

# Uso de datos abiertos

Juan M. Casanueva  
@jm\_casanueva



The background features several overlapping, light gray curved bands that sweep across the frame from the top left towards the bottom right. In the lower right quadrant, there is a faint, white, stylized graphic of a person or figure, possibly representing a user or consumer, which is partially obscured by the gray bands.

**¿Quién consume  
datos abiertos?**

# Consumidores

- Gobierno → Trabajo diario y evidencia para política pública
- Periodismo → Indicios y argumentos para reportajes periodísticos
- Academia y sociedad civil → Análisis e investigaciones sobre problemáticas
- Industria y emprendimiento → Análisis de mercado, consumo, industria y comercio

¿Cómo se **consumen**  
los datos abiertos?

## Data



## Information



## Presentation



## Knowledge



EpicGraphic.com

# Infomediarixs

- Generación de datos
- Fuentes de datos
- Extracción de datos
- Análisis de datos
- Limpieza de datos
- Diseño gráfico
- Programación
- Storytelling y narrativas





# “Ingredientes” de la Ecobici



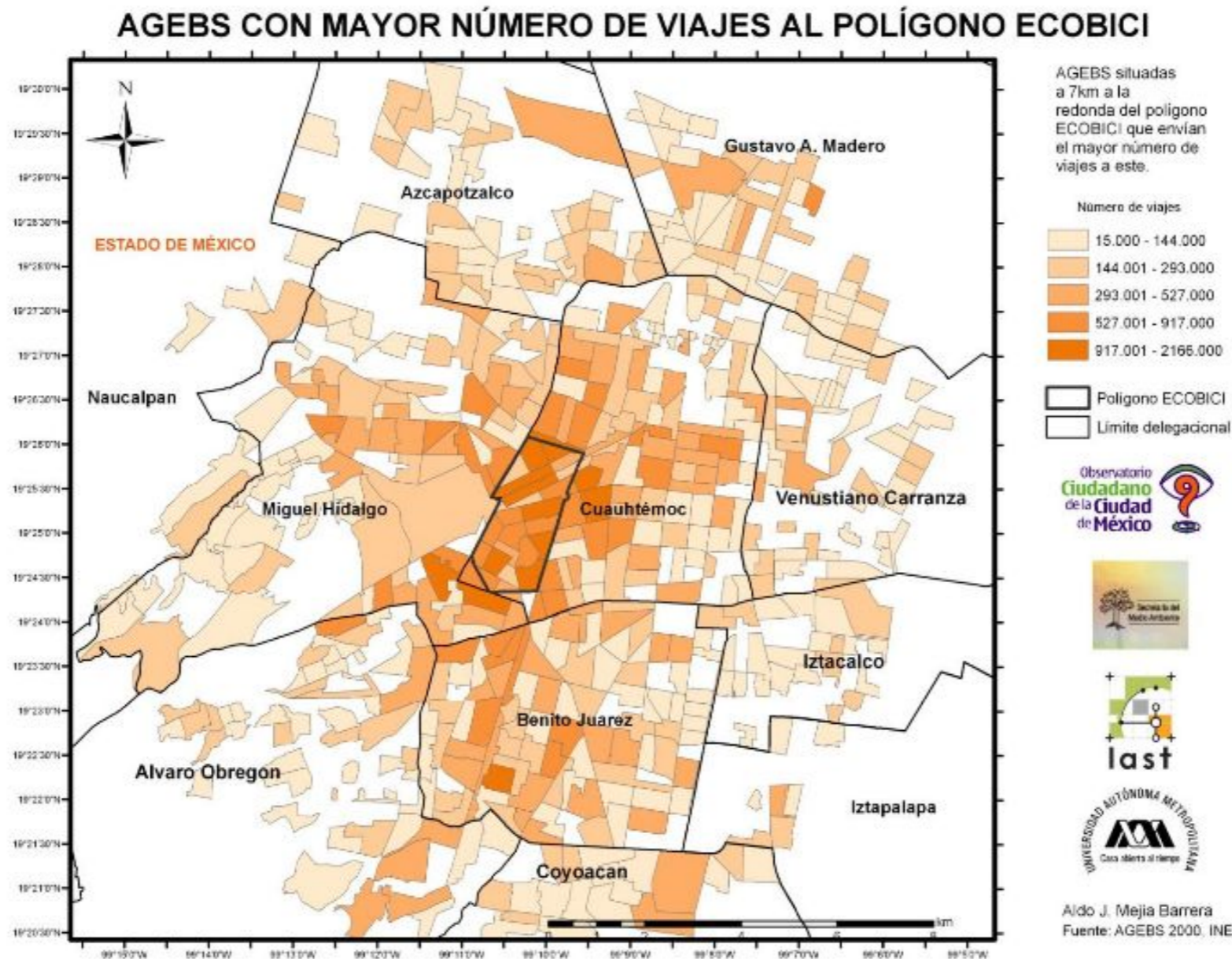
Bici	Ciclo	Estacion	Retiro	Fecha_Retiro	Hora_Retiro	Ciclo	Estacion	Arribo	Fecha_Arribo	Hora_Arribo
8871			170	01/06/2018	0:00:11			133	01/06/2018	0:18:39
10700			123	01/06/2018	0:00:31			52	01/06/2018	0:08:16
6763			9	01/06/2018	0:00:45			9	01/06/2018	0:42:43
10316			55	01/06/2018	0:00:52			111	01/06/2018	0:13:29
15304			139	01/06/2018	0:00:57			155	01/06/2018	0:19:33
10290			57	01/06/2018	0:01:11			267	01/06/2018	0:16:18
9105			151	01/06/2018	0:01:13			66	01/06/2018	0:13:34
2793			151	01/06/2018	0:01:25			149	01/06/2018	0:05:44
2664			331	01/06/2018	0:01:26			69	01/06/2018	0:15:23
7683			413	01/06/2018	0:01:37			396	01/06/2018	0:03:31
8086			73	01/06/2018	0:01:49			178	01/06/2018	0:05:25
10318			85	01/06/2018	0:01:54			480	01/06/2018	0:17:25
2254			291	01/06/2018	0:01:58			299	01/06/2018	0:05:22
9853			46	01/06/2018	0:02:04			68	01/06/2018	0:06:25
4341			159	01/06/2018	0:02:04			151	01/06/2018	0:05:28
11226			25	01/06/2018	0:02:24			246	01/06/2018	0:16:43
9148			12	01/06/2018	0:02:34			256	01/06/2018	0:07:46
9004			377	01/06/2018	0:02:51			433	01/06/2018	0:11:44
6943			159	01/06/2018	0:03:15			135	01/06/2018	0:10:55
7469			61	01/06/2018	0:03:29			64	01/06/2018	0:06:19
7976			35	01/06/2018	0:03:52			37	01/06/2018	0:08:18
9030			58	01/06/2018	0:04:04			272	01/06/2018	0:21:17
10129			143	01/06/2018	0:04:19			74	01/06/2018	0:13:55
10450			46	01/06/2018	0:04:46			167	01/06/2018	0:16:24
2620			44	01/06/2018	0:04:54			172	01/06/2018	0:15:45
10988			70	01/06/2018	0:04:55			68	01/06/2018	0:07:07



# Análisis de movilidad



Bici	Ciclo	Estaci
8871		
10700		
6763		
10316		
15304		
10290		
9105		
2793		
2664		
7683		
8086		
10318		
2254		
9853		
4341		
11226		
9148		
9004		
6943		
7469		
7976		
9030		
10129		
10450		
2620		
10988		



Amibo	Hora_Amibo
2018	0:18:39
2018	0:08:16
2018	0:42:43
2018	0:13:29
2018	0:19:33
2018	0:16:18
2018	0:13:34
2018	0:05:44
2018	0:15:23
2018	0:03:31
2018	0:05:25
2018	0:17:25
2018	0:05:22
2018	0:06:25
2018	0:05:28
2018	0:16:43
2018	0:07:46
2018	0:11:44
2018	0:10:55
2018	0:06:19
2018	0:08:18
2018	0:21:17
2018	0:13:55
2018	0:16:24
2018	0:15:45
2018	0:07:07



# Análisis de movilidad



Bici	Ciclo	Estacion	Retiro	Fecha_Retiro	Hora_Retiro	Ciclo	Estacion	Arribo	Fecha_Arribo	Hora_Arribo
8871			170	01/06/2018	0:00:11			133	01/06/2018	0:18:39
1070				/06/2018	0:00:31					
676				/06/2018	0:00:45					
1031				/06/2018	0:00:52					
1530				/06/2018	0:00:57					
1029				/06/2018	0:01:11					
910				/06/2018	0:01:13					
279				/06/2018	0:01:25					
268				/06/2018	0:01:26					
768				/06/2018	0:01:37					
808				/06/2018	0:01:49					
1031				/06/2018	0:01:54					
229				/06/2018	0:01:58					
989				/06/2018	0:02:04					
434				/06/2018	0:02:04					
1122				/06/2018	0:02:24					
914				/06/2018	0:02:34					
900				/06/2018	0:02:51					
694				/06/2018	0:03:15					
746				/06/2018	0:03:29					
791				/06/2018	0:03:52					
903				/06/2018	0:04:04					
1012				/06/2018	0:04:19					
1049				/06/2018	0:04:46					
262				/06/2018	0:04:54					
10988				/06/2018	0:04:55			68	01/06/2018	0:07:07





