



Ciudades inteligentes: El papel de México

¿Te imaginas una ciudad con una red inteligente de energía eléctrica, con innovadoras políticas de movilidad -como el uso de autos compartidos- y con un sistema que aproveche el agua de lluvia y reutilice las aguas grises?

Este proyecto existe y no, no se está desarrollando a miles de kilómetros de distancia, en Estados Unidos o Europa. Se trata de un programa hecho en México. En Ciudad Maderas, Querétaro, para ser más específicos.

La idea nació en julio de 2014, cuando el gobierno estatal y diversas instituciones privadas plantearon concebir en este lugar la primera ciudad inteligente de México.

Pero, ¿qué son las llamadas ciudades inteligentes? De acuerdo con el documento “Estudio y Guía Metodológica sobre Ciudades Inteligentes”, publicado en noviembre de 2015 por Deloitte España, estos lugares basan sus iniciativas de desarrollo en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

¿Con qué propósito? Con el de optimizar la gestión de las infraestructuras y los

servicios urbanos, así como los prestados al ciudadano, con el único objetivo de lograr un desarrollo sostenible, inteligente e integrador.

Sin embargo, para que una ciudad sea inteligente, no basta con tener Wi-Fi en todas sus calles y avenidas. El concepto va mucho más allá. ▶

Según el “Estudio y Guía Metodológica sobre Ciudades Inteligentes”, son seis las principales características que hacen a una urbe entrar en esta clasificación.

01. **Smart Environment:** se refiere a realizar una gestión eficiente y sostenible de los recursos de la ciudad, englobando los siguientes sub-ámbitos: Energía, Agua, Medio Ambiente Urbano y Gestión de Residuos.
02. **Smart Mobility:** tiene como objetivo mejorar la movilidad, el transporte y la accesibilidad en la ciudad, abarcando los sub-ámbitos de: Infraestructura Viaria, Transporte y Tráfico, Estacionamiento, Conectividad TIC y Accesibilidad.
03. **Smart Governance:** está encaminado hacia un gobierno abierto y transparente, que se apoya en la tecnología para conseguir calidad y eficiencia en sus servicios, trabajando en los siguientes sub-ámbitos: Planificación Estratégica, Información Geográfica de la Ciudad, Administración Digital, Transparencia y Participación.
04. **Smart Economy:** se enfoca hacia un desarrollo económico y competitivo de la ciudad basado en la innovación, y encuadra los sub-ámbitos de: Turismo, Consumo, Comercio y Negocios, Empresa Digital, Ecosistema de Innovación y Empleo y Emprendimiento.
05. **Smart People:** está orientado hacia a potenciar el capital social y humano de la ciudad, tomando en cuenta con los sub-ámbitos de: Colaboración Ciudadana e Inclusión digital.
06. **Smart Living:** tiene como objetivo incrementar la calidad de vida de las personas que forman parte de la Ciudad, y contempla los siguientes sub-ámbitos: Salud, Educación, Cultura y Ocio, Asuntos Sociales, Seguridad y Emergencias, Urbanismo y Vivienda e Infraestructura Pública y equipamiento urbano.

Ciudades inteligentes en México

Además de Ciudad Maderas, existen otras regiones en México que avanzan en sus planes para convertirse en una ciudad inteligente, en estados como Puebla y Jalisco.

En el primero, se ha desarrollado una plataforma denominada ‘Smart Puebla’, la cual propone un modelo de gestión urbana transversal que involucra seis principales ámbitos: movilidad y planeación urbana; equidad social y humana; energía y medio ambiente; talento e innovación; resiliencia y seguridad; y servicios públicos y gobierno abierto.

Algunos de los proyectos que se han puesto en marcha son un sistema público de bicicletas, la instalación de puntos para el acceso gratuito a internet, unidades habitacionales dignas y sustentables, la herramienta digital “apps 4 Puebla” y el Instituto de Educación Digital del estado, entre otros.

En Jalisco, por ejemplo, el esquema de ciudad inteligente llegó al pueblo mágico de Tequila, en donde según su Consejo de Desarrollo Integral, las principales actividades que se realizan en esa línea son la innovación en los procesos de producción del destilado del agave, la instauración de proyectos y planes de desarrollo sustentable y mejoras para impulsar la fuerte actividad turística de la zona.

A unos kilómetros de ahí, en Guadalajara, se trabaja en el proyecto de Ciudad Creativa Digital, que tiene como objetivo principal renovar el entorno urbano de esta zona. Su herramienta principal es un centro de datos, conocido como el cerebro de esta ciudad inteligente, que es el núcleo de su infraestructura.

De acuerdo con lo descrito por los mismos organizadores, esta herramienta analiza los datos recolectados de los sensores y dispositivos instalados en las redes de infraestructura de agua, electricidad y movilidad, así como en los servicios de mantenimiento y telecomunicaciones, con el propósito de optimizar y predecir acciones según las circunstancias del momento.

El trabajo desarrollado en todos estos municipios se consolida con la reciente formación de la Asociación Mexicana de Ciudades Inteligentes (AMECI), organismo que tiene entre sus prioridades gestionar un fondo federal de 500 millones de pesos, para transformar en ciudades inteligentes a los 2 mil 445 municipios del país.

Asimismo, la AMECI trabaja en la organización de lo que será el Primer Congreso Nacional de Ciudades Inteligentes, a desarrollarse a finales de septiembre de este año y que será denominado “Smart Cities Summit Mexico, Planeación Inteligente para el Desarrollo”.

En el evento, se discutirán temas como la Gobernanza Inteligente; Sustentabilidad Urbana, Movilidad y Vida Pública; Calidad de Vida, y Herramientas para la Ciudad Inteligente, entre otros.

Todos estos trabajos e iniciativas son un ejemplo de los esfuerzos que se realizan en México para impulsar el desarrollo de ciudades inteligentes.

Y es que en un país en el que, según cifras del Inegi de 2015, 57.4% de la población de más de seis años utiliza internet, no cabe duda del potencial de desarrollo que tienen los proyectos de esta naturaleza.