaron las instalaciones de paneles solares, la ubicación de las antenas, el funcionamiento de los equipos de radio y su correcta utilización por parte de los responsables.

En cuanto al apoyo en telemática, en primer lugar se analizó la situación actual de los equipos informáticos en la central de Puyo. A continuación se reinstaló el sistema operativo, antivirus y aplicaciones de ofimática en cada una de las estaciones de trabajo. Posteriormente se implementó un proyecto de cableado estructurado para proveer conectividad mediante tecnología Fast Ethernet.

## RESULTADOS

La oficina central de la ONZAE tiene sus equipos conectados en red y ha mejorado sustancialmente el aprovechamiento de los recursos informáticos y telemáticos. Por otro lado, la revisión y reparación de los radios ha permitido una correcta comunicación entre la oficina central de Puyo y el resto de comunidades del interior.

La formación de personal responsable en las comunidades ha impulsado el desarrollo del pueblo Zápara y ha contribuido a eliminar las dependencias en materia de tecnología.



## VALORACIÓN Y COMENTARIOS

El trabajo realizado con la ONZAE durante el verano de 2004 ha supuesto una vivencia inolvidable a nivel técnico y humano. Desde nuestra experiencia animamos a todos los estudiantes a que participen en proyectos similares y a que contribuyan con su esfuerzo y conocimientos técnicos a la consecución de un mundo más justo y equitativo.

## PARTICIPANTES UPC

Laura Galindo y Jaime Ferragut, Ingenieros Técnicos de Telecomunicación y estudiantes de segundo ciclo de Ingeniería de Telecomunicación en la ETSETB.

Ferran Marqués Acosta, profesor del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la ETSETB.

