

## ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LAS REDES DE SMART CITIES EN LA MEJORA DE LA GESTIÓN MUNICIPAL DE LAS CIUDADES INTELIGENTES: EL CASO DE RECI

Julio Navío Marco

Vicedecano

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación





#### EL COIT EN LOS PROYECTOS DE SMART CITIES

- Colaboración en el ecosistema
- Apoyo técnico y estandarización
- Investigación y análisis



Fuente: ¿Como se gobiernan las ciudades? por Olga Gil y Julio Navio

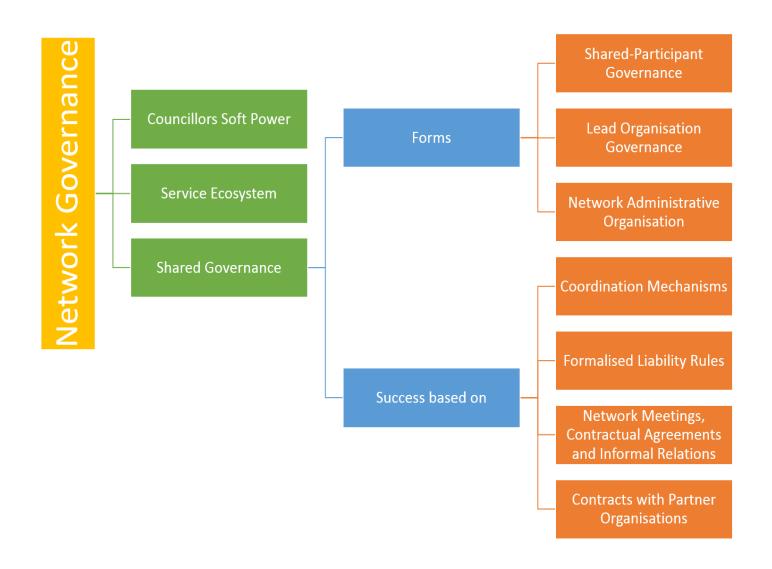
## EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

- Redes de Ciudades, un nuevo paradigma
- Caso de estudio RECI

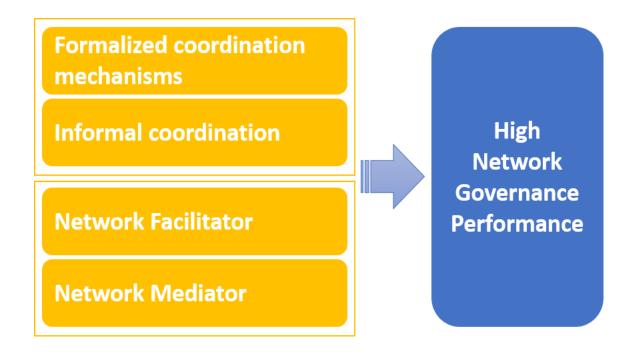
Análisis PEST

- Resultados de la encuesta a los ayuntamientos
- Conclusiones

### REDES DE CIUDADES, UN NUEVO PARADIGMA



### REDES DE CIUDADES, UN NUEVO PARADIGMA II



Marco teórico, basado en el modelo de Cristofoli et al. (2014).

### **CASO DE ESTUDIO: RECI**



Intercambio de experiencias y trabajo conjunto en el desarrollo de un modelo de gestión de ciudadana que sea sostenible y mejore la calidad de vida de los ciudadanos

### **MAPA CIUDADES RECI**



65 miembros en Enero de 2016



### **GRUPOS DE TRABAJO**





technical committees board of directors meetings per year

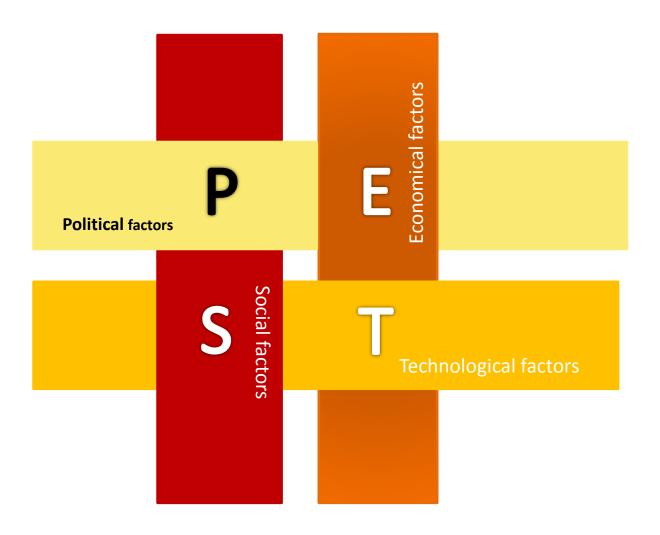
**Yearly General Assembly** 

GRUPO	CIUDADES LÍDERES
WG 1 INNOVACIÓN SOCIAL	A CORUÑA
WG 2 ENERGÍA	MURCIA
WG 3 ENTORNO E INFRAESTRUCTURAS URBANAS	VITORIA RIVAS-VACIAMADRID
WG 4 MOBILIDAD URBANA	BURGOS VALLADOLID
WG 5 GOBERNANZA ECONOMICA Y DE NEGOCIO	VALENCIA

