

Donostia San Sebastián ciudad coordinadora del proyecto europeo Lighthouse REPLICATE (H2020) para la transición hacia una Smart City

Congreso Ciudades Inteligentes - Madrid
31 de Mayo 2018

FOMENTO DE SAN SEBASTIÁN
Euken Sesé, Gerente

Empresa pública

Startups

Conocimiento

Innovación

Inteligente

Talento

Sostenibilidad

Introducción

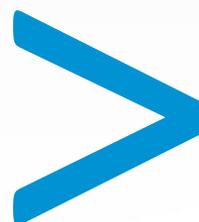
Donostia-San Sebastián



*“San Sebastián es...
alto nivel de vida”*



Fomento de San Sebastián



Objetivo:

“Engrandecer la ciudad”.

Infraestructuras & Servicios

- Hoteles
- Teatros
- Hipódromo
- Plaza de toros
- Otros servicios

Objetivo:

“Traccionar la transformación del modelo económico y conocimiento en innovación productiva”.

Intangible

- Hoteles – Albergues
- Centros Empresariales
- Clusters
- Connecting Talent
- SmartKalea
- Txomin - Replicate
- GIT (wifi-fibra)
- District Heating
- Zentre (Donostia Design Thinking)

*“Liderazgo colaborativo /
Gestión de la complejidad”*



- Fotovoltaico
- Termal
- Biomasa
- Geotermal
- Eólico
- TXActive
- iSare. Red inteligente
- Monitorización del consumo
- Wifi – Red de fibra
- Clúster Smart

Donostia Smart City



PLAN SMART
CITY 2016-
2020

*Smart City
de botton-up*

 smartkalea
Donostia-San Sebastián

*Smart City de
up-bottom*

 REPLICATE

Proyecto REPLICATE

RESUMEN

VISIÓN

Incrementar la calidad de vida de la ciudadanía a lo largo de Europa demostrando el impacto de las tecnologías innovadoras utilizadas para co-crear servicios Smart City para la ciudadanía y probar el proceso óptimo para replicar los éxitos en ciudades y a través de ciudades.

SCC1 SMART CITIES LIGHTHOUSE

CONVOCATORIA: SCC-01-2015 - Ciudades y Comunidades Smart soluciones integrando sectores de energía, transporte y TIC a través de proyectos “faro” (demostradores a gran escala).

Coordinador

Fomento de San Sebastián (38 socios).

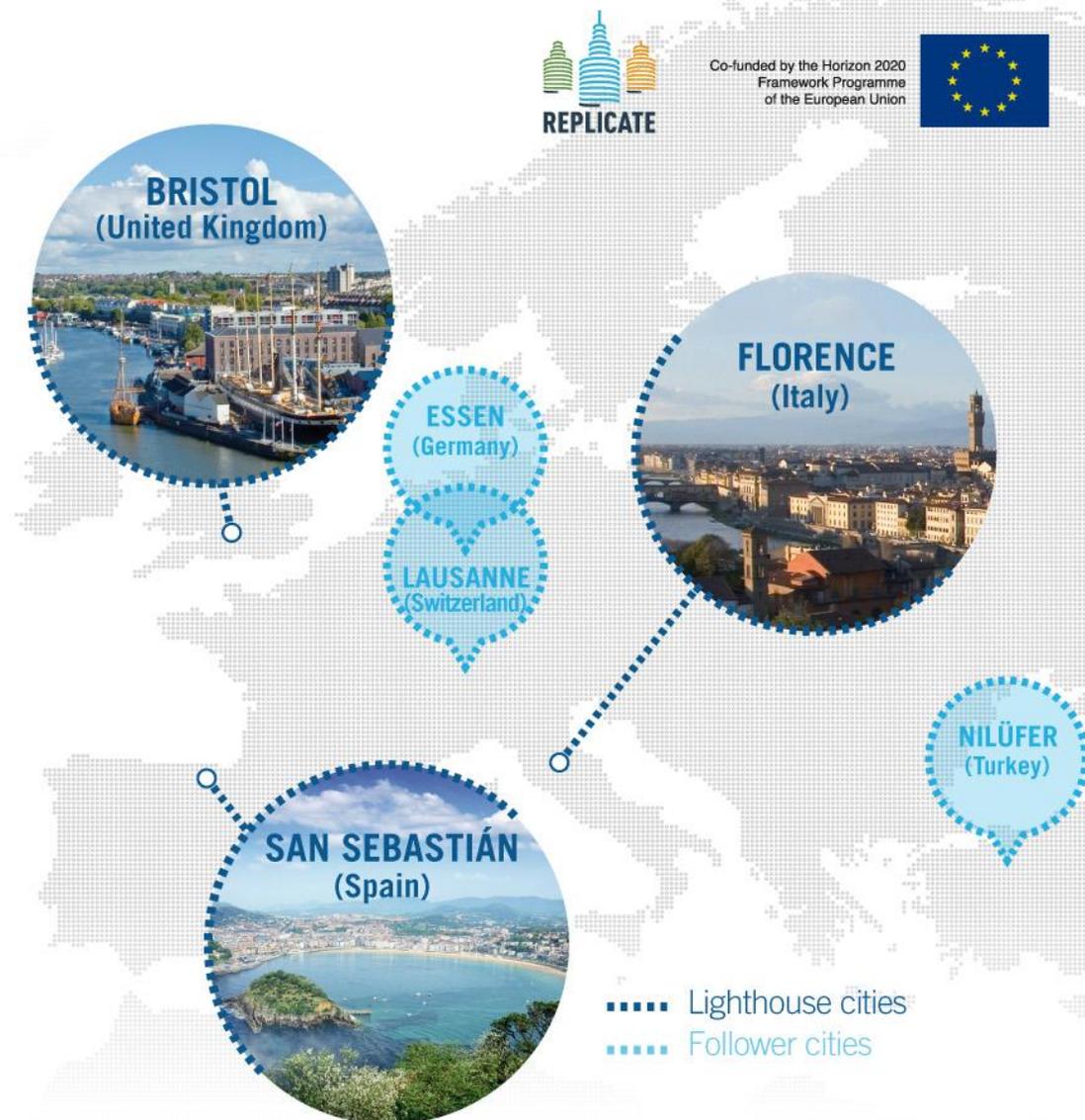
- 3 ciudades faro: San Sebastián, Florencia, Bristol.
- 3 seguidoras: Essen, Lausana, Nilüfer.
- 2 observadoras: Bogotá, Guangzhou.

