

Telefónica España inicia el despliegue del Proyecto Territorio Rural Inteligente en Castilla y León basado en tecnologías NB-IoT

- **La operadora que fue pionera en desplegar la red NB-IoT (Narrow Band Internet of Things) en España, ahora apuesta por la disponibilidad de las dos tecnologías de acceso radio licenciadas de LPWA (redes de baja potencia y largo alcance)**
- **Esta implantación entre otras ventajas, facilita el bajo consumo eléctrico y compromiso de cobertura en lugares de difícil acceso**
- **Telefónica España está implantando actualmente el primer proyecto de Territorio Rural Inteligente en Castilla y León basado en estas tecnologías**

Madrid 11 de octubre- Telefónica apuesta por la disponibilidad de las dos tecnologías de acceso radio licenciadas de LPWA (redes de baja potencia y largo alcance). Así, además de **NB-IoT para usos específicos, ya desplegada, también iniciará la implantación de LTE-M con mayor versatilidad o capacidad de transmisión en movilidad.**

Ambos hitos se enmarcan dentro del despliegue estratégico que posicionará a Telefónica España como uno de los pocos operadores de relevancia global en la industria IoT en disponer de ambas tecnologías celulares LPWA (NB-IoT/LTE-M).

La red NB-IOT forma parte de las redes del tipo LPWA (siglas inglesas de Bajo Consumo Área Extensa) que van a revolucionar el sector de las telecomunicaciones para atender las diferentes necesidades que demandan los objetos. A partir de ahora, nuevos casos de uso se convertirán en viables, tanto técnica como económicamente, como consecuencia de las características que aporta este tipo de conectividad: bajo consumo eléctrico, sesiones de datos pequeñas y compromiso de cobertura en lugares de difícil acceso. Estas características resultan revolucionarias en múltiples sectores como son: hogar, automoción, sanidad, industria, ciudades y edificios inteligentes, etc.

Tecnología pionera

Gracias al despliegue de esta tecnología NB-IoT, Telefónica está desarrollando un **papel clave en la iniciativa Territorio Rural Inteligente** de la Junta de Castilla y León llevada a cabo por la Dirección General de Telecomunicaciones de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente. Tras el aumento de la demanda de proyectos de Ciudades Inteligentes (*Smart Cities*), surge el concepto de Territorio Rural Inteligente (*Smart Region*) con el mismo objetivo: introducción de la tecnología en el medio rural.

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE



En la primera fase del proyecto, Telefónica ha implantado su **plataforma de software inteligente**, que ayuda a la gestión de los servicios públicos de alumbrado, recogida de residuos y gestión del agua para los pequeños municipios de las 9 provincias de Castilla y León. Esta plataforma **recoge la información de 62 sensores**, ubicados en Segovia, Palencia, Soria, Ávila y León, que utilizan la última tecnología en comunicaciones, incluido el **Narrow Band IoT (NB-IoT)**. El despliegue en Grijota (Palencia) ha sido **pionero en el entorno rural en toda Europa**.

En concreto, el despliegue de los 62 sensores del proyecto se reparte por cada una de las actividades de la siguiente manera: 42 sensores para determinar los mapas de rutas de recogida de residuos, 11 sensores para conocer patrones de consumo de agua, calidad del agua, detección de fugas, determinación de políticas de riego y bombeo en el caso de la gestión del agua, y por último, 9 sensores para definir políticas de regulación lumínica para el caso de la gestión del alumbrado. Todo ello para **ofrecer al ciudadano servicios públicos de calidad de una manera eficiente y sostenible**. El uso de los sensores permite conocer, en tiempo real, el estado de los servicios públicos, lo que facilita su control y actuación inmediata en caso necesario. Esto proporciona el poder de adaptar el funcionamiento del servicio a las condiciones específicas de cada momento, así como el contar con un análisis de la información generada que permitirá apoyar la toma de decisiones que puedan mejorar y optimizar la prestación de dicho servicio.

Telefónica, una vez más, demuestra su posición diferencial en las **soluciones IoT** siendo el proveedor de referencia en Territorios o Ciudades Inteligentes, habiendo ganado los principales proyectos del mercado: Junta de Castilla y León, Junta de Andalucía, Diputación de Badajoz, Santander, etc...

Telefónica cuenta ya con el reconocimiento de la asociación GSMA sobre el despliegue de la red NB-IoT.

Enlace: <https://www.gsma.com/iot/deployment-map/#ES>