



# El mercado de las *Smart Cities* en Japón

Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Tokio

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



ESTUDIOS  
DE MERCADO

31 de enero de 2018  
Tokio

Este estudio ha sido realizado por  
Carlos Arroita Martínez

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Tokio.

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E., M.P.



En la actualidad, más de la mitad de la población mundial vive en ciudades de más de 300.000 habitantes, y según las predicciones realizadas por Naciones Unidas, se espera que para el año 2050 este ratio alcance el 70%.

En los países o áreas geográficas más desarrolladas, el porcentaje de población que habita en ciudades es aún mayor, alcanzando, por ejemplo, el 82% en Estados Unidos o el 75% en Europa. Si tomamos los datos referentes a España observamos que 80 de cada 100 personas viven en ciudades de más de 300.000 habitantes, mientras que en Japón son unas 94 personas por cada 100 habitantes.

Así mismo, también se ha producido un incremento en el tamaño general de las ciudades ya que actualmente existen en el mundo 39 ciudades que poseen entre 5 y 10 millones de habitantes y otras 16 superan ya la cifra de los 10 millones de personas.

Hoy en día, el crecimiento de la población equivale en gran medida al crecimiento de la población urbana. Según las proyecciones de Naciones Unidas, la población rural del mundo ya ha dejado de crecer, pero cabe esperar que las ciudades aumenten su población en una cifra próxima a los 1.500 millones de habitantes en los próximos 15 años y a los 3.000 millones hasta 2050.

El fenómeno de la concentración de población en las grandes ciudades, conjuntamente con los avances realizados en diversas áreas en los ámbitos de la tecnología, la energía, el transporte, la construcción, etc., han propiciado la aparición del concepto de *Smart City*, o Ciudad Inteligente, con el que se busca dar solución a los problemas generados por este proceso de urbanización acelerado que estamos viviendo actualmente.

Las ciudades y su desarrollo son un elemento clave de la economía mundial y de los países, ya que existe un claro vínculo entre urbanización y crecimiento económico. En todo el mundo, las ciudades contribuyen a más del 80% del producto nacional bruto.

La vida en las zonas urbanas ofrece el potencial de hacer un uso más eficiente de los recursos, generar un uso del suelo más sostenible y proteger la biodiversidad de los ecosistemas naturales, pero todo esto solo es posible mediante la aplicación de las políticas adecuadas y con una planificación óptima del desarrollo de los procesos de urbanización y del uso de recursos naturales de los que poseen las comunidades. Y es en esta planificación donde las nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TICs) juegan un papel fundamental, ya que permiten planificar el uso de los recursos de una manera más eficiente gracias a la gran cantidad de datos recogidos y las predicciones que se pueden extraer de dichos datos. Todo ello gracias al Internet de las Cosas (IoT por sus siglas en inglés), el *Big Data*, las nuevas capacidades de computación, y las nuevas herramientas para realizar predicciones basándose en los datos obtenidos.

En 2050 las personas mayores de 65 años supondrán el 40% de la población, lo que hace necesaria la búsqueda de nuevas soluciones urbanísticas que permitan mantener la vitalidad de



este conjunto de la sociedad y que les permita desarrollar una vida plena y productiva. También es de vital importancia encontrar nuevos métodos para que las sociedades con una menor capacidad de mano de obra se conviertan en más eficientes.

Japón es uno de los países desarrollados que más a la vanguardia se encuentra en cuanto a los problemas a los que se están enfrentando actualmente, y se van a enfrentar en el futuro, las sociedades más desarrolladas, como son: el envejecimiento de la sociedad, el descenso rápido de la población y los procesos crecientes de urbanización.

Es por todo ello, que el gobierno japonés está intentando aplicar medidas que contribuyan no solo a solucionar los problemas a los que se enfrenta el propio país, si no que sirvan de espejo para las sociedades de otros países que se enfrenten a los mismos problemas en un futuro.

Desde el Gran Terremoto de *Tohoku*, que afectó a la central nuclear de Fukushima y cambio la visión de la sociedad japonesa sobre la producción de energía nuclear, el gobierno ha intentado dar un giro a su gestión energética, y para ello, entre otras medidas, ha apoyado la creación de lo que denominan *FutureCities* o *Eco-Model Cities*. Estos nuevos modelos de ciudades, pretenden hacer frente a los problemas a los que se enfrenta la sociedad japonesa, al tiempo que funcionan como banco de pruebas para ver qué medidas se podrían aplicar en otras ciudades.

Del análisis de los distintos ejemplos de Smart City llevados a cabo en Japón, se desprenden las siguientes conclusiones:

- Los proyectos no se centran en regiones o poblaciones específicas. Gracias al programa de revitalización del país puesto en marcha por el gobierno del Primer Ministro Shinzo Abe, se está intentando apoyar a todas las regiones del país para que hagan frente a los cambios basándose en sus características intrínsecas.
- El tamaño de las ciudades tampoco está definido, se están realizando proyectos en ciudades de más de 1.000.000 de habitantes o en pueblos cercanos a los 3.000.
- La gran mayoría de los proyectos se centran en 3 elementos clave: la movilidad, la gestión de la energía y el envejecimiento de la población.

La estrategia japonesa de *Smart City* está orientada en gran medida a la exportación, ya que las políticas llevadas a cabo hasta el momento buscan situar a Japón a la cabeza del desarrollo de Ciudades Inteligentes mejorando la competitividad de la industria nipona en todo lo referente a la fabricación de productos para *Smart Cities*. El intercambio de conocimientos tecnológicos y experiencias, la acumulación de *know-how* y la internacionalización del éxito de los proyectos piloto son factores relevantes en el diseño de las políticas públicas de apoyo al sector. Las empresas niponas emprenden también este tipo de proyectos en mercados exteriores, especialmente en aquellos países desarrollados con una mayor implantación de las energías renovables.

La coyuntura actual ofrece oportunidades de negocio para aquellas compañías españolas del sector de la energía, sobre todo para las centradas en las energías renovables, que quieran



cooperar con empresas japonesas en proyectos piloto internacionales para reforzar su experiencia en el sector y expandir sus productos y servicios a terceros mercados.

Los eventos internacionales como *Smart City Expo World Congress* en Barcelona, o *Kyoto Smart City* en Kioto, que cuenta con apoyo de ICEX España Exportación e Inversiones, ofrecen una oportunidad excelente para que las empresas españolas den a conocer su potencial en esta área, y las compañías y gobiernos locales japoneses expongan sus nuevos proyectos y objetivos. Asimismo, este tipo de congresos y exposiciones permiten crear redes de contactos para fomentar la cooperación hispano-japonesa para el desarrollo de proyectos conjuntos en terceros mercados, e incluso para la posible integración de empresas españolas en los consorcios que llevan a cabo los proyectos en Japón.



# ICEX

Si desea conocer todos los servicios que ofrece  
ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar  
la internacionalización de su empresa contacte con:

**Ventana Global**

900 349 000 (9 a 18 h L-V)  
[informacion@icex.es](mailto:informacion@icex.es)

