

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

**“Territorio Rural Inteligente de Castilla y León”
Junta de Castilla y León y Diputaciones Provinciales**

Programa Operativo de Castilla y León

Año 2018

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

La Buena Práctica que se presenta a continuación es la operación “Territorio Rural Inteligente de Castilla y León”

La Junta de Castilla y León y las Diputaciones Provinciales de Castilla y León están poniendo en marcha una plataforma común para la gestión de servicios públicos municipales mediante sensores, con el objetivo de incrementar la eficiencia de los servicios públicos gestionados por las Administraciones Locales de Castilla y León. En una primera fase, los servicios públicos de alumbrado, recogida de residuos y la gestión del agua, se gestionarán a través de sensores instalados en farolas, cuadros eléctricos, contenedores de residuos, depuradoras, depósitos de agua, etc. Estos sensores envían información a la plataforma de Territorio Rural Inteligente de manera que es posible, por ejemplo, controlar el nivel de llenado de contenedores de basura para optimizar la recogida de residuos, medir el consumo de agua para evitar fugas, o controlar el encendido y apagado de farolas para ahorrar en el consumo eléctrico.

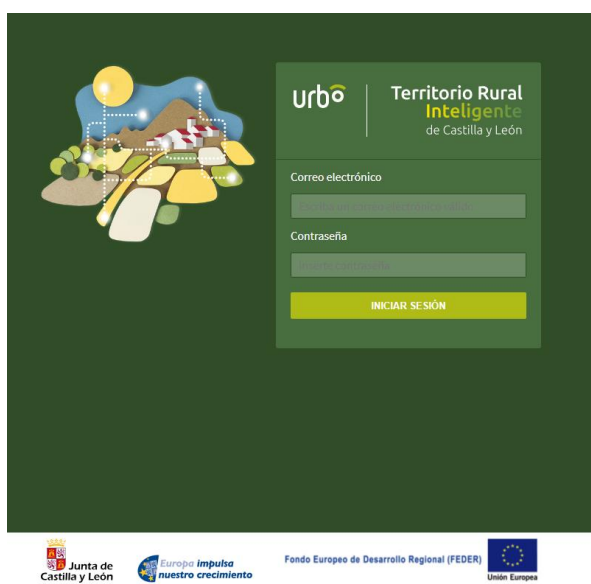
El proyecto Territorio Rural Inteligente, tiene un coste de 750.000 euros. De ellos 375.000 euros corresponden a financiación FEDER.

Gracias al proyecto Territorio Rural Inteligente, durante esta primera fase, se han instalado 62 sensores, repartidos en las provincias de Segovia, Palencia, Soria, Ávila y León. De ellos, 42 dispositivos proporcionan información sobre residuos, 11 sobre el servicio de aguas y 9 sobre alumbrado. El impacto en términos de población es 18.297 habitantes.

Ejemplos de sensores de residuos, alumbrado y agua:



Pantalla de inicio de la plataforma de gestión:

