

FUENTE: Ministerio de Empleo



Mentir con datos: manipulaciones y mentiras blancas

Haritu. Azkuna Zentroa. Bilbao. 9 diciembre 2019

Pablo Rey Mazón
@numeroteca
numeroteca.org

pablo@montera34.com

Montera34
@montera34
montera34.com

	Airbnb	Home Away	Housetrip	Onlyapartments
Valencia	9.394	1.127	329	288

Fuente: datahippo.org

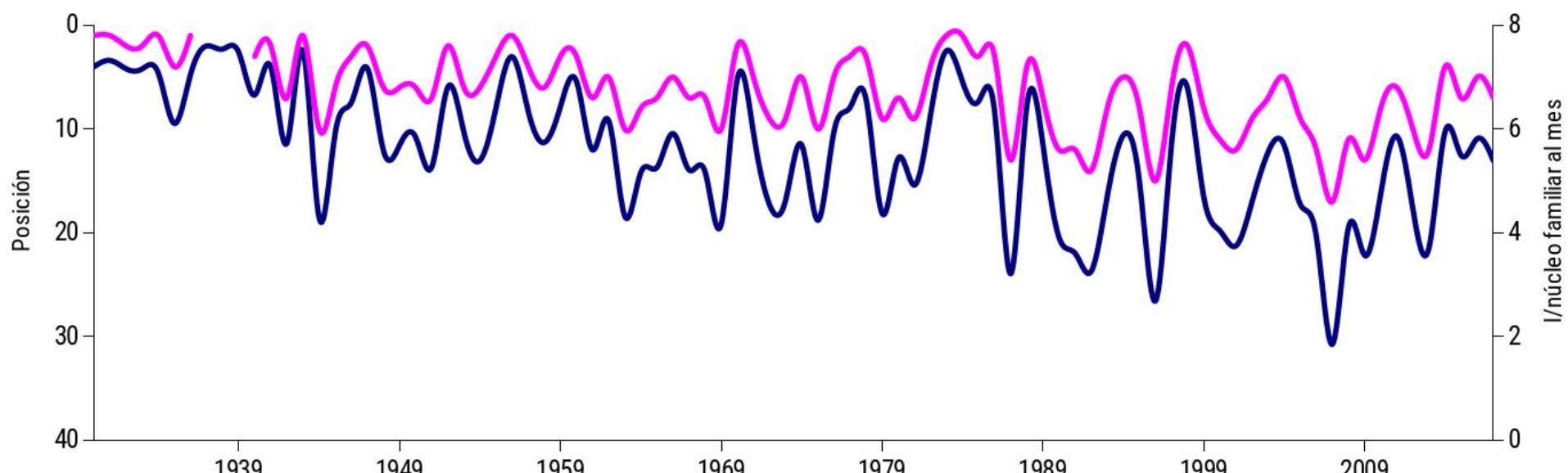
	Airbnb	Home	Away	Housetrip	Onlyapartments
Bilbao	1.450		133	0	8
Valencia	9.394		1.127	329	288

