

MI CIUDAD INTELIGENTE

Pablo Rodríguez Bustamante,
Socio y Consultor en GEOCyL

“Mi Ciudad Inteligente” es un proyecto de análisis y difusión de las ciudades inteligentes o *“smart city”* en España. Dos geógrafos, Eduardo Bustillo y Pablo Rodríguez, socios de GEOCyL Consultoría, han recorrido 30 ciudades españolas a bordo de un Renault Twizy, vehículo 100% eléctrico y cero emisiones, paradigma de un nuevo modelo de movilidad urbana, sirviéndose de los puntos de recarga para vehículo eléctrico de Ingeteam.



EL PORQUÉ DEL PROYECTO

El proyecto *“Mi Ciudad Inteligente”* se ha desarrollado durante 30 jornadas en las que se han analizado 30 ciudades inteligentes españolas utilizando como hilo conductor la experiencia a bordo de un vehículo eléctrico en el ámbito urbano. Con esta propuesta se pretende poner en valor la movilidad sostenible, la eficiencia energética y medioambiental, la gestión de infraestructuras, las nuevas tecnologías de la comunicación aplicadas al territorio y demás acciones que definen a las ciudades inteligentes. Esta iniciativa surge de nuestras inquietudes como profesionales del territorio, fruto de nuestra labor en GEOCyL, consultora afincada en Valladolid y especializada en proyectos territoriales y ambientales. La mirada del geógrafo hacia las ciudades inteligentes aporta un análisis holístico sobre los nuevos procesos territoriales en el ámbito urbano desde el punto de vista ambiental, económico y social.

El proyecto presenta un doble objetivo, analizar las ciudades inteligentes desde un punto

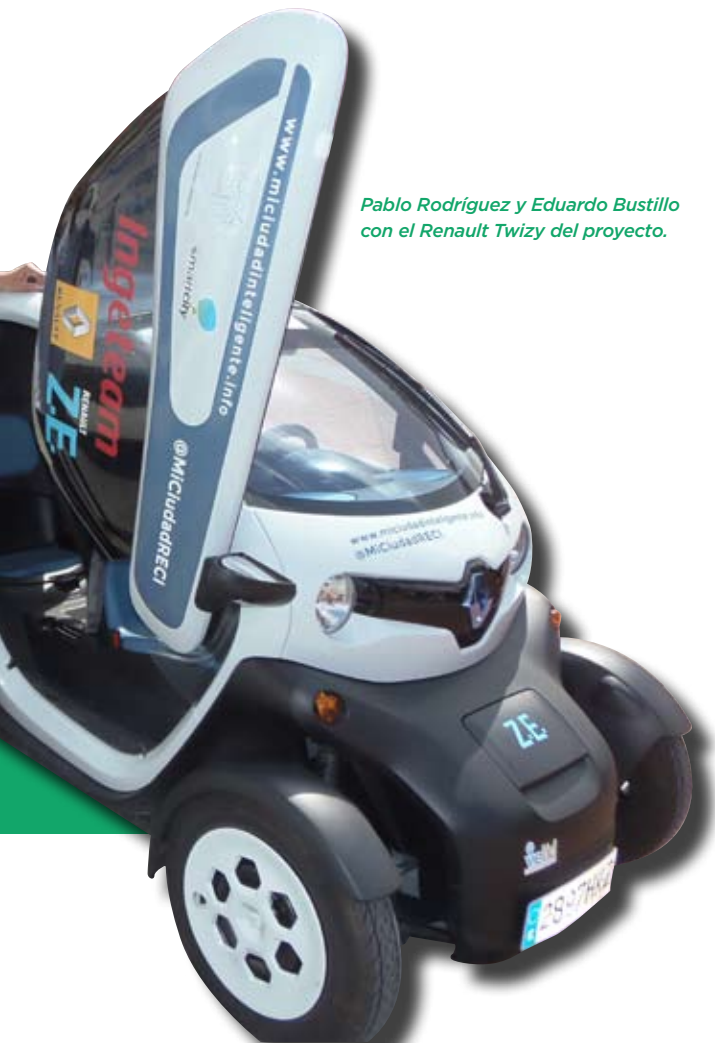
de vista geográfico, observando cómo las nuevas políticas y acciones inteligentes transforman la vida y morfología de nuestras ciudades. Y por otro lado, la difusión de las smart cities. A través de www.miciudadinteligente.info, se narra el día a día de esta experiencia, poniendo en valor los conceptos que definen a este paradigma de ciudad. En nuestras redes sociales se recogen nuestras experiencias: @MiCiudadRECI a través de Twitter o Mi Ciudad Inteligente en Facebook.

La difusión del proyecto ha sido un aspecto clave, pretendiendo llegar al mayor número posible de ciudadanos. Los medios de comunicación tradicionales, prensa, radio y televisión han tenido la oportunidad de mostrar de manera integrada cuáles son las políticas que en su ciudad o región se están llevando a cabo en materia de ciudades inteligentes. La realización de un documental que muestre a modo de resu-

“La iniciativa ha funcionado como una herramienta de transparencia y participación; de ahí el nombre elegido, “Mi Ciudad Inteligente”, la de cada uno de nosotros como ciudadanos.”



Presentación del proyecto *“Mi Ciudad Inteligente”* en el Ayto. de Valladolid.