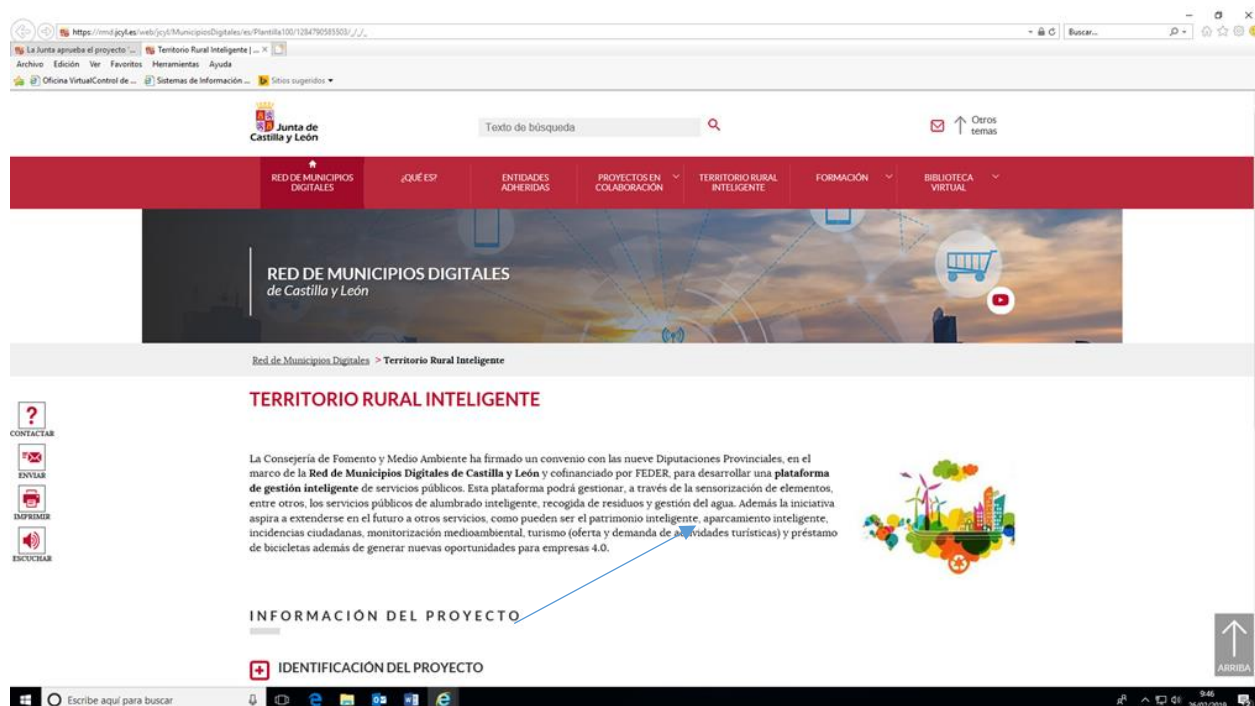
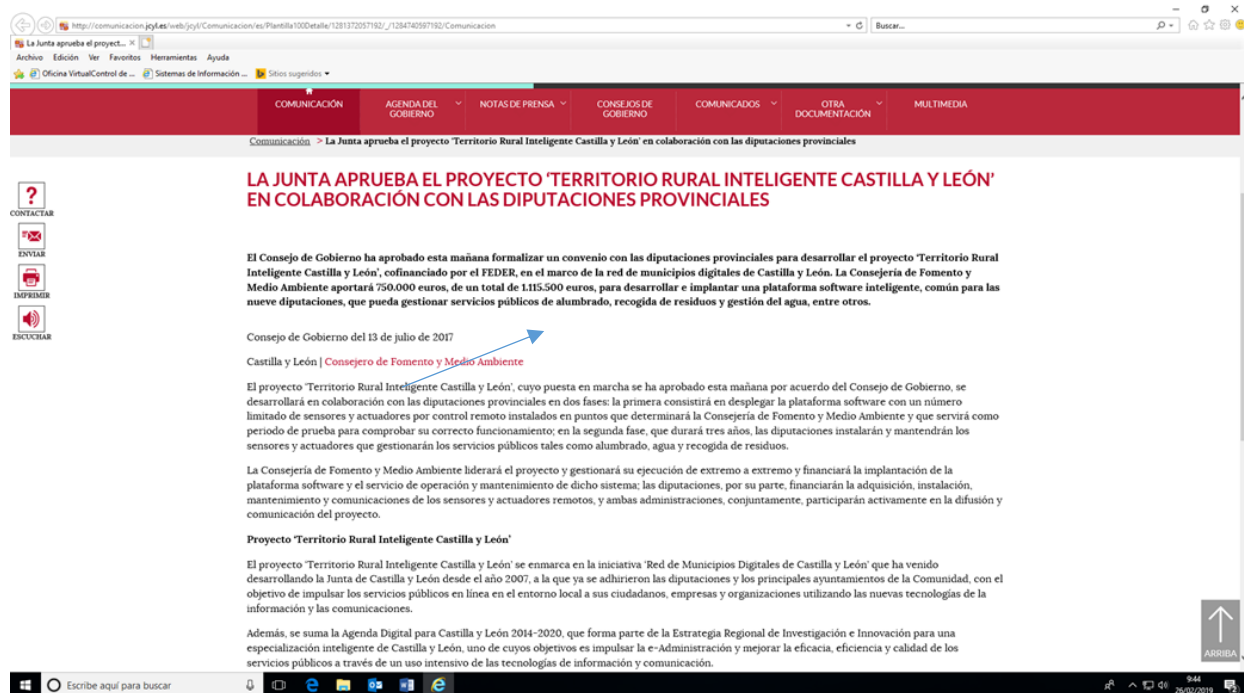


Se considera una Buena Práctica porque cumple con los siguientes criterios:

1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y

el público en general.

Además del cumplimiento de los requisitos reglamentarios, puesto que esta operación ha sido difundida a través de la página web del centro gestor



La difusión de esta operación se hizo a través de noticias de prensa

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 contenedor 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 conectar 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 consejero Juan Carlos Suárez-



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

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 Telecomunicaciones, María Victoria Seco Fernández, presentó ayer en la Diputación el alcance de la primera fase del proyecto Territorio Rural Inteligente en la provincia. Una instalación de varios sensores en varias localidades palentinas para gestionar los envases, el alumbrado público o el control del agua. Un programa que cuenta con el desarrollo de la plataforma por parte de Telefónica. Una nueva tecnología de bajo consumo denominada Narrow Band IoT con la que de forma inalámbrica se puede conectar cualquier dispositivo con un gasto reducido de batería y una implementación rápida de los operadores principales.

