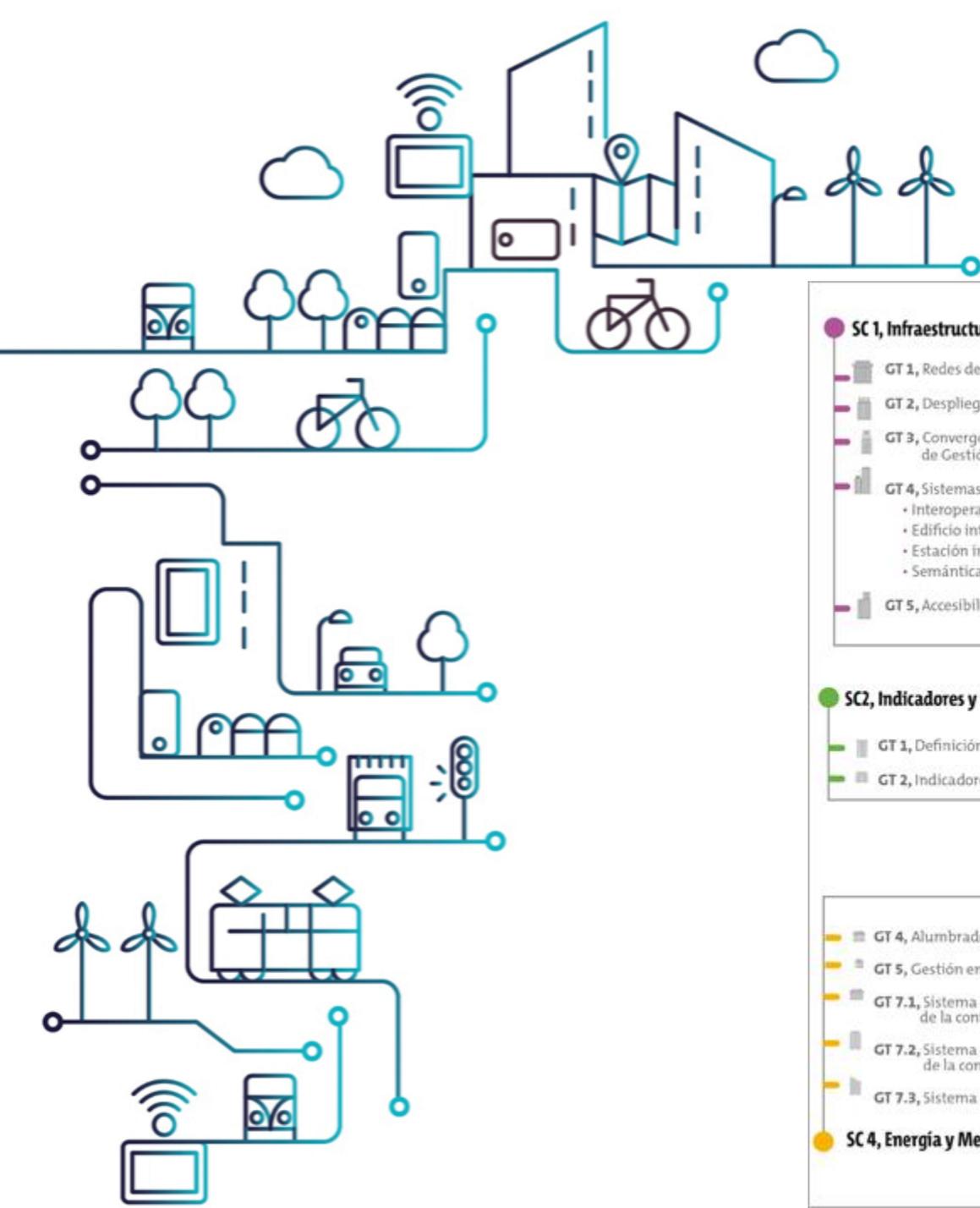


PLAN NACIONAL DE TERRITORIOS INTELIGENTE-PNTI (2017-2020)

