





Una manera de hacer Europa



"Territorio Rural Inteligente de Castilla y León" Castilla y León regional and provincial governments

Programa Operativo de Castilla y León

Año 2018

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

The Good Practice presented below is the operation "Territorio Rural Inteligente de Castilla y León"

The Castilla y León regional and provincial governments are launching a common platform involving the installation of sensors for the intelligent management of the municipal public services provided by local governments in Castilla y León. In the first stage, the public services of street lighting, waste collection and water management will be managed by sensors installed on street lights, electrical panels, waste containers, water treatment facilities, water deposits, etc. The sensors send information to the platform, thus making it possible, for example, to monitor waste container levels to optimize waste pick-up, measure water consumption to detect leaks, and control street lighting to save on electricity.

The cost of the Territorio Rural Inteligente project is 750.000 euro. of which 375.000 euros came from ERDF funding.

Thanks to the Territorio Rural Inteligente project, in this first stage, 62 sensors were installed in the provinces of Segovia, Palencia, Soria, Ávila and León. Of these, 42 sensors monitor waste container levels, 11 moniter water services and 9 monitor public lighting. The impact in terms of population is 18.297 inhabitants.

Examples of the waste, lighting and water sensors:



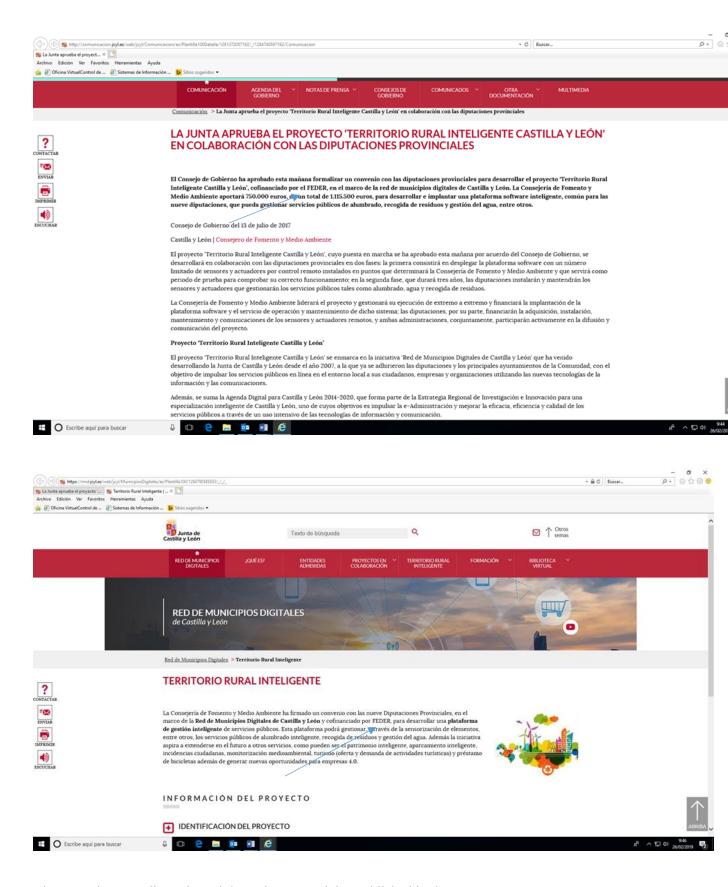
The management platform's home screen:



This action is considered a good practice, since it meets the following criteria:

1. The operation was duly disseminated and communicated to beneficiaries, potential beneficiaries and to the general public.

In addition to compliance with regulatory requirements, the project was also disseminated on the management center's web site.



The operation was disseminated through news articles published in the press.

MOLINASECA

La Junta instala 12 sensores en farolas y contenedores para mejorar su eficiencia

♦ Ensaya el plan Territorio Rural Inteligente con participación de Telefónica y fondos Feder

C. F. C. | PONFERRADA

■ Cinco sensores en contenedores de vidrio, seis en el alumbrado público y uno más en el contedor de aceite. Molinaseca se ha convertido en una de las localidades de Castilla y León donde la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, con la participación de Telefónica, y la financiación de fondos europeos de desarrollo regional Feder, ha comenzado a aplicar el proyecto Territorio Rural Inteligente, un plan con el que pretende testar en los pueblos de la comunidad soluciones tecnológicas para mejorar la gestión de los servicios públicos que ya se aplican en grandes ciudades.

La iniciativa, que emplea la nueva tecnología inalámbrica de comunicaciones Narrow Band lo T para contectar toda clase de dispositivos en una red de operadores con un gasto mínimo de batería, llevó ayer a la localidad situada a las puertas del Camino de Santiago en el Bierzo al conseiero Juan Carlos Suárez-



El alcalde, Alfonso Arias, Suárez-Quiñones y Victoria Seco, observan el sensor de una farola. DE LA MATA

PROVINCIA

12 pueblos tendrán sensores para gestionar el agua y los residuos

Junta y Diputación invierten para mejorar la calidad de vida y los servicios de los ciudadanos que optan por vivir en los pueblos, para garantizar la igualdad entre el medio urbano y rural

DAVID HERRERO / PALENCIA

La directora general de Telecomu-nicaciones, María Victoria Seco Fernández, presentó ayer en la Diputación el alcance de la primera fase del proyecto Territorio Rural Inteligente en la provincia. Una ins-talación de varios sensores en varias localidades palentinas para gestionar los envases, el alumbra-do público o el control del agua. Un programa que cuenta con el desa-rrollo de la plataforma por parte de Telefónica. Una nueva tecnología de bajo consumo denominada Na-rrow Band IoT con la que de forma inalámbrica se puede conectar cualquier dispositivo con un gasto reducido de batería y una imple-mentación rápida de los operadores principales.

Ángeles Armisén, presidenta de la institución provincial destacó «la colaboración entre administracio-nes y el sector público y privado. Un convenio con la lunta que se formaliza con la Consejería de Fomento y Medio Ambiente en el marco de la red de municipios di-gitales de Castilla y León». Servicios que se han agrupado para lle-var a cabo una serie de iniciativas de sensorización y monitorización para pretender mejorar la gestión de estos servicios, sobre todo en el entorno rural para tener unas mejores prestaciones de los mismos.

En esta primera fase, se han instalado un total de 62 sensores en toda la comunidad, los cuales se sitúan en zonas de Segovia, Soria, Ávila y León. En Palencia, ocho de los destinados a gestionar los con-tenedores de envases se localizan en San Salvador, Olmos de Ojeda,



res informarán sobre el estado de los contenedores, como si se ha producido alguna incidencia. / [VA CARRIDO

Boadilla de Rioseco, Cervatos de la Cueza, Hérmedes de Cerrato, He-rrera de Valdecañas y Brañosera. Además, un sensor de control de cuadro eléctrico en Villarramiel y tres sensores para el control de agua. Uno de calidad de agua en Baltanás, un sensor de detención de fugas en Grijota y otro de monitorización de bombeo en Villamuriel de Cerrato.

Estas son «unas mejoras dirigidas a mejorar la calidad de vida de nuestros ciudadanos que optan por vivir en nuestros pueblos», afir-mó Ángeles Armisén. Un gran avance en todos los ámbitos, como re-conoció Fernando Herrero, técnico de telecomunicaciones de la Junta. ya que, según detalló, «en el momento en el que un contenedor esté volcado o incendiado saltará una alarma para así evitar malgastar recursos económicos»

Un proyecto que la Junta de Cas-tilla y León aprobó en julio de 2017,

con financiación del FEDER. La Consejería de Fomento aporta 750.000 euros, de un total de 1.115.500 euros. Además, la inicia-tiva se suma a la agenda digital pa-ra Castilla y León 2014-2020, que forma parte de la Estrategia Regional de Investigación para una es-pecialización inteligente de Casti-lla y León 2014-2020 (RIS3), y al Plan Nacional de Territorios, presentado el año pasado por el Ministerio de Energía y Turismo.

MUNICIPAL

El PP considera grave suspender los plenos en Carrión de los Condes

DP / PALENCIA

Tras el aplazamiento del pleno del 27 de junio que comunicó José Manuel Otero, alcalde de Carrión de los Condes, por baja del secretario titular, y la poste-rior suspensión definitiva, el Grupo del Partido Popular del Ayuntamiento cree que el pri-mer edil «está infringiendo la ley». Después del escrito remiti-do al Consistorio para la reanudación de la sesión, José Manuel Otero, afirmó que «no tiene previsto celebrarlo al no haber asuntos relevantes en el orden del día».

Dada la situación en la que se encuentran, el PP recordó que el pleno del Ayuntamiento aprobó por mayoría absoluta el 18 de julio de 2017 la celebración mensual de las sesiones plenarias salvo en el mes de agosto. «No es motivo justifica-tivo el que los asuntos sean o no relevantes, se está infringiendo la Ley de bases de Régimen Lo-cal», destacó el Grupo Popular.

La decisión de no celebrar el pleno supone una «decisión unilateral y arbitraria al no haber informado a los grupos po-líticos, ni haber convocado a los portavoces». Además, recuer-dan que «no cuenta con el resto de partidos». En vista de los acontecimientos y la «decisión grave», el Grupo del Partido Popular se reserva las acciones a ejercer y la responsabilidad política que corresponda si persis-te en no celebrar el pleno.

DIPUTACIÓN

107.200 euros para mejorar el planteamiento urbanístico de 14

Ocho pueblos entran en el mapa del Territorio Rural Inteligente

Pioneros. La Junta y la Diputación ejecutan la primera fase del programa pionero en la aplicación de nuevas tecnologías en la gestión de servicios

Luz y residuos. En la provincia se han instalado siete sensores en contenedores de envases y uno en alumbrado público

P. B. / SECOVIA

Ocho municipios de la provincia de Segovia han marcado los primeros puntos del mapa del Territorio Rural Inteligente que traza la Junta de Castilla y León, con la implicación de las diputaciones provinciales, para extender el uso de avanzadas tecnologías de la información en la gestión de los servicios públicos que se prestan en los pueblos.

la Consejería de Pomento y Medio Ambiente, con la im-

Ambiente, con la implicación de la Diputación de Segovia, ha
instalado siete sensores en contensdores
de envases ubicados
en Cubillo, Arevalillo
de Gega, Valleruela de
Sepúlveda, Orejana,
Valleruela de Pedraza,
Arahuetes y Santiaute
de Pedraza, para el
control y la gestión de
residuos, y otro sensor
de control de cuadro
eléctrico en La Lastrilla para mejorar la regulación lumínica. Es-

tos 'chivatos' recogen y transmiten a través de una plataforma software información en tiempo real sobre el estado de cada punto de control para así poder adecuar el servicio a las necesidades de cada momento o adoptar soluciones inmediatas ante un problema. Los sensores pueden indicar por conesión inalámbrica si un contenedor está lieno o vacío para condicionar las rutas de recogida de residuos, o si se ha movido de lugar. Y de igual forma los dispositivos de control de alumbrado permiten, por ejemplo, detectar si hay enganches ilegales, si se producen robos de cableado y medir el con-

Toda esta estructura de comunicación remota, aún en periodo de prueba, forma parte del proyecto pionero "Territorio Rural Inteligente de Castilla y León" del que ayer dio cuenta la directora general de Teleco-

62 puntos en la región
En esta primera fose, se han instalado un total de 62 sensocas en la Comunidad, repartidos en las previncias de Segovia, Palercia, Soria, Acha y León De ellos, 28 dispositivos pecellos, 28 dispositivos pecellos pecello

ellas, qu dispositivos preposicionan información seposicionan información seposicional información seposicional insolve de
pañada por el
diputado de
Administramiten ción y Personal José Luis Sanz Mo-

tino, y por el jefe del Servicio de la Sociedad de la Información, José Antonio González Martín. La directora general de Teleco-

La directora general de Telecomunicaciones aseguró que el proyecto, que ha sido elogiado por la Administración central, salva problemas de cobertura, "lleva la modernidad al mundo rural y va a aportar beneficios a las ciudada-



El delegado territorial de la junta, la directora general de Telecomunicaciones, el diputado de Administración y Personal, el vicapresident



Centrol en el cuadro disetrico del alumbrado de La Lastrilla. /E.A.

nos, beneficios también económicos en la mejor gestión de los senvícios públicos y también medioambientales".

José Luis Sanz Merino avanzó que se van a instalar sensores en el alumbrado de otros cinco municipios más de la provincia de Segovia. De igual forma, el Consoncio Provincial de Medio Ambiente ampliará la red de chivatos colocados en los contenedores de residuns de los pueblos.

TECNOLOGÍA PRONERA El proyecto Territorio Rural Inteligente, cuya plataforma desarrolla Telefonica, cuenta para su despliegue con diferentes tecnologías de comunicaciones y entre ellas una que está llamada a revolucionar el sector. Se spasade la Narrow Band loT (NB loT), una tecnología de comunicación inalámbrica baseda en el bajo consumo energético que permite conectar toda clase de dispositivos con un gasto minimo de batería y una implementación rápida en la red de los operadores. El NB-loT es un nuevo estándar de la industria, que está además apoyado por los más importantes operadores a nivel remedia!

Territorio Rural Inteligente ha logrado la instalactión del primer sensor NB loT en entorno rural que se realixa en Europa →egún información facilitada por Telefónica- con la utilización de esta tecnología en un sensor de detección de fugas de agua, ubicado en la lecalidad palentina de Grijota, la cual también podrá ser utilizada en el futuro en localidades de la provincia segoviana.

provincia segoviana.

El proyecto se encuentra ahora en la primera fase, en la que se han instalado un número limitado de sensores y actuadores por control remoto en puntos determinados por la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, a modo de prueba para comprobar su correcto funcionamiento; en la segunda fase, que durará tres años, las diputaciones instalarán y mantendráln los sensores y actuadores que gestionarán los servicios públicos de atumbrado, agua y recogida de residuos

La Junta de Castilla y León aprobó este proyecto en julio de 2017, con financiación del PEDER y en el marco de la red de municiIn addition to this, public events and activities were held, such as a rural digital community day, "Comunidad Rural Digital: construyendo el Territorio Inteligente", held on 20 October 2017 in Valladolid at the auditorium of the Department of Transport and Environment of the regional government of Castilla y León; the Smart Energy Congress 2018 "Digital Transformation, leading Energy Efficiency", held 11-12 April 2018 in Madrid at the Palacio Municipal de Congresos; the Greencities 2018-9 Forum on Urban Intelligence and Sustainability, held 25-26 April 2018 in Malaga at the Palacio de Ferias y Congresos; and the 4th Congress on Intelligent Cities held 30-31 May 2018 in Madrid at Espacio La Nave.

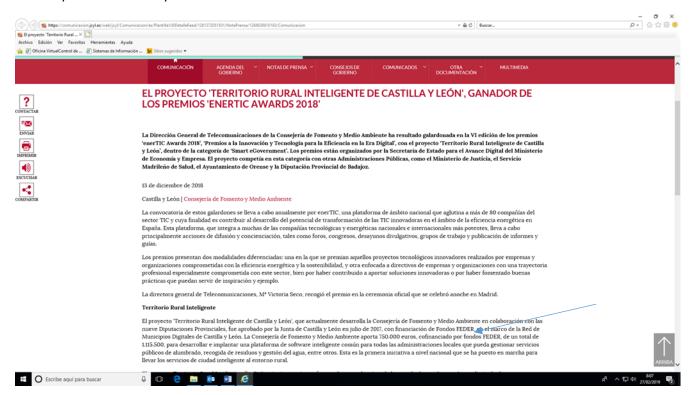






The Territorio Rural Inteligente de Castilla y León project has received the following awards: winner of the 6th edition of the 'enerTIC Awards 2018', and winner in the 'Smart eGovernment' category of the digital technology and innovation awards, 'Premios a la Innovación y Tecnología para la Eficiencia en la Era Digital'. The awards are organized by the Secretary of State for Digital Advancement, Ministry of Economy and Business. The awards ceremony was held on 12 December 2018.

https://comunicacion.jcyl.es/web/jcyl/Comunicacion/es/Plantilla100DetalleFeed/1281372051501/Not aPrensa/1284838910193/Comunicacion



2. The action incorporates innovative elements.

The innovation presented in this project is, first, the tool itself, which is a common platform for local governments that enhances the reach and scope of their actions, and could be expanded to reach all of the local municipalities/provinces of Castilla y León.

Another innovative element of the project is the technology employed, which enables the digital internet connection of sensors installed througout the territory. According to the company Telefónica, it is the first rural sensor project of its kind in Europe (a new wireless communication technology that enables the connection of all types of low battery consumption sensors.

The project is also innovative as regards the services it manages: waste collection, intelligent lighting, irrigation/pumping, and water supply/sanitation/reuse.

Finally, it is the first autonomous community level initiative to launch a common Smart Rural platform that can be shared by all public administrations. It will lead to cost savings, and particularly to greater sustainability, lower carbon footprint, and the energy-efficient management of services, all of which will increase citizen satisfaction and open new opportunities for local businesses.

3. Adequacy of results obtained to objectives established

The project is part of the Castilla y León Digital Agenda 2014-2020, which was designed to promote e-administration and improve the efficiency, effectiveness and quality of public services through more intensive use of new technologies, and specifically, to boost e-administration and digital public services by local entities, as part of the cooperation framework established among public administrations.

The idea is to reboot the existing cooperative structures in place to promote intelligent digital municipal

and territorial services, such as Red de Municipios Digitales (Digital Municipalities Network) and Ciudad y Territorio Inteligente (Intelligent City/Territory), The project enables the launch of an intelligent public services platform that builds on the synergies existing among the participating public administrations, and leads to economies of scale and lower costs.

4. Contribution to the resolution of a problem or weakness detected in the territorial scope of execution.

Castilla y León is a large autonomous community with many rural areas. The geographical dispersion of municipalities and depopulation are among its greatest problems, making the provision of public services by city and provincial governments more difficult. Use of the technology available on the Internet of Things for the management of these public services improves efficiency and the quality of the services provided to citizens.

This project is designed to optimize public services management, and achieve time and cost savings. The shared platform will aid local authorities and foster more efficient territorial development in Castilla y León.

5. High degree of coverage of target population.

The platform is for use by municipal and other administrative bodies of Castilla y León, and its use will directly benefit their populations as a whole.

The Autonomous Community of Castilla y León, along with its 9 Provincial Governments, participate in this effort to better serve the 1.171. 793 persons residing in rural municipalities of 20.000 inhabitants or less.

6. Consideration of the horizontal criteria of equal opportunity, non-discrimination, social responsibility and environmental sustainability

The action itself involves the installation of sensors to facilitate the intelligent management of waste collection, public lighting, water supply/sanitation and reuse. This mitigates environmental impact, which results in net social and environmental/climate benefits.

The project benefits the entire population of Castile and León. There is no inequality involved in its application.

7. Synergies with other public policies or instruments

The project is part of the initiative, 'Red de Municipios Digitales de Castilla y León', an initiative for the effective use of ICT to improve public services to citizens, businesses and organizations. The initiave has been underway since 2007, with the support of the regional, provincial and municipal governments. In this regard, all 9 provinces of Castile Leon entered an agreement with the Castilla y León authorities for the project "Territorio Rural Inteligente de Castilla y Leon", framed in the Digital Municipalities Project of this autonomous community.

"Territorio Rural Inteligente de Castilla y León" is aligned with the European RURAL DIGITAL COMMUNITY, project within the Spain-Portugal Transborder Cooperation Programme, POCTEP. Adherents to the programme are Spain's AC Castilla y León, the regional governments of Valladolid and Salamanca, and the Muncipal Chambers of Almeida and Sabugal, Portugal. The purpose of the project is to improve transborder cooperation between Spain and Portugal, by modernizing the practices of local administrations through innovation and the application of new technologies in municipalities.

Further, the project is part of the Castilla y León Digital Agenda 2014-2020, which in turn forms part of the C y L 2014-2014 Regional Research Innovation Intelligent Specialization Strategy (RIS3).







Una manera de hacer Europa



Fondo Europeo de Desarrollo Regional