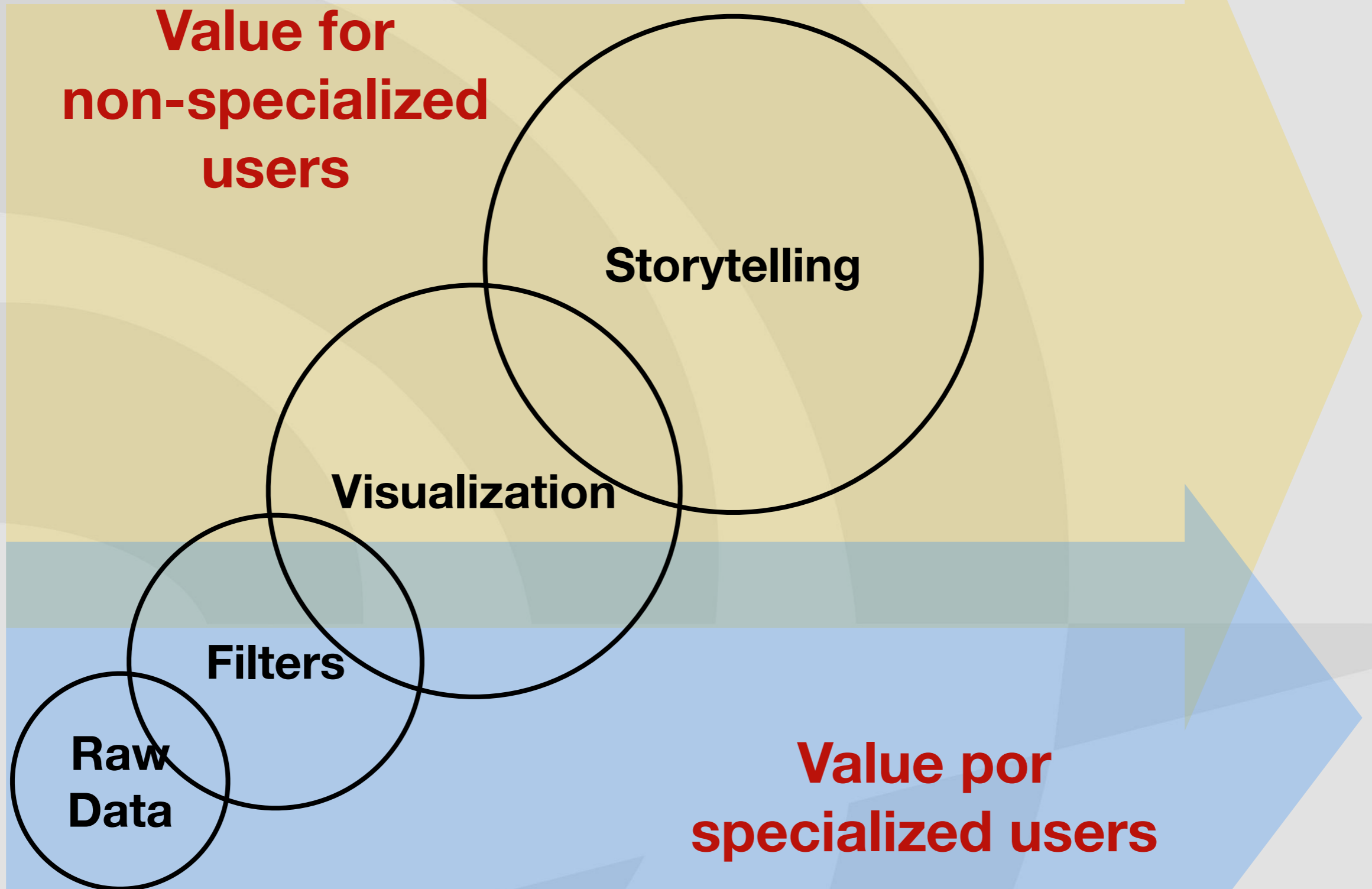
# Análisis de movilidad



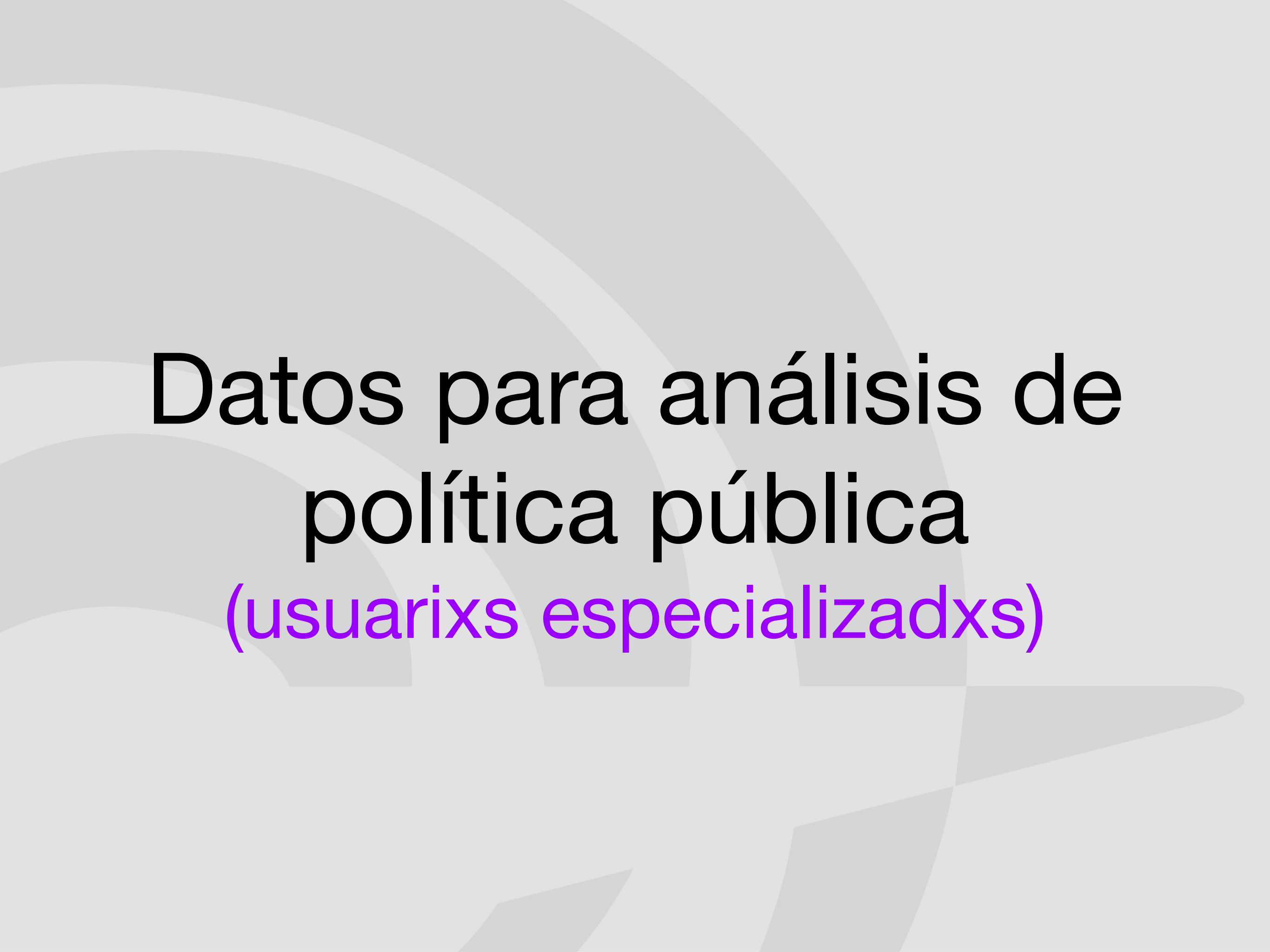
Bici	Ciclo	Estacion	Retiro	Fecha_Retiro	Hora_Retiro	Ciclo	Estacion	Arribo	Fecha_Arribo	Hora_Arribo
8871			170	01/06/2018	0:00:11	122			01/06/2018	0:18:39
10700										0:08:16
6763										0:42:43
10316										0:13:29
15304										0:19:33
10290										0:16:18
9105										0:13:34
2793										0:05:44
2664										0:15:23
7683										0:03:31
8086										0:05:25
10318										0:17:25
2254										0:05:22
9853										0:06:25
4341										0:05:28
11226										0:16:43
9148										0:07:46
9004										0:11:44
6943										0:10:55
7469										0:06:19
7976										0:08:18
9030										0:21:17
10129										0:13:55
10450										0:16:24
2620										0:15:45
10988										0:07:07