#### Colaboración internacional con otros países

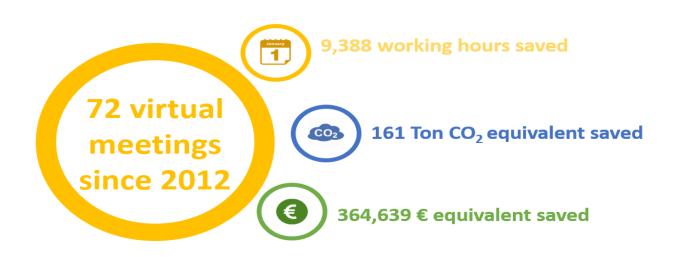


# **ANÁLISIS PEST**



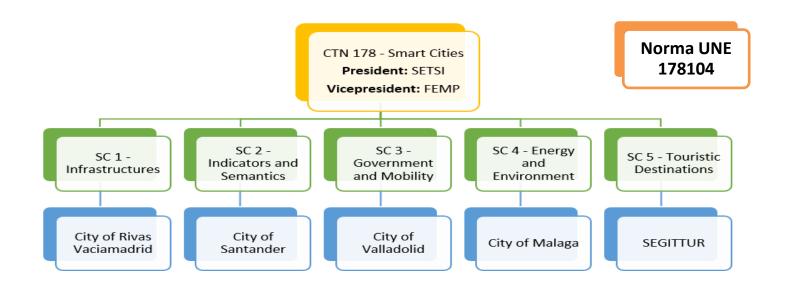
# FACTORES POLÍTICOS/ECONÓMICOS

- Replicación y escalabilidad
- Proyectos que impliquen múltiples ciudades
- Intercambio de experiencias y buenas prácticas
- Toma de decisiones de manera rápida y anticipada

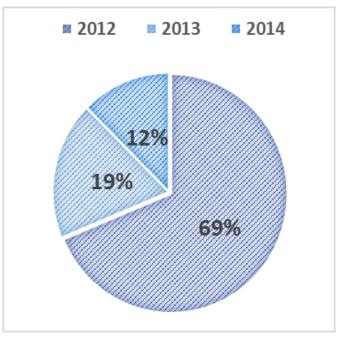


# FACTORES SOCIALES/TECNOLÓGICOS

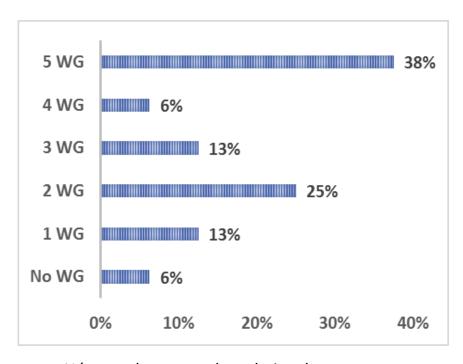
- Transformación digital de las ciudades para mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos
- Mejora de la percepción tecnológica por parte del ciudadano
- Presentación de proyectos piloto e iniciativas desarrolladas en otras ciudades



## RESULTADOS ENCUESTA: PARTICIPACIÓN

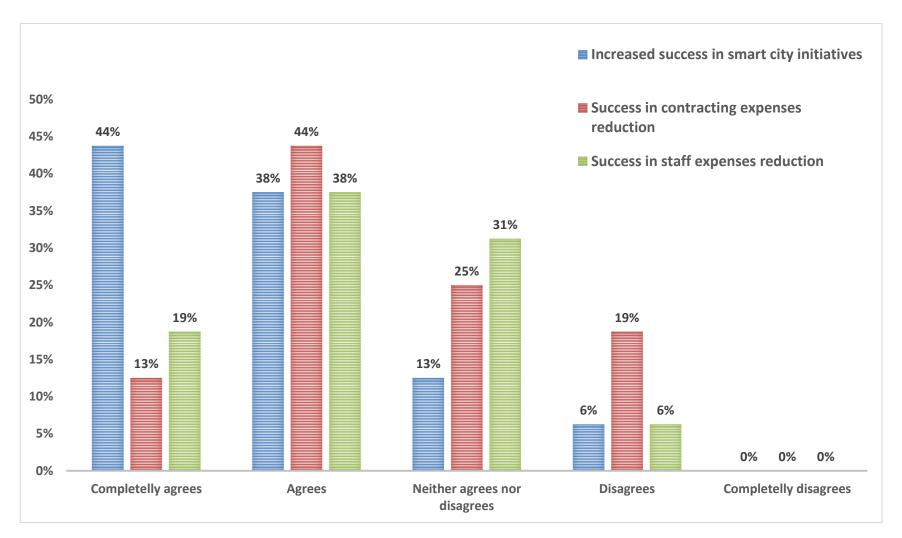


Año de adhesión a RECI de los participantes



Número de grupos de trabajo a los que se encuentran adscritos los participantes

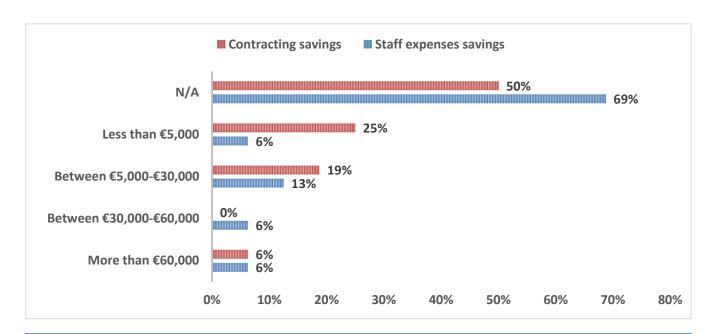
#### **RESULTADOS ENCUESTA: IMPACTO ACTIVIDADES RECI**



Percepción del impacto de las actividades de RECI en las actividades locales de las Smart Cities



#### RESULTADOS ENCUESTA: CUANTIFICACIÓN AHORRO



## Áreas de mejora en relación a los servicios de contratación

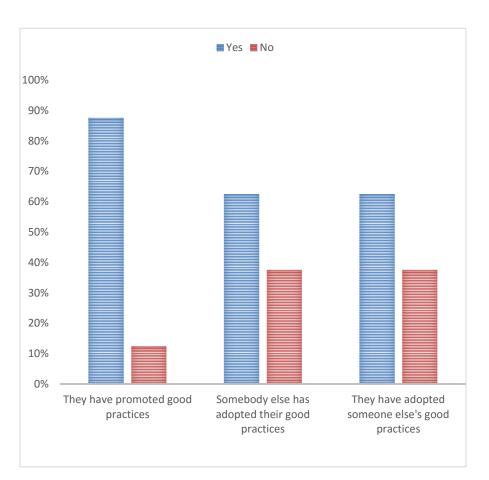
- 1. Gestión de residuos
- 2. Gestión de movilidad y aparcamiento
- 3. Plataforma Smart City
- 4. Gestión energética
- 5. Coparticipación público privada en proyectos de sensado
- 6. Open Data, e-Gobierno, transparencia y participación ciudadana
- 7. Definición contractual de la calidad de servicio esperada

## Áreas de mejora en relación con el desarrollo del personal

- Eventos RECI
- 2. Formación
- Descuentos y pases gratuitos a conferencias, talleres, ferias,...
- 4. Viajes
- 5. Temas de interés común
- 6. Buenas prácticas y errores cometidos



### RESULTADOS ENCUESTA: BUENAS PRÁCTICAS



Intercambio de buenas prácticas y adopción de soluciones por los miembros de RECI

## Buenas practicas implementadas por otros miembros de RECI

- 1. Aplicación Valencia City
- 2. Plan de eficiencia energética de Sabadell
- 3. Gobernanza transparente de Zaragoza
- Proceso de elaboración de planes estratégicos de Torrent Smart City
- 5. Smart City KPIs de Málaga
- 6. El CMR de RECI como herramienta de gran utilidad para extraer la información relevante.
- 7. Administración electrónica de Valencia
- Proceso de contratación centralizado a través del Sistema Centralizado Nacional de Contratación

### **CONCLUSIONES**

- •Muestra nuevas tendencias en la gobernanza de las ciudades. Destaca el papel de los gestores de red y el ciudadano como protagonista.
- •RECI como modelo de red exportable y a potenciar, debido al importante ahorro de costes y plazos en la implementación de soluciones previamente desarrolladas.
- •Fuertes sinergias e intercambio de buenas practicas entre los participantes.
- •Potencial de mejora para lidera proyectos internacionales, a través de la coparticipación de varias ciudades de distintos tamaños.
- •Se requiere un gran esfuerzo por parte de RECI en la organización y la gestión, así como una mejora en los métodos de cuantificación del ahorro.



### **MUCHAS GRACIAS**

- Researchers: Maria Luisa Martínez, Álvaro Palomo (Ph.D.), Olga Gil (Ph.D.) and Julio Navío (Ph.D.)
- Collaboration acknowledgement: Aqua-Consult Ingenieros S.L. (A-CING)



