

Duero-Esgueva (Valladolid)

BANDA ANCHA PARA TORRESCÁRCELA

PRODERCAL. Duero-Esgueva.



El Ayuntamiento decidió ejecutar un proyecto de instalación de un sistema de Internet de banda ancha por satélite y su distribución inalámbrica a los usuarios.

Torrescárcela, con 168 habitantes y situado en el sureste de la provincia de Valladolid, mantiene una posición activa para frenar el problema de la despoblación, y para ello orienta sus iniciativas en ámbitos muy diversos.

En la localidad habían identificado y tenido noticia de “iniciativas de personas jóvenes que querían construir aquí su vivienda pero sin renunciar a los servicios que otras zonas pudieran ofrecerles; servicios como la posibilidad de acceso a Internet”, comenta Luis Antonio Gómez, alcalde del municipio. Sin embargo, la localidad carecía de conexión a Internet de banda ancha por cable debido a que, como sucede en muchas otras comarcas, no resultaba rentable para las grandes empresas. Esta situación “limitaba tanto las posibilidades de comunicación de los habitantes del municipio como la implantación de neorrurales o empresas de servicios y teletrabajo, interesados por la tranquilidad de la localidad y el menor coste del suelo,” afirma Luis Antonio.

Para superar esta limitación la corporación municipal decidió en el año 2000 ejecutar un proyecto de instalación de un sistema de Internet de banda ancha por satélite, así como su distribución inalámbrica a los usuarios del municipio. “La falta de recursos hizo que se demorase” nos comenta Luis Antonio, sin embargo el apoyo de PRODERCAL gestionados por la Asociación

La instalación de un sistema de Internet de banda ancha por satélite y su distribución inalámbrica a los usuarios del municipio ha permitido que doce familias de Torrescárcela se incorporen a la sociedad de la información. Además, ha facilitado la llegada de nuevos pobladores.

Duero-Esgueva, beneficiaria ya de PRODER 1, permitieron poner en marcha el proyecto.

A partir de ahí se contactó con diferentes empresas, teniendo siempre muy presente la conveniencia de que hubiesen trabajado en el medio rural y conociesen las dificultades existentes. A pesar de este criterio, fueron muchas las empresas que no consideraron suficientemente atractivo el proyecto debido a que las 12 conexiones potenciales resultaban insuficientes en comparación con las que se pueden obtener en proyectos de urbanizaciones, etc. Entre las interesadas se encontraba la empresa Unireg Networks, a la que finalmente contrataron. Esta sociedad se encuentra especializada en dar soluciones informáticas y de telecomunicaciones a pequeñas empresas, entidades locales, ayuntamientos y administraciones públicas que demandan proyectos a medida para acceder a las ventajas que ofrece la sociedad de la información y, de hecho, son uno de los socios comerciales más antiguos y activos de operadores de satélite. Entre sus proyectos previos en zonas rurales destaca el realizado en Burguete, que fue la primera red inalámbrica con conexión a Internet de Navarra, y ha sido también, entre otros, colaborador técnico en un INTERREG III del noroeste de España con Portugal.

El proyecto de Torrescárcela consiste en un modelo híbrido de integración de tecnologías

de satélite para el establecimiento de ADSL y el reparto a usuario final mediante una red inalámbrica local. Se compone de un receptor/emisor al satélite EUTELSAT situado en el propio Ayuntamiento. A partir de ahí la señal se distribuye a dos estaciones base distribuidas por el municipio para garantizar la máxima cobertura. Desde estas estaciones base se distribuye la señal a los usuarios finales. Para que éstos puedan recibir la señal se utilizan equipos de radio estándar, como tarjetas PC Card, adaptadores USB o clientes Ethernet.

Doce familias conectadas

La conexión vía satélite "a día de hoy es la solución más factible para el establecimiento de banda ancha, pues la llegada de la ADSL terrestre es, como sabemos, lenta cuando no eterna" afirma Jesús Lazcano, Director de Relaciones Institucionales de Unireg Networks. En el mercado existen otras tecnologías alternativas que presentan numerosas ventajas, como es el caso del LMDS, sin embargo los costes se incrementan notablemente. A su vez, Jesús Lazcano se muestra optimista cuando reconoce que "el uso de tecnologías inalámbricas ha permitido despliegues rápidos y fiables de ser-

tereses del pueblo. En la actualidad estos usuarios abonan por la conexión y el mantenimiento una cuota que no supera los 25 euros mensuales y que se cobra por el Ayuntamiento en forma de tasa por el servicio, lo que permite considerar al proyecto como no productivo.

La instalación de la red inalámbrica ha permitido la incorporación a la sociedad de la información de agricultores y otros habitantes de un medio rural, facilitando también la aparición de nuevas iniciativas de desarrollo que diversifiquen la actividad productiva actual, eminentemente agrícola. Además, con relación al objetivo inicial de frenar la despoblación, se ha logrado que tres parejas hayan construido su casa en el municipio, a las que se suman otras ocho que lo están haciendo o lo van a hacer de manera inmediata, seis de ellas en parcelas del Ayuntamiento.

A pesar de los buenos resultados obtenidos, el proyecto no termina ahí. Habrá una segunda fase consistente en la instalación de un radio enlace a otros dos cascos urbanos, situados aproximadamente a dos kilómetros de distancia, para la que están buscando posibilidades de cofinanciación. El incremento de conexiones con esta nueva fase, que permitiría llegar hasta los 50 usuarios, haría que la tasa se situase en torno a los 22 euros mensuales de cuota. Sin embargo, se pretende ir aún más allá, como Luis Antonio, el alcalde, nos comenta "ya que esta ampliación justificaría nuevas inversiones y otros servicios como software libre, *e-learning*, automatización de tareas agrícolas que contribuyan a mejorar la calidad de vida de nuestros habitantes", en parte reforzada también por una mayor cohesión social. Precisamente Jesús Lazcano comenta que el acceso a Internet para ciudadanos es importante por sí mismo debido a que permite una auténtica ruptura de la brecha digital, sin embargo es igualmente necesario e innovador "dotar de contenidos intranet, extranet e Internet tales como telegestión, aplicaciones de ámbito comarcal, monitorización de espacios en base a video IP, telefonía IP, etc." 🍌

Asociación DUERO-ESGUEVA
Telf. 983 881 284
E-mail: info@dueroesgueva.com
www.dueroesgueva.com



Algunos jóvenes querían construir aquí su vivienda pero sin renunciar a servicios como la posibilidad de acceso a Internet.

La instalación de la red inalámbrica ha permitido la incorporación a la sociedad de la información a los habitantes de un medio rural

vicio a usuario final". En este mismo sentido afirma como ventaja que "las *wireless lan* (redes inalámbricas) son capaces de soportar un número casi ilimitado de usuarios, tal como sucede en Amsterdam donde la cobertura *wireless* abarca la totalidad de la ciudad". No obstante también advierte que, como toda tecnología basada en radio, tendrá las limitaciones normales de cualquier propagación radioeléctrica.

Conocer el interés de los vecinos por el proyecto y promover las conexiones resultaba del máximo interés para el Ayuntamiento, por lo que se convocó una serie de reuniones informativas. Para evitar futuras bajas y tener compromisos firmes se solicitó a los interesados el depósito de una pequeña fianza, aproximadamente por el importe del modem. Se logró así obtener el interés de 12 familias que aglutinan perfectamente los intereses sociales potenciales que se buscaban con el proyecto y que cubren los diferentes in-