Ángeles Armisén, presidenta de la institución provincial destacó «la colaboración entre administraciones y el sector público y privado. Un convenio con la Junta que se formaliza con la Consejería de Fomento y Medio Ambiente en el marco de la red de municipios digitales de Castilla y León». Servicios que se han agrupado para llevar 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 contenedores de envases se localizan en San Salvador, Olmos de Ojeda,



Los nuevos sensores informarán sobre el estado de los contenedores, como si se ha producido alguna incidencia. / EVA CARRERO

Boadilla de Rioseco, Cervatos de la Cueva, Hermedes de Cerrato, Herrera 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 detección 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», afirmó Ángeles Armisén. Un gran avance en todos los ámbitos, como reconoció Fernando Herrero, técnico de telecomunicaciones de la Junta, ya que, según detalló, «en el momento en el que un contenedor está volcado o incendiado saltará una alarma para así evitar malgastar recursos económicos».

Un proyecto que la Junta de Castilla 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 iniciativa se suma a la agenda digital para Castilla y León 2014-2020, que forma parte de la Estrategia Regional de Investigación para una especialización inteligente de Castilla 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 posterior suspensión definitiva, el Grupo del Partido Popular del Ayuntamiento cree que el primer edil «está infringiendo la ley». Después del escrito remitido 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 justificativo el que los asuntos sean o no relevantes, se está infringiendo la Ley de bases de Régimen Local», destacó el Grupo Popular.

La decisión de no celebrar el pleno supone una «decisión unilateral y arbitraria al no haber informado a los grupos políticos, ni haber convocado a los portavoces». Además, recuerdan 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 persiste 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. R. / SEGOVIA

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.

En el primer semestre de 2018, la Consejería de Fomento y Medio

Ambiente, con la implicación de la Diputación de Segovia, ha instalado siete sensores en contenedores de envases ubicados en Cubillo, Azevalillo de Gega, Valleruela de Sepúlveda, Orejana, Valleruela de Pedraza, Azahortes y Santiuste 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 conexión inalámbrica si un contenedor está lleno o vacío para condi-

cionar 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 consumo.

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 Telecomunicaciones, María Victoria Seco Fernández, en una rueda de prensa ofrecida en la Diputación provincial de Segovia.

María Victoria Seco Fernández estuvo acompañada por el diputado de Administración y Personal, José Luis Sanz Merino, y por el jefe del Servicio de la Sociedad de la Información, José Antonio González Martín.

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



El delegado territorial de la Junta, la directora general de Telecomunicaciones, el diputado de Administración y Personal, el vicepresidente



Control en el cuadro eléctrico del alumbrado de La Lastrilla. J. A.

IoT (NB IoT), una tecnología de comunicación inalámbrica basada en el bajo consumo energético que permite conectar toda clase de dispositivos con un gasto mínimo de batería y una implementación rápida en la red de los operadores. El NB-IoT es un nuevo estándar de la industria, que está además apoyado por los más importantes operadores a nivel mundial.

Territorio Rural Inteligente ha logrado la instalación del primer sensor NB IoT en entorno rural que se realiza en Europa según información facilitada por Telefónica con la utilización de esta tecnología en un sensor de detección de fugas de agua, ubicado en la localidad palentina de Grijota, la cual también podrá ser utilizada en el futuro en localidades de la 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 mantendrán los sensores y actuadores que gestionarán los servicios públicos de alumbrado, agua y recogida de residuos.

La Junta de Castilla y León aprobó este proyecto en julio de 2017, con financiación del FEDER y en el marco de la red de munic-

nos, beneficios también económicos en la mejor gestión de los servicios 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 Consorcio Provincial de Medio Ambiente ampliará la red de chivatos colo-

cados en los contenedores de residuos de los pueblos.

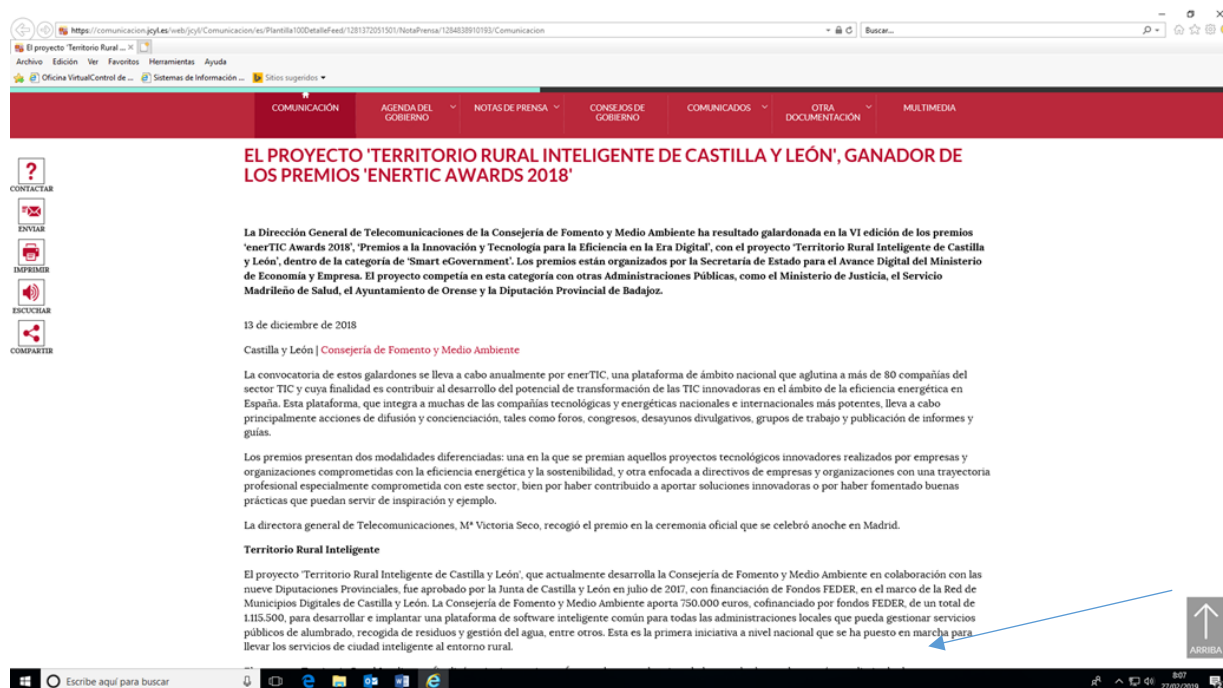
TECNOLOGÍA PIONERA El proyecto Territorio Rural Inteligente, cuya plataforma desarrolla Telefónica, cuenta para su despliegue con diferentes tecnologías de comunicaciones y entre ellas una que está llamada a revolucionar el sector. Se trata de la Narrow Band

También se han llevado a cabo actividades y actos públicos como por ejemplo la jornada “Comunidad Rural Digital: construyendo el Territorio Inteligente” celebrada el 20 octubre 2017-Valladolid-Salón Actos Consejería Fomento y Medio Ambiente-JCyL, Smart Energy Congress 2018 "Digital Transformation, leading Energy Efficiency", celebrado el 11-12 abril 2018-Madrid-Palacio Municipal de Congresos, Greencities 2018-9º Foro de Inteligencia y Sostenibilidad Urbana, que se celebró el 25-26 abril 2018-Málaga-Palacio de Ferias y Congresos y el IV Congreso Ciudades Inteligentes que tuvo lugar el 30-31 mayo 2018-Madrid-Espacio La Nave del Ayuntamiento de Madrid



El proyecto Territorio Rural Inteligente de Castilla y León ha resultado ganador en la VI edición de los premios 'enerTIC Awards 2018', 'Premios a la Innovación y Tecnología para la Eficiencia en la Era Digital', dentro de la categoría de 'Smart eGovernment'. Los premios están organizados por la Secretaría de Estado para el Avance Digital del Ministerio de Economía y Empresa. La ceremonia tuvo lugar el 12 de diciembre de 2018.

<https://comunicacion.jcyl.es/web/jcyl/Comunicacion/es/Plantilla100DetalleFeed/1281372051501/NotaPrensa/1284838910193/Comunicacion>



2. La actuación incorpora elementos innovadores.

La innovación que presenta esta operación es en primer lugar, la herramienta puesto que es una plataforma común para todas las administraciones locales lo que permitirá que su ámbito de actuación tenga un máximo alcance ya que podrá llegar a todos los municipios/provincias de Castilla y León

Además, la operación presenta un elemento innovador respecto a la tecnología utilizada pues permite la interconexión digital con Internet de sensores distribuidos por el territorio. Es el primer sensor en el entorno rural que se realiza en Europa, según información facilitada por Telefónica (es una nueva tecnología de comunicaciones inalámbricas, que permite conectar toda clase de sensores con un gasto mínimo de batería).

Es una operación innovadora también en cuanto a los servicios que se gestionan a través de ella: recogida de residuos, alumbrado inteligente, gestión de riego/bombeo, gestión de abastecimiento/saneamiento/reutilización del agua.

Por último, se trata de la primera iniciativa a nivel autonómico para poner en marcha una plataforma de Smart Rural común para todas las administraciones públicas lo que redundará en un mayor ahorro de costes, pero especialmente en la sostenibilidad, reduciendo la huella de carbono y mejorando la eficiencia energética en la gestión de servicios, aumentando la satisfacción del ciudadano e incrementando las oportunidades de negocio para empresas locales.

3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos.

Esta operación está integrada en la Agenda Digital para Castilla y León 2014-2020, tiene como objetivo impulsar la e-administración y mejorar la eficacia, eficiencia y calidad de los servicios públicos a través de un uso intensivo en las nuevas tecnologías y, en concreto, impulsar la administración electrónica y los servicios públicos digitales en las entidades locales, dentro del marco de cooperación entre

administraciones.

Se trata de poner en marcha estructuras de cooperación existentes como es la Red de Municipios Digitales impulsando los servicios de Ciudad y Territorio Inteligente, de manera que la puesta en marcha de esta operación permite la puesta en marcha de una plataforma de gestión inteligente de servicios públicos, aprovechando sinergias entre las Administraciones participantes y permitiendo ahorro de costes por economías de escala.

4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución.

Algunos de los principales problemas en Castilla y León son la despoblación y la alta dispersión geográfica de los municipios en una región muy extensa. Esta situación dificulta la prestación de servicios públicos por parte de ayuntamientos y diputaciones. Mediante la aplicación de tecnologías de Internet de las Cosas en la gestión de servicios públicos, se consigue mejorar la eficiencia de los servicios públicos y, al mismo tiempo, ofrecer servicios de mayor calidad a los ciudadanos.

La operación, tal y como está diseñada, permite optimizar la gestión correspondiente de los servicios públicos, ahorrando tiempo y dinero. El disponer, para ello, de una plataforma común, además, favorece el desarrollo del territorio de Castilla y León y de sus Administraciones Locales.

5. Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida.

La plataforma va dirigida a todas las Administraciones Locales de Castilla y León, y su uso por las Administraciones Locales redundará directamente en beneficio de toda la población en general.

Las 9 Diputaciones de Castilla y León participan en este proyecto, junto a la Junta de Castilla y León, logrando de esta manera, alcanzar todo el territorio rural de Castilla y León. De esta manera, se logra alcanzar a una población de 1.171.793 personas, en municipios de menos de 20.000 habitantes de zonas rurales.

6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

La actuación contempla, por sí misma, la gestión de recogida de residuos, el alumbrado inteligente, la gestión de riego/bombeo, la gestión de abastecimiento/saneamiento/reutilización del agua. Todo ello reduce los efectos perjudiciales para el medio ambiente y garantiza resultados en beneficios netos de carácter social, medioambiental y climático.

Puesto que el proyecto se dirige a toda la población del territorio castellano y leonés, no existen desigualdades de partida.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.

El proyecto se enmarca en la iniciativa ‘Red de Municipios Digitales de Castilla y León’ que ha venido desarrollando la Junta de Castilla y León desde el año 2007, a la que ya se adhirieron las Diputaciones Provinciales y los principales Ayuntamientos de la Comunidad, con el objetivo de impulsar los servicios públicos en línea en el entorno local a sus ciudadanos, empresas y organizaciones utilizando las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones. En este sentido, se ha firmado un convenio con las 9 Diputaciones Provinciales, para la realización del proyecto “Territorio Rural Inteligente de Castilla y León”, en el marco de la Red de Municipios Digitales de Castilla y León.

“Territorio Rural Inteligente de Castilla y León” está alineado con el proyecto europeo COMUNIDAD RURAL DIGITAL, un proyecto enmarcado en el Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP), en el que participa la Junta de Castilla y León, la Diputación de Valladolid, la Diputación de Salamanca y las Camaras Municipales de Almeida y Sabugal, en Portugal. El objetivo de este proyecto es mejorar la cooperación transfronteriza España-Portugal para la modernización de las administraciones locales, mediante la innovación y la aplicación de las tecnologías en el ámbito municipal.

Además, esta operación está integrada en la Agenda Digital para Castilla y León 2014-2020, que forma parte de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente de Castilla y León 2014-2020 (RIS3).

Una manera de hacer Europa

BUENAS PRÁCTICAS
Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional