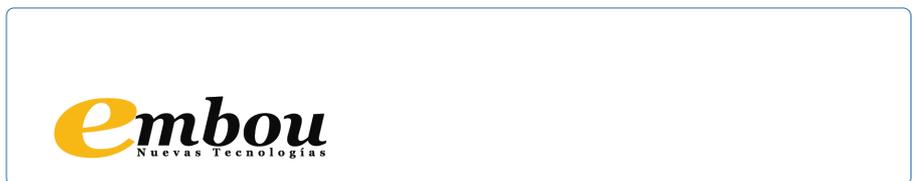


## ▶ DESPLIEGUE DE UNA RED WIMAX PARA LA PROVISIÓN DE SERVICIOS DE BANDA ANCHA EN CENTROS PÚBLICOS DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA

Implantado en: Provincia de Zaragoza (Comarca Daroca, Comarca Cariñena y Comarca de Cinco Villas)



### ANTECEDENTES/PROBLEMÁTICA

La provincia de Zaragoza es una zona de baja densidad de población y la red de infraestructuras de telecomunicaciones existente no ofrece en muchos lugares rurales un servicio de calidad óptima para las nuevas tecnologías que se implantan cada vez más en las administraciones públicas.

Provincia de Zaragoza

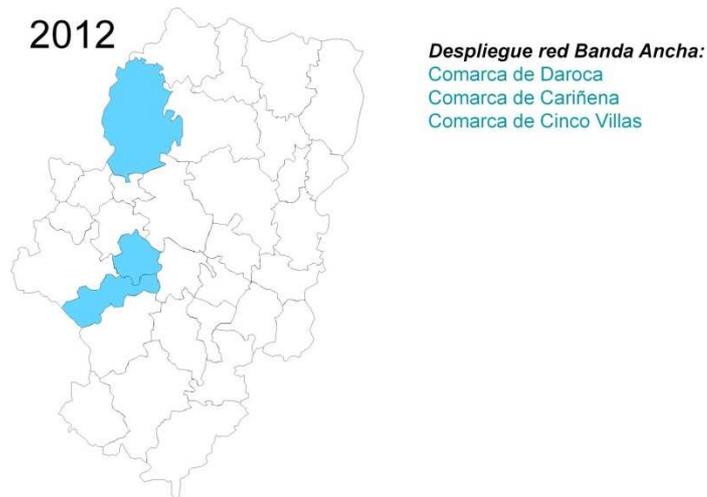


### OBJETIVOS PERSEGUIDOS

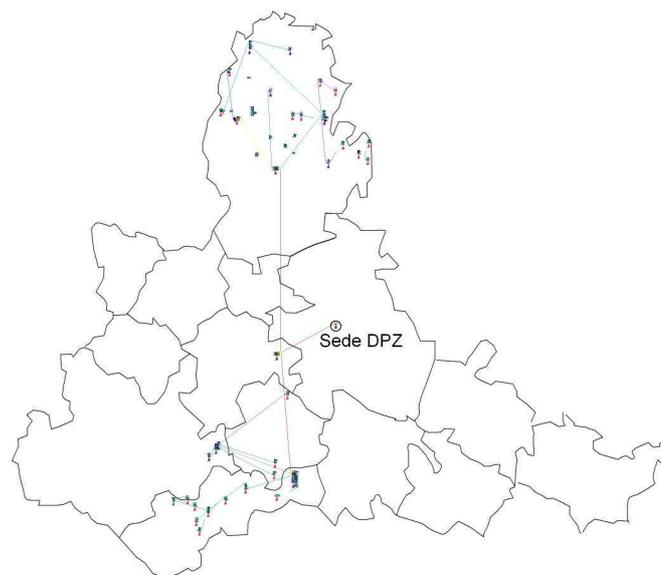
A raíz de la problemática se desarrolla un proyecto para poder dar un servicio de banda ancha de calidad a los centros públicos de la provincia de Zaragoza, basado en el despliegue de una red de telecomunicaciones con tecnología wimax gestionada y explotada por el operador regional Embou. Además de ofrecer el servicio de internet a estos centros públicos, la red servirá a la Diputación Provincial de Zaragoza (DPZ) para crear una intranet y unir todos estos centros en red junto con su CPD de Zaragoza, en donde se alojan los servidores con los servicios de administración electrónica.