5 Octubre 2018

V Jornada para profesionales del desarrollo local: Territorios
inteligentes y Desarrollo Local

Daniel Vega Díaz
Secretario del Grupo de Trabajo de Territorios Rurales Inteligentes



SC 1, Infraestructuras

- GT 1, Redes de los Servicios públicos (RSP)
- GT 2, Despliegue de Infraestructuras TIC
- GT 3, Convergencia de los Sistemas de Gestión-Control en una Ciudad Inteligente
- GT 4, Sistemas integrales para una Ciudad Inteligente
 - Interoperabilidad de Plataforma de ciudad
 - Edificio inteligente
 - Estación inteligente
 - Semántica aplicada a Turismo
- GT 5, Accesibilidad universal

SC2, Indicadores y Semántica

- GT 1, Definición
- GT 2, Indicadores

SC 4, Energía y Medio Ambiente

- GT 4, Alumbrado exterior
- GT 5, Gestión en puertos inteligentes
- GT 7.1, Sistema de control de la contaminación atmosférica
- GT 7.2, Sistema de control de la contaminación acústica
- GT 7.3, Sistema de riego inteligente

Más de 700 expertos:

Administraciones públicas (local, central)
 Industria (grande, pymes), patronales,
 proveedores de servicios, dústers, colegios
 profesionales, universidades...

CTN 178
 Trabaja
 en equipo

SC 3, Movilidad y Plataformas de Transporte

- GT 1, Infraestructura de Recarga Inteligente de Vehículos Eléctricos
- GT 2, KPI para Logística Urbana o Distribución Última Milla
- GT 3, Movilidad accesible

SC 6, Gobierno y Servicios Públicos 4.0

- GT 1, Territorios Rurales Inteligentes: Definición, atributos y requisitos
- GT 2, Gestión inteligente de territorios rurales
- GT 3, Servicios Públicos 4.0
- GT 4, IoT aplicado a las Administraciones Públicas
- GT 5, Derechos de los ciudadanos
- GT, Datos Abiertos
- GT, Gestión de activos de la ciudad