# El “valor” de los datos







# Datos para análisis de política pública (usuarixs especializadx)

# Análisis de Política Fiscal

Reporte 2018

Expandir

Play

2013

2014

2015

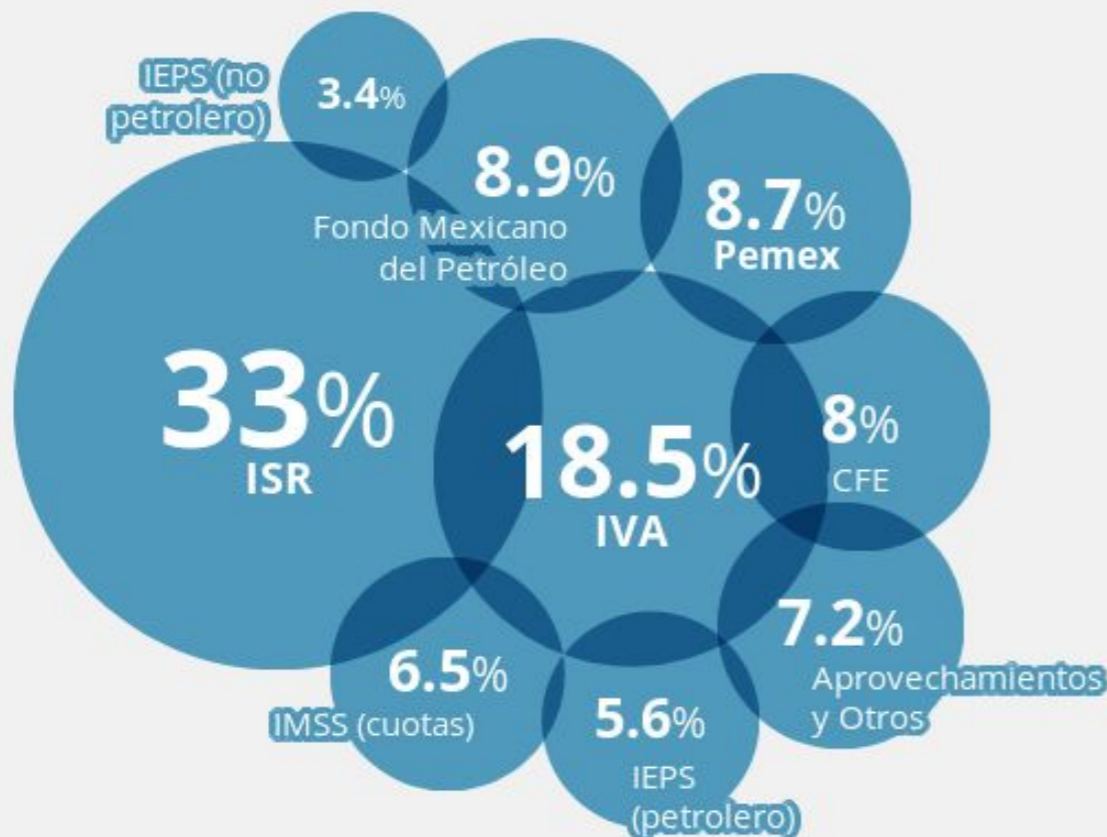
2016

2017\*

2018\*\*

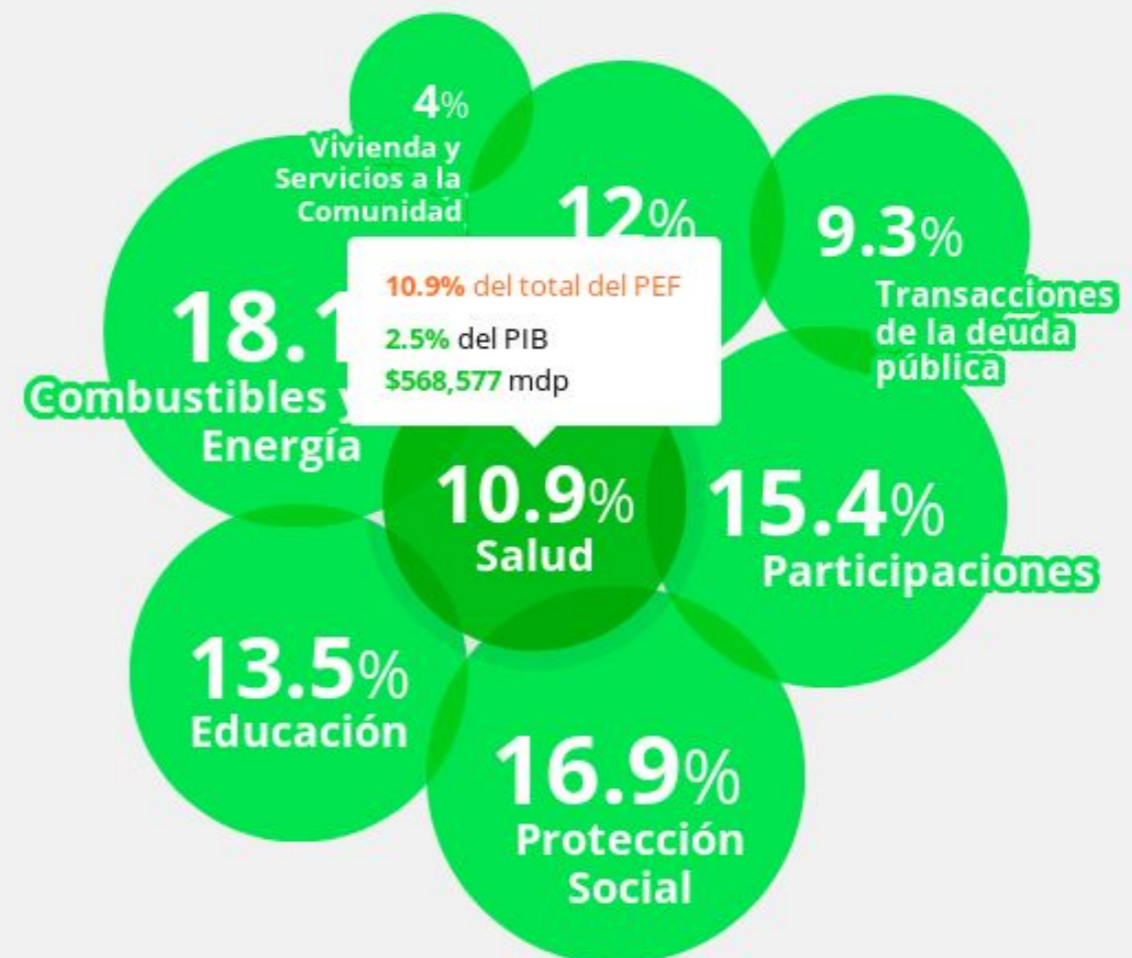
## Principales INGRESOS [Propuesto 2018]

20.7% del PIB 5,236,375% mdp

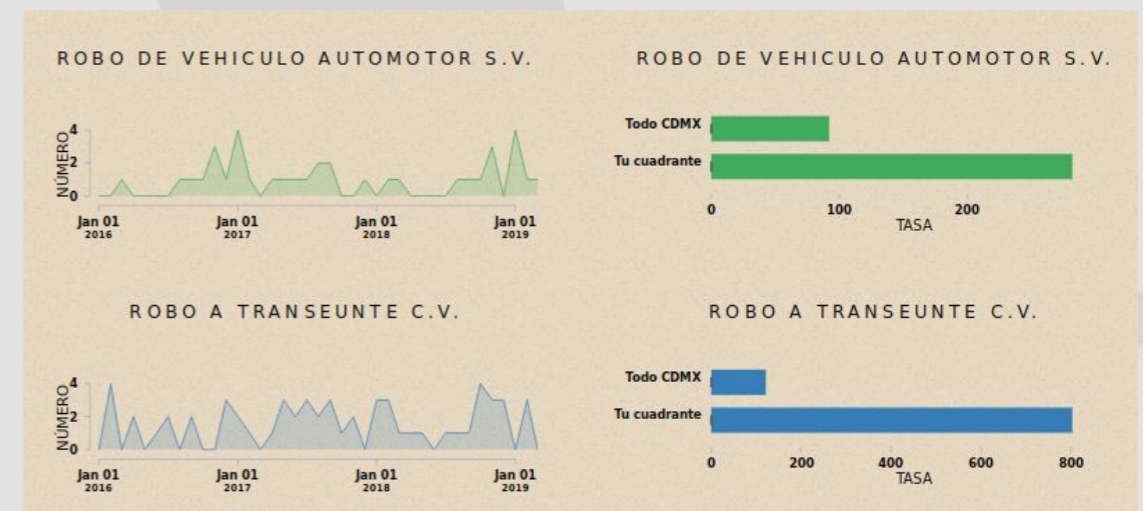
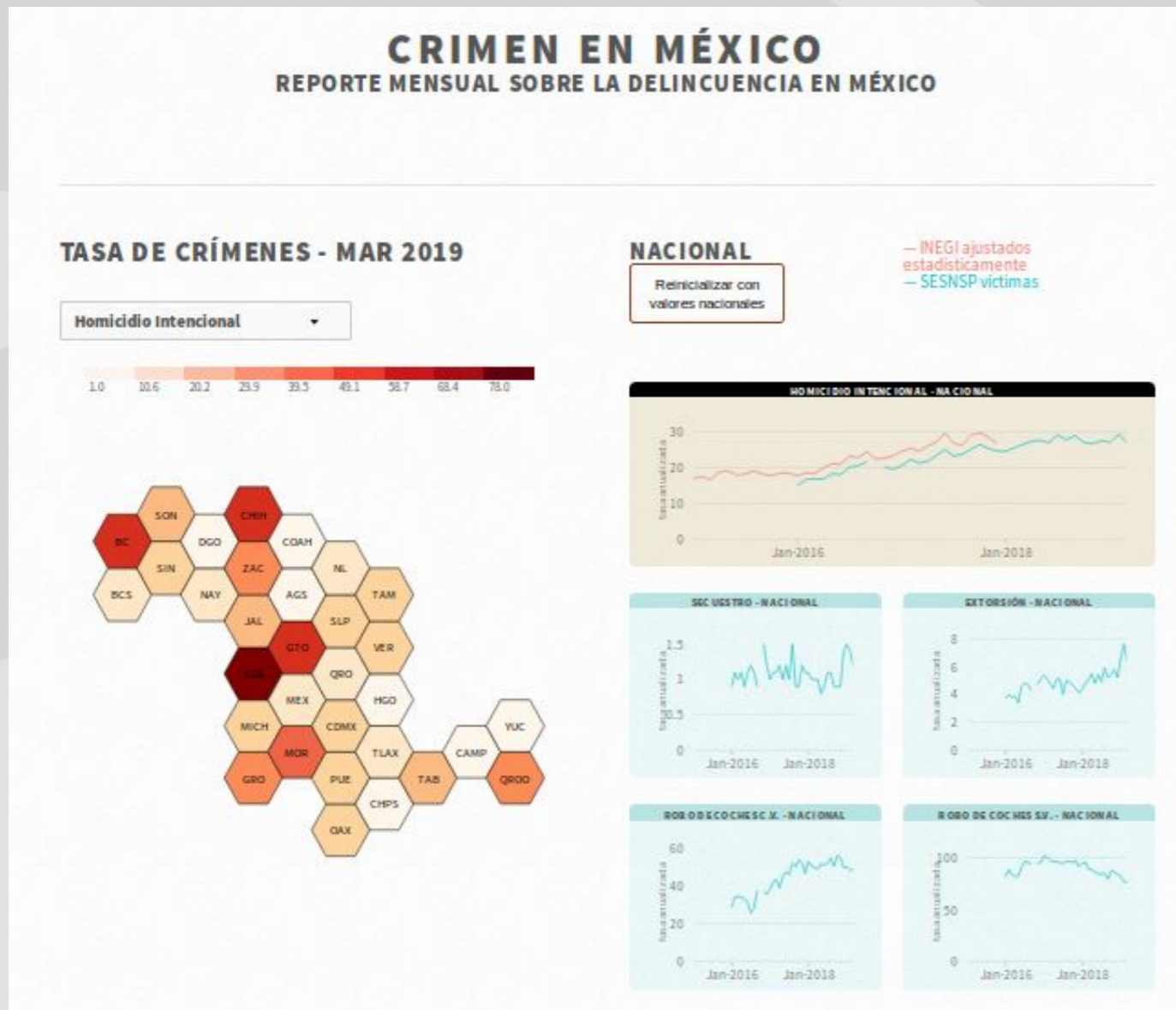