### FASES DEL PROYECTO – RECURSOS EMPLEADOS

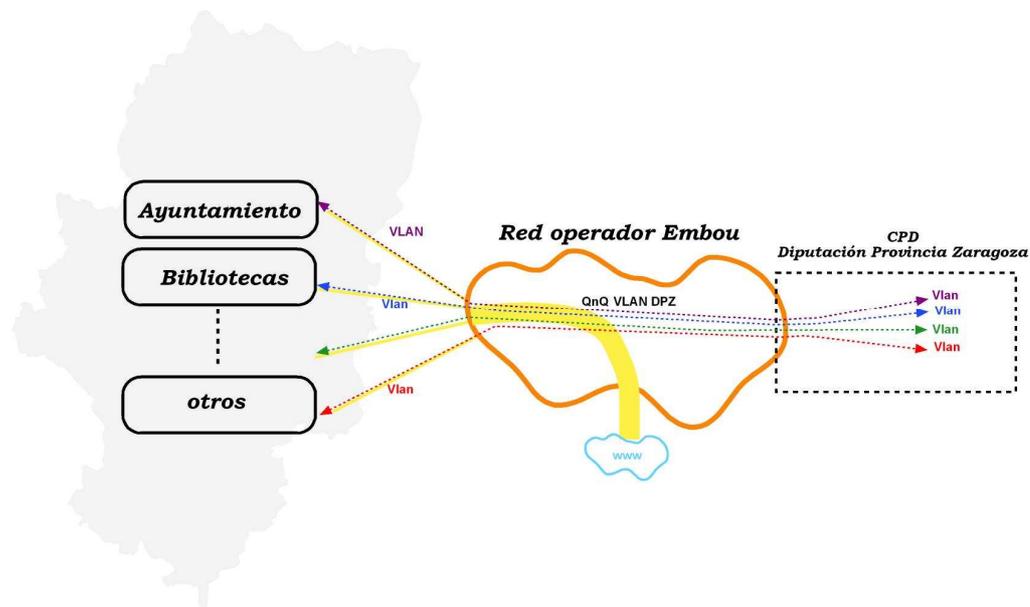
El proyecto se ha desarrollado inicialmente en tres comarcas de la provincia de Zaragoza, la comarca de Daroca, comarca de Cariñena y comarca de Cinco Villas. En estas tres comarcas se han conectado un total de 80 centros públicos entre ayuntamientos, colegios y consultorios médicos.



El despliegue de la red de telecomunicaciones, realizado por la operadora regional Embou, se ha realizado con tecnología Wimax lo que ha permitido un despliegue más económico y más rápido. En tres meses la red estaba operativa para dar servicio a los centros públicos de estas comarcas.



Una vez realizado el despliegue, se provisionó a los centros públicos los servicios de internet y de la intranet que permite el acceso directo al CPD de la diputación. Para ello, la red desplegada se conectó con la sede de la DPZ, ubicada en Zaragoza.



## MEJORAS EN EFICIENCIA Y REDUCCIONES DE COSTE

Con la red telecomunicaciones desplegada, se ha conseguido en primer lugar proveer de servicio a todos los centros públicos que carecían de un buen servicio, lo que redundaba directamente en la mejora de la eficiencia de su trabajo diario. Además internet ha permitido que el acceso por parte de los centros públicos a los servicios web de la DPZ sea mucho más rápido y en modo local, lo que permite una agilidad en los trámites de administración electrónica.

El coste del servicio provisionado a cada ayuntamiento, se ha reducido notablemente y no solo eso, además se han añadido un nuevo servicio y la posibilidad de añadir otros muchos servicios sobre una intranet que une a todos los ayuntamientos y centros públicos que dependen de la diputación provincial de Zaragoza.

El proyecto ha ayudado a reducir la brecha digital en el entorno rural ya que ha permitido que un operador regional despliegue su red de telecomunicaciones para dar servicio a los centros públicos, objeto del proyecto, pero además proveer servicios a particulares y empresas de los municipios y así hacer viable el modelo de negocio en un entorno rural.

## CONCLUSIONES DE LA ENTIDAD

El despliegue de una red wimax por un operador regional ha permitido dar servicio de banda ancha de calidad y en un tiempo record a muchos municipios rurales, donde operadores nacionales no tenían cobertura debido a la poca rentabilidad de negocio de estas zonas.

Debido al éxito de esta primera fase, en este año 2013 la diputación provincial de Zaragoza va a llevar a cabo la continuación de este proyecto completando la totalidad de la provincia. Para ello ya tiene preparado un concurso para realizar el despliegue de la red wimax para provisionar servicios de banda ancha en la comarca pendientes de la provincia.