Pablo Rodríguez y Eduardo Bustillo con el Renault Twizy del proyecto.

El proyecto llevado a cabo entre las fechas del 27 de mayo y el 19 de julio, ha dedicado una jornada a cada uno de estos núcleos inteligentes en los que se han desarrollado actos institucionales, conferencias y exposiciones abiertas al ciudadano, y ha permitido poner sobre la mesa el estado actual de la *"inteligencia territorial"* y de la eficiencia energética en España.

Uno de los elementos de valor del proyecto es la utilización de un Renault Twizy, vehículo 100% eléctrico, para realizar los recorridos urbanos. El transporte en las ciudades es un problema cada vez más acuciante, es por ello que la movilidad urbana, las energías renovables y la eficiencia de las infraestructuras y sistemas de transporte, así como a la accesibilidad local, es una de las iniciativas más implantadas bajo el concepto de smart city. La elección de un vehículo eléctrico para los desplazamientos urbanos añade un valor demostrativo del grado de implantación de las infraestructuras de recarga en nuestras ciudades y es que aún queda por hacer y muchas ciudades han de poner en práctica nuevas medidas de impulso y apostar por la movilidad eléctrica.

La iniciativa ha funcionado como una herramienta de transparencia y participación; de ahí el nombre elegido, *"Mi Ciudad Inteligente"*, la de cada uno de nosotros como ciudadanos.

EL CONCEPTO SMART CITY

El proyecto ha hecho especial incidencia en la difusión del concepto ciudad inteligente, porque *"una ciudadanía informada será sensible y participe de las acciones smart city"*. Las ciudades que aplican la limitación de recursos, la sensibilidad por la eficiencia en su uso -eficiencia energética entre otras- y la adecuada gestión de los vectores ambientales que determinan su buen funcionamiento, tienen la necesidad de proveerla de una infraestructura que intente garantizar un desarrollo sostenible, un incremento de la calidad de vida de sus ciudadanos, una mayor eficiencia de sus recursos humanos y energéticos. En definitiva, se trata de usar la tecnología en beneficio de la población.

"Smart City o Ciudad Inteligente, más que un tipo de ciudad, es una línea de medidas y políticas que se llevan a cabo desde las administraciones para lograr una mejora en la gestión."

men lo que ha sido el espíritu del proyecto será la guinda final, un reflejo del estado actual de la implantación del concepto smart city en España, de qué cambios se están produciendo al respecto en nuestras ciudades y de las potencialidades que nos reportan a los ciudadanos.

"Mi Ciudad Inteligente" se ha centrado en 30 ciudades con el apoyo institucional de la RECI (Red Española de Ciudades Inteligentes) cuyos Ayuntamientos integrantes han apoyado extraordinariamente dicho trabajo. Además, ha contado con el patrocinio de Renault España e Ingeteam, el fabricante de puntos de recarga más extendido por España localizado en un mayor número de ciudades (Alicante, Madrid, Palencia, Pamplona, Valladolid o Zaragoza).



Twizy recargando en uno de los postes de recarga para vehículo eléctrico de Ingeteam.

“Conseguir un ahorro y una máxima eficiencia energética en nuestras ciudades es fundamental para que la idea de Smart City triunfe.”

Es ahora cuando el concepto de ciudad inteligente encaja mejor que nunca, ya que la actual situación económica obliga a buscar soluciones “*inteligentes*”, menos costosas, y que aprovechen mejor los recursos. Además, una smart city debe desarrollar la innovación y el emprendimiento, crear espacios urbanos atractivos a la inversión, y mostrarse como territorios que fomentan la llegada de visitantes. Es en estos momentos cuando las ciudades han de dar un paso adelante y buscar cambios que realmente respondan a las necesidades del ciudadano.

Smart City o Ciudad Inteligente, más que un tipo de ciudad, es una línea de medidas y políticas que se llevan a cabo desde las administraciones para lograr una mejora en la gestión.

EL PAPEL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Una de los principales preocupaciones en nuestras ciudades es la eficiencia energética, bien sea reflejada en un mejor aislamiento de los edificios -públicos y privados-, la mejora de la iluminación (LED o de bajo consumo), el transporte de la energía o su autoconsumo. Resulta fundamental el uso de energías limpias o renovables; la utilización de energías alternativas de forma eficiente se traduce en un ahorro de recursos muy importante, todo ello optimizado con una distribución de energía a través de smart grids constituye lo que denominaríamos como el “*óptimo energético*”.

Las ciudades cada vez van a necesitar más energía, han de tender a la autosuficiencia. El desarrollo de ciertas acciones en esta materia es clave, así se han recogido interesantes medidas en torno a la mejora en la utilización de la energía en numerosas ciudades. El uso de nuevas formas de producción de energía, la instalación de elementos domóticos o de telegestión, intervenciones sobre antiguas construcciones o una mejor planificación sobre las de nueva obra han sido sólo algunas de las experiencias que hemos podido analizar.

Conseguir un ahorro y una máxima eficiencia energética en nuestras ciudades es fundamental para que la idea de Smart City triunfe. ●



Cálculo de consumos para la ciudad de Logroño -ejemplo- en el marco del Proyecto “Green eMotion” (UE).



Microgenerador eólico urbano en la ciudad de Málaga (Barrio de La Misericordia).



Sede de Ingeteam en Sarriguren (Navarra).