## Principales GASTOS [Propuesto 2018]

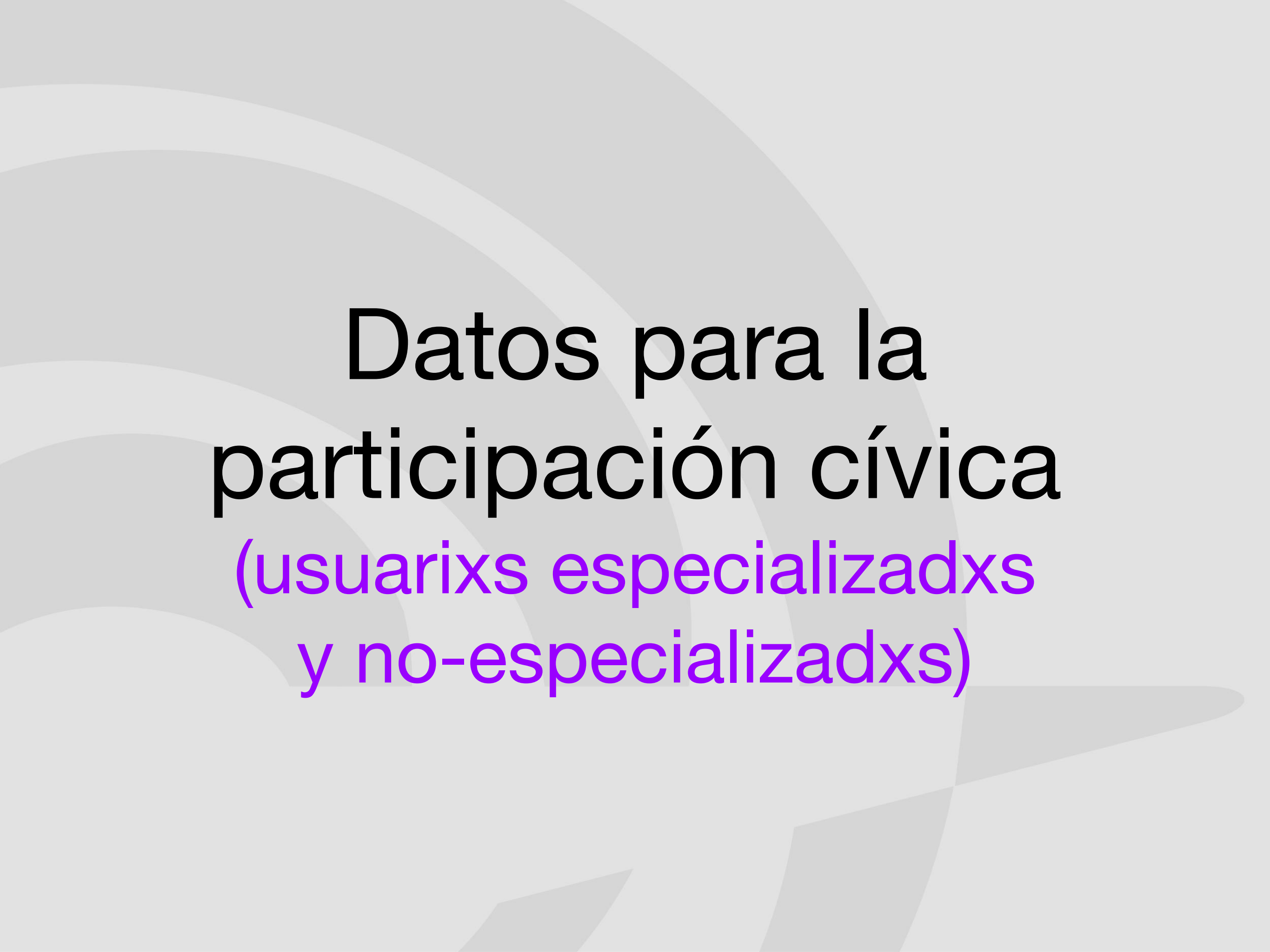
22.9% del PIB 5,335,609% mdp



# Crimen y Seguridad







# Datos para la participación cívica (usuarios especializadxs y no-especializadxs)

# Datos de Obra Pública



TRANSPARENCIA  
PRESUPUESTARIA  
Observatorio del gasto

hipotecarios o inversiones financieras

se despliegan aquéllos proyectos de inversión física que pueden ser ubicados geográficamente para que cualquier usuario pueda darles seguimiento, una vez iniciado el ejercicio de los recursos. Asimismo, en la búsqueda podrán consultar todos los proyectos de inversión, incluidos aquéllos que por su naturaleza no pueden ser ubicados en un mapa.

Presupuesto

Obra Pública Abierta

Programas

Entidades Federativas

Datos Abiertos

Gasto total de inversión en el Presupuesto de Egresos de la Federación 2017.

\$587,429.24 millones.

Entidad Federativa

Todas

Ramo

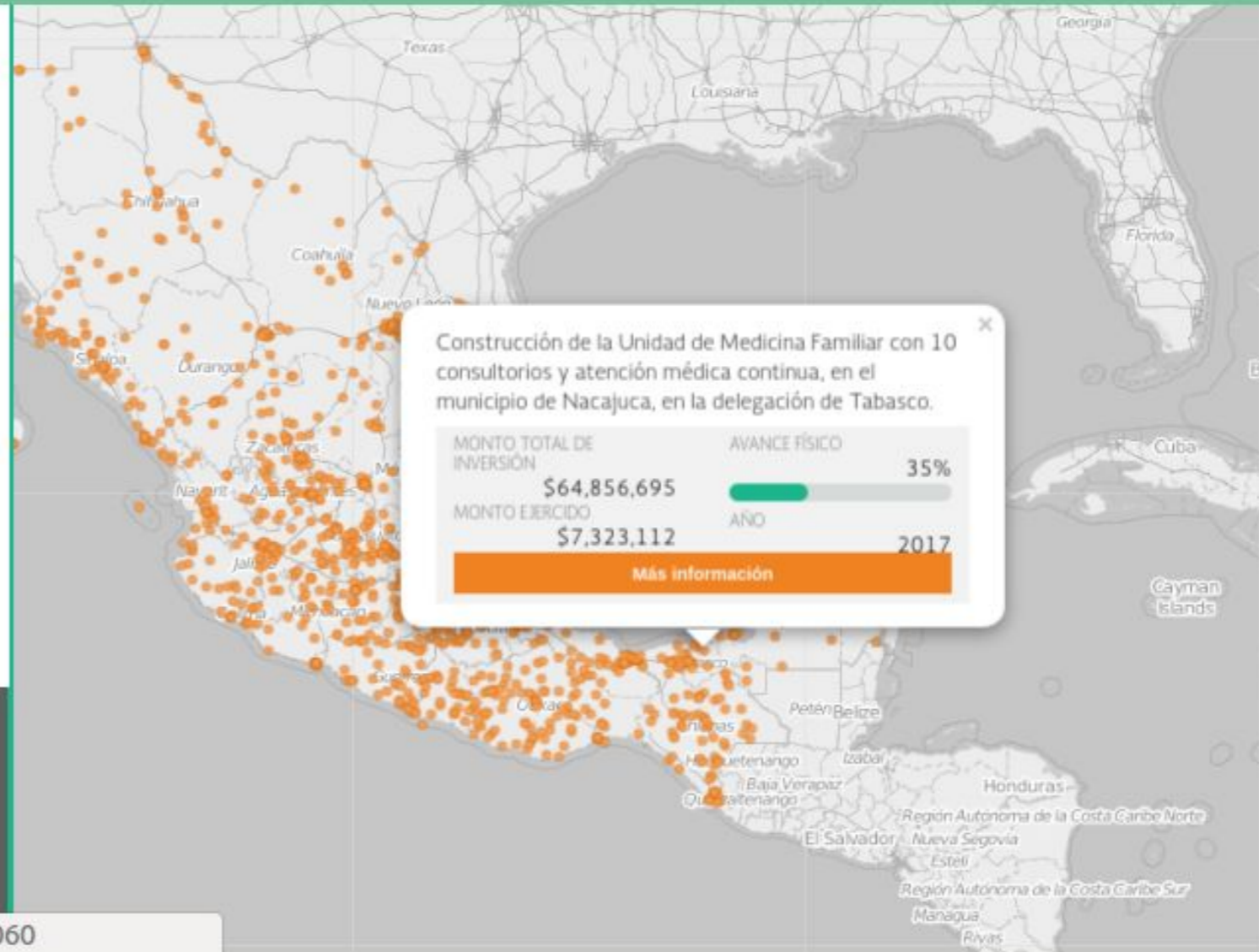
Todos

Ejecutor

Todos

Avance físico

Todos



mapas.gobiernofacil.com/ficha#1650GYR0060

# Contraloría de Obra Pública

¿QUÉ PASÓ AL LLEVAR LOS DATOS A LA CALLE?

Día Internacional de  
#DatosAbiertos



RALLY #DATOSENLA CALLE  
Llevando los datos a las calles

4 de marzo 2017



95  
contralores  
sociales

En 14 estados de  
la república



22  
equipos



7  
individuales





# Presupuestos Participativos

## PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS 2017

RESULTADOS  
13 JULIO

El 30 de junio se cerró la votación final. Los **proyectos ganadores** se darán a conocer el próximo **13 de julio**.

Ver proyectos de toda la ciudad

Ver proyectos de distritos

Ver estadísticas de participación

### Propuestas localizables geográficamente de los presupuestos participativos 2017

← Carril bici sentido reservado en ...

nombre  
Carril bici sentido reservado en calle Arapiles

descripción  
<https://decide.madrid.es/presupuestos/proyectos-participativos-2017/proyecto/556>

<https://decide.madrid.es/presupuestos>

fb tw v Contact About Us Our Work Blog Get PB News Join Us

pbp PARTICIPATORY BUDGETING PROJECT

DONATE

WHAT IS PB? IMPACTS HOW TO START RESOURCE CENTER PARTICIPATE IN PB SUPPORT PB

### How Participatory Budgeting Works

PB involves an annual cycle of meeting and voting, integrated into the broader decision-making process.

→ WATCH THE INTRO VIDEO

Design the Process

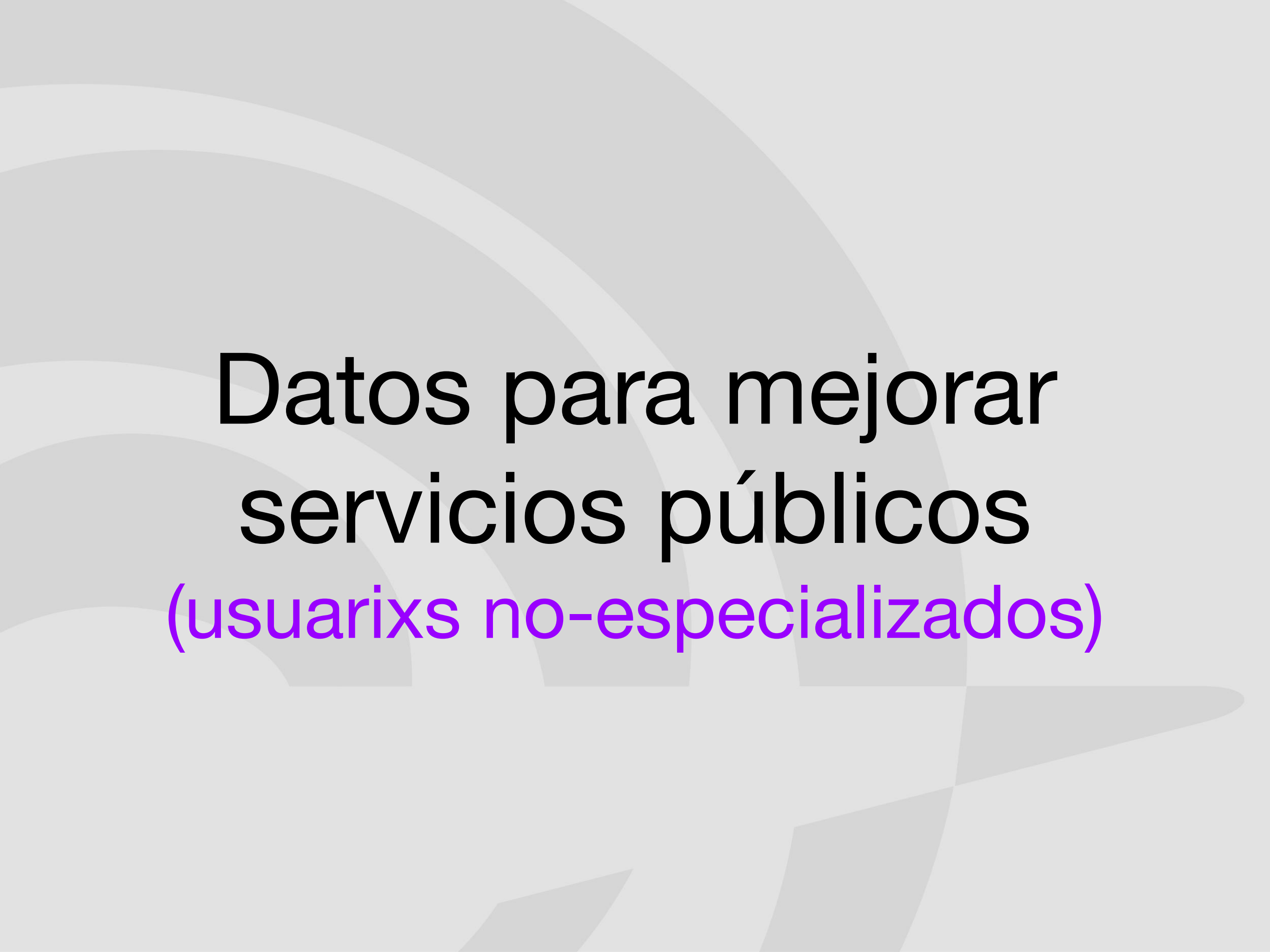
Brainstorm Ideas

Develop Proposals

Cast a Vote

Fund Winning Projects

<https://www.participatorybudgeting.org/>



# Datos para mejorar servicios públicos (usuarios no-especializados)



# Servicios Públicos



1 Seleccionar departamento

Todo el país
▼

2 Seleccionar prestador de salud

Elija una institución
▼

Por más información


Acceder a datos completos

<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sede Primaria</li> <li>2 Sede Secundaria</li> <li>P Policlínica</li> <li>U Urgencia</li> </ul> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">Ocultar referencias</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Médico general</li> <li>Cirujano general</li> <li>Pediatra</li> <li>Ginecólogo</li> <li>Médico de referencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satisfacción</li> <li>Disponibilidad de agenda</li> <li>Trámites</li> <li>Disponibilidad de medicamentos</li> <li>Información sobre derechos</li> <li>Recepción de quejas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medicamentos</li> <li>Consultas</li> <li>Consultas urgencia</li> <li>Estudios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afiliados c/médico de referencia (%)</li> <li>Embarazadas correct. controladas (%)</li> <li>Niños (1 año) correct. controlados (%)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Médicos generales</li> <li>Médicos de familia</li> <li>Pediatras</li> <li>Ginecólogos</li> <li>Enfermeros</li> <li>Lic. en enfermería</li> </ul>

<p><b>AMDM</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">Asistencial Medica Departamental De Maldonado</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.asistencial.com.uy</p> <p style="font-size: 0.8em;">Estructura: P X 16 U</p> <p style="font-size: 0.8em;">Sedes en: Maldonado</p> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">Comparar</p>		<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">78.0 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">68.9 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">82.7 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">40.3 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">41.8 %</p>		<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">74.1 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">99.0 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">98.0 %</p>		
<p><b>AMEDRIN</b></p> <p style="font-size: 0.8em;">Asistencial Medica De Rio Negro</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.amedrin.com.uy</p> <p style="font-size: 0.8em;">Estructura: 1 P X 2 U</p> <p style="font-size: 0.8em;">Sedes en: Río Negro</p>		<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">79.0 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">89.0 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">78.0 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">13.0</p> <p style="font-size: 0.8em;">66.0 %</p>		<p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">2.3</p> <p style="font-size: 0.8em;">99.5 %</p> <p style="font-size: 0.8em;">99.0 %</p>		

<https://atuservicio.msp.gub.uy/>

# Calidad educativa






1 CONOCE

2 COMPARA

3 CALIFICA

4 MEJORA







### COMPARA TU ESCUELA

Esta herramienta te ayuda a comparar la calidad educativa de tu escuela con la de otras similares o cercanas.

Comparador

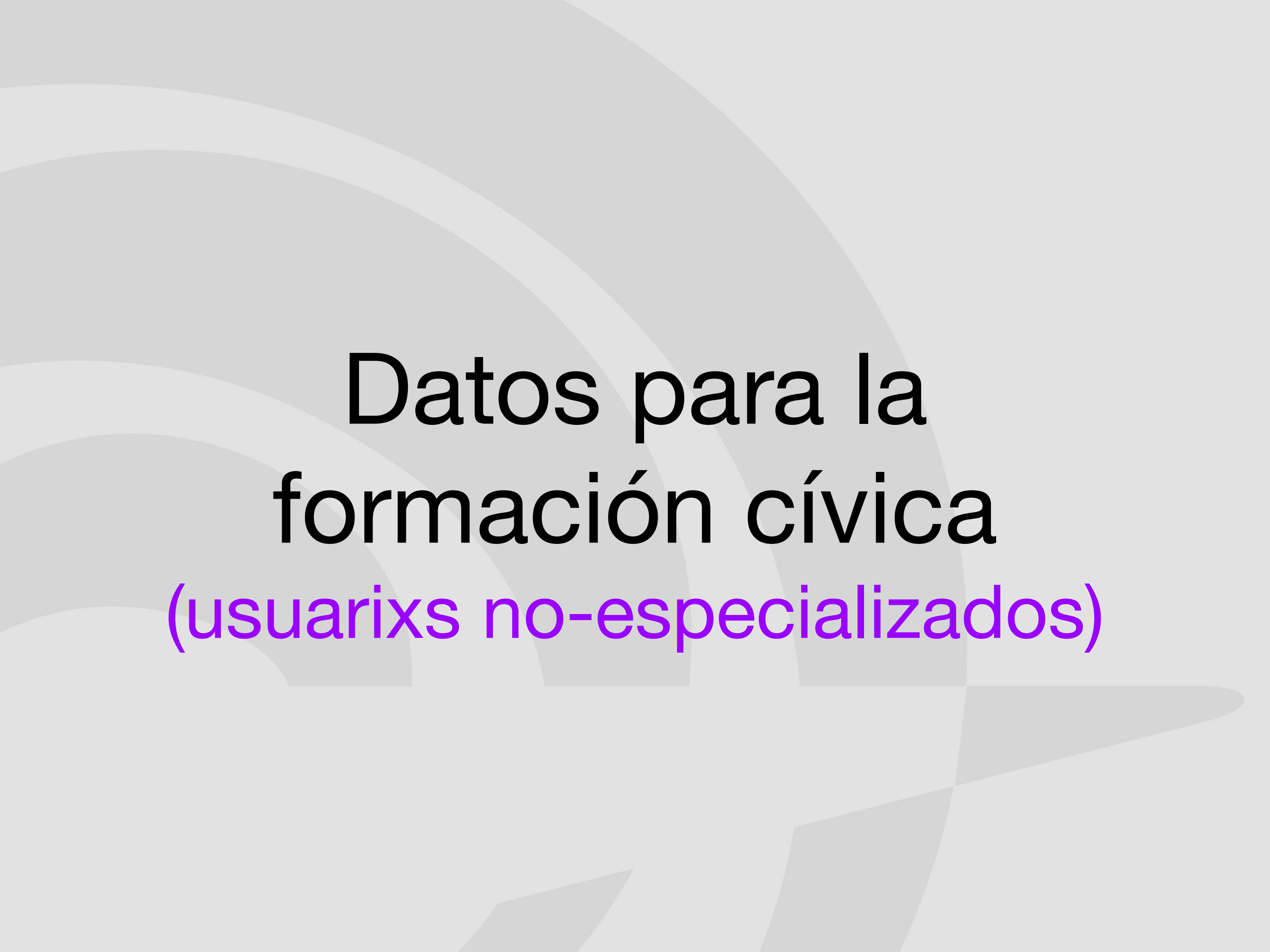
General Resultados por año Desempeño por alumno Mapa

Escuelas	Calificación español	Calificación matemáticas	Nivel escolar	Turno Matutino/Vespertino	Privada pública	Posición estatal	Semáforo educativo
<b>Benito Juarez</b> Los Mochis, Sinaloa	--	--	Primaria		Pública	-- de 1959	 No toma la prueba ENLACE
<b>Colegio Big Ben De Londres</b> Ensenada, Baja California	594	600	Primaria	Matutino	Privada	339 de 1566	 De panzazo

Agregar otra escuela

<http://www.mejoratuescuela.org/>





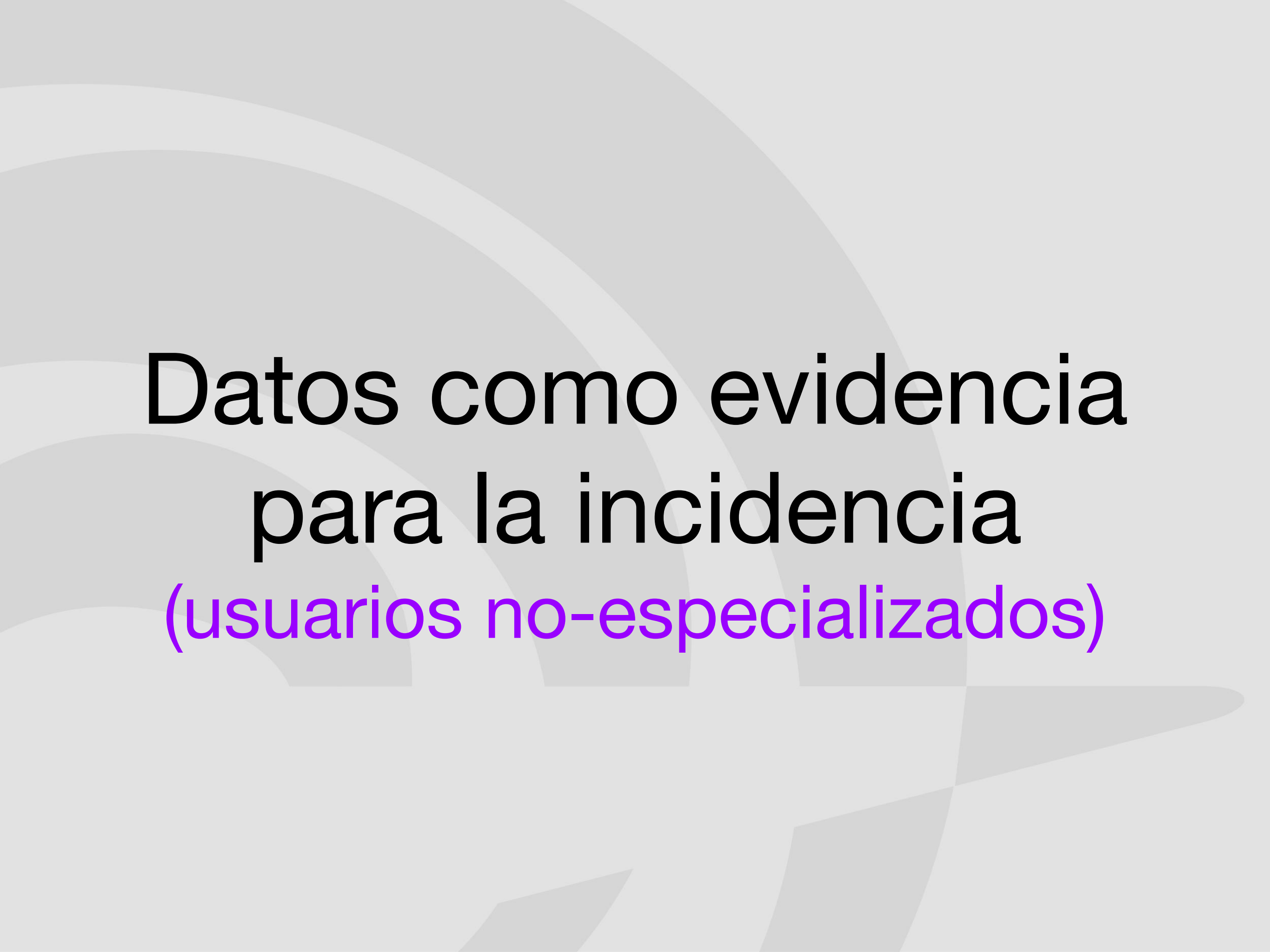
# Datos para la formación cívica

(usuarios no-especializados)

# Sistema de Pensiones







# Datos como evidencia para la incidencia (usuarios no-especializados)

# Salud pública comprensible



¿Te comerías 12 cucharadas de azúcar?

¿Por qué tomas refresco?

INFO  
La mayor o más de

## CONTRA LA SALUD

Grasa saturada 0 Cal/kcal	Otras grasas 0 Cal/kcal	Azúcares totales 360 Cal/kcal	Sodio 0 mg/g
0%	0%	100%	0%

% de los niños

33 kg azúcar al año	18 kg azúcar al año	9 kg azúcar al año
Criterio SS-COFEPRIS <b>90g</b> azúcar al día	Criterio general OMS <b>50g</b> azúcar al día	Criterio ideal OMS <b>25g</b> azúcar al día

### RADIOGRAFÍA

## PANDITAS - GOMITAS DE GRENETINA - DE RICOLINO

(115 g, 1 bolsita)



12 CUCHARADAS CAFETERAS DE AZÚCAR. Cubre 262% al 314% del total de azúcar máxima diaria para un niño.

12 INGREDIENTES EN TOTAL. Primer ingrediente jarabe de maíz que puede contener mayor cantidad de fructosa.

El alto consumo de azúcares se asocia con sobrepeso, obesidad, diabetes y otras enfermedades.

Colorantes: rojo 40, azul 1, amarillo 5 y 6 de tonantes de hiperactividad y déficit de atención agudos en niños.

**VALORACIÓN**  
No recomendado para el consumo de niños por la presencia de colorantes.

Fuente: El poder del consumidor



# Datos como evidencia

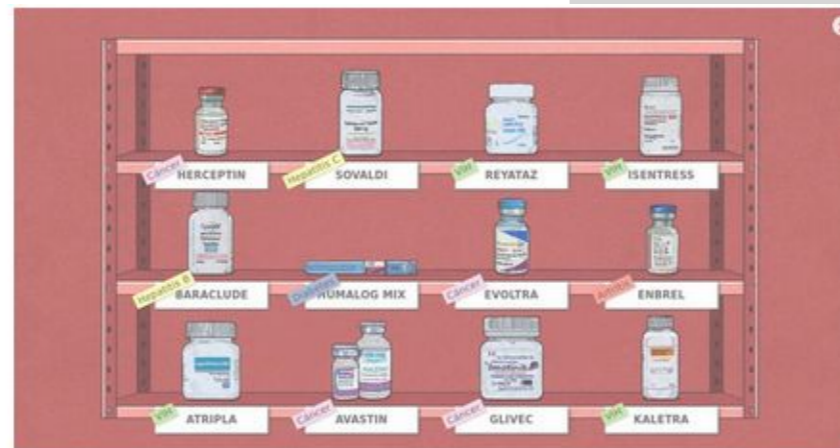
(usuarios no-especializados)

# Contextos comprensibles

## LA VIDA TIENE PRECIO

~

Una investigación trasnacional sobre los métodos de las farmacéuticas para prolongar sus monopolios en América Latina.



DATA

### BOTIQUÍN COMPARADOR

Descubre las diferencias entre los precios de doce medicamentos de alto costo contra el VIH, el cáncer, la hepatitis C, la diabetes y la artritis reumatoide en cinco países de América Latina.

🕒 17 de Mayo, 2017



DATA

### RADIOGRAFÍA DE MALAS PRÁCTICAS

Explora en este interactivo los perfiles, el historial de malas prácticas y las millonarias multas que acumulan 13 de las farmacéuticas multinacionales que dominan los mercados de la región.

🕒 17 de Mayo, 2017



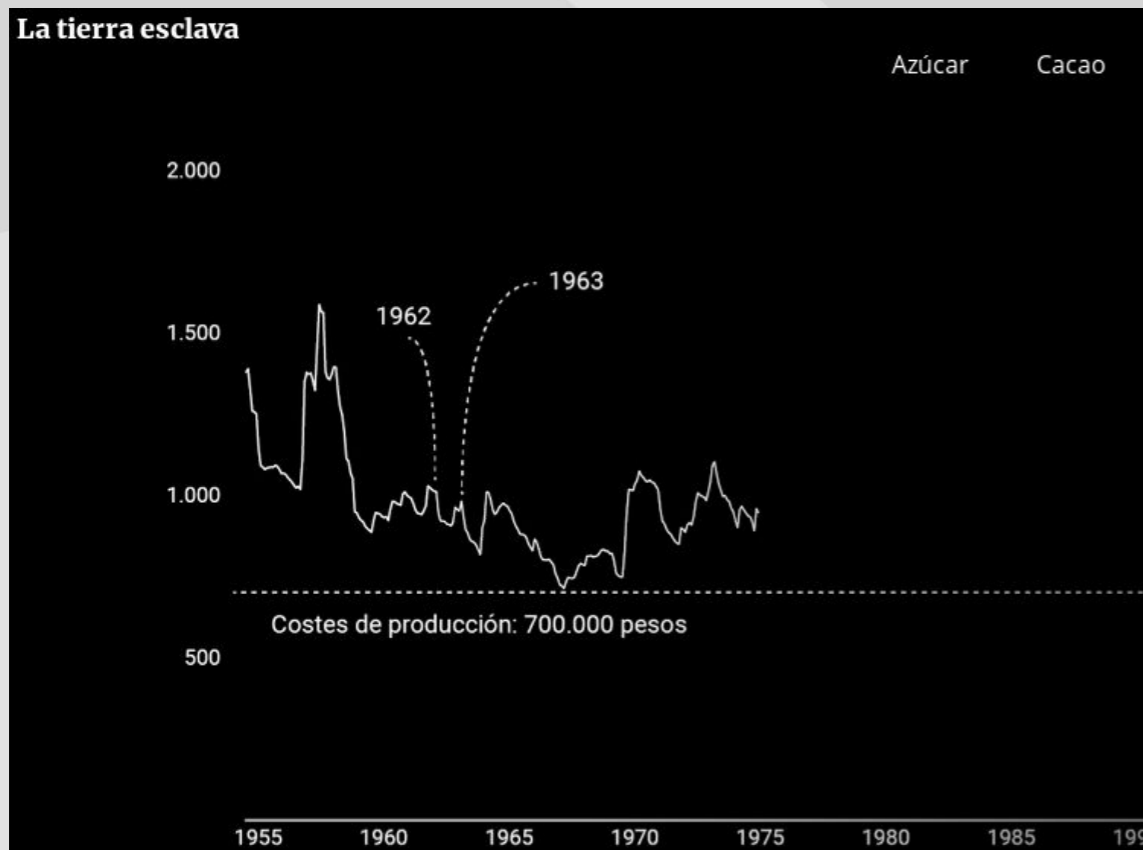
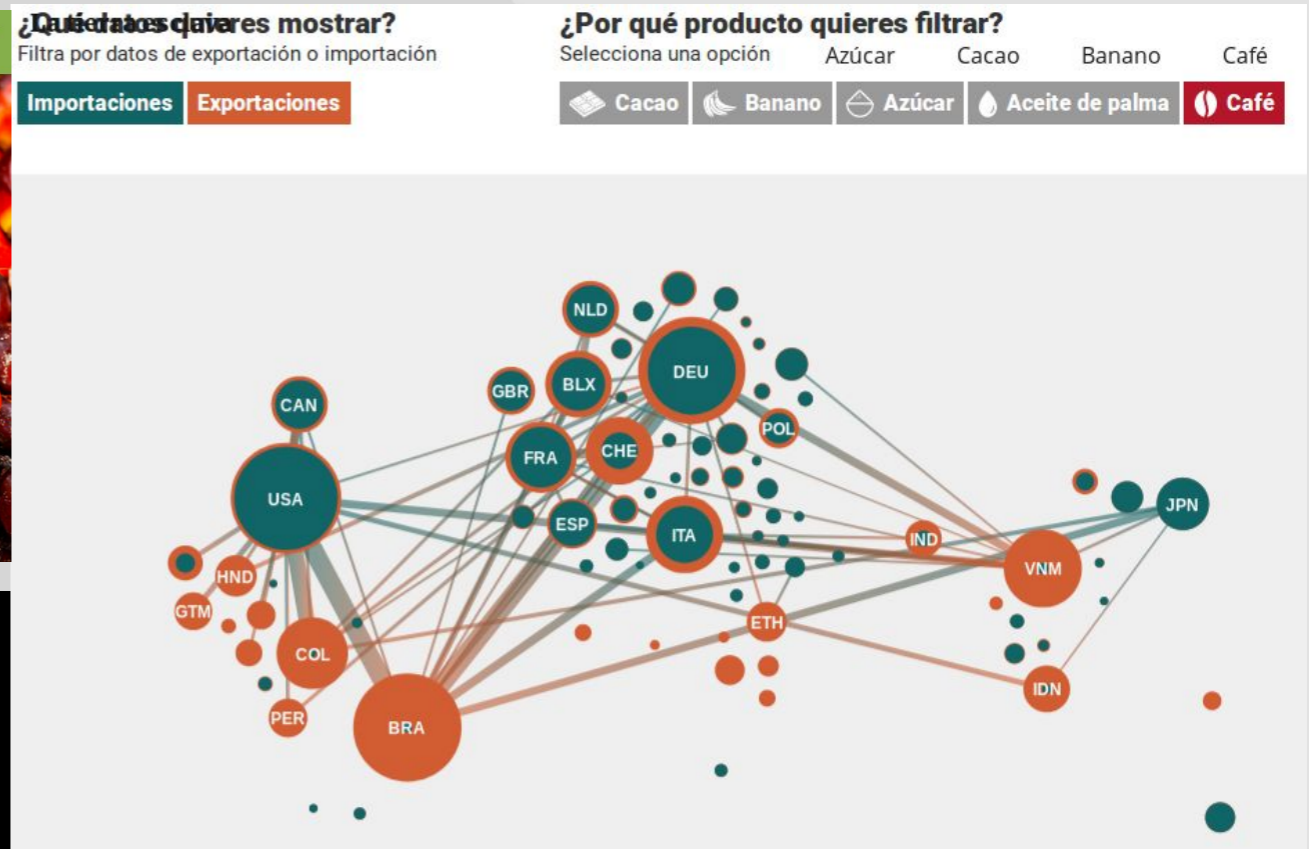
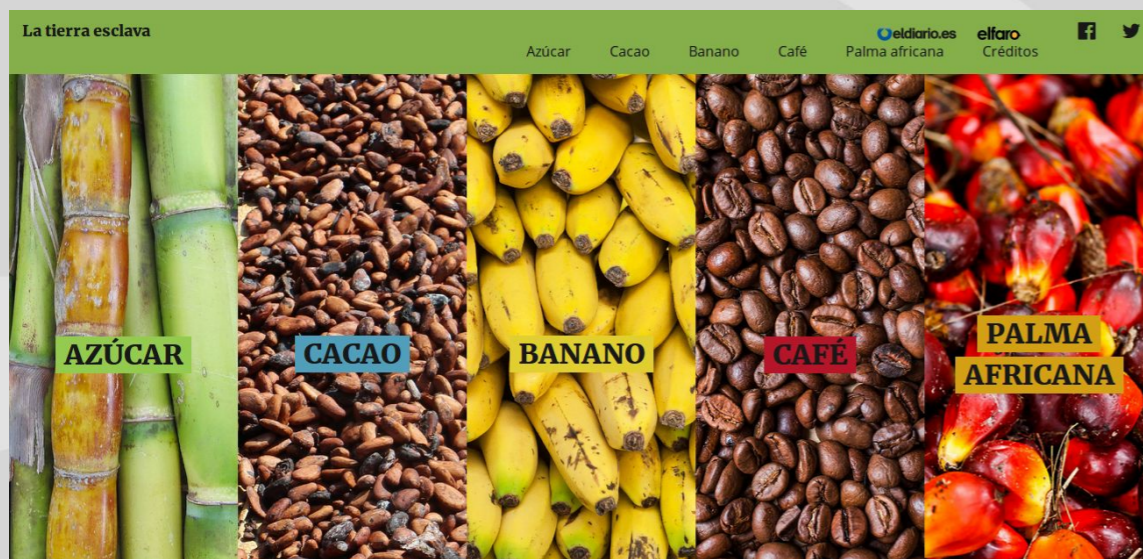


# Datos en narrativas

(usuarios no-especializados)



# Narrativas analíticas pero comprensibles



Entre 1962 y 1963 se firma en la ONU el primer Convenio Internacional del Café y se crea la Organización Internacional del Café (1963). Estos acuerdos establecieron un sistema de cuotas entre los países para retirar del mercado excesos en la oferta de café, que contribuyeron a una relativa estabilidad de precios para los cafeteros de Colombia hasta 1975.



# Comunidades de usuarixs de datos

# Espacios formales



<https://2019.abrelatam.org/>

<https://es.schoolofdata.org/>



# Espacios informales

**DATOS y DATA PUB**  
**MEZCALES**

Presentación de iniciativas digitales ante el sismo en México

 Martes 17 de octubre  
7:00 pm

 Central  
Zamora 187. Col. Condesa,  
CDMX, México

 Regístrate en  
[http://bit.ly/DyM\\_OctubreCDMX](http://bit.ly/DyM_OctubreCDMX)



**DATOS**

**y** Tecnología y hacking cívico, transparencia, datos abiertos y sociedad civil

**GUAROS**

 Jueves 29 de septiembre  
6.30 pm

 Doméstica  
Carrera 6 #56-35,  
Bogotá, Colombia

 Regístrate en  
<http://bit.ly/DatosyGuarosSep>



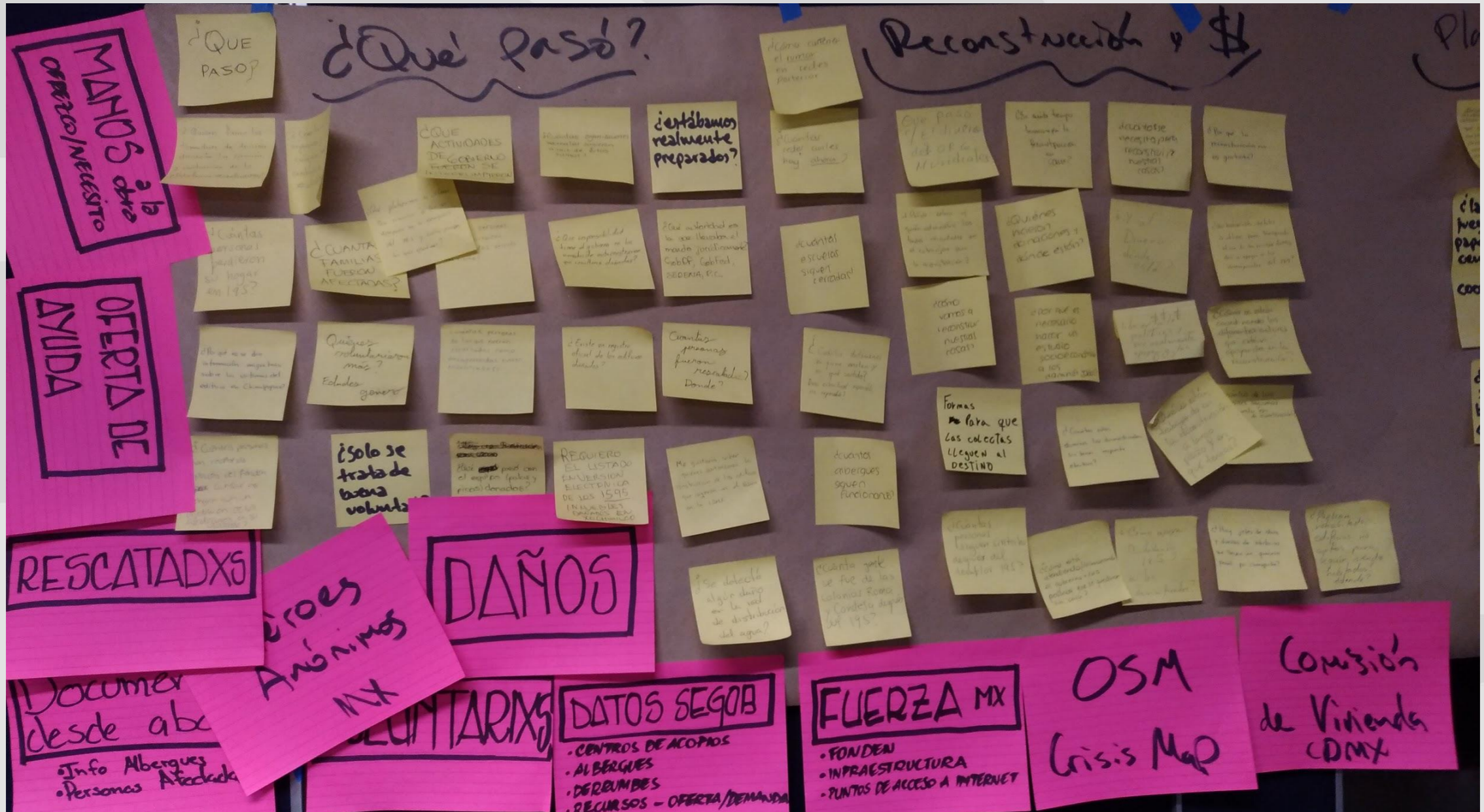




**OPEN DATA DAY 2017**



# Identificar la demanda



# Mantener la escucha



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

Datos Abiertos Ciudad de México

[Explorar datos](#)

[Creador de Mapas](#)

[Sugerencia de Datos](#)

[Calendario de Apertura](#)

¿No encuentras la base de datos que buscabas? Puedes identificar qué conjunto de datos te gustaría ver publicado. Si está disponible técnicamente y es de interés público, gestionaremos su apertura con las dependencias, entidades y órganos desconcentrados de la Administración Pública de la Ciudad de México. Si no estuviese disponible, a partir de tu sugerencia trabajaremos para obtenerlo.

Este portal es gestionado por la Agencia Digital de Innovación Pública, el contenido y la disponibilidad de los datos son responsabilidad de cada institución que los recopila.

## Realiza una sugerencia de datos

Pseudónimo

Correo electrónico

¿Qué datos necesitas?

Mensaje

Enviar mensaje



# Gracias :)

Juan M. Casanueva  
@jm\_casanueva

[juan.casanueva@socialtic.org](mailto:juan.casanueva@socialtic.org)

SocialTIC AC  
@socialtic

[www.socialtic.org](http://www.socialtic.org)  
[facebook.com/socialtic](https://facebook.com/socialtic)

Escuela de Datos  
@escueladedatos

[www.escueladedatos.org](http://www.escueladedatos.org)



Esta presentación está registrada bajo CC(BY.NC) por lo que se cuenta con el consentimiento de lo/as autores/as para su uso, distribución y adaptación para fines no-comerciales y respetando los términos establecidos por las obras originales que la conforman. Más información en: [www.creativecommons.org.mx](http://www.creativecommons.org.mx)

# References

- Open Data Handbook - <http://www.opendatahandbook.org>
- Open Data definition - <http://opendefinition.org>
- World Bank Open Data Toolkit - <http://data.worldbank.org/about/open-government-data-toolkit>
- OCDE Public Innovation & Open Data - <http://www.oecd.org/gov/public-innovation/opengovernmentdata.htm>
- OCDE How Open Government Data - <http://dx.doi.org/10.1787/5k46bj4f03s7-en>
- Open Data Value Chain - <http://www.slideshare.net/janet-hughes/open-data-value-chain>
- 5 Star Data Model - <http://5stardata.info>
- Open Data Index - <http://index.okfn.org>
- Open Data Barometer - <http://www.opendatabarometer.org>
- Opening Parliament - casos destacados: <http://goo.gl/29jGt5>
- SocialTIC - entender datos abiertos: <http://goo.gl/gJIRfc>
- SocialTIC - herramientas TIC para congresos: <http://goo.gl/CgZPih>
- SocialTIC - Parlamentos Abiertos y Hacking Cívico: <http://goo.gl/z0HzA1>
- Escuela de Datos - Herramientas para visualización y uso de datos: [escueladedatos.org](http://escueladedatos.org)
- OpenDataMX - datos abiertos en México: <http://opendata.mx>