

# II Foro Programa Ciudades Digitales

Cataluña

## Apuesta por sistemas de código abierto

**S**EMÁNTICAMENTE, en Cataluña lo que hay no son "ciudades" digitales, sino "territorios" digitales. Así lo explicó Oriol Ferrán i Riera, secretario general de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, de la Generalitat de Cataluña, al presentar las distintas actuaciones desarrolladas en materia digital en las comarcas de L'Alt Urgell, Ribes de Freser, Pla de l'Estany, y en los ayuntamientos de Callús y Amposta.

El proyecto de Territorios Digitales está ubicado en el marco estratégico de la Sociedad del Conocimiento en Cataluña, desarrollado por la Generalitat en colaboración con entidades locales. Un marco cuyas cuatro grandes líneas de actuación son el desarrollo de redes de banda ancha real, el establecimiento de centros tecnológicos que den soporte a la evolución de la Sociedad de la Información, el desarrollo de aplicaciones y contenidos, y la difusión del proyecto.

Oriol Ferrán resaltó varios aspectos básicos del programa. Por un lado, el propio concepto de Territorio Digital que se refiere al conjunto de entes locales asociados al proyecto, en los que se ejecuta hasta un total de 33 acciones específicas.

El segundo aspecto es la transversalidad. Hace referencia a que las actuaciones pretenden incidir sobre el conjunto de las actividades de la ciudad o territorio digital y, por tanto, se dirigen a impulsar acciones en todos los ámbitos de la cotidianidad y, especialmente, en los relacionados con la educación, la sanidad, la administración y el desarrollo empresarial.

Con respecto a los centros de servicios tecnológicos, el proyecto ha impulsado los telecentros de la Vall de Ribes, l'Alt Urgell y Pla de l'Estany. En Callús se ha impulsado la Fundación APLICA, dedicada al fomento de la sociedad del conocimiento y desarrollo de procesos tecnológicos de emprendedores.



Oriol Ferrán i Riera.

A nivel de contenidos, la apuesta tecnológica se dirige como elemento estratégico y apuesta del gobierno, al desarrollo en aplicaciones basadas en programas de código abierto y libre. La preferencia por los sistemas de código abierto ya figuraba en el Pacto del Tinell, firmado por los miembros del Tripartito en el Gobierno catalán, que pretendían dinamizar el sector empresarial vinculado con las tecnologías de la información y utilizar preferentemente software libre en catalán en los sistemas informáticos de todos los organismos dependientes de la Generalitat.

La Secretaría de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información de la Generalitat abordará la transición en tres fases. En junio, el personal comenzó un curso de formación para instalar el código abierto en los servidores. A finales de noviembre, una vez completada la migración, se realizará una evaluación. El coste total de esta prueba piloto ascenderá a 50.000 euros.

En cuanto a la difusión, se está llevando a cabo en sus tres vertientes: la formativa, la difusión del proyecto en sí y la tecnológica.

Se destaca de vital importancia y eje principal de las actuaciones la apuesta por el desarrollo y despliegue de infraestructuras y redes de banda ancha, que conforman casi el 40% de

las inversiones previstas en el proyecto. Esta apuesta ha permitido desplegar en menos de 10 meses, coordinando y creando sinergias con otras actuaciones de la Generalitat, una red inalámbrica de alta capacidad (estaciones en base Wimax) y una red de transporte, que combina radio enlaces (de 34 a 155 Mbits.) y conexiones de fibra óptica.

El nivel de ejecución del proyecto total de territorios Digitales es del 42%, con un presupuesto total de 7,2 millones de euros de los que se han consumido 3,2 millones de euros.

### PLA DE L'ESTANY

La comarca de Pla de l'Estany, situada en el centro de Girona, cuenta con 26.000 habitantes, 15.000 en la capital Banyoles y 11.000 en los diez municipios restantes. Es una comarca muy dispersa en cuanto a servicios, según Albert Batchellí Bahí, jefe del Área de Sociedad de la Información del Consell Comarcal.

Entre las acciones realizadas o en ejecución, destacan tres: la prueba piloto de la Red Comarcal de Banda Ancha, que quiere llegar a los municipios más pequeños de la región; involucrar a las empresas de base tecnológica; y el desarrollo de programas de formación con 12 cursos desarrollados hasta ahora.

### VALL DE RIBES

En Vall de Ribes, situada en el Pirineo gerundense, se considera el desarrollo de la Sociedad de la Información como la herramienta que permitirá mantener la población existente (3.000 habitantes repartidos en seis municipios) y atraer a nuevos pobladores.

Esta zona ya conoce el efecto benéfico de las TIC por el trabajo de la Fundación Televall, lanzada hace cuatro años por el Ayuntamiento de Ribes de Freser, que ha conseguido evitar la fractura digital y situarse 15 puntos por encima de la media catalana con un 80% de penetración de equipos informáticos en los hogares.

Según Joaquim Roqué Paret, las principales actuaciones del proyecto se centran en promover una red de teletrabajo y nuevas tecnologías para evitar el problema de los desplazamientos en el territorio.

