

HABLANDO DE JAPÓN / ESPECIAL MUNDO POST-COVID

Los datos abiertos (Open Data) potencian la colaboración entre las ciudades de Barcelona y Kobe

En esta entrevista, representantes de las ciudades de Kobe y Barcelona nos cuentan desde sus diferentes perspectivas como el Open Data (datos abiertos) ha conseguido estrechar la relación entre estas dos ciudades, ciudades hermanas desde hace 25 años, y cómo la iniciativa conjunta World Data Viz Challenge Barcelona-Kobe ha permitido que los ciudadanos puedan contribuir activamente a mejorar los servicios de las dos urbes.

AYUNTAMIENTO DE BARCELONA

Esta entrevista ha sido completada por la [Fundación BIT Habitat](#), la [Oficina Municipal de Datos](#) del Ayuntamiento de Barcelona y la [Dirección de Relaciones Internacionales](#) del Ayuntamiento de Barcelona, organizadores de la edición de Barcelona del concurso World Data Viz Challenge Barcelona-Kobe.

El concepto de datos abiertos (open data) es una filosofía y práctica que persigue que ciertos tipos de datos estén disponibles de forma abierta para todo el mundo y puedan ser reutilizados.

¿Cuáles fueron los motivos que llevaron a Barcelona a organizar el concurso World Data Viz Challenge con la ciudad japonesa de Kobe?

Fue en 2016, en el marco del [Smart City Expo World Congress](#) de Barcelona, el principal evento sobre *Smart Cities* a nivel internacional, cuando se decidió organizar un intercambio de políticas

de datos y digitales para conocer los avances de ambas ciudades y buscar espacios más concretos de colaboración en este sector. Ese fue el precedente del World Data Viz Challenge.

Pero fue en 2018, en el marco del 25 aniversario de hermanamiento, cuando se organizó la primera edición del [World Data Viz Challenge Barcelona-Kobe \(WDVC\)](#) como un reto lanzado a la ciudadanía. Desde entonces, venimos celebrando anualmente este reto entre los dos ayuntamientos. Por parte de Barcelona, el concurso está organizado por la [Fundación Bit Habitat](#), el centro de innovación urbana de Barcelona, la [Oficina Municipal de Datos](#) y la Dirección de Relaciones Internacionales del



Ayuntamiento de Barcelona.

Barcelona y Kobe comparten una misma visión de *Smart Cities*, en lo que respecta a humanizar la tecnología y poner al ciudadano en el centro, así como en el reconocimiento de la soberanía digital del ciudadano. Eso también se traslada en el uso de los datos abiertos, lo cual convierte la ciudad japonesa en un socio estratégico a la hora de desarrollar iniciativas en el ámbito de *Smart Cities*.

En 1993 Barcelona y Kobe firmaron el acuerdo de hermanamiento para promover su colaboración en varios ámbitos como tecnología, cultura, educación, deportes y economía, entre otros.

La iniciativa [World Data Viz Challenge Barcelona-Kobe \(WDVC\)](#) busca:

- Incentivar a la ciudadanía a realizar propuestas para mejorar aspectos de la vida en las ciudades.
- Fomentar el uso de datos abiertos publicados por diferentes entidades.
- Desarrollar el espíritu crítico en cuanto al uso de datos en el entorno digital.
- Incrementar el ejercicio de la soberanía de los datos por parte de la ciudadanía.
- Introducir y promocionar el conocimiento y formación del público en las nuevas tecnologías.

¿De qué maneras pueden iniciativas como el Data Viz contribuir a solucionar los desafíos que presentan las ciudades inteligentes en España y Japón?

El [World Data Viz Challenge Barcelona-Kobe \(WDVC\)](#), es un reto lanzado de manera paralela en ambas ciudades, que invita a la ciudadanía a analizar y visualizar datos para identificar los desafíos actuales de las ciudades inteligentes y al mismo tiempo, contribuir a la mejora de las políticas públicas.

A través de infografías, gráficos o mapas interactivos, la ciudadanía escoge un tema de actualidad que esté presente en la ciudad, lo analiza y realiza propuestas que contribuyen a mejorar aspectos de la vida en las urbes.

Por otra parte, este concurso también pretende, fomentar el uso de datos abiertos publicados por diferentes entidades y que, en el caso del Ayuntamiento de Barcelona, se pueden encontrar en el portal [Open Data BCN](#) y en el caso del Ayuntamiento de Kobe, en el portal [Open Data Kobe](#). También



Barcelona y Kobe comparten una misma visión de *Smart Cities*, en lo que respecta a humanizar la tecnología y poner al ciudadano en el centro, así como en el reconocimiento de la soberanía digital del ciudadano.



#HablaBarcelona

“Este año hemos querido enmarcar el concurso World Data Viz Challenge Barcelona-Kobe en la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible para así vincular el reto a las políticas públicas de la ciudad”

quiere desarrollar el espíritu crítico en cuanto al uso de datos en el entorno digital y, por último, incrementar el ejercicio de la soberanía de los datos por parte de la ciudadanía.

Asimismo, el reto representa una oportunidad de introducir y promocionar el conocimiento y formación del público en las nuevas tecnologías.

El concurso World Data Viz Challenge Barcelona-Kobe celebrará en 2020 su tercera edición. Durante este tiempo,

¿cuáles han sido las principales áreas de interés de los proyectos presentados en Barcelona y Japón?

El concurso está abierto a cualquier temática que refleje una realidad o problemática de estas ciudades. Por ello, en las pasadas ediciones, los participantes han abordado una diversidad de temas como movilidad, incidencias y peticiones ciudadanas a la administración, espacios públicos, retratos sociales como el envejecimiento o servicios públicos.

El año pasado quisimos poner énfasis en una problemática global como es el cambio climático, por eso, muchas de las visualizaciones giraron alrededor de este tema. Se presentaron visualizaciones, por ejemplo, sobre cuáles son los caminos menos calurosos para moverse por la ciudad, cómo la vegetación afecta a la temperatura de la ciudad o soluciones ante desastres naturales.

Asimismo, este año hemos querido enmarcar el concurso en la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible para así vincular el reto a las políticas públicas de la ciudad. Promocionando y poniendo así en primer plano soluciones locales a objetivos globales

TAISUKE MATSUZAKI

Director del departamento de desarrollo de Tecnologías de la Información y la Comunicación de la ciudad de Kobe, nos describe los planes de colaboración de las dos ciudades en el ámbito de la promoción de las nuevas tecnologías entre la ciudadanía y el uso de los datos abiertos como herramienta para mejorar los servicios de la ciudad de Kobe.

“Desde el establecimiento de un acuerdo de hermanamiento de nuestras ciudades hace ya 25 años, hemos colaborado en una gran diversidad de ámbitos. En la actualidad estamos especialmente interesados en educar a las nuevas generaciones en el uso de las tecnologías de la Información y la comunicación y en el manejo de los datos.

En estos momentos nos enfrentamos a problemas globales que necesitan nuestra involucración como el COVID-19 o los Objetivos de Desarrollo Sostenible y creemos que

con nuestros conocimientos y experiencias podemos trabajar conjuntamente para resolverlos. El hecho de que Barcelona sea nuestra ciudad hermana, la convierte en el socio ideal para ayudarnos a construir nuestro proyecto de transformar a Kobe en una ciudad inteligente. Barcelona nos ha demostrado que los ciudadanos pueden decidir el futuro de la planificación urbana con iniciativas como la plataforma participativa “Decidim”. De esta manera y usando un enfoque basado en datos, podemos establecer una colaboración más inteligente y fluida entre ciudades. Soy de la opinión de que establecer reglas para nuestras ciudades centradas en los ciudadanos puede contribuir a crear soluciones para el resto del mundo.

Respecto a las diferencias entre las dos ciudades, no existen grandes divergencias en términos de elaboración de políticas. En Japón, tanto el gobierno central como el local están intentando cambiar la forma en que se diseñan las políticas públicas pasando de un enfoque basado en “opinión” a uno basado en “pruebas” impulsado por el uso de datos. Por ejemplo, en Kobe hemos lanzado el programa “Urban Innovation Kobe” que



está centrado en solucionar problemas sociales usando tecnología y datos abiertos y que se está expandiendo a otras ciudades como Nagoya y Himeji. Además, hemos establecido un programa de colaboración público-privada con NTT Docomo, la mayor empresa de telecomunicaciones de Japón, en el que también participan escuelas de educación primaria, padres y tiendas locales y de ultramarinos. Como parte de esta iniciativa, se instalaron dispositivos en las tiendas y la escuelas, así como en los hogares de los residentes que quisieron participar para analizar las diferentes rutas que podían tomar los niños para ir de casa a la escuela y elegir la más segura.”

#sobre la colaboración Barcelona-Kobe

¿Esperan que el dato se convierta en una herramienta indispensable para guiar los proyectos de infraestructura y las políticas públicas de las ciudades del futuro? ¿Puede ser el dato un elemento que permita una mayor colaboración entre ciudades?

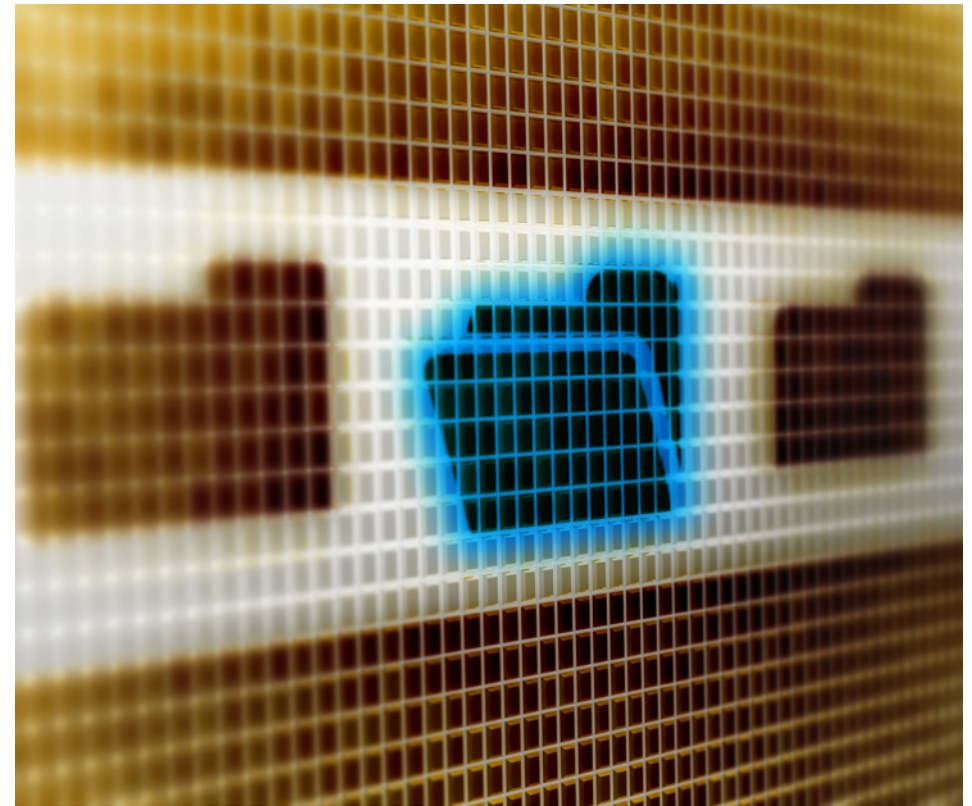
Sin duda. Estamos atravesando una época de revolución de los datos, impulsada no sólo por su abundancia, sino por las tecnologías fundamentales que cambian la forma en que reunimos, almacenamos, compartimos, analizamos y transformamos la información.

De hecho, se considera que los datos son el intangible por excelencia del siglo XXI, y es una de las materias primas más disputadas a escala global. En los entornos urbanos y metropolitanos, el uso masivo de los datos es ya una realidad: las redes de transporte público, el acceso a las playas, las pautas de desplazamiento de los turistas, el consumo de los ciudadanos pagado con tarjetas de crédito o el control de los estacionamientos de bicicletas son sólo algunos ejemplos de uso de los datos para guiar la

gestión pública y facilitar la vida a los ciudadanos.

Barcelona lleva ya algunos años utilizando la tecnología para mejorar la prestación de servicios. En este sentido, se hace mucho hincapié en el uso de los datos de forma ética y responsable, especialmente cuando hablamos de datos personales.

Sin duda es un terreno extraordinariamente favorable a la cooperación entre ciudades, entre otras razones porque son más resistentes y tienen una mayor capacidad para reaccionar con conocimiento a los desafíos de un mundo cambiante. El hecho de compartir problemáticas similares permite cooperar con experiencias de gestión, tanto de las herramientas utilizadas para medirlo (*software*), como de los datos analizados, así como en la fase de diagnóstico y en la implementación de las soluciones. Entendemos que esta cooperación se orienta tanto hacia los problemas cotidianos como a los desafíos más grandes del planeta.



“Estamos atravesando una época de revolución de los datos, impulsada no sólo por su abundancia, sino por las tecnologías fundamentales que cambian la forma en que reunimos, almacenamos, compartimos, analizamos y transformamos la información.”

#sobre la colaboración Barcelona-Kobe

¿Cuáles serían las principales similitudes y diferencias en el planteamiento del uso de Open Data en Barcelona y Kobe?

Ambas ciudades disponen de un portal Open Data lo que representa ya el interés de las dos administraciones públicas de poner la información que posee el sector público al alcance de todo el mundo. En ese sentido, el Ayuntamiento de Barcelona fue el primero en España en crear una Oficina Municipal de Datos.

Un importante punto de sinergia entre las dos ciudades es la visión de que el open data es una infraestructura de interés público y, por tanto, un recurso compartido para el bien común que permite tomar decisiones de manera más rápida y democrática, promover la innovación, conseguir mejores servicios públicos y, finalmente, empoderar a las personas.

De hecho, tanto Barcelona como Kobe tienen como prioridad situar al ciudadano en el centro de las políticas de datos abiertos. Por eso, Open Data es ir más allá del simple proceso de permitir la reutilización de la información: es



“Un importante punto de sinergia entre las dos ciudades es la visión de que el Open Data es una infraestructura de interés público y, por tanto, un recurso compartido para el bien común que permite tomar decisiones de manera más rápida y democrática, promover la innovación, conseguir mejores servicios públicos y, finalmente, empoderar a las personas.”

devolver a la sociedad sus datos públicos y fomentar que los utilice para todo lo que desee, garantizando al mismo tiempo la privacidad de los datos.

Asimismo, ambas ciudades han visto el potencial de utilizar el Open Data como un recurso educativo. Las dos ciudades ven clave, formar a los más jóvenes en el análisis y uso de datos para que así desarrollen un espíritu crítico hacia el uso de los datos en el entorno digital

#sobre la colaboración Barcelona-Kobe

y estas generaciones se conviertan en ciudadanos conscientes del valor de los datos abiertos y con capacidades para interpretarlos y utilizarlos para proponer mejoras para la ciudad y las políticas públicas. Por eso, ambas ciudades tienen proyectos con las escuelas para el fomento del uso de los datos abiertos entre los más jóvenes.

Como diferencia, podríamos mencionar la distribución de los datos abiertos por temáticas. El [Portal Open Data BCN](#) actualmente contiene 470 datasets

referentes a 5 ámbitos diferentes: población, territorio, administración, ciudad y servicios, y economía y empresa. El Ayuntamiento de Barcelona, continuamente incluye más datasets. En el caso de Kobe, los datasets se dividen en las siguientes temáticas: cultura y turismo; movilidad; educación y crianza; salud; seguridad; información del gobierno municipal; información para las empresas y vivienda.

Tanto la Unión Europea con su Reglamento General de Protección de

TEMÁTICAS DE LOS DATASETS EN LAS DOS CIUDADES

BARCELONA

- Población
- Territorio
- Administración
- Ciudad y servicios
- Economía y empresa

KOBE

- Cultura y Turismo
- Movilidad
- Educación y crianza
- Salud
- Seguridad
- Información del gobierno municipal
- Información para las empresas y vivienda



“Open Data es ir más allá del simple proceso de permitir la reutilización de la información: es devolver a la sociedad sus datos públicos y fomentar que las utilice para todo lo que desee, garantizando al mismo tiempo la privacidad de los datos.”

#HablaBarcelona

Datos (RGPD) y Japón con su Data Free Flow with Trust comparten visiones similares en cuanto a la gestión de los datos y la privacidad de los usuarios. ¿Puede favorecer esta visión común a que ciudades de España y Japón puedan colaborar más activamente en el intercambio de buenas prácticas respecto a la gestión de Open Data?

Sí, evidentemente, compartir visiones y, especialmente en un tema tan sensible como la gestión de los datos y la privacidad de los usuarios facilita en gran medida la colaboración entre ciudades de España y Japón a la hora de compartir buenas prácticas en la gestión de Open Data.

España y Japón no sólo comparten visión en el ámbito de la privacidad de los datos, sino también en los modelos de digitalización. Nuestro objetivo es humanizar la tecnología y ponerla al servicio de las personas que integran la ciudad, situando a los ciudadanos en el centro y aprovechando sus conocimientos y eso pasa, también, por respetar la privacidad de los datos.



Japón ha impulsado el concepto de Sociedad 5.0, tal y como se analizó en el [XXI Foro España-Japón](#), que pretende colocar al ser humano en el centro de este proceso continuo de innovación, para beneficiar al conjunto de los ciudadanos, sin que nadie se quede atrás. Esta iniciativa está completamente alineada con la estrategia de innovación y gestión de datos europea y de la ciudad de Barcelona.

Por eso, Barcelona y Japón están impulsando una visión compartida de qué significa ciudad inteligente y de qué sociedad inteligente queremos construir.

Algunas ciudades consideran el Open Data como una herramienta extremadamente útil para que las startups desarrollen servicios adaptados a las necesidades de las ciudades, fomentando la creación de nuevas empresas. ¿Ve Barcelona la publicación de Open Data como una herramienta para fomentar el emprendimiento y el crecimiento económico?

Desde luego, la reutilización de la información del sector público (RISP) presenta un considerable potencial económico, ya que permite desarrollar nuevos productos, servicios y mercados. Fomenta el desarrollo económico y la creación de puestos de trabajo, no sólo en la industria de los contenidos digitales, sino también en sectores más consolidados de producción industrial y de servicios a las personas.

#HablaBarcelona

Además, el suministro de información pública por parte de las administraciones aumenta la transparencia administrativa, fortaleciendo los valores democráticos y la participación ciudadana en las políticas públicas.

Cualquier organización importante como el Ayuntamiento de Barcelona está adaptándose a la gestión de un volumen creciente de datos. Esto hace que sea necesario utilizar una tecnología de Big Data y algoritmos que puedan sacar más rendimiento a estos datos y convertirlos en materia prima de nuevas empresas.

Barcelona es una ciudad altamente especializada en el sector servicios y es puntera en tecnologías de la información y la comunicación. Al mismo tiempo, atrae talento joven altamente cualificado a nivel mundial, que, desde *startups* y otro tipo de empresas tecnológicas, abre una ventana de nuevas oportunidades de soluciones para el entorno urbano y los ciudadanos.

¿Cuáles han sido algunos de los proyectos más ambiciosos que se han desarrollado en Barcelona usando



Open Data? ¿Qué podremos ver en los próximos años?

Otros de los proyectos más destacados son el [Reto Barcelona Dades Obertes](#) y el [Hackatón en Línea de Comercio](#), liderados por la Oficina Municipal de Datos; así como el Urban Data Desk y el [Citython](#), coordinados por la Fundación BIT Habitat.

El [Reto Barcelona Dades Obertes](#) está enfocado a promover el uso de los datos abiertos publicados en el portal

Open Data BCN como recurso educativo para favorecer que los jóvenes se familiaricen con los datos y mejoren sus conocimientos y habilidades como ciudadanos.

Respecto al [Hackatón en Línea de Comercio](#), se celebró con el objetivo de aportar soluciones innovadoras al comercio de proximidad después de la bajada económica a raíz de la COVID-19 y fortalecer el comercio local de la ciudad.

#HablaBarcelona

Otro proyecto innovador es el Urban data desk (UDD), un visualizador de datos urbanos y territoriales que ofrece una experiencia interactiva con múltiples capas de información georeferenciada. La plataforma ha sido diseñada como un visualizador abierto y escalable para garantizar de forma eficaz la adaptación a las necesidades cambiantes de análisis de datos. La visualización e interacción del UDD se propone a nivel local y físico en [Ca l'Alíer](#), gestionado por la [Fundación BIT Habitat](#), pero también accesible online con un espacio de usuario, por lo que los contenidos tienen una interactividad adaptada a otras plataformas y dispositivos web (tablet, ordenador, móvil).

Por último, la [Citython](#), tiene como objetivo principal la resolución de retos para mejorar la calidad de vida en la ciudad a través del uso de los datos urbanos y metropolitanos. Se invita a participar a profesionales y alumnado en el campo de la arquitectura, urbanismo, historia, sociología, antropología, científicos de datos o informática, entre otras, que trabajarán en equipos multidisciplinares con el fin de proponer



“Con independencia de cuanto se tarde en salir de la actual situación de emergencia derivada de la COVID-19, parece claro que habrá un uso creciente de los datos y de los diagnósticos y análisis asociados y derivados de ellos.”

proyectos de transformación e intervención en la ciudad para proponer las mejores soluciones a los desafíos urbanos a partir de los datos.

En cuanto al uso de Open Data por parte de empresas, los datos son usados con frecuencia por parte de empresas de transporte (permite ahorrar tiempo, combustible y reducir accidentes), de servicios personales, de comercio (ubicación y control de flujos de turistas y otras formas de movilidad ciudadana),

de asistencia médica, de energía y medioambiente (reducción del consumo de energía y mejora de indicadores acústicos y medioambientales), de producción industrial, de logística o del sector financiero.

Con independencia de cuanto se tarde en salir de la actual situación de emergencia derivada de la COVID-19, parece claro que habrá un uso creciente de los datos y de los diagnósticos y análisis asociados y derivados de ellos.