Presupuesto

- 29.3 millones €.

Proyecto de 5 años (60 meses)

- A1-A2-A3 Implementación.
- A4-A5 Monitorización.
- Fecha comienzo: 01/02/2016.





Donostia / San Sebastián

Distrito Vega del Urumea



“Desarrollo y validación de un Modelo de Negocio de Ciudad sostenible para ser replicado en otras ciudades y distritos”



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme
of the European Union



“Una estrategia integrada dirigida al distrito inteligente”

- Zona residencial (Txomin, Antzieta, Martutene) + Parque Empresarial (Polígono 27) + Parque natural (Ametzagaina)
- 200 hectáreas de superficie
- Parque Empresarial: 350 empresas y 4 500 personas
- El mayor parque natural de la ciudad (Ametzagaina): reserva de carbono

Distrito próximo a cero emisiones: marca de distrito en sostenibilidad

Mejorando el proceso de transición hacia la ciudad inteligente en tres áreas:

- Eficiencia energética
- Movilidad sostenible
- Infraestructuras/TIC

Distrito de la Vega del Urumea



ACCIONES PRINCIPALES



Eficiencia energética

- **Rehabilitación energética** en 156 viviendas y 34 locales comerciales, distribuidos en 10 portales. Un total de 18.350m².
- **Sistema de Calefacción Urbana-District Heating:** Servicio a más de 1.500 nuevas propiedades + 156 viviendas existentes. Central con 7400 kW de potencia, con dos calderas de biomasa de 1400 kW. Beneficios ambientales: reducción de 35% en consumo de energía primaria, siendo más del 90% de esta energía renovable. Reducción del 85% en emisiones de CO₂. Titularidad del servicio de Fomento de San Sebastián.
- **Plataforma de Gestión de la Demanda:** monitorización de los consumos de los residentes para fomentar comportamiento sostenible. Plataforma basada en entorno web. Dos líneas de trabajo: 1) visualización a usuarios de consumos y propuestas de ahorro. 2) Simulación del sistema de generación para optimizar el funcionamiento del DH.



