



**José Antonio González Martínez**

*Jefe de servicio de Sociedad de la Información*

*Dirección General de Telecomunicaciones*

*@josegonzalez*

## Los pueblos se incorporan a la revolución "Smart"

Gracias a los medios de comunicación, el concepto de **ciudad inteligente** o smart city ya es conocido por muchas personas a día de hoy. La idea nos resulta familiar: hace referencia a ciudades en las que se emplean las nuevas tecnologías para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, aumentar la eficiencia de los servicios públicos ofrecidos y garantizar la sostenibilidad del medio urbano. En una ciudad "smart", el tráfico está regulado de manera inteligente, conociendo en tiempo real la circulación que hay en cada momento; el alumbrado público se gestiona automáticamente para aprovechar al máximo las horas de luz y sólo se enciende, si pasan coches o personas; podemos encontrar una plaza de aparcamiento libre a través de nuestro móvil, y un largo etcétera de servicios útiles para nosotros.

Ahora, también es posible extender el concepto de ciudad inteligente al medio rural. Con un acceso a Internet que ha mejorado en los últimos años, se puede aplicar las tecnologías en municipios mucho más pequeños que las ciudades. Es más, en los pueblos existen necesidades específicas que se pueden cubrir ayudándose de las TIC, por ejemplo, la modernización de la industria agrícola y ganadera, la gestión del medio ambiente, la creación de nuevos negocios con la consiguiente fijación de población, el impulso del turismo rural o la atención y asistencia a las personas mayores en zonas con altas tasas de envejecimiento.

En este contexto es donde surge el término de **Territorio Rural Inteligente**, un concepto amplio que recoge todos los aspectos de la vida en el territorio que pueden verse beneficiados por el

# Ahora, es posible extender el concepto de ciudad inteligente al medio rural: el Territorio Rural

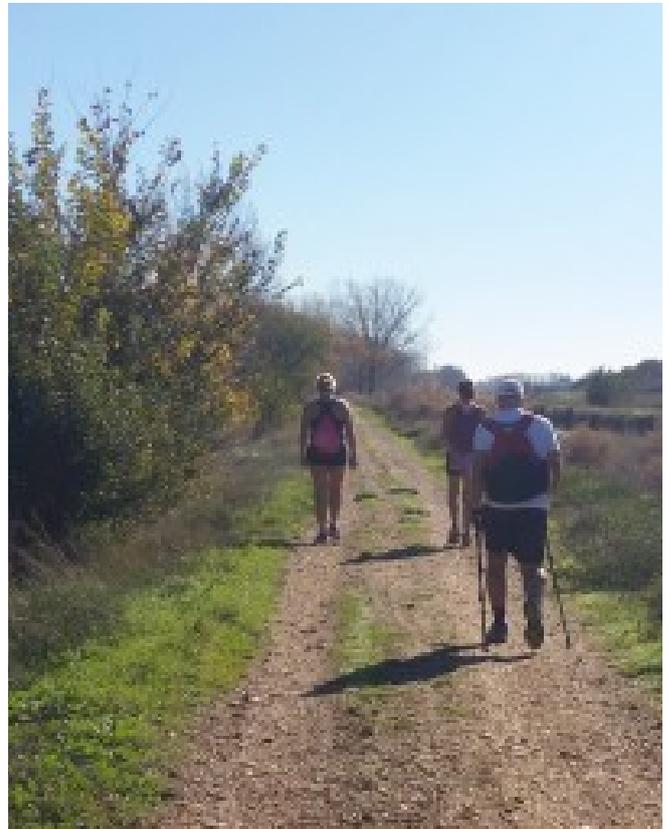
uso de las TIC. A continuación, se exponen sólo algunas de las áreas más representativas y ejemplos de servicios de Territorio Inteligente, ya que los escenarios de aplicación son infinitos.

### TURISMO INTELIGENTE

- Aplicaciones móviles con información turística personalizada en función de las necesidades del visitante (turismo de aventura, cultural, naturaleza, etc.), que permiten organizar su experiencia turística antes, durante y después de la estancia.
- Rutas senderistas geopositionadas y balizas informativas inalámbricas con información turística y de ocio en la zona.

### ENTORNO INTELIGENTE

- Alumbrado público. Instalación de sensores lumínicos y de presencia en las farolas para programar de manera automática el encendido y apagado de las mismas. Gestión remota del alumbrado de las farolas, con el ahorro energético que supone y el ajuste a las necesidades de visibilidad de los viandantes.
- Gestión inteligente del agua. Uso de sensores de humedad para la programación del riego público, detección de fugas en el sistema de abastecimiento, control remoto del bombeo en depósitos de agua y lectura de contadores particulares de agua.
- Optimización de las rutas de recogida de basuras y residuos por los pueblos mediante la instalación de sensores volumétricos en contenedores que envían datos sobre su capacidad en cada momento permitiendo calcular las rutas más eficientes para la recogida.



## El entorno rural tiene unas necesidades específicas que pueden cubrirse gracias a las Tecnologías de la Información y la Comunicación

### MOVILIDAD INTELIGENTE

- Planificación y coordinación de los distintos tipos de transporte en el medio rural: coche, autobús, tren, etc.

### BIENESTAR INTELIGENTE

- Servicios de teleconsulta y telediagnóstico, especialmente para personas mayores

### GOBERNANZA INTELIGENTE

- Servicios de administración electrónica ofrecidos a ciudadanos y empresas.
- Gobierno abierto, transparencia, participación ciudadana y datos abiertos.

Desde hace años, las administraciones públicas están apoyando la incorporación de las TIC en el entorno rural. Un ejemplo de ello es la Red de Municipios Digitales, una iniciativa de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente y las principales administraciones locales de Castilla y León, que ayuda a desarrollar servicios públicos online en los municipios de nuestra comunidad. Para seguir el camino hacia el objetivo del Territorio Rural Inteligente, es importante que exista una coordinación y cooperación entre todas las administraciones públicas, especialmente ayuntamientos, mancomunidades y diputaciones, para que los vecinos del medio rural puedan aprovecharse de estos servicios, reaprovechando recursos e infraestructuras comunes.