Fuente: datahippo.org

Posición en Liga de Athletic Club vs Consumo de bebidas alta graduación

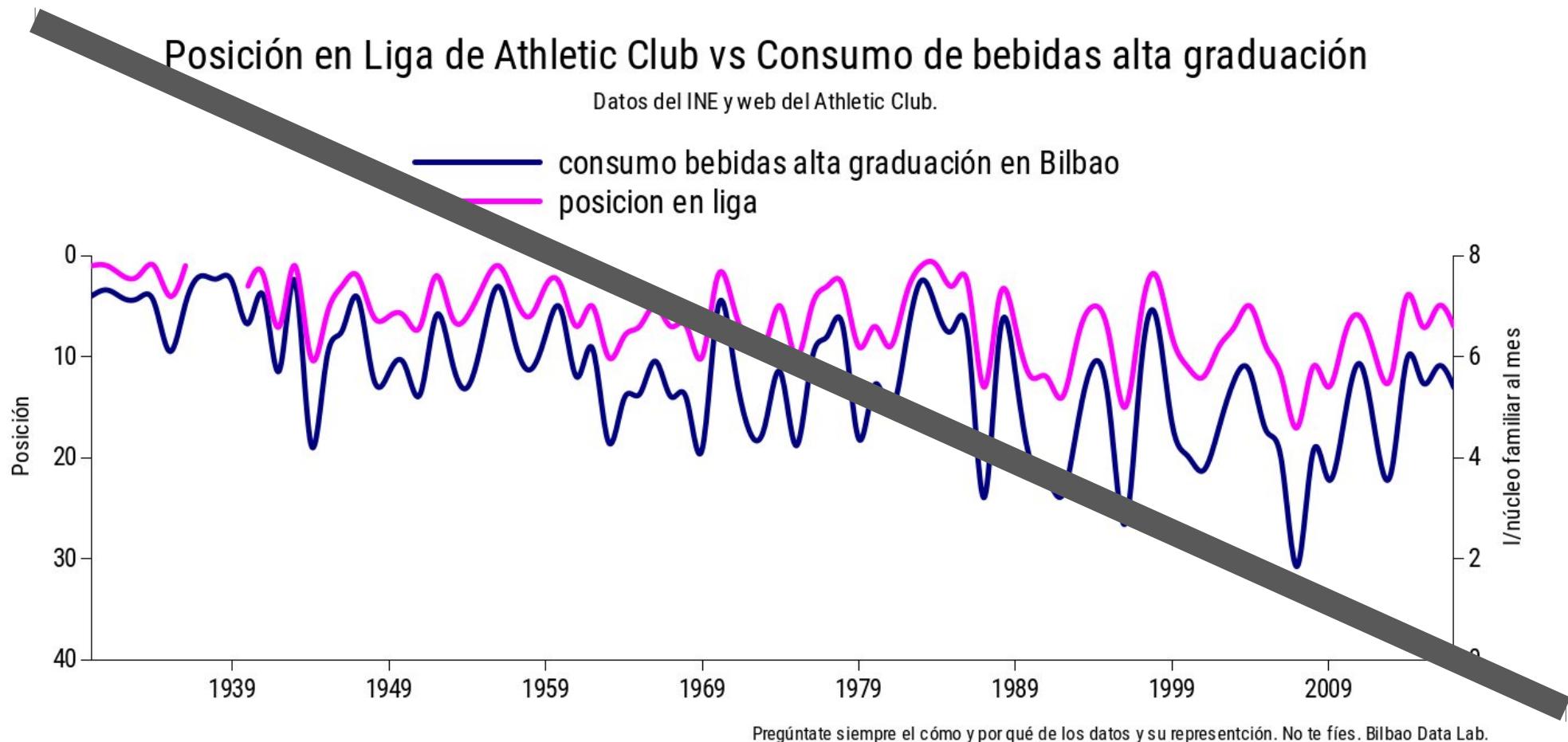
Datos del INE y web del Athletic Club.

— consumo bebidas alta graduación en Bilbao
— posición en liga



Pregúntate siempre el cómo y por qué de los datos y su representación. No te fíes. Bilbao Data Lab.

Este gráfico parece increíble... y además sus datos son inventados (y muchas más cosas).



Inspirado en <http://www.tylervigen.com/spurious-correlations>

FUENTE: Ministerio de Empleo



Mentir con datos: manipulaciones y mentiras blancas

Haritu. Azkuna Zentroa. Bilbao. 9 diciembre 2019

Pablo Rey Mazón
@numeroteca
numeroteca.org

pablo@montera34.com

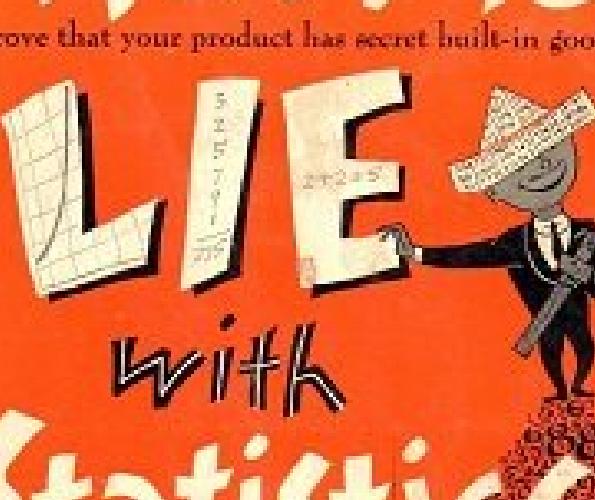
Montera34
@montera34
montera34.com

Now you, too, can out-double-talk your accountant;
confuse your political opponent;

contuse your political opponent;

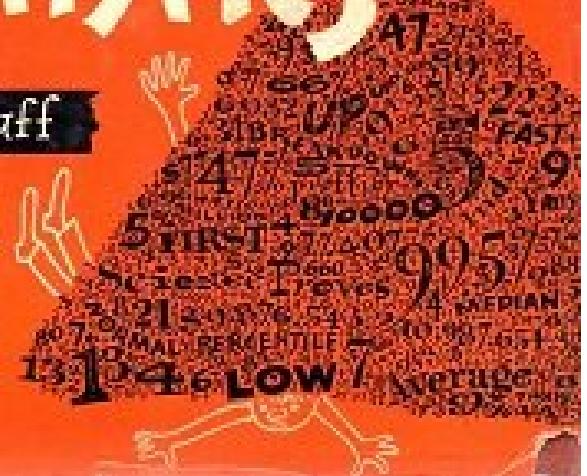
How to prove that your product has secret built-in goodness

LIE with Statistics



by Darrell Huff

PICTURES BY
Irving Geis



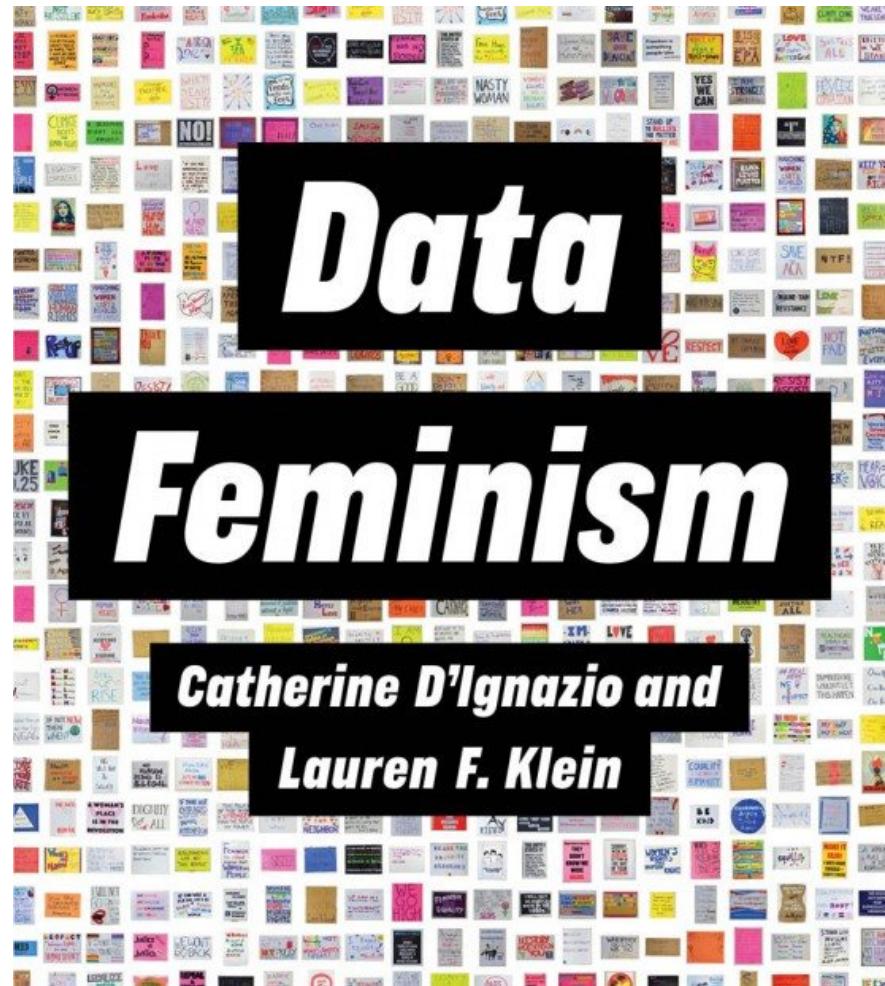
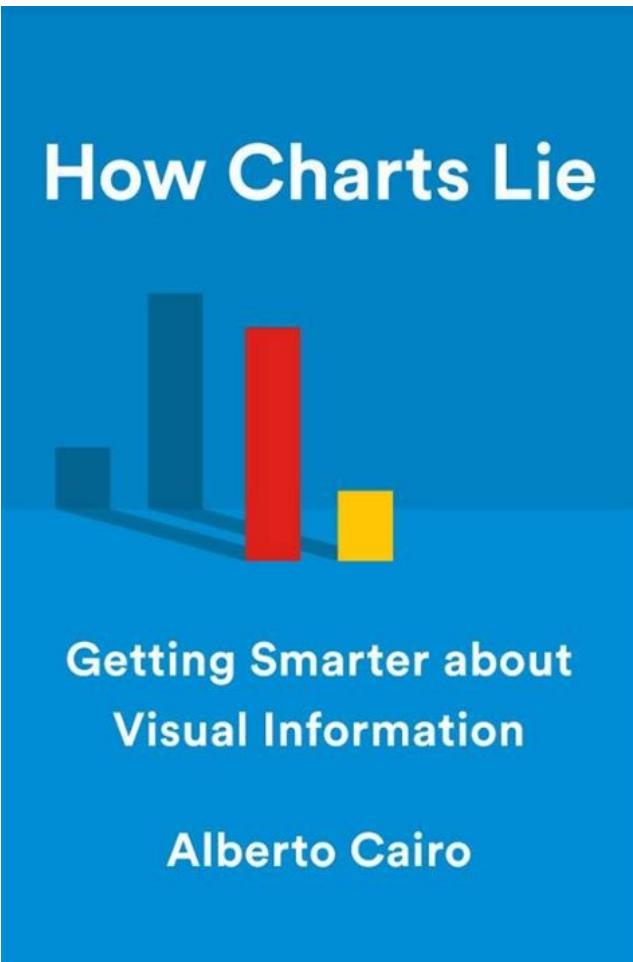
Mark Monmonier

How to Lie with Maps

Second Edition



With a new Foreword by H. J. de Blij



Los datos no son neutrales ni objetivos

(aunque hay quienes lo intentan)

¿Qué se cuenta y qué queda fuera?

¿Cuál es el contexto?

¿Quién y cómo clasifica?

¿Quién decide?

“Raw Data” is an Oxymoron
Numbers don’t speak for Themselves
What Gets Counted Counts

Data Feminism. Catherine D’Ignazio y Laura F. Klein, 2020.

Las visualizaciones de datos tampoco son objetivas

(Nadie es neutral, ni queriendo)

Las visualizaciones de datos son artefactos culturales.
Son subjetivas ya que hace falta distorsionar y
simplificar la realidad para crearlas.

Hay mentiras blancas, malos usos o... simplemente
mentiras.



Cuando yo uso una palabra –insistió Humpty Dumpty con un tono de voz más bien desdeñoso– quiere decir lo que yo quiero que diga..., ni más ni menos.

—La cuestión —insistió Alicia— es si se puede hacer que las palabras signifiquen tantas cosas diferentes.

—La cuestión —zanjó Humpty Dumpty— es saber quién es el que manda, eso es todo.

Por qué mienten las visualizaciones

Está pobre o mal diseñada.

Usa datos incorrectos o de dudosa calidad o fuente.

No muestra suficientes datos.

Oculta la incertidumbre.

Sugiere algo que no es correcto.

No te mientas ni a ti (ni a otros).

Basado en *How charts lie*. Alberto Cairo, 2019

Lo medios de comunicación no son neutrales (nadie lo es)



All the News (and Ads) That's Fit to Print

<http://numeroteca.org/2013/06/23/all-the-news-and-ads-thats-fit-to-print/>

Subjetividad de las visualizaciones

Europa 2013

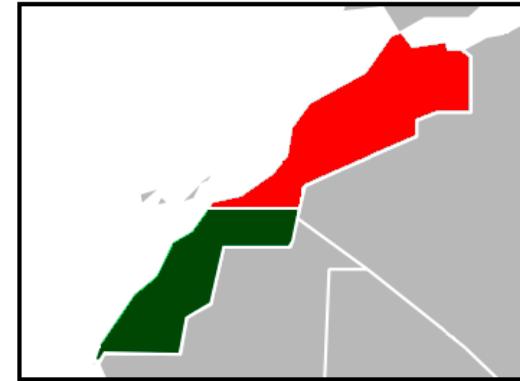
Fuente: FMI, BCE, UE

Las tecnologías no son neutrales ni objetivos.
Los mapas tampoco.

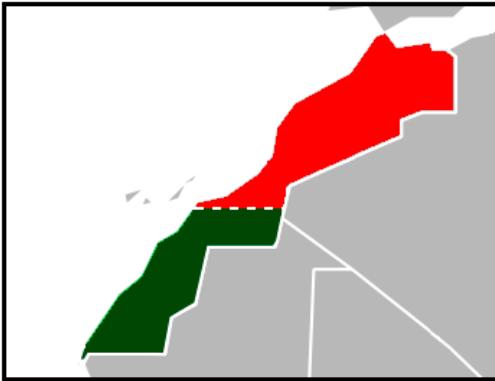
El Imperio existe porque
puede ser mapeado

Coloreando y definiendo las líneas

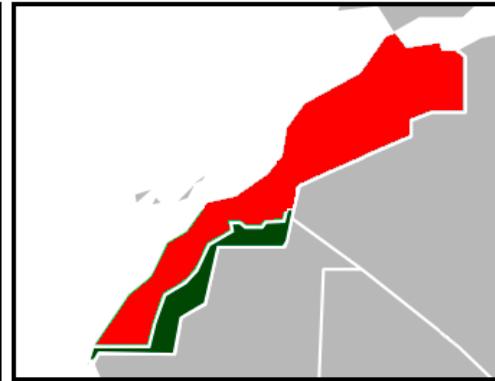
4 FORMAS DE MOSTRAR AL SAHARA OCCIDENTAL



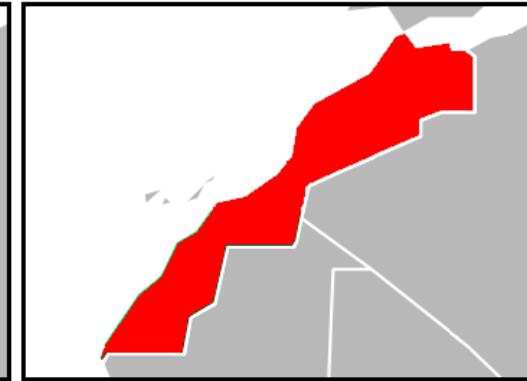
Marruecos y Sahara Occidental mostrados por separado



Sahara Occidental mostrado como territorio en disputa



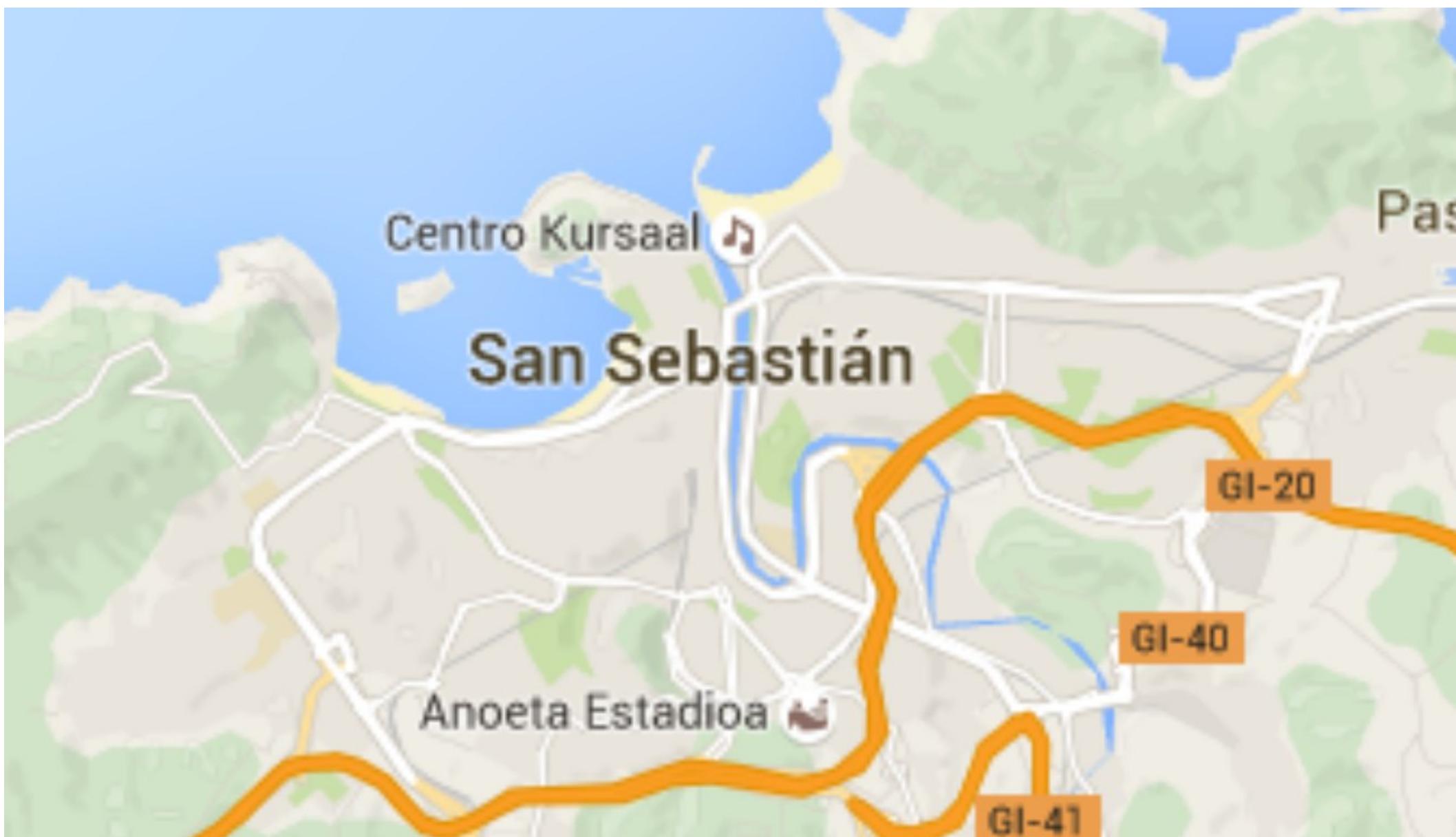
Sahara Occidental mostrado por separado, pero solo las zonas controladas por la RASD.
El resto del territorio es mostrado como parte de Marruecos.

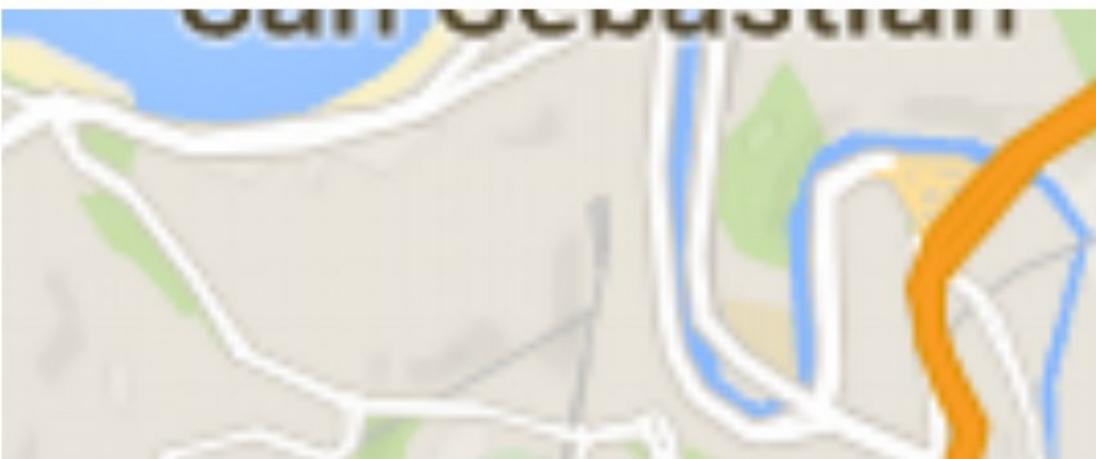
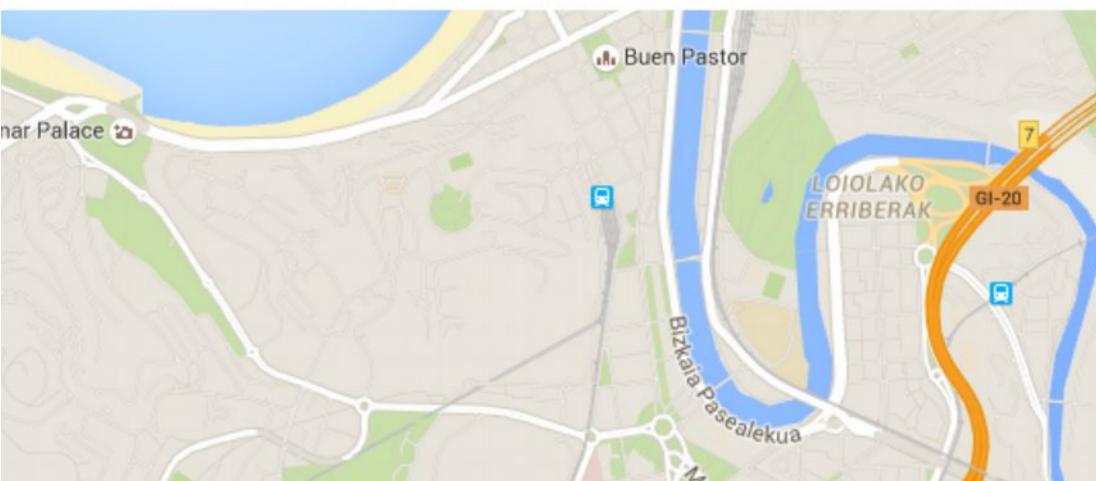