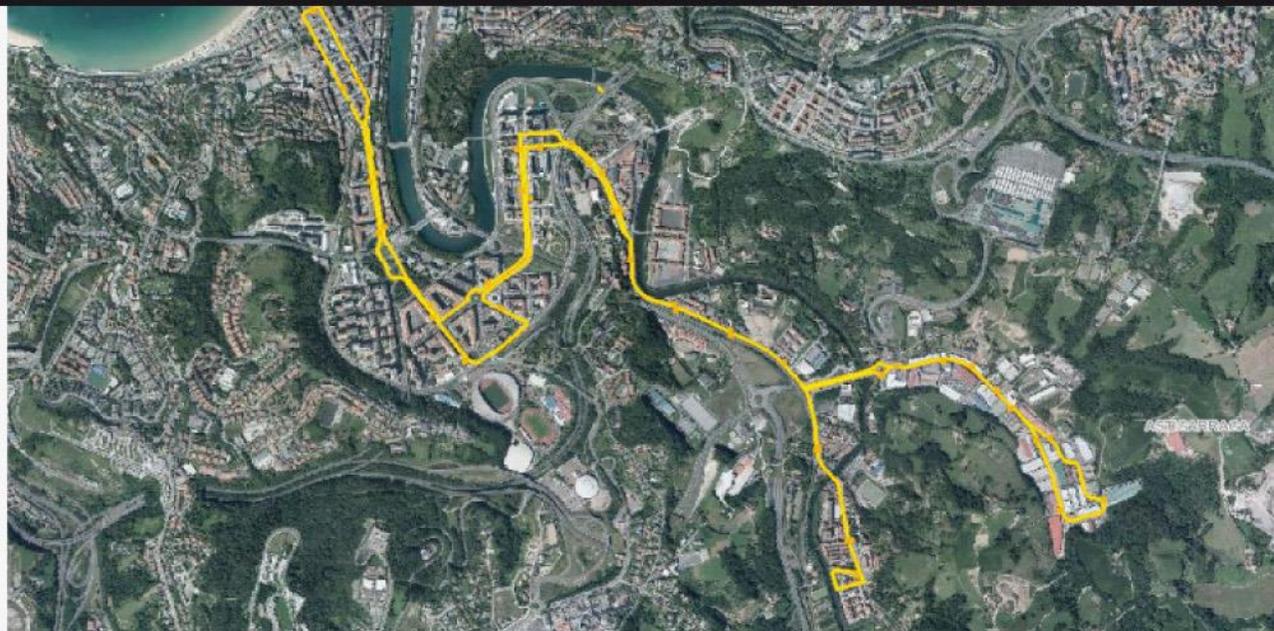
Distrito de la Vega del Urumea

ACCIONES PRINCIPALES



Movilidad sostenible

- **Autobuses eléctricos:** 2 eléctricos nuevos + 2 híbridos para la línea 26, libre de ruidos y emisiones, que une el distrito con el centro de la ciudad.
- **EV Públicos:** 4 VE y 6 e-motos para la flota municipal.
- **EV Privados:** 12 e-taxi + 5 VE flota distribución. 12 VE+ 20 e-motos para particulares, a través de monitorización.
- Despliegue de **Infraestructura de Recarga** en la ciudad: gasolineras, parkings subterráneos y parkings disuasorios, particulares.
- Desarrollo de **Plataforma Smart City de Movilidad** y servicios avanzados de movilidad. Análisis del comportamiento agregado de la movilidad urbana.



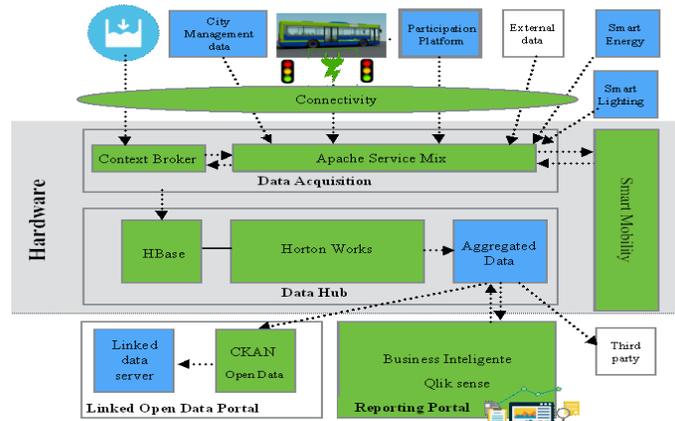
Distrito de la Vega del Urumea

ACCIONES PRINCIPALES



TICs e Infraestructuras

- Despliegue de la **Plataforma Smart de Ciudad** con servicios integrados.
- Servicios de **Open Data** y **Participación Ciudadana**.
- Despliegue de **Red Inalámbrica Móvil de alta velocidad** en la ciudad. Infraestructura de FSS que da soporte a servicios
- Despliegue de **Iluminación Pública Inteligente** en el Polígono 27. Despliegue de **servicios IP** en Polígono 27.



*Convocatoria a ideas
inteligentes*

*Control de consumo
de agua*

*Iluminación
inteligente*

*Eficiencia energética
en comercios y viviendas*

*Implantación de
TICs en Comercio*

*Plataforma de control
inteligente*

Pintxos QR

*Localizador de
personas*

*Geolocalización de
comercios y bares
beacons*



Smart Cities

Reflexiones

- Tener nuestra propia estrategia (Plan Smart City) y tener en cuenta los intereses de lobbies, grandes empresas o centros de investigación.
- Crear espacios para la participación ciudadana, dirigidos a identificar necesidades por edades, áreas de actividad, etc. y fomentar el crecimiento con soluciones tecnológicas.
- Incluir a los pequeños comercios locales en asociaciones de los sectores público y privado o en consorcios internacionales, y ofrecer la ciudad como sala de exposiciones.
- Una ciudad inteligente debe basarse en un nuevo modelo de liderazgo, integración, participación y cooperación entre los sectores público y privado, más que en marcas o puestos en clasificaciones internacionales. Esto requiere gestionar cuestiones complejas e intereses múltiples.
- En las organizaciones públicas, el reto consiste en desarrollar proyectos transversales.

«If the city is turning into a computer, I would like a city control can be hacked by the citizens»

Carlo Ratti

Muchas gracias

FOMENTO DE SAN SEBASTIÁN

E-mail: fomentoss@donostia.eus

www.fomentosansebastian.eus

Twitter: @FomentoSS

<https://www.facebook.com/FomentoSS>