### L'ALT URGELL

Joan Giró, director del proyecto de L'Alt Urgell, destacó la red comarcal de banda ancha, el desarrollo de telecentros e Internet Rural como principales objetivos. Asimismo, destacó la promoción, difusión y formación a través, por ejemplo, de Aulas de formación móvil, y, muy importante, el software libre.

### LA SEU D'URGELL

La Seu d'Urgell ha comenzado la remodelación de un centro para ubicar el Centro Tecnológico de l'Alt Pirineu, que actuará como motor del espacio tecnológico en la ciudad y las seis comarcas que conforman el territorio de l'Alt Pirineu i Aran.

### CALLÚS

En Callús se trabaja en un proyecto para desplegar una red óptica, que interconectará instalaciones y servicios públicos. El proyecto se centra en el desarrollo de herramientas de participación ciudadana y en el Proyecto Atlas de la Diversidad. ☒

# Territorios digitales catalanes

Actuaciones más relevantes:

- Las redes de banda ancha.
- Centro Tecnológico.
- Creación de contenidos.
- Implantación de una comunidad turística virtual.

## L'ALT URGEL (SEU D'URGEL)

### Red comarcal de banda ancha

Construcción de una red de torres de comunicaciones, torres locales de comunicaciones Multio-processor y Multitecnología, que permitirán enlazar todos los núcleos de población de la comarca.

### Telecentro y Comunidad Rural

Acondicionamiento del Telecentro y de los Centro de Acceso Público a Internet de la comarca y la creación de la Comunidad Rural para generar, prestar y mantener los servicios, aplicaciones y contenidos que posibilitará la red avanzada de Telecomunicaciones de banda ancha.

### Programa de Promoción, Difusión y Formación

Se trata de desarrollar acciones de difusión, formación y sensibilización dirigidas a los distintos colectivos de la comarca, tanto a nivel de empresas, como Administraciones y ciudadanos en general.

### Red Local de Banda Ancha en la ciudad de la Seu d'Urgell

Se trata de implementar la creación de una red local de banda ancha en base a las actuaciones complementarias.

### Centro Tecnológico de la Seu d'Urgell

Se trata de la puesta en marcha, en un edificio actualmente restaurado por el ayuntamiento, de un centro de servicios tecnológicos empresariales con cinco ejes de actuación y servicios.

### Programa de Difusión y Promoción (Proyecto e-polis, la Ciudad Digital)

Se trata de desarrollar acciones de difusión, formación y sensibilización dirigidas a los distintos colectivos de la ciudad, tanto a nivel de instituciones y empresas, como Administraciones y ciudadanos.

### Administración "on-line", Administración Digital (Proyecto e-polis)

Se trata de implementar los cambios necesarios y generar un nuevo modelo de gestión para la ciudad-digital potenciando el uso de las Tele-



comunicaciones avanzadas y las tecnologías de la información en todos los ámbitos de la "gestión" local.

## CALLÚS

### Puesta en marcha del CIAC (Centro de Investigación Aplicada de Callús)

El objetivo del CIAC, Centro de Investigación Aplicada de Callús, es convertirse en un centro de investigación aplicada que busque la mejora de la calidad de vida en el territorio a través del aprovechamiento de los servicios útiles que aportan las herramientas e instrumentos tecnológicos a los pueblos y zonas rurales.

## VALL DE RIBES (RIBES DE FRESE)

### Obra civil en edificio municipal para la ubicación del Centro de Comunicaciones

Se trata de crear espacios multitrabajo para empresas, para el centro de telecomunicaciones, reconstrucción interna de espacios, adaptación del Casal de Cultura y la instalación de un ascensor que suba a la tercera planta.

### Adecuación de caminos para la instalación de antenas

Debido a la orografía y al estado del terreno, es preciso adecuar caminos de acceso a las estaciones base.

### Extensión de una Red Troncal de Banda Ancha mediante acción pública y concertación con el sector privado

Esta actuación utiliza como punto de partida el proyecto de ingeniería técnica de Telecomunicación titulado "Red Telemática de Banda Ancha de Cobertura vía Radio en toda la Vall de Ribes".

### Promoción del sector empresarial de creación de contenidos

Se trata de apoyar a empresas de creación de contenidos turísticos y culturales. La Fundación Tevall ha llegado a un acuerdo con la empresa Clicka, Tecnologías del Imaginario, para desarrollar una plataforma de producción de contenidos culturales situada en la Vall de Ribes.

### Promoción del comercio electrónico

Estrategia comercial y análisis del mercado para la tienda Virtual de distribución de productos de la Vall de Ribes.

# II Foro Programa Ciudades Digitales

## Cataluña

### 👉 Promoción de la participación de los ciudadanos en la Red

Promoción de acontecimientos relacionados con Internet, soporte a la creación de Centros Cívicos Virtuales " y la facilitación del acceso al correo electrónico.

### Soporte al Teletrabajo

Promoción de iniciativas para el desarrollo del teletrabajo. Creación del Centro de Negocios Telemáticos en la sede de Televall. Gestión de Infraestructuras de servicios telemáticos. Coordinación de los aspectos de recursos humanos y proyectos de Televall y plataforma de telesecretariado.

### Extensión de Internet

Se trata de llevar a cabo acciones de sensibilización de la población sobre el uso de Internet. Al mismo tiempo, se dará formación presencial y se habilitarán espacios para este uso.

## PLA DE L'ESTANY

### Extensión de una red de banda ancha

Creación de una red de banda ancha con tecnología Wi-Fi a dos niveles.

### Instalación de un servidor propio de Internet

Los nuevos servicios que se pretende crear, como Administración on line, contenidos, servicios a los teletrabajadores y a las empresas del vivero, requieren disponer de un servidor propio de Internet.

### Creación de una incubadora (vivero) de empresas de base tecnológica

Como canal de salida de algunos proyectos, nacidos de teletrabajadores del mismo telecentro o de los servicios existentes de creación de empresas, se pretende crear una incubadora o vivero para empresas de base tecnológica, potenciando los proyectos que fomenten el comercio electrónico.

### Edición digital de contenidos locales culturales y turísticos

Con esta acción, se pretende editar con soporte digital (CD en principio) diferentes contenidos locales de carácter cultural y turístico.

### Implantación de una comunidad turística virtual

El entorno turístico que se pretende crear en Internet se basa en:

- ♦ Web pública con contrastados resultados.

- ♦ Espacio restringido a los agentes del sector público turístico de la comarca.

- ♦ Espacio de comercio electrónico relacionado con productos artesanos y turísticos.

### Observatorio de Promoción Económica y TIC

El observatorio que se pretende crear tiene el objetivo de prever las acciones y nuevas actuaciones que en el ámbito de la Promoción Económica pueden desarrollarse en la comarca con una importante presencia de las nuevas tecnologías.

### "Masovería Digital"

Pretende fundir dos mundos como son la creación artística y las nuevas tecnologías, huyendo de percibir la tecnología sólo como un conjunto de simples instrumentos técnicos.

### "Consell on line" y Teleadministración

Uno de los pilares en los que el Consejo Comarcal del Pla de l'Estaty basa su trabajo para la integración de la comarca en la Sociedad de la Información es la Administración on line (o abierta). Con este fin, empezó un pequeño espacio llamado "Consell on line" para facilitar algunos trámites de la administración a los ciudadanos de la comarca.

### Jornadas y Seminarios

Esta actuación se basa en la realización de jornadas y seminarios relacionados con las nuevas tecnologías aplicadas a diferentes sectores para los que pueden suponer una oportunidad de crecimiento, entre los campos de mayor interés se encuentra el turismo, pequeñas empresas, formación y la participación ciudadana.

### Campañas publicitarias de las actuaciones

Dada la magnitud del proyecto global para el desarrollo local, es tan importante la realización de las actuaciones como explicar al público objetivo correspondiente cada una de ellas. Por ello, una actuación más son las campañas publicitarias relacionadas con el trabajo que se vaya realizando.

## AMPOSTA

### Despliegue de Red de Banda Ancha

La infraestructura propuesta para hacer llegar los servicios de banda ancha a Amposta se basa en el despliegue de una red troncal de fibra óptica.

Esta red de banda ancha contará con los puntos de interconexión necesarios, tanto para

las redes externas de alta capacidad como para los puntos de conexión pertinentes de baja velocidad.

### Creación de una Red Educativa

La red educativa se implementará sobre un campus formativo virtual. Esta iniciativa se plantea como un sistema tecnológico que integra funcionalidades para el desarrollo de acciones de enseñanza-aprendizaje. En este sentido, se hablaría de la red de enseñanza conocida como e-learnig.

### Creación de una Red Ciudadana

La red ciudadana deberá proporcionar los siguientes servicios:

- ♦ Hospedaje de páginas web a todas las asociaciones culturales y entidades deportivas de la ciudad.
- ♦ Hospedaje de páginas web a cualquier ciudadano interesado.
- ♦ Correo electrónico a asociaciones y ciudadanos interesados.
- ♦ Recopilación y captación de los documentos históricos.
- ♦ Listas de correo.
- ♦ Servicio FTP.
- ♦ Chat.

### Creación de una Red Industrial

- ♦ Creación de un aplicativo que soporte una intranet empresarial.
- ♦ Ciclos de divulgación de las TIC entre los empresarios.
- ♦ Incorporación de las empresas que utilizan TIC a la red educativa.
- ♦ Impulso a la colaboración del centro CIM con las empresas y los centros formativos.
- ♦ Realización de gremios de producción de arroz y aceite a las nuevas tecnologías.

### Digitalización y edición del catálogo del patrimonio de la comarca en soporte CD

Digitalización de documentos históricos, fotografías de la comarca, periódicos, etc., para incorporar a la web su edición en formato CD. Esta iniciativa permitirá al ciudadano conocer mejor la historia de Amposta y la comarca (Montsiá).

### Cursos de Información y Herramientas "Office"

Realización de cursos de iniciación a la informática para diversos colectivos, principalmente para adultos, a fin de facilitarles el acceso a las nuevas tecnologías. ☒