



INFORME
DE FERIAS

2018



Informe Jornada Smart Cities “ITS W MOIM MIEŚCIE”

Varsovia
25 de abril 2018

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Varsovia

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



INFORME
DE FERIAS

06 de septiembre de 2018
Varsovia

Este estudio ha sido realizado por
Gonzalo García-Espona García

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

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

NIPO: 060-18-044-9



Índice

1. Perfil de la jornada	4
2. Organización	5
2.1. El mercado polaco	5
2.2. Formato	5
2.3. Selección de los municipios	6
3. Jornada Smart Cities “ITS W MOIM MIEŚCIE”	7
3.1. Agenda del evento	8
3.2. Empresas participantes	9
3.3. Ciudades participantes	10
3.4. Concurso	11
3.5. Valoración	11
4. Anexos	13
4.1. Publicación diarios nacionales	13
4.2. Publicaciones polacas	14
4.3. Tuits publicados	15
4.4. Fotografías del evento	16



1. Perfil de la jornada

Jornada de Smart Cities – Transporte inteligente en Polonia: "ITS W MOIM MIEŚCIE"

Fechas de celebración del evento: 25 de abril de 2018

Horario y lugares de celebración:

- 25/04 de 09.30 a 15.00 en la residencia de la Embajada de España en Polonia

Organizador: Oficina Económica y Comercial de España en Polonia (Ofecome) / Ices

Sector representado:

Debido a la amplitud del concepto de Smart City, la jornada se centró en el área de la movilidad y transporte inteligente, esto es, la integración de los sistemas de transporte y logísticos gracias a las tecnologías de la información y la comunicación que permite a los usuarios disfrutar de servicios más eficaces, eficientes y seguros.

Actividades de la jornada:

El día 25 de abril en la Embajada de España en Polonia tuvo lugar la jornada llamada "ITS W MOIM MIEŚCIE". Las tres actividades principales fueron:

1. Mesa redonda para debatir aspectos prácticos de los proyectos de ciudades inteligentes.
2. Presentación de soluciones por parte empresas españolas presentes en Polonia a problemas planteados por las ciudades polacas.
3. *Networking* finalizado con la entrega de premios a los ayuntamientos con la mejor propuesta.



2. Organización

2.1. El mercado polaco

Polonia se enfrenta en los últimos años a problemas de contaminación, especialmente en grandes ciudades y aglomeraciones. Esta situación se debe principalmente al mix energético de Polonia (87 por ciento de generación eléctrica a partir de carbón), al uso de calderas y combustibles de baja calidad en los hogares y al ineficiente tráfico urbano. Además, Polonia es uno de los países con un mayor índice de accidentes en carretera de la UE.

Ante estos retos, a nivel internacional se están desarrollando diferentes soluciones enmarcadas dentro de la iniciativa conocida como *Smart Cities*. Polonia no es una excepción y por todo el país se desarrollan proyectos en transporte y movilidad, e-gobierno, iluminación y energía. El país es el mayor beneficiario de Fondos Europeas en el periodo actual; las perspectivas apuntan a que se invertirán hasta 18.000 millones de euros en el marco del Programa Operativo del periodo 2014-2020 en proyectos relacionados con *Smart Cities*, por lo que existe financiación para los mismos.

En los siguientes enlaces se puede ampliar información sobre el mercado de las *Smart Cities* – transporte inteligente en Polonia:

- Resumen ejecutivo: <https://goo.gl/M5CgZV>
- Estudio de mercado: <https://goo.gl/9F9Dey>

2.2. Formato

En Polonia se celebran un gran número de jornadas sobre ciudades inteligentes, por lo que desde la Ofecome se propone romper con el formato tradicional de conferencia en el que las empresas presentan sus proyectos ya realizados en otras ciudades y países. Tras contrastarlo tanto con municipios como con las empresas, se elige el formato de taller en el que las empresas presentarán soluciones a problemas concretos planteados previamente por las ciudades polacas (cumplimentando un cuestionario elaborado por la Ofecome).

Por lo tanto, la jornada tiene tres objetivos principales. En primer lugar, ayudar a las empresas españolas a identificar proyectos a realizar en los próximos años en las ciudades polacas. El segundo objetivo es dar a conocer entre las autoridades y empresas locales el potencial y la experiencia de las empresas españolas en suministrar soluciones inteligentes para las ciudades. Finalmente, se trata de aprovechar la presencia y la experiencia de las empresas españolas en Polonia para la atracción de las pymes del sector al país.



2.3. Selección de los municipios

La Ofecome realizó un estudio previo para elaborar la lista de ciudades invitadas a participar en el concurso. Se fijaron tres criterios que los municipios debían cumplir:

- Previsión de realizar proyectos en el área de la movilidad y el transporte inteligente en el medio-largo plazo. Estos proyectos no tenían que haber entrado aún en fase de licitación.
- Tamaño de la red de transporte público.
- Número de habitantes.

Tras el envío de las invitaciones a más de 60 municipios (ayuntamientos y empresas de transporte) se recibieron 12 propuestas de proyectos.

icex

3. Jornada Smart Cities “ITS W MOIM MIEŚCIE”

La jornada de Smart Cities “ITS W MOIM MIEŚCIE” se celebró el 25 de abril en la residencia de la Embajada de España en Polonia. A la jornada estaba previsto que asistieran 10 municipios, que enviaron a la OFECOME un proyecto que cumplía con los criterios de selección (apartado 2.3). Finalmente asistieron 9. Además, asistieron 4 empresas españolas implantadas en Polonia.



Ilustración 1. Debate

La jornada se dividió en tres bloques principales.

En el primer bloque, se produjo un debate sobre aspectos prácticos de los proyectos de ciudades inteligentes. Se trataron temas organizativos, de financiación, de contratación y legales sobre proyectos de ciudades inteligentes.

El debate lo moderó Jędrzej Puzyński, director en ZDG TOR, una consultora polaca especializada en transporte. Además, participaron Grzegorz Kwitek, presidente de la metrópoli de Alta Silesia; Sławomir Podsiadły, Director Adjunto de ZTM Lublin (consorcio de transporte de Lublin); Tomasz Kamiński del Instituto de Transporte, experto en ITS; Agnieszka Hadas, Especialista Jefe del departamento de Construcción del sistema de transporte inteligente en Wrocław y Adolfo Soengas, Director de Operaciones de Acisa (Grupo Aldesa).

En el segundo bloque, las empresas patrocinadoras del evento (Aldesa y GMV) hicieron 7 presentaciones, cada una enfocada a dar una solución a los problemas enviados por las ciudades.



Ilustración 2. Presentación de GMV

Las soluciones presentadas por las empresas se centraron en diversas áreas del transporte y la movilidad: implementación de un sistema de transporte inteligente y construcción de la infraestructura, modernización de iluminación vial con soluciones inteligentes, mejora de la puntualidad de transporte, unificación de sistema de billete en el territorio de la metrópoli, información en tiempo real a usuarios de transporte público, gestión de aparcamientos inteligentes.

Por último, después del cóctel, se entregaron los premios a las ciudades ganadoras del concurso "ITS W MOIM MIEŚCIE".

3.1. Agenda del evento

- 09.00 – 9.30 Registro
- 09.35 – 9.35 Inauguración de la conferencia
Pablo Conde, Consejero Jefe de la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España
- 09.35 – 9.45 Sector ITS en España
Pablo Conde, Consejero Jefe de la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España
- 09.45 – 9.55 Metrópoli de Alta Silesia – retos relacionados con transporte y movilidad
Grzegorz Kwitek, Miembro del Consejo de la Metrópoli
- 10.00 – 11.00 Panel de discusión: El desarrollo de los sistemas de transporte inteligente en las ciudades polacas y españolas
Grzegorz Kwitek, Miembro del Consejo de la Metrópoli de Alta Silesia
Sławomir Podsiadły, Director Adjunto de ZTM Lublin
Tomasz Kamiński, Instituto de transporte, experto en ITS
Agnieszka Hadas, Especialista Jefe del departamento de Construcción del sistema de transporte inteligente en Wrocław
Adolfo Soengas, Director de Operaciones de Acisa (Grupo Aldesa).
Moderador: Jędrzej Puzyński, Zespół Doradców Gospodarczych TOR
- 11.00 – 11.30 Pausa Cafe
- 11.30 – 11.50 Presentaciones de empresas españolas Aldesa, GMV, Indra, Garrigues
- 11.50 – 13.50 Presentaciones de soluciones a los proyectos presentados por los ayuntamientos
ALDESA – Alumbrado público inteligente con integración de puntos de carga para coches eléctricos - Varsovia
GMV – Sistema integrado de presentación de información dinámica al pasajero – Metrópoli de Alta Silesia
ALDESA – Sistema inteligente de parking „Smartpark” – Wrocław
GMV – Soluciones nuevas para transporte público y posibilidad de su integración – Varsovia
ALDESA – Sistemas Inteligentes de Transporte en Tychy, Zabrze y Torun
GMV – Soluciones para transporte público en Tychy y Torun
ALDESA – Extensión del sistema ITS en Plock
- 14.00 – 14.30 Entrega de los premios para los ganadores del concurso "ITS en mi ciudad".
- 14.30 – 15.30 Lunch

3.2. Empresas participantes

PATROCINADORES



Grupo de construcción diversificado e integrador de soluciones tecnológicas e implementación de proyectos complejos en la Smart Mobility tanto urbana como interurbana. Aldesa dispone de equipamiento y equipo de desarrollo propio que permite que determinadas soluciones se puedan desarrollar "in house" en caso de ser requerido.



GMV es un grupo empresarial tecnológico con presencia internacional. Ofrece soluciones, servicios y productos en muy diversos sectores: Aeronáutica, Banca y Finanzas, Espacio, Defensa, Sanidad, Seguridad, Sistemas Inteligentes de Transporte, Automoción, Telecomunicaciones, Tecnologías de la Información para Administraciones Públicas y Gran Empresa.

PATROCINADOR LEGAL



Garrigues es uno de los grandes despachos de abogados internacionales, y está entre las firmas globales de abogacía más importantes del mundo. Con presencia en trece países, tiene un equipo de especialistas que asesora en derecho empresarial en las operaciones más complejas e importantes del mercado.

PATROCINADOR MEDIÁTICO



El Grupo Asesor de Economía TOR es una de las principales consultoras polacas. Se especializan en servicios que cubren áreas dinámicamente cambiantes: desde infraestructura de transporte y transmisión, a través de sistemas ferroviarios y de transporte público, hasta la gestión del tráfico aéreo y cuestiones relacionadas con el espacio urbano.

PATROCINADORES HONORÍFICOS



El Fondo Nacional de Protección del Medio Ambiente y Gestión del Agua es la principal fuente de financiación de las inversiones medioambientales en Polonia. Desde hace 26 años es el eslabón más importante en el sistema polaco de financiación de la protección del medio ambiente y la gestión del agua y la que cuenta con el mayor potencial financiero.



Unión de Ciudades Polacas es una asociación que pretende ayudar a las ciudades polacas en actividades de desarrollo social y económico y promover buenas prácticas de gestión moderna e innovadora de comunidades locales de residentes. Trabajan con entidades públicas y privadas para crear las mejores condiciones para que las ciudades brinden servicios públicos de la más alta calidad.

3.3. Ciudades participantes

En la jornada participaron 10 ciudades que enviaron un total de 12 propuestas.

- **Metrópolis de Alta-Silesia:** unión de 14 ciudades adyacentes en la provincia de Silesia con cerca de 2 millones de habitantes. Proyecto presentado: unificación del sistema de información dinámica al pasajero
- **Varsovia:** con 1,8 millones de habitantes. Proyecto presentado: La ciudad propuso proyectos diferentes a través de dos organismos distintos:
 - ZDM con dos proyectos: Alumbrado público inteligente con integración de puntos de carga para coches eléctricos y la adaptación del sistema de tráfico a nuevos usuarios – ciclistas.
 - ZTM– Análisis de posibilidad de la implementación de soluciones *SmartCities*: nuevos sistemas de pago, comunicación entre todos los usuarios y servicios, nuevas funcionalidades de tarjetas municipales, nuevos sistemas de gestión de transporte, servicios integrados al ciudadano, *blockchain* en servicios públicos.
- **Wroclaw:** Cuenta con 630.000 habitantes. Proyecto presentado: Sistema de *parking* inteligente SMART PARK.
- **Poznan** – Tiene cerca de 567.000 habitantes. Proyecto presentado: el ayuntamiento de la ciudad propuso la creación de zona de transporte limpio.
- **Lublin:** cuenta con 340.000 habitantes. Proyecto presentado: el gobierno local quiere realizar la construcción de 5 parkings P+R (*park and ride*).
- **Torun:** cerca de 200.000 habitantes. Proyecto presentado: El cabildo de la ciudad busca la mejora del funcionamiento del sistema ITS en la ciudad a través integración de sistemas de señalización, información, horarios y tráfico.
- **Zabrze:** población de 175.000 habitantes. Proyecto presentado: Sistema de prioridad para el transporte público, sistema de parkings con paneles informativos, sistema de control de camiones – peso, detección de velocidad y control remoto, sistema de coordinación de semáforos con un sistema de control de velocidad, reorganización de tráfico inteligente durante eventos públicos en el estadio, construcción del sistema de información dinámica al pasajero (en base del sistema existente) y bicicleta urbana.
- **Tychy:** 127.000 habitantes. Proyecto presentado: Sistema inteligente de gestión de tráfico.
- **Plock:** Con cerca de 120.000 habitantes. Proyecto presentado: el ayuntamiento presentó ampliación del sistema de ITS a través de *Parking Video monitoring* y *Traffic Video Monitoring*.
- **Marki:** 30.000 habitantes. Reconstrucción de la calle principal y conciliación de las necesidades de todos los usuarios, maximizando el uso del transporte público y los parkings P&R. Esta última fue descartada debido a no cumplir los requisitos de población mínima.



Ilustración 3. Registro de participantes



Ilustración 4. Audiencia del debate

3.4. Concurso

Al final de la jornada se hizo la entrega de premios a las ciudades. Un jurado, compuesto por representantes de las empresas, abogados, periodistas y expertos en Smart Cities, evaluó las propuestas enviadas por los ayuntamientos según tres criterios:

- Detalle de la descripción del problema.
- Disponibilidad de fondos para el posible proyecto.
- Impacto ambiental y en la seguridad del transporte del municipio.



Ilustración 5. El Consejero Jefe de la Ofecome de la entrega el premio al representante de la ciudad

Las propuestas enviadas se dividieron en tres categorías: ciudades de más de 450 mil habitantes; entre 150 y 450 mil y ciudades de 80 a 150 mil habitantes. Para elegir a los ganadores se seleccionó un jurado formado por siete expertos del sector, entre ellos, representantes de asociaciones, consultores especializados y miembros de empresas. Las ciudades ganadoras del concurso fueron **Wroclaw** en la categoría de ciudades de más de 450 mil habitantes; **Torun**, en la de 150 a 450 mil habitantes y **Tychy** en la de 80 a 150 mil habitantes.

ICEX invitará a los representantes de las ciudades premiadas al Smart City Expo World Congress que se celebrará en Barcelona en noviembre de 2018.

3.5. Valoración

La jornada tuvo una excelente acogida tanto por parte de los ayuntamientos como por parte de las empresas. Las empresas estuvieron muy satisfechas por que se cumplieron los objetivos por los cuales se había organizado el evento:

- Se identificaron 12 proyectos que todavía no se han implementado en el área de transporte inteligente. El evento permitió a 10 municipios señalarse entre los más de 60 que existen y a los cuales se invitó a presentar un proyecto.
- Se tuvo acceso a los representantes de los municipios con proyectos.
- Tuvieron la oportunidad de presentar su solución y darse a conocer entre los municipios.

Desde el punto de vista de los municipios:

- Acceso a información relevante cuando se plantean llevar a cabo un proyecto desde el punto de vista financiero, de organización, legal y contractual.
- Se les dio soluciones personalizadas a sus problemas concretos.



La jornada tuvo una amplia cobertura en los medios de prensa españoles (nota publicada en 3 medios españoles y 1 medio polaco)¹.

Para evaluar el evento, se entregó un formulario de satisfacción a los ayuntamientos con un doble objetivo. Por un lado, identificar áreas de interés en el ámbito de las ciudades inteligentes para la organización de futuras jornadas. Por otro lado, evaluar el nivel de satisfacción con la jornada en su conjunto, así como identificar las áreas de mejora.

De las respuestas del formulario se obtuvieron valoraciones muy positivas en el 60% de los casos y valoraciones positivas en el 40% restante.



¹ Ver anexo 4.1 Publicación diarios nacionales



4. Anexos

4.1. Publicación diarios nacionales

Titular: Empresas españolas presentan en Polonia proyectos para ciudades inteligentes

Fecha: 31/05/2016

Enlace:

<https://www.lavanguardia.com/vida/20180425/442994360435/empresas-espanolas-tienen-peor-reputacion-que-multinacionales-segun-estudio.html>

Medios:

[La vanguardia](#)

[El confidencial](#)

[El periódico](#)

Varsovia, 25 abr (EFE). La Oficina Económica y Comercial de España en Varsovia organizó hoy un encuentro para que empresas españolas ofrezcan en Polonia soluciones para implantar proyectos de ciudades inteligentes en transporte y movilidad.

"La jornada tiene como principal objetivo ayudar a las empresas españolas a identificar proyectos en las ciudades polacas, así como dar a conocer entre las autoridades y empresas locales el potencial y la experiencia de nuestras empresas en suministrar soluciones inteligentes para las ciudades", explicó a Efe el director de la Oficina Económica y Comercial de España en Varsovia, Pablo Conde.

"También buscamos aprovechar la presencia y la experiencia de las empresas españolas que ya están presentes en Polonia para atraer a PYMES del sector a este país", añadió Conde.

En la reunión de hoy, las empresas españolas establecidas en Polonia presentaron soluciones a problemas concretos planteados por los representantes de ciudades polacas.

Según los organizadores, España supone un buen modelo en el ámbito de las ciudades inteligentes, un modelo exportable a otros países con ciudades que quieran adoptar soluciones tecnológicas para mejorar la vida de sus ciudadanos.

De hecho, el ICEX cuenta con un programa para detectar ciudades con modelos exportables y países con interés y financiación, como es el caso de Polonia, primer beneficiario de fondos europeos con una dotación que supera los 82.000 millones de euros para el periodo 2014-2020.

Empresas españolas ya proporcionan soluciones inteligentes en el ámbito del transporte urbano en ciudades polacas como Varsovia, Szczecin, Lublin y Gdansk.



Éste es el segundo encuentro de este tipo organizado en Polonia, donde el pasado año el ICEX ya organizó con éxito una jornada sobre Servicios de Transporte Inteligente. EFE

4.2. Publicaciones polacas

Titular: Concurso y conferencia "ITS en mi ciudad"

Fecha: 12/03/2018

Enlace: <http://www.miasta.pl/aktualnosci/konkurs-i-konferencja-its-w-moim-miescie>

Noticia (traducción no oficial del polaco):

España tiene una amplia experiencia en la implementación de tecnologías urbanas inteligentes. La Asociación Española de Ciudades Inteligentes (RECI <http://www.redciudadesinteligentes.es>) cuenta actualmente con 65 ciudades, y Madrid, Barcelona, Santander y Logroño a menudo sirven como ejemplo de desarrollo moderno y sostenible. El sector del transporte urbano en España está creciendo una vez más en aproximadamente un 2,5%, y el número de pasajeros de transporte público en 2016 superó los 4.600 millones.

La Embajada del Reino de España junto con ICEX España Exportación e Inversiones organiza la segunda edición de la conferencia y concurso "ITS in my city" dedicada a soluciones en el ámbito del transporte y la movilidad. La conferencia se llevará a cabo el 25 de abril de 2018 en la sede de la Embajada de España en Varsovia. Los temas de la conferencia cubrirán temas tales como: sistemas de transporte inteligentes, soluciones para la gestión del tráfico, estacionamientos, soluciones para el transporte público, información de pasajeros, emisión de boletos, etc. El evento comenzará con un debate al que se han invitado representantes de la administración local de Polonia y España, expertos en el ámbito del transporte público y la movilidad, así como asesores jurídicos. En la parte principal de la conferencia, los socios técnicos invitados presentarán propuestas para soluciones a problemas de transporte específicos previamente informados por los gobiernos locales.

La conferencia está dirigida a las ciudades que tienen una red de transporte público o que, debido a su tamaño, tienen problemas con la congestión del tráfico.

Los organizadores lo invitan hoy a reservar la fecha del 25 de abril de 2018 y preparar proyectos de competencia. Los proyectos que participan en la conferencia y la competencia pueden enviarse a través del formulario en línea <https://goo.gl/qgGZro> hasta el 30 de marzo de 2018.

Todas las presentaciones participarán en una competencia organizada como parte de la conferencia "ITS in my city". Un comité de competencia compuesto por representantes de empresas y expertos independientes seleccionará tres aplicaciones más interesantes en tres

categorías: ciudades grandes, medianas y pequeñas. Representantes de los gobiernos locales premiados serán invitados a visitar Smart City Expo, que tendrá lugar en noviembre en Barcelona.

4.3. Tuits publicados

Usuario: @IcexVarsovia y otros

Fechas de publicación: del 11/03 al 25/04 (aprox. Semanal)

- [#JornadaSmartCities](#) [#TransporteInteligente](#) en [#Varsovia](#) 24 y 25 de abril con [#EmpresasEspañolasPolonia](#) <https://goo.gl/vbHnGE>
- Un encuentro entre empresas y ayuntamientos. [#JornadaSmartCities](#) [TransporteInteligente](#) en [#Varsovia](#) 24/25.04, apúntate <https://goo.gl/vbHnGE>
- Apúntate [#JornadaSmartCities](#) [#TransporteInteligente](#) en [#Varsovia](#) 21/22.06 y contacta con [#EmpresasEspañolasPolonia](#) <http://ow.ly/FhMT30bZJBj>
- [@GrupoAldesa](#) [@infoGMV_es](#) [@garrigues_es](#) [@IndraCompany](#) participan en la segunda edición de la Jornada [#SmartCities](#) de transporte inteligente [#ITS W MOIM MIEŚCIE 2018](#) en [#Varsovia](#) 25.04.2018
- Empresas españolas presentan soluciones de movilidad y transporte inteligente en la [#Jornada #SmartCities #ITS W MOIM MIEŚCIE 2018](#) 25.04.2018
- [#inteligentnatechnologiamiejska](#) [#its](#) Konferencja jest skierowana do miast. Termin 25 kwietnia 2018 i przygotowania projektów konkursowych. [@IcexVarsovia](#)
 - Traducción no oficial: [#inteligentnatechnologiamiejska](#) [#its](#) La conferencia está dirigida a las ciudades. La fecha del 25 de abril de 2018 y la preparación de proyectos de competencia. [@IcexVarsovia](#)

ICEX Varsovia @IcexVarsovia · 25 abr.
@GrupoAldesa @infoGMV_es @garrigues_es @IndraCompany participan en la segunda edición de la Jornada #SmartCities de transporte inteligente #ITS W MOIM MIEŚCIE 2018 en #Varsovia 25.04.2018



ICEX Varsovia @IcexVarsovia · 25 abr.
Empresas españolas presentan soluciones de movilidad y transporte inteligente en la #Jornada #SmartCities #ITS W MOIM MIEŚCIE 2018 25.04.2018



Javier Sosnowski @JavierSosnowski · 25 abr.
[#inteligentnatechnologiamiejska](#) [#its](#) Konferencja jest skierowana do miast. Termin 25 kwietnia 2018 i przygotowania projektów konkursowych. [@IcexVarsovia](#)

4.4. Fotografías del evento



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

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones