

Datos Abiertos e Innovación: Oportunidades para mejorar la prestación de servicios



Henry Forero

hforero@worldbank.org

Eva Clemente Miranda

eclementemiranda@worldbank.org

@eevich

Agenda

1

- La revolución de los datos

2

- Un cambio de paradigma

3

- Los datos abiertos

4

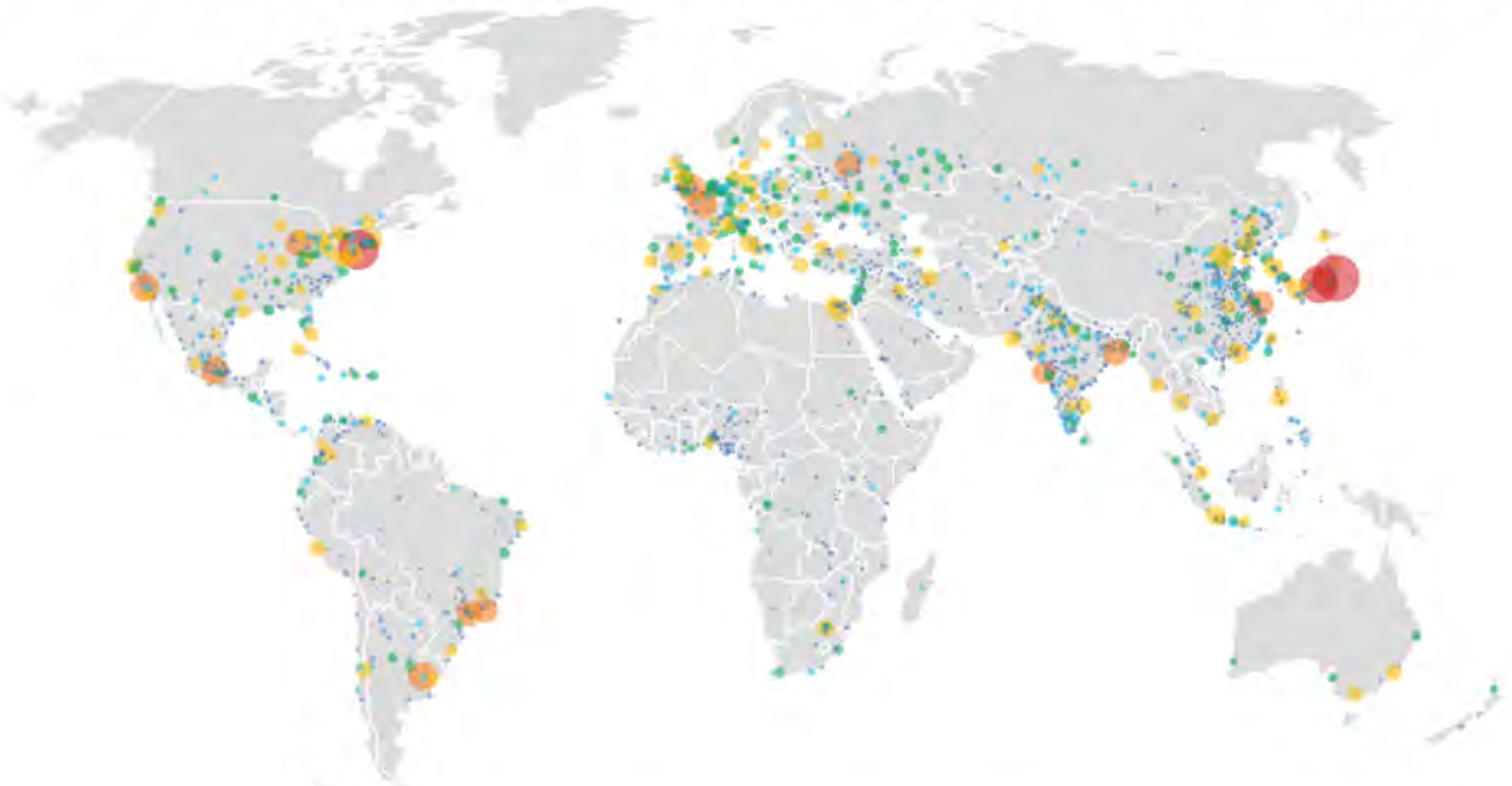
- Aplicaciones de datos abiertos en ciudades

5

Datos abiertos: La innovación local como elemento clave

Urbanisation, 1966

GLOBAL CITY POPULATIONS*



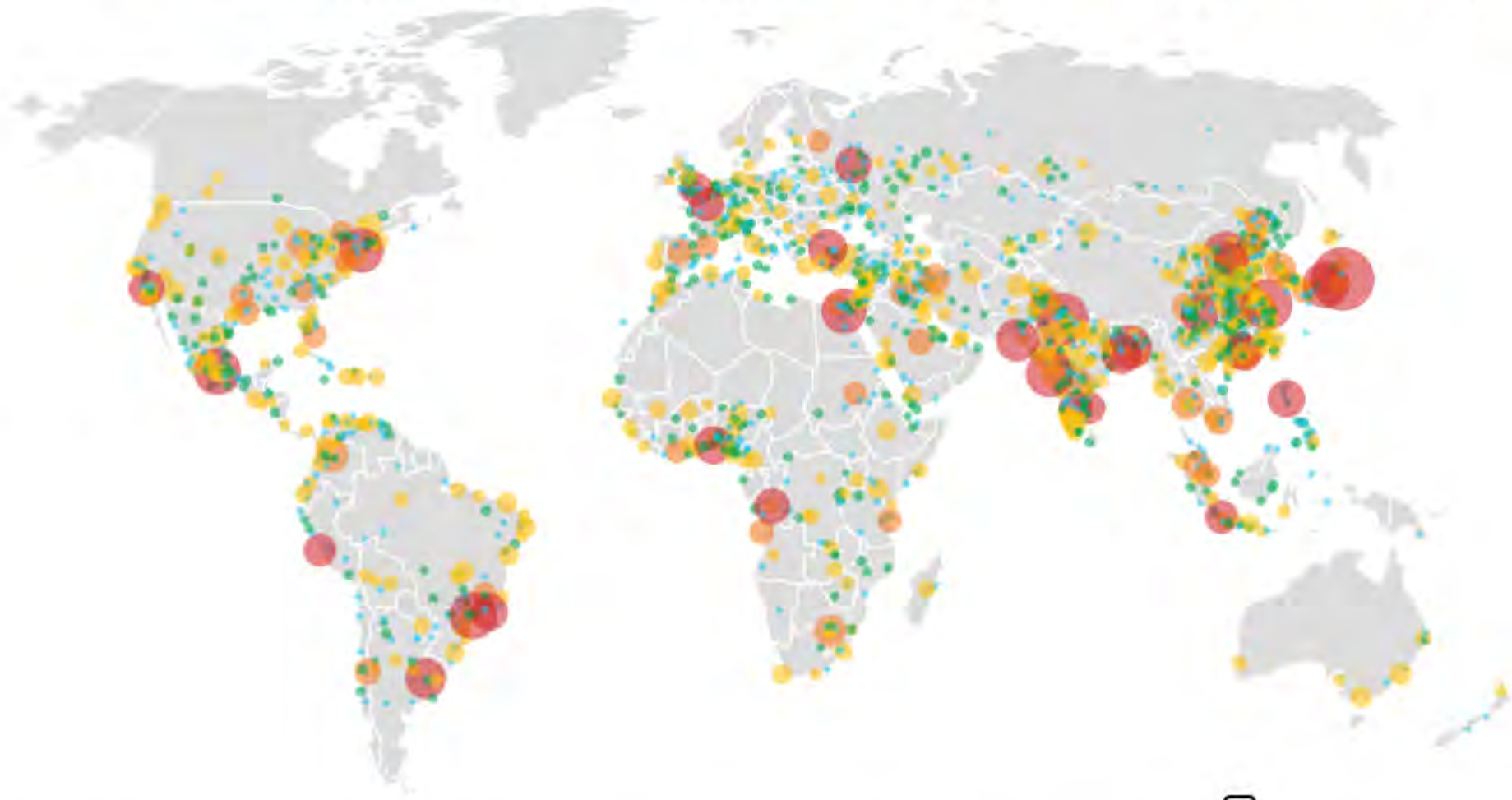
Source: UN

Fuente: <http://www.economist.com/node/21642053>

*Dataset comprises urban agglomerations with 300,000 inhabitants or more in 2014. Data are for countries existing in 2014, mapped on modern borders. Projections from 2014.

Urbanisation, 2016 ▶

GLOBAL CITY POPULATIONS*



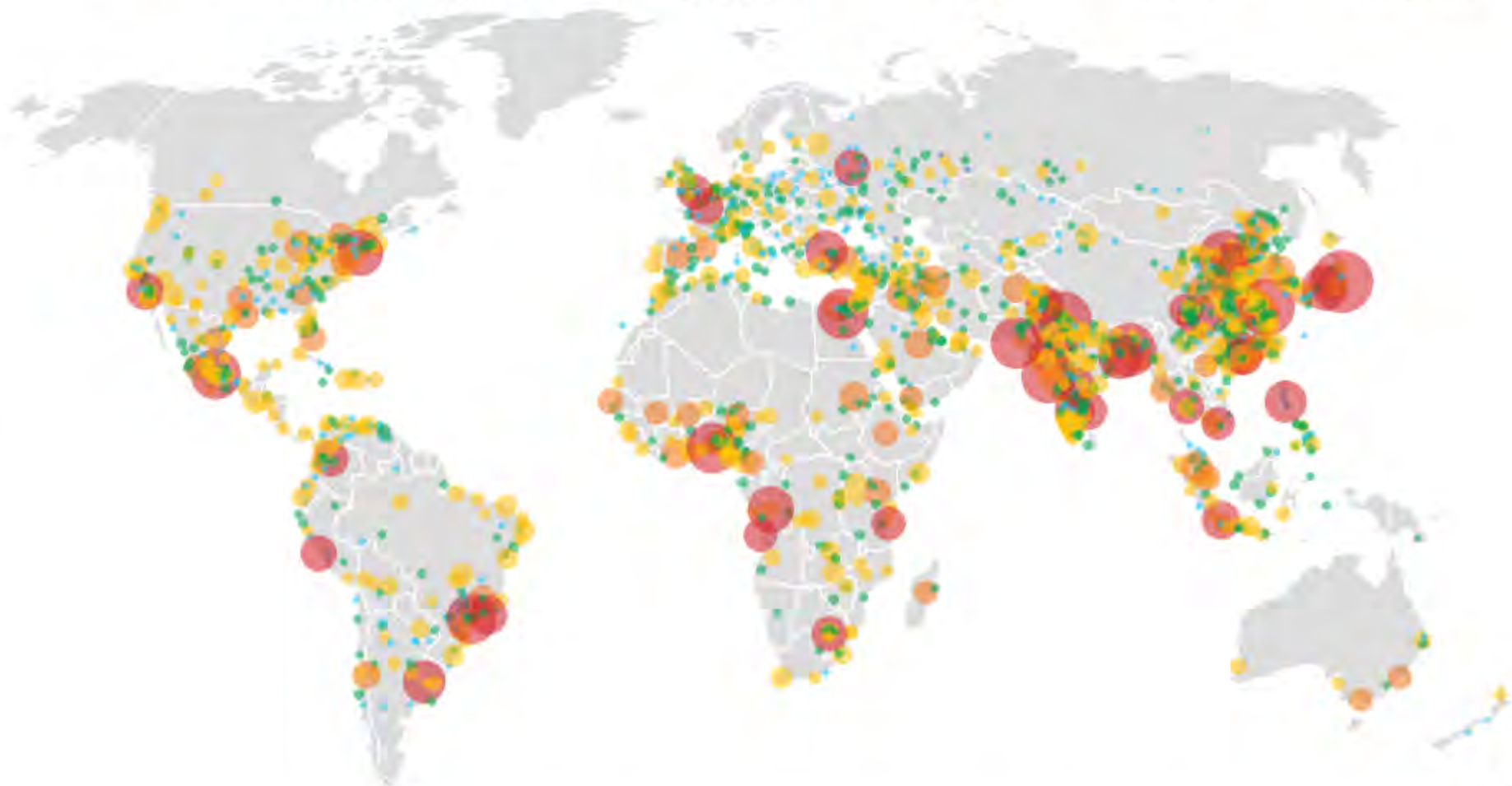
Source: UN

Fuente: <http://www.economist.com/node/21642053>

*Dataset comprises urban agglomerations with 300,000 inhabitants or more in 2014. Data are for countries existing in 2014, mapped on modern borders. Projections from 2014.

Urbanisation, 2030

GLOBAL CITY POPULATIONS*



Source: UN
Fuente: <http://www.economist.com/node/21642053>

*Dataset comprises urban agglomerations with 300,000 inhabitants or more in 2014. Data are for countries existing in 2014, mapped on modern borders. Projections from 2014.

El mundo es cada vez más digital.

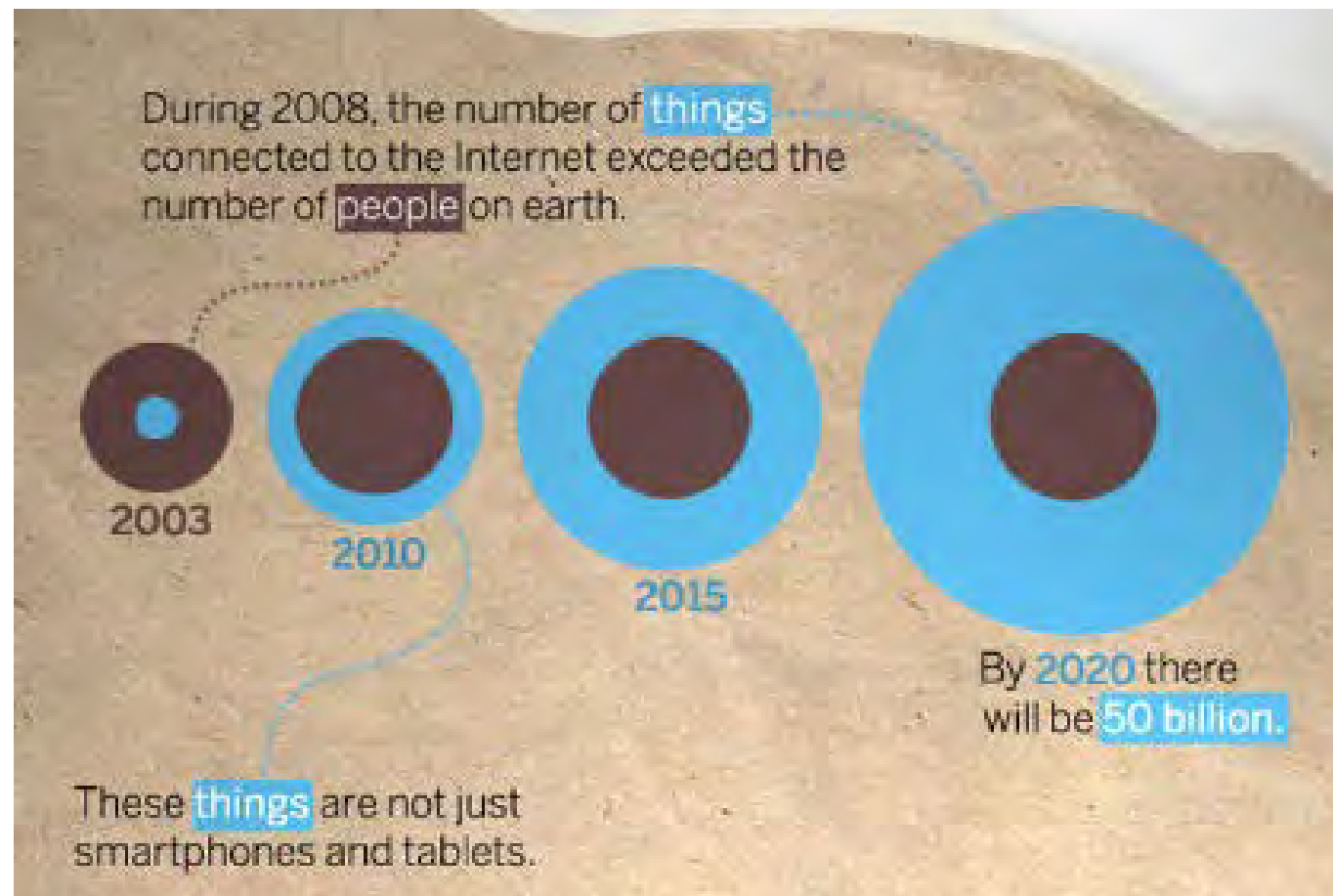
- Las decisiones de individuos, empresas y gobiernos están basadas en datos.
- Las transacciones digitales sustituyen transacciones físicas.
- Impacto en la naturaleza de los negocios y en las profesiones de las personas.

Las personas están conectadas



Fuente: <https://gigaom.com/wp-content/uploads/sites/1/2010/12/facebook-connection-map-3x2.png>

Las cosas están conectadas



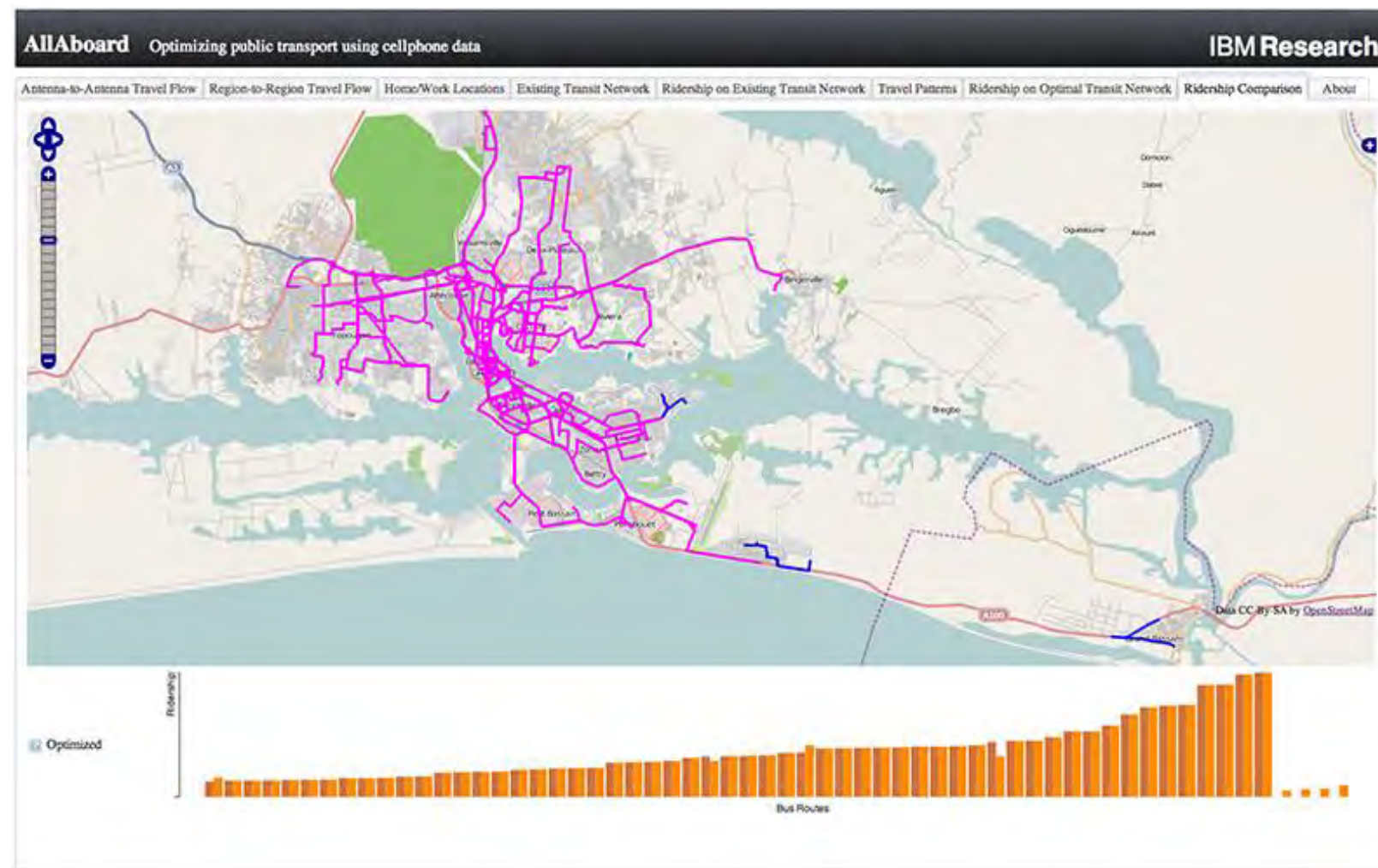
Un cambio de paradigma.

En el mundo analógico,
las políticas determinan
la prestación de
servicios públicos.

En el mundo digital,
la prestación de
servicios públicos
determina las políticas.

Mike Bracken

Las ciudades pueden utilizar cada vez más datos para mejorar la calidad de sus servicios.

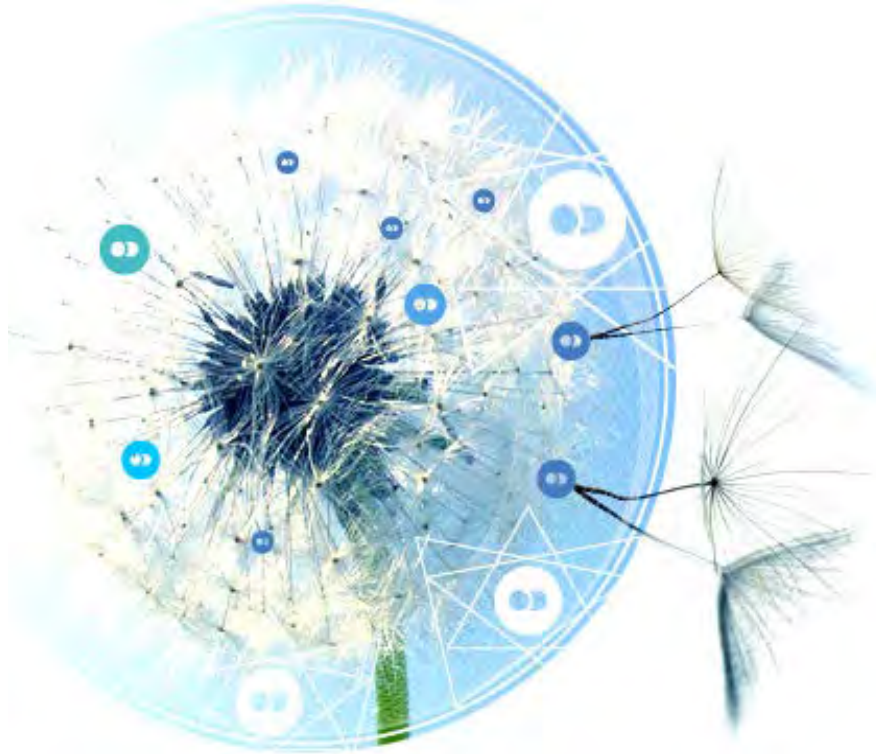


Datos Abiertos

Y como maximizar el valor
de la información pública



Datos Abiertos, ¿qué son?



Datos abiertos son datos que pueden ser **gratuita** y **libremente** usados, reusados, y redistribuidos por **cualquiera** y para **cualquier fin**.

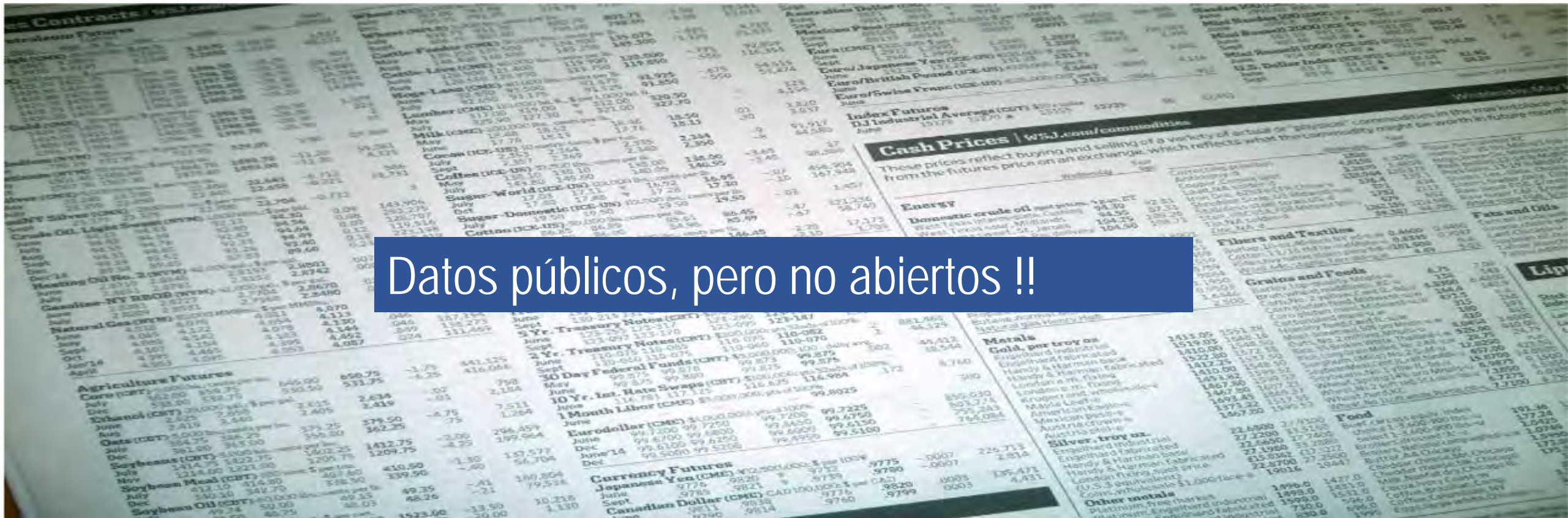
Entender los datos abiertos

The image shows a detailed financial newspaper page with multiple tables of market data. The tables are organized into several main sections:

- Commodity Futures:** Includes sections for 'Agriculture Futures' (Corn, Soybeans, Wheat, etc.), 'Energy' (Crude Oil, Natural Gas), and 'Metals' (Gold, Silver, Copper).
- Interest Rate Futures:** Lists Treasury Bonds, Treasury Notes, and Treasury Bills for various maturities.
- Currency Futures:** Shows rates for the Japanese Yen, Canadian Dollar, and Euro.
- Cash Prices:** A large section titled 'Cash Prices | WSJ.com/commodities' that provides spot prices for a wide variety of commodities, including different grades of oil, grains, and metals.
- Index Futures:** Tracks major stock indices like the DJ Industrial Average.

The data is presented in a dense grid format with columns for contract specifications, prices, and changes. The overall appearance is that of a professional financial publication's market data page.

Entender los datos abiertos



Datos públicos, pero no abiertos !!

Fronteras de la apertura de datos



“...hacer que haya más datos del gobierno disponibles online, va a ayudar a lanzar aún **más startups nuevas**”



Barack Obama, Ex-Presidente de los EEUU

“... los datos son **el nuevo petroleo**”



Neelie Kroes, ex Vicepresidenta de la Comisión Europea



Francis Maude, ex Ministro del Gobierno del Reino Unido.

“los datos son **la materia prima** de la nueva **revolución industrial**”

Quien está abriendo datos?

Open Data Inception - 2600+ Open Data Portals Around the World

Try Education, France or Weather

Clear all

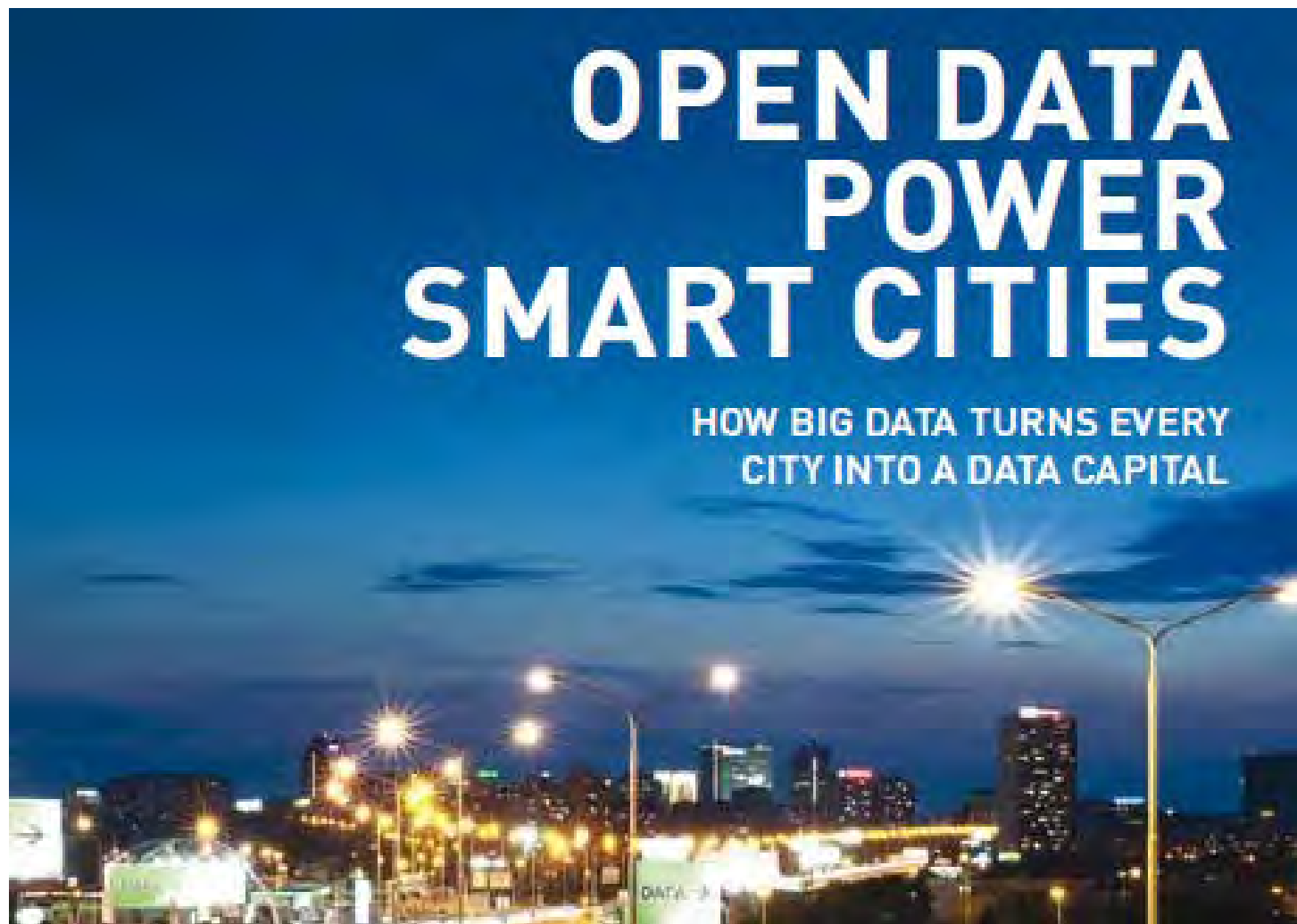


View the data as a list on the [OpenDataSoft website](#) [Add a portal](#) [Download the latest version of the dataset here](#)

La revolución de los datos en las naciones unidas



Datos abiertos y ciudades inteligentes



Qué datos?

Presupuesto - Gasto público - Estadísticas Oficiales - Censos - Registro civil - Información electoral – Actividad parlamentaria (actas, proyectos de ley, votaciones) – Licitaciones - Contratación - Compra Pública - [Localización de servicios](#) – Localización de equipamientos públicos - Evaluación de Políticas/Servicios públicos y sus resultados - [Datos de movilidad](#) - Carreteras, transporte público y comunicaciones - [Seguridad ciudadana](#) – Inspecciones - Sanciones - Registros de empresas – Registros de asociaciones – Catastro - [Datos geoespaciales](#) – Mapas - Direcciones, Puntos de Interés - [Datos meteorológicos](#) - [Datos de urbanismo](#) - permisos de construcción – Licencias - Calificación de predios – Vivienda social - Propiedad inmobiliaria – Ventas de viviendas – Inspecciones - [Monitoreo medioambiental](#) - Niveles de contaminación - Consumo de energía

¿Por qué abrir los datos?

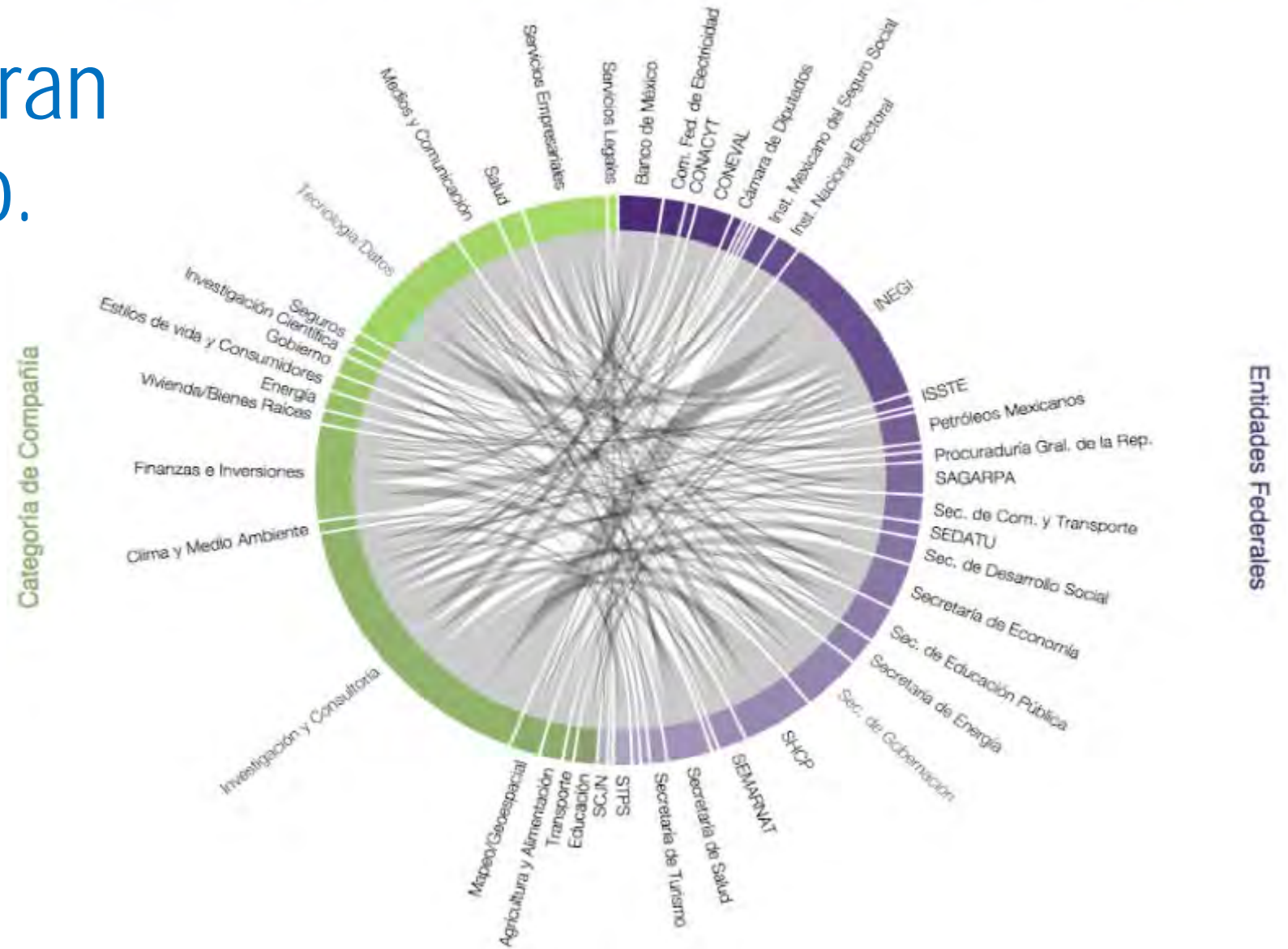
- Valor económico a través de la innovación y emprendimiento
- Transparencia
- Mejora de servicios públicos
- Eficiencia de gobierno

¿Por qué abrir los datos?

- **Valor económico a través de la innovación y emprendimiento**
- Transparencia
- Mejora de servicios públicos
- Eficiencia de gobierno

México: Datos que generan valor económico.

¿Qué tipo de compañías utilizan datos provenientes de cuáles entidades?



La apertura de datos puede generar un conjunto ilimitado de negocios y aplicaciones.



AIRNow



Alternative Fueling Station Locator



BankLocal



Bankrank.org



Base Directory (Military)



City Data



Citymapper



Civic Request Tracker



Climate FieldView™



College Affordability and Transparency Center



DataFerrett – U.S. Census



Dynamic Proportional Reporting Ratio (PRR) for a Drug-Event Combination



Elder Care Finder



EnergyIQ

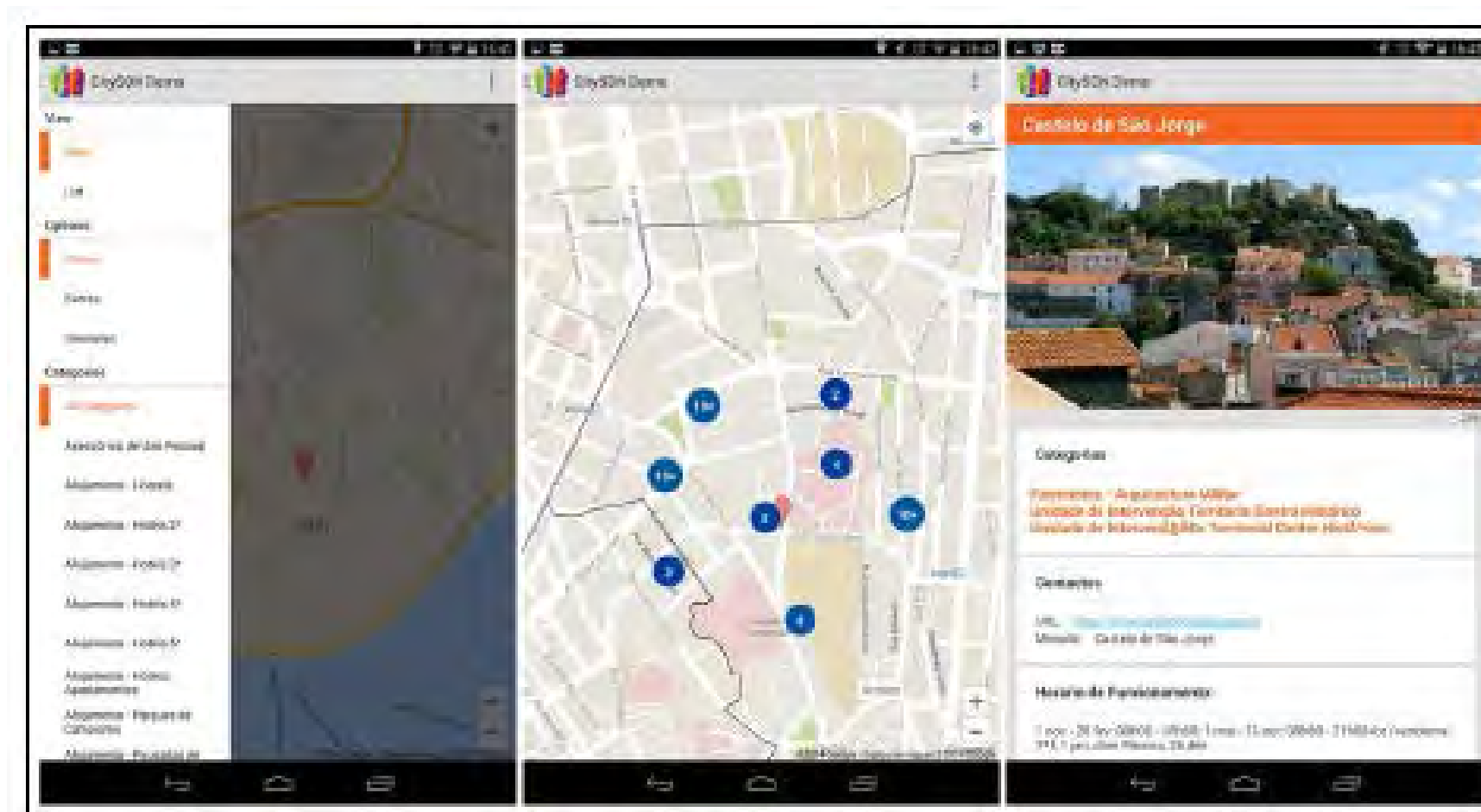


eRecall



Estatefy Flip

Datos abiertos para informar a turistas



El valor económico de los datos abiertos

La Comisión Europea estima:

- Crecimiento del **mercado directo** de datos abiertos en un 37% entre 2016-20.
- **Valor económico** directo de EUR 75.7bn en 2020
- 75.000 **empleos directos** en 2016 -> 100.000 empleos directos en 2020

Jamaica estima el **valor de los datos abiertos** en:

- Educación: ~US\$25mill
- Agricultura: ~US\$78mill
- Turismo: max. US\$185mill



¿Por qué abrir los datos?

- Valor económico a través de la innovación y emprendimiento
- **Transparencia**
- Mejora de servicios públicos
- Eficiencia de gobierno

Transparencia de Gobierno

WHERE DOES MY MONEY GO?

Showing you where your taxes get spent

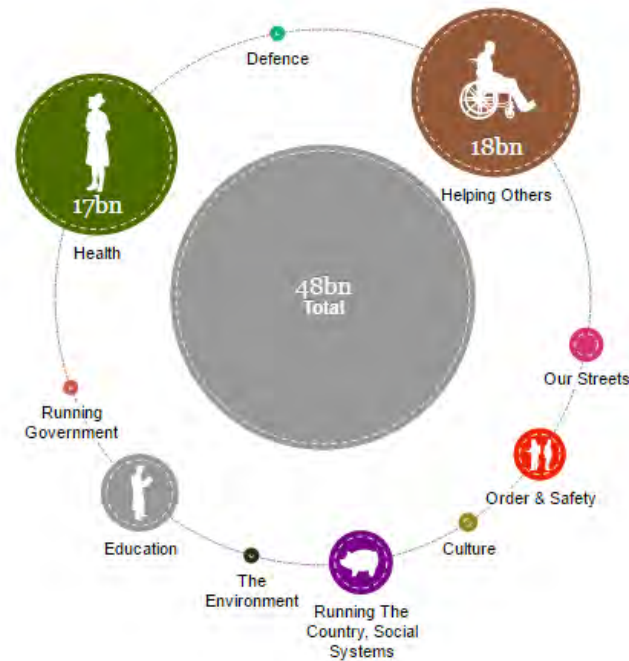
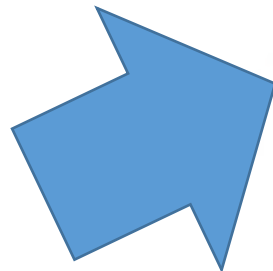


[The Daily Bread](#)

[Country & Regional Analysis](#)

[Departmental Spending](#)

[About](#)



Expenditure on
Total in
england-london

0.00 – 48bn



Y no sólo de gobierno



¿Por qué abrir los datos?

- Valor económico a través de la innovación y emprendimiento
- Transparencia
- **Mejora de servicios públicos**
- Eficiencia de gobierno

'Publish hospital data and save thousands of lives'

NHS official wants private hospitals to release data on the success rates of their operations.



Email



Britain is publishing more health data than any other country, but there is room for improvement Photo: ALAMY

Print this article

Expat Health

Expat » Expat News »



Free expat guides



Expat Directory

Salud

A tu servicio. Datos sobre salud.

Inicio Comparar Sobre el proyecto

ATUSERVICIO.UY
Versión BETA

Mediante esta herramienta, DATA y el Ministerio de Salud Pública permiten obtener, visualizar y comparar datos de prestadores de salud, para promover la toma de decisiones informadas de los usuarios y la transparencia del sistema.

Conozca más sobre el proyecto >

Tweet 143 Compartir 804

D A T A

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
REPUBLICA ARGENTINA DEL CARIBE

1 Seleccionar departamento
Todo el país

2 Seleccionar prestador de salud
Elija una institución

Por más información
Acceder a datos completos

Prestador
Tiempos de espera
Derechos de usuarios
Tickets y órdenes
Metas asistenciales
Cantidad de socios
Recursos humanos


Sede Primaria Médico general Satisfacción Medicamentos Afiliados c/médico de referencia (BA)

Comentarios y soporte

Educación. Mejora tu escuela.

Comparador


General


Resultados por año

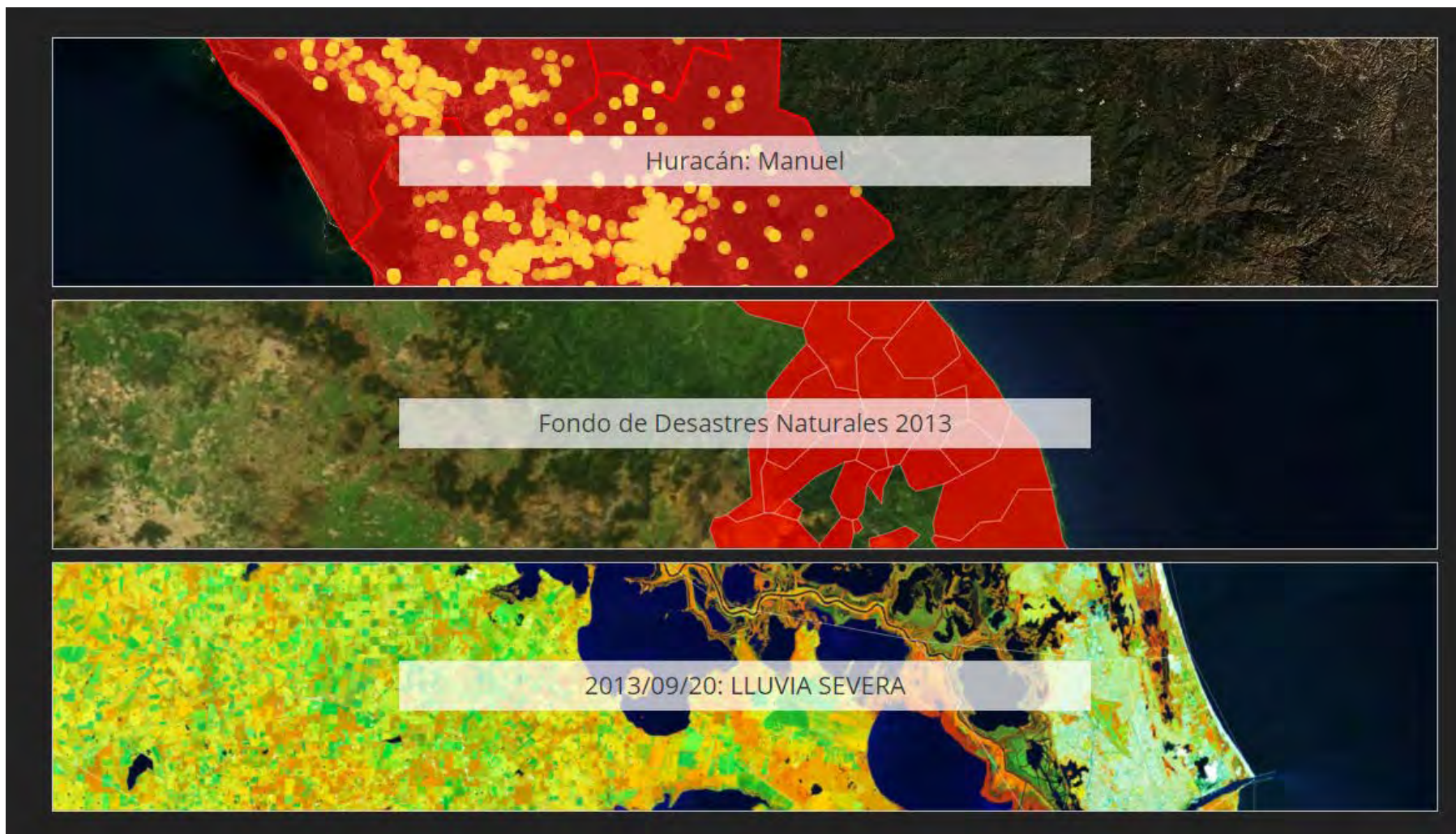

Desempeño por alumno


Mapa

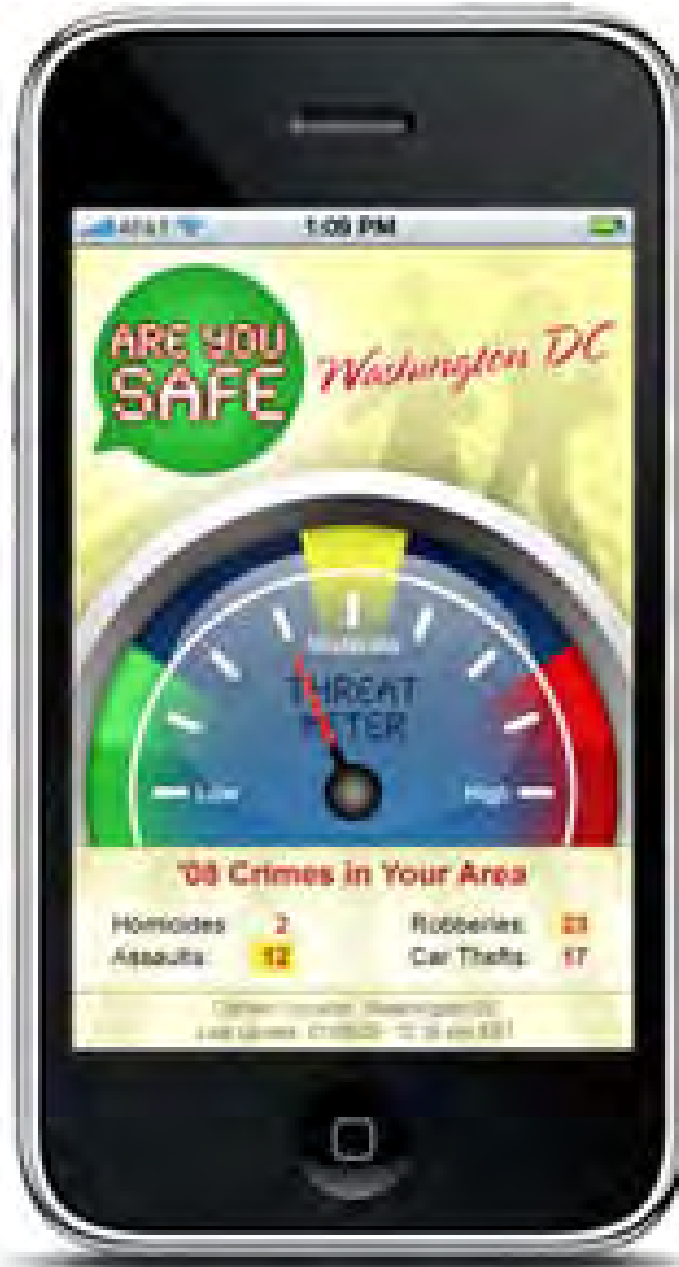
Escuelas	Nivel	Turno matutino/vespertino	Privada pública	Posición estatal	Semáforo de Resultados Educativos
Primaria Conafe 📍 Nueva Reforma Agraria, Chiapas	Primaria		Pública	-- de 2944	 No tomó la prueba PLANEA
""guadalupe"" 📍 Gustavo A. Madero, Distrito Federal	Primaria	Matutino	Privada	424 de 3036	 Excelente
J. Jesus Diaz Virgen 📍 Manzanillo, Colima	Primaria	Matutino	Pública	176 de 422	 De panzazo

Agregar otra escuela

Gestión de Desastres Naturales



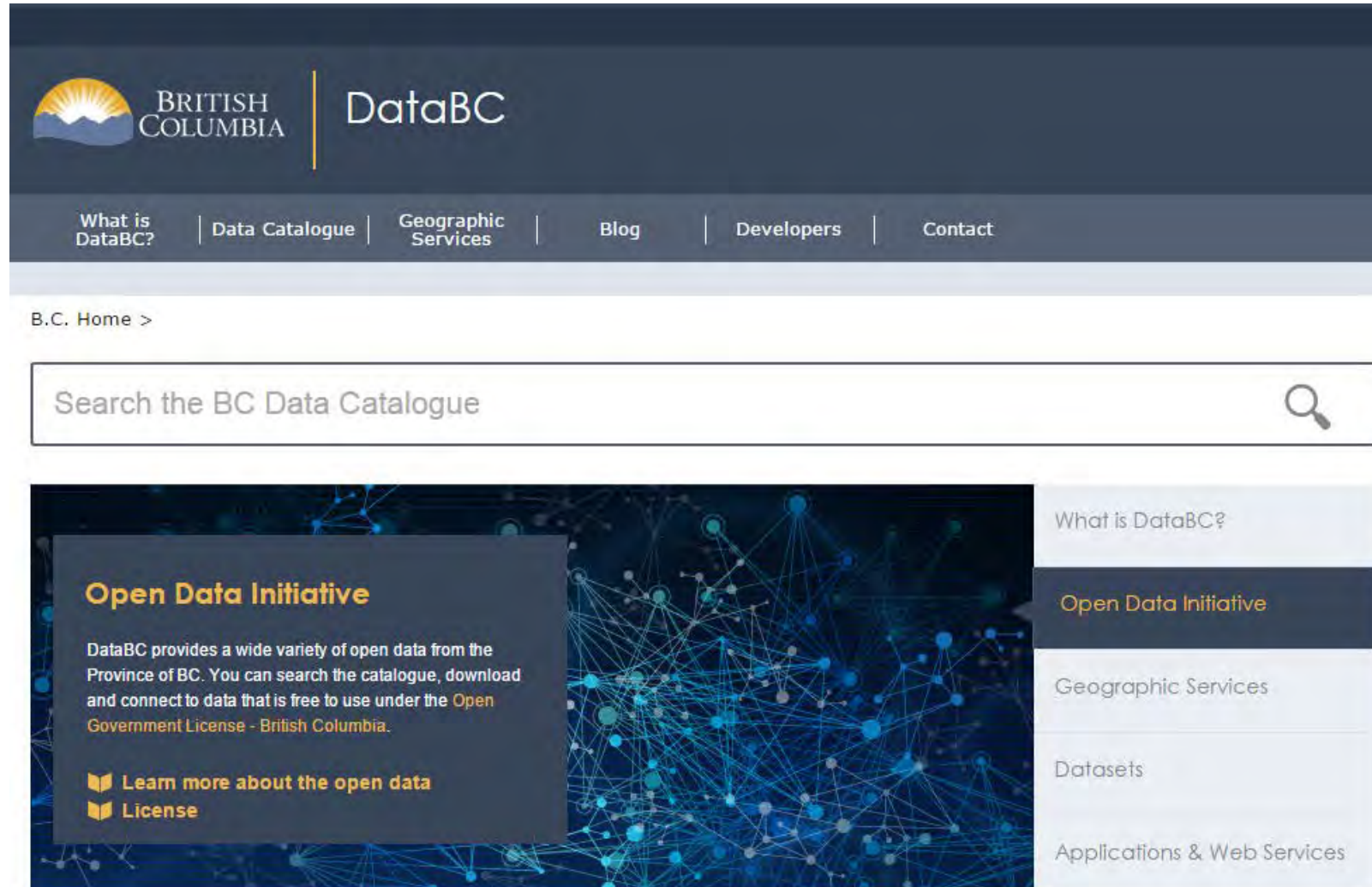
Seguridad



¿Por qué abrir los datos?

- Valor económico a través de la innovación y emprendimiento
- Transparencia
- Mejora de servicios públicos
- **Eficiencia de gobierno**

Gobiernos: primeros usuarios de datos



The screenshot shows the DataBC website interface. At the top, there is a dark blue header with the British Columbia logo on the left and the text "DataBC" on the right. Below the header is a navigation menu with links for "What is DataBC?", "Data Catalogue", "Geographic Services", "Blog", "Developers", and "Contact". Below the navigation menu is a light blue bar with the text "B.C. Home >". Below this is a search bar with the placeholder text "Search the BC Data Catalogue" and a magnifying glass icon on the right. Below the search bar is a large banner with a dark blue background and a network of blue nodes and lines. The banner contains the text "Open Data Initiative" in orange, followed by a paragraph: "DataBC provides a wide variety of open data from the Province of BC. You can search the catalogue, download and connect to data that is free to use under the Open Government License - British Columbia." Below this paragraph are two orange icons of books, one next to the text "Learn more about the open data" and another next to "License". To the right of the banner is a vertical sidebar with a light blue background and a dark blue header. The sidebar contains the following links: "What is DataBC?", "Open Data Initiative" (highlighted in dark blue), "Geographic Services", "Datasets", and "Applications & Web Services".

BRITISH COLUMBIA | DataBC

What is DataBC? | Data Catalogue | Geographic Services | Blog | Developers | Contact

B.C. Home >

Search the BC Data Catalogue

Open Data Initiative

DataBC provides a wide variety of open data from the Province of BC. You can search the catalogue, download and connect to data that is free to use under the **Open Government License - British Columbia**.

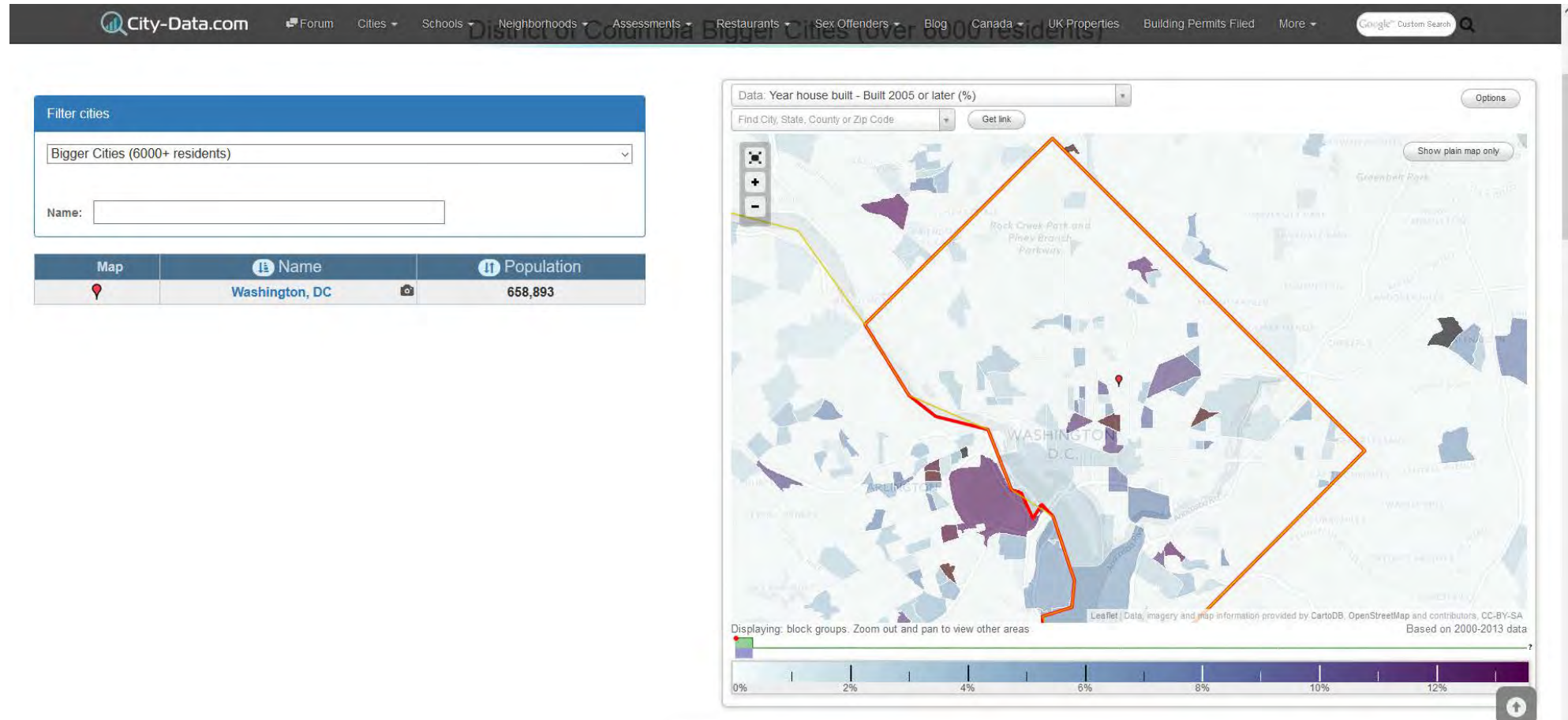
Learn more about the open data
License

What is DataBC?
Open Data Initiative
Geographic Services
Datasets
Applications & Web Services

Aplicaciones de datos abiertos en ciudades.

Ejemplos para la inspiración

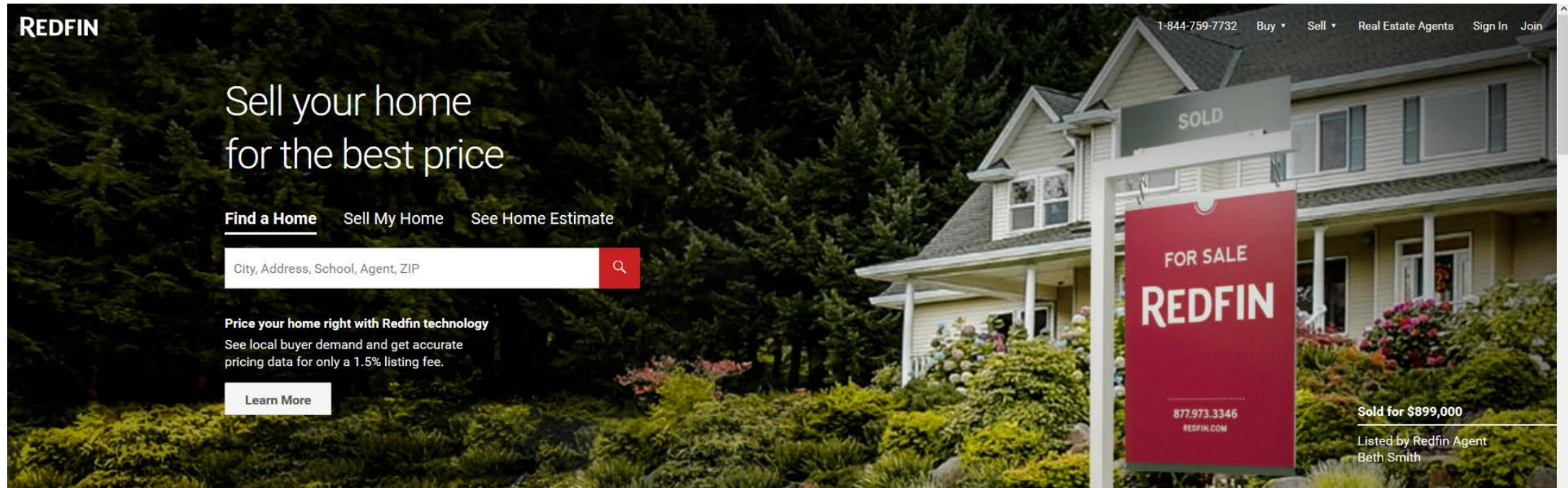
Visualización de datos de las ciudades



Ranking de proveedores realizado por funcionarios públicos.



Datos para saber el valor de una casa en el mercado inmobiliario.



REDFIN 1-844-759-7732 Buy Sell Real Estate Agents Sign In Join

Sell your home for the best price

[Find a Home](#) [Sell My Home](#) [See Home Estimate](#)

City, Address, School, Agent, ZIP

Price your home right with Redfin technology
See local buyer demand and get accurate pricing data for only a 1.5% listing fee.

[Learn More](#)

SOLD

FOR SALE REDFIN

877.973.3346
REDFIN.COM

Sold for \$899,000

Listed by Redfin Agent
Beth Smith

Full-Service Agents, Modern Technology

We're full-service, local agents who get to know you over coffee and on home tours, and we use online tools to make you smarter and faster. More than 10,000 customers buy or sell a home with us each year.

[See Our Story](#)

Datos para el mapeo de zonas con Dengue.



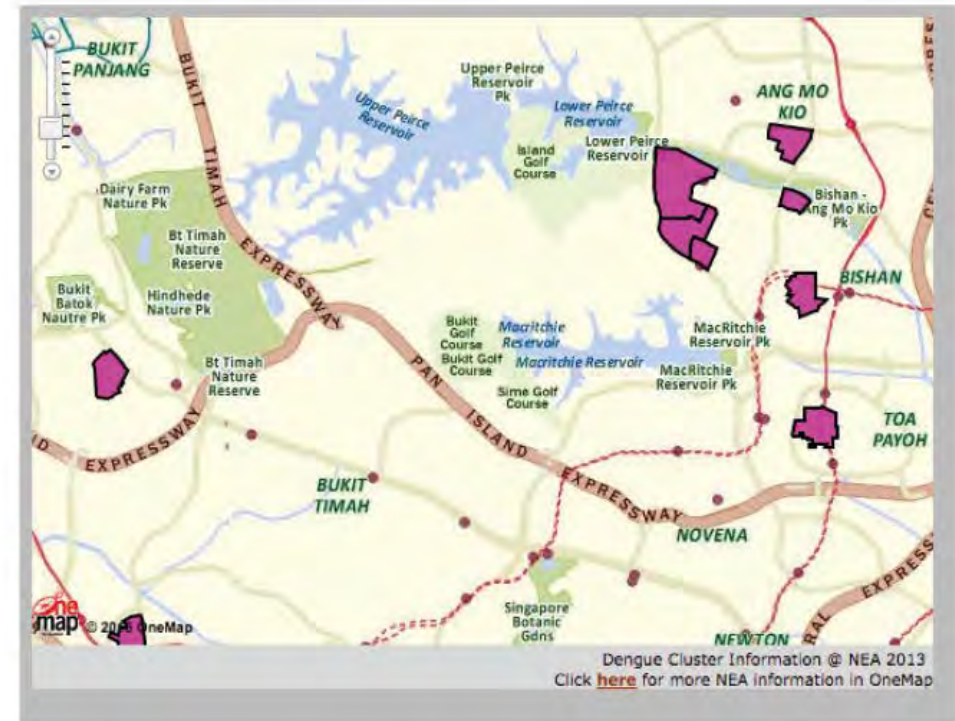
[Home](#) > [Dengue Clusters](#)

[Dengue Cases](#)

[Dengue Clusters](#)

[Stop Work Orders](#)

Location of Active Clusters



(Map data is updated at 1am. Kindly clear your internet browser cache after each visit, in order to view the latest information.)

Datos para la transparencia

Presupuestos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid MADRID

Visión global Detalle del presupuesto Visita guiada ¿Qué significa...? CASTELLANO

¿Buscas algo en concreto? [Buscar](#)

¿Cómo y en qué gasta el Ayuntamiento de Madrid?

Te mostramos de un modo claro cómo se distribuye nuestro presupuesto. De dónde vienen los ingresos y a qué destinamos el gasto.

ALGUNOS EJEMPLOS

Promoción y gestión de vivienda	128.562.909 €
Familia e infancia	51.769.876 €
Bibliotecas públicas y patrimonio bibliográfico	26.165.307 €

Visión global
Para que tengas una idea general de los ingresos y gastos del Ayuntamiento de Madrid.

Detalle del presupuesto
Educación, protección y bienestar social, cultura...
¿Qué área te interesa?

Datos que empoderan a la ciudadanía



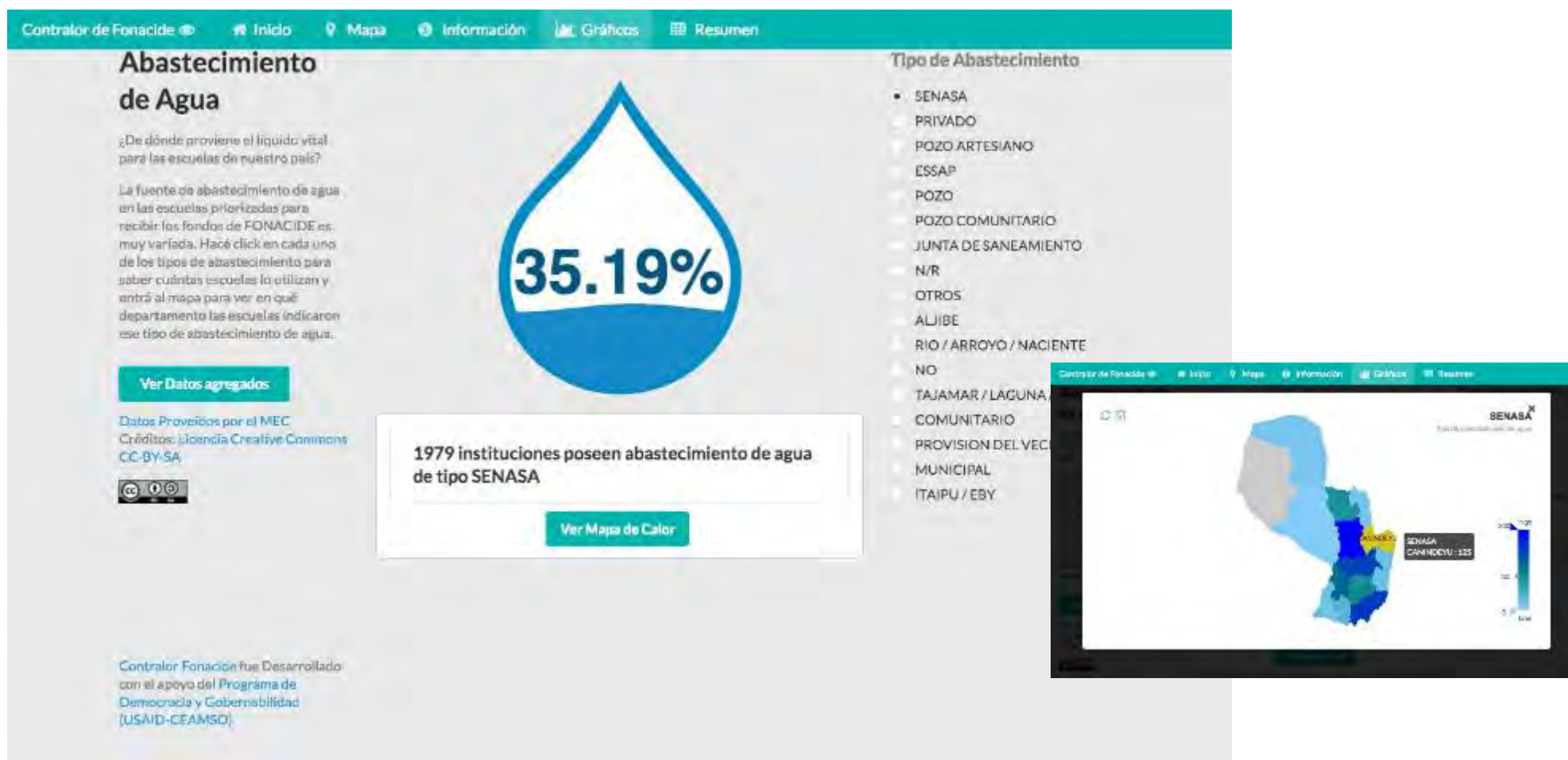
CIVIO
Fundación Ciudadana

HOME QUÉ ES CIVIO PROYECTOS ACTUA DONA SERVICIOS QUIÉNES SOMOS NOTICIAS MEDIOS CONTACTO

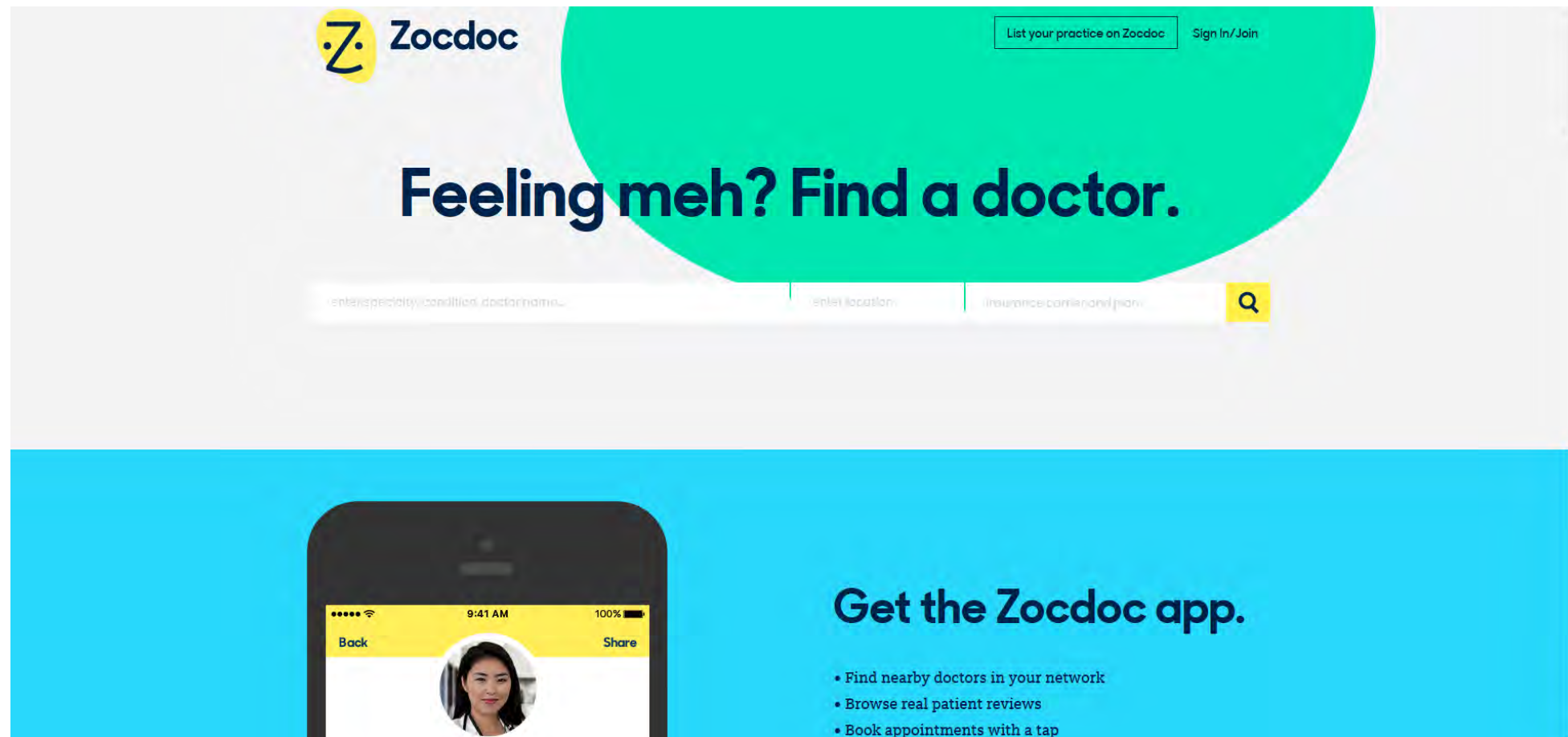
**BYE, BYE OPACIDAD.
HOLA DEMOCRACIA.**

**DATOS ACCESIBLES PARA TODOS.
TRANSPARENCIA PARA UNA DEMOCRACIA
MÁS FUERTE.**

Datos para entender y decidir



Encontrar un médico y reservar una consulta.



The image displays the Zocdoc website and its mobile application. The website header features the Zocdoc logo, a 'List your practice on Zocdoc' button, and a 'Sign In/Join' link. The main headline reads 'Feeling meh? Find a doctor.' Below this is a search bar with three input fields: 'enter specialty/condition/doctor name...', 'enter location', and 'insurance carrier and plan'. A search icon is located to the right of the search bar. The bottom section of the image shows a smartphone displaying the Zocdoc app interface, which includes a 'Back' button, a 'Share' button, and a circular profile picture of a doctor. To the right of the smartphone, the text 'Get the Zocdoc app.' is displayed, followed by a list of features:

- Find nearby doctors in your network
- Browse real patient reviews
- Book appointments with a tap

Datos abiertos

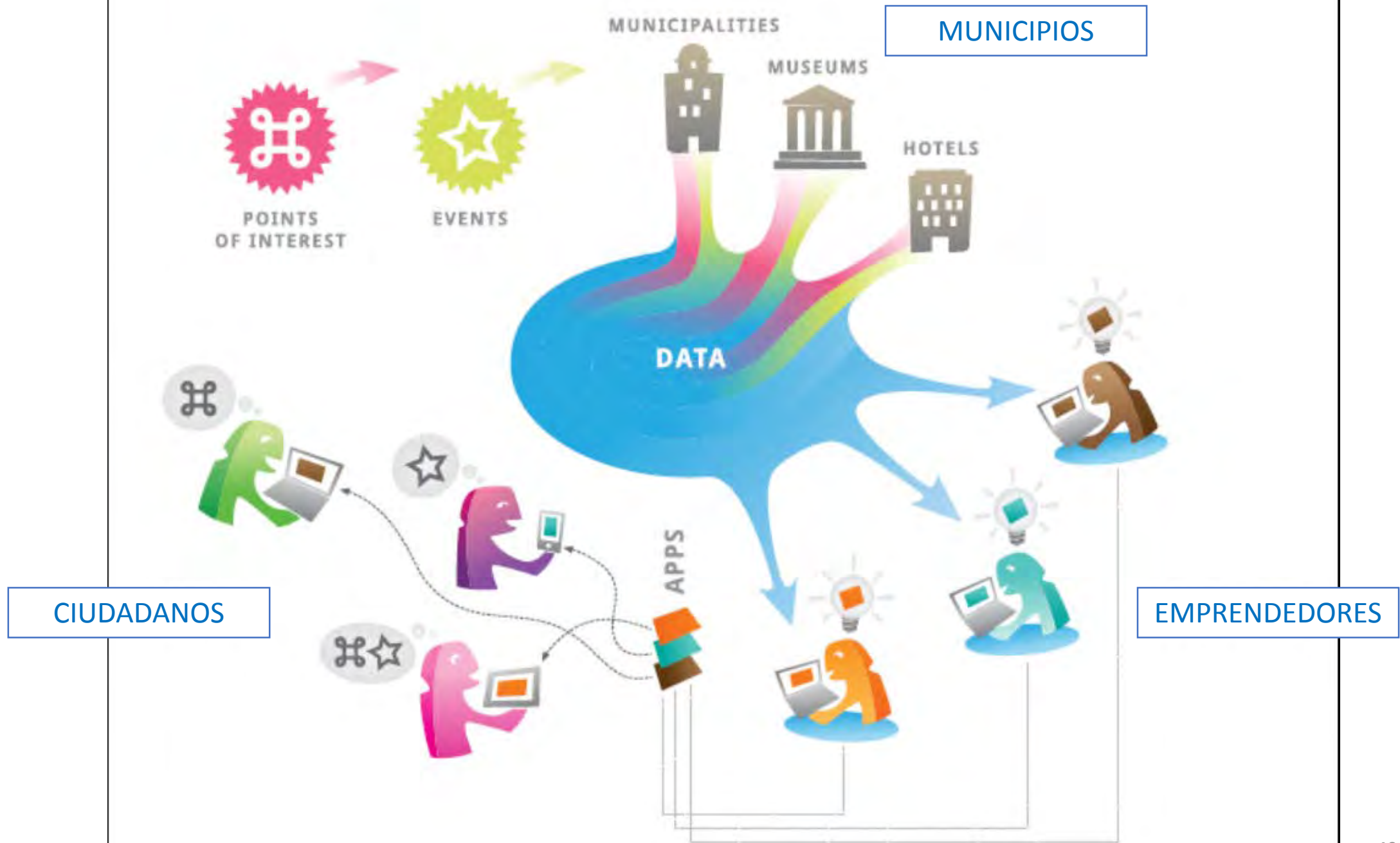
La innovación local como elemento clave

Ecosistema local de innovación y datos

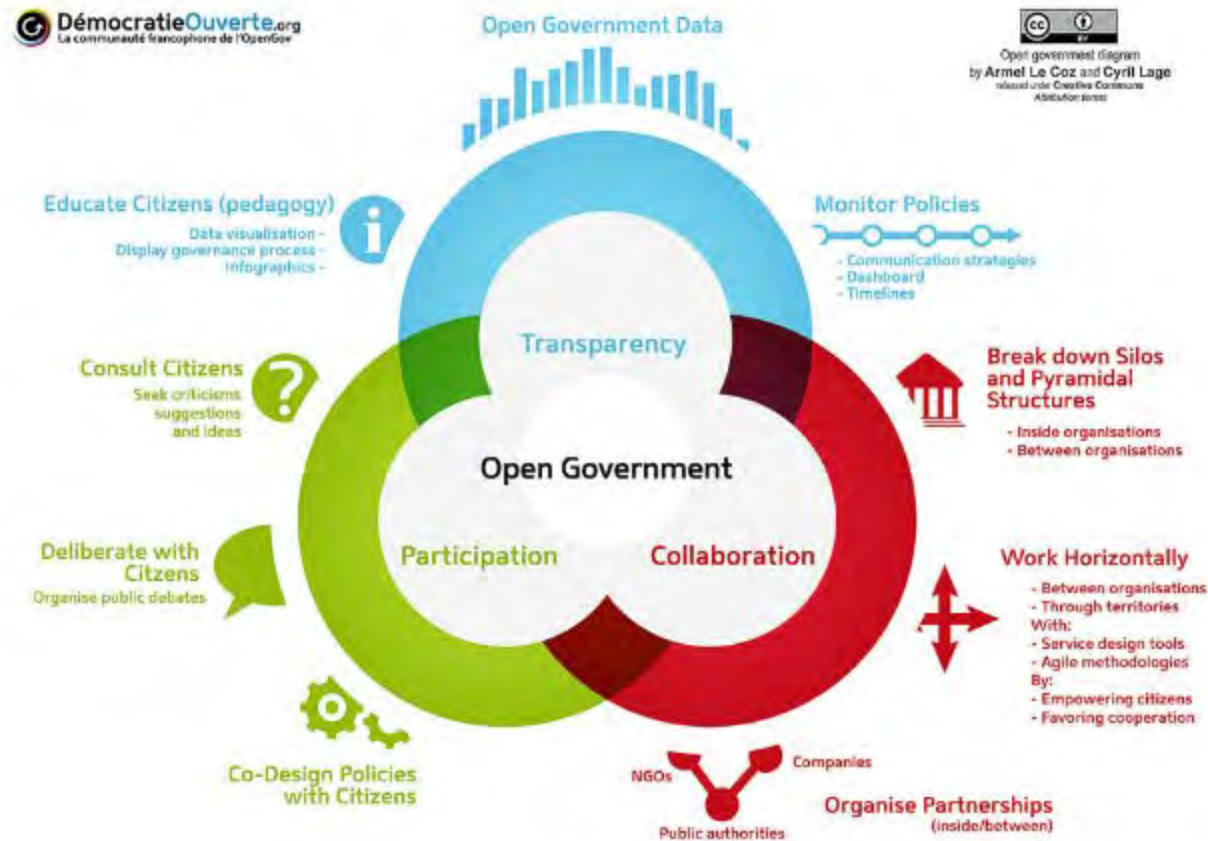
Una iniciativa de datos abiertos efectiva se centra en el desarrollo de un **ecosistema de datos abiertos**, dinámico tanto en la oferta como en la demanda de datos y que promueva la innovación por parte de diversos actores.

Los programas de datos abiertos sostenibles y de alto impacto son aquellos cuyos esfuerzos de apertura usan un enfoque de ecosistema.





Datos abiertos: gobiernos abiertos e innovadores.



Mensajes finales

Cualquier ciudad puede ser una **plataforma para la innovación, independientemente de su tamaño y de la riqueza.**

La apertura de datos **no es un tema tecnológico.** Es un tema de **gobernanza.**

- Diversidad económica
- Cultura de emprendimiento
- Creación de un clima favorable para los negocios.
- Transparencia y rendición de cuentas