SC 5, Destinos Turísticos

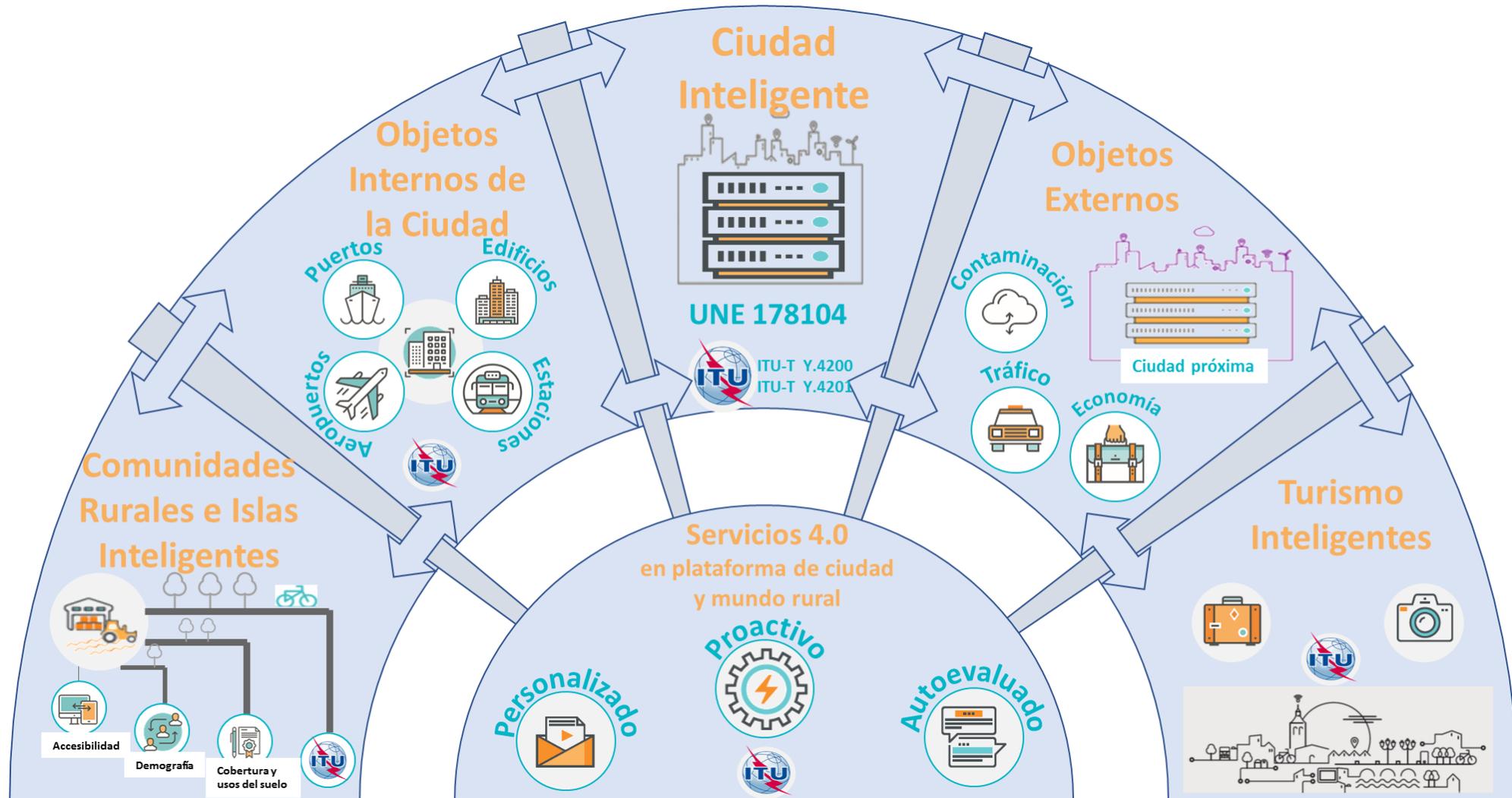
- GT 1-5, Sistema de gestión DTI
- GT 6, Indicadores y herramientas DTI



GT AD-HOC, Despliegue Internacional

- Laboratorio virtual
- Smart building (estación, puerto, aeropuerto, etc.)
- Vertical de smart destination
- Open Data
- U4SSC

Modelo de Territorios Inteligentes



Plan Nacional de Territorios Inteligentes

Acciones



TERRITORIALES



- Ciudades inteligentes
- Territorios rurales
- Transversales al territorio

DE SOPORTE



- Impulso a la normalización
- Actuaciones internacionales
- Gobernanza
- Difusión y comunicación
- Capacitación y formación

COMPLEMENTARIAS



- Movilidad en territorios inteligentes
- IoT aplicado a los servicios (privacidad y seguridad)

DIAGNÓSTICO



Objetos

- *Mejorar los servicios ofrecidos*
- *Impulsar una nueva industria especializada*
- *Empoderar a los ciudadanos*



5G

- *Realizar investigaciones*
- *Desarrollar pilotos*



Laboratorio
Virtual de
Interoperabilidad

- *Desarrollar semántica desde la implementación*
- *Contar con un entorno de experimentación*



Turismo

- *Desarrollar un ecosistema de innovación turística*
- *Transformación interna y externa del sector*



Servicios
Públicos 4.0 en
plataformas de
ciudad y mun...

- *Proactividad y anticipación en las necesidades de los ciudadanos*
- *Personalización de los servicios*



Territorios
Rurales

- *Envejecimiento de la población*
- *Tipos de servicios a prestar (3 Administraciones)*

TERRITORIALES

Acciones sobre:

1. Objetos internos de la ciudad
2. 5G
3. Laboratorio virtual de interoperabilidad
4. Turismo inteligente
5. Servicios Públicos 4.0 en plataformas de ciudad y mundo rural
6. Territorios Rurales

Objetos internos de la ciudad

Objetos Internos de las ciudades, pueden ser definidos como los elementos de la ciudad que impactan en los servicios públicos sin ser parte de los mismos. Desconocer los flujos e información que producen compromete la capacidad de la intervención pública, restándole alcance y eficacia. Es necesario identificar el conjunto de datos que deben intercambiar con la plataforma de ciudad.

ACCIONES*

- Pilotos de objetos internos
- Desarrollo de normas (nacionales e internacionales)
- Estudios
- Congresos

PRESUPUESTO

30,5 millones €

*Estas acciones se coordinarán con el "PLAN DE INNOVACIÓN PARA EL TRANSPORTE Y LAS INFRAESTRUCTURAS" del Ministerio de Fomento.

5G

Acciones alineadas con el Plan Nacional 5G, buscan favorecer el desarrollo del ecosistema 5G y la demostración de servicios mediante la realización de pilotos para el desarrollo y adopción de soluciones tecnológicas 5G en los territorios inteligentes.

ACCIONES

- *Pilotos de Ciudades Smart 5G*
- *Estudios*

PRESUPUESTO

10,2 millones €

Laboratorio Virtual de Interoperabilidad

La promoción de normas de interoperabilidad acordadas entre ciudades e industria, basándose en la norma UNE 178104. Esta norma de interoperabilidad fue base de dos recomendaciones internacionales ITU-T Y.4200 e ITU-T Y.4001.

ACCIONES

- *Oficina técnica*
- *Grupos de trabajo*
- *Centro de experimentación*
- *Estudios*
- *Crear grupo de trabajo para el traspaso a la industria*

PRESUPUESTO

0,4 millones €

Turismo Inteligente

Todos los análisis de tendencias señalan que el número de turistas crecerá en los próximos años, esta situación tensionará los servicios públicos prestados por los territorios, que deberán abordar dos tareas: reorganizarse internamente y atraer turistas alineados con el posicionamiento de la ciudad. El reto es gestionar dos comunidades con necesidades específicas (residentes y turistas) que han de convivir armoniosamente.

ACCIONES*

- Convocatoria de Turismo Inteligente
- Desarrollo de normas (nacionales de internacionales)
- Taller de formación internacional (AECID)
- Estudios

PRESUPUESTO

60,4 millones €

*Todas estas acciones serán alineadas con la ESTRATEGIA DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO.

Servicios Públicos 4.0 en plataformas de ciudad y mundo rural

El tipo de servicios proporcionados por las plataformas deben ser capaces de identificar derechos y necesidades de las personas para proponerles proactivamente soluciones personalizadas. El concepto se aplicará a servicios tramitacionales y prestacionales.

ACCIONES

- *Pilotos y Convocatoria*
- *Desarrollo de normas (nacional e internacional)*
- *Estudios -> [Diagnóstico](#) ([RESUMEN](#))*

PRESUPUESTO

10,4 millones €

Territorios Rurales

Los territorios rurales, su población y sus necesidades específicas no suelen formar parte de los procesos de definición de las políticas. Los territorios rurales se caracterizan por el envejecimiento de la población, el despoblamiento, insuficiente desarrollo económico y merma de su protagonismo en la agenda pública. Es motivo creciente de atención pública y se están estableciendo modelos de intervención para estabilizar primero y revertir después esta situación.

ACCIONES

- *Piloto*
- *Convocatoria*
- *Desarrollo de normas (nacionales e internacionales)*
- *Estudios*
- *Congreso*

PRESUPUESTO

51,3 millones €

DIAGNÓSTICO

Normalización

- *Promover el desarrollo de mercados, alineando las necesidades de las ciudades y las capacidades de la industria*

Internacional

- *Internacionalización del modelo español: industria, gobernanza y normalización*

Gobernanza

- *Impulsar la coordinación y cooperación*
- *Favorecer un diagnóstico especializado*
- *Identificar experiencias de eficacia y eficiencia en la gestión de servicios públicos*

Difusión

- *Difundir los beneficios del PNTI: experiencias de ciudades, estudios y normas*

Formación

- *Formar a los agentes involucrados en la evolución del Territorio*

DE SOPORTE

Acciones sobre:

1. Impulso a la normalización
2. Actuaciones de carácter internacional
3. Gobernanza
4. Difusión y comunicación
5. Capacitación y formación

Normalización

ACCIONES

- *Consolidar nuevos grupos de trabajo dentro del CTN 178*
- *Asambleas y reuniones*
- *Estudios*

PRESUPUESTO

70.000 €

Internacional

ACCIONES

- Participación intensiva en el Plan Interconecta de la AECID
- Plan de conocimiento en Territorios Inteligentes
- Cooperación institucional a través de los talleres colaborativos en países de Iberoamérica
- Incrementar la participación española en grupos internacionales de expertos
- Proyectos de cooperación con AECID y países de la región

PRESUPUESTO

3,5 millones €

Gobernanza

ACCIONES

- *Foro Sectorial de Territorios Inteligentes*
- *Convenios de colaboración (UNE, FEMP, RECI)*
- *Apoyo y soporte a las redes de ciudades, mediante herramientas colaborativas*
- *Comisión de coordinación y seguimiento del PNTI*

PRESUPUESTO

1 millón €

Difusión

ACCIONES

- *Participación en Foros y Congresos nacionales e internacionales*

PRESUPUESTO

0,65 millones de €

Formación

ACCIONES

- *Talleres de formación nacional*

PRESUPUESTO

0,3 millones €

ACCIONES

- *Complementar las estadísticas de movilidad con nuevos datos normalizados procedentes (GPS, tarjetas de crédito, móviles, redes sociales, etc).*
- *Analizar la taxonomía del sector y los problemas de movilidad en el mundo rural*

COMPLEMENTARIAS

Movilidad

0,25 millones €

IoT aplicado a los servicios

0,4 millones €

ACCIONES

- *Analizar los casos de uso de IoT en la prestación de servicios públicos*
- *Estudiar los problemas de seguridad y privacidad de los datos proporcionados por estos dispositivos*
- *Impulsar políticas para identificar las pequeñas empresas del sector*

¿Qué proyectos se han abordado en materia de “Smart Cities” en España a través de Fondos FEDER gestionados directamente a través de Red.es?

- ❑ Año 2014:
 - ✓ 11 proyectos en ejecución de 37 propuestas

- ❑ Año 2015:
 - ✓ 14 proyectos aprobados de 108 propuestas
 - ✓ Ampliación de inversión de 48 a 63 Millones €
 - ✓ Convocatoria Isla Inteligentes:
 - ✓ 3 proyectos aprobados de 10 propuestas



¿Qué volumetría de municipios tiene el territorio Español?

Fig.9. Municipios españoles por tramos de población

	Número de Municipios	% de habitantes
menos de 101	1.220	0,2
de 101 a 500	2.662	1,4
de 501 a 1.000	1.036	1,6
de 1.001 a 2.000	917	2,8
de 2.001 a 5.000	983	6,7
de 5.001 a 10.000	552	8,3
de 10.001 a 20.000	353	10,7
de 20.001 a 50.000	254	16,0
de 50.001 a 100.000	83	12,8
de 100.001 a 500.000	56	23,6
más de 500.001	6	16,0
TOTAL	8.122	100

Fuente: INE, 2014

¿Cuáles son las áreas de intervención prioritarias del PNTI?

☐ Acciones a desarrollar dentro del PNTI: INFOGRAFÍA RESUMEN



MUCHAS GRACIAS



Contacto: vegadiazdaniel@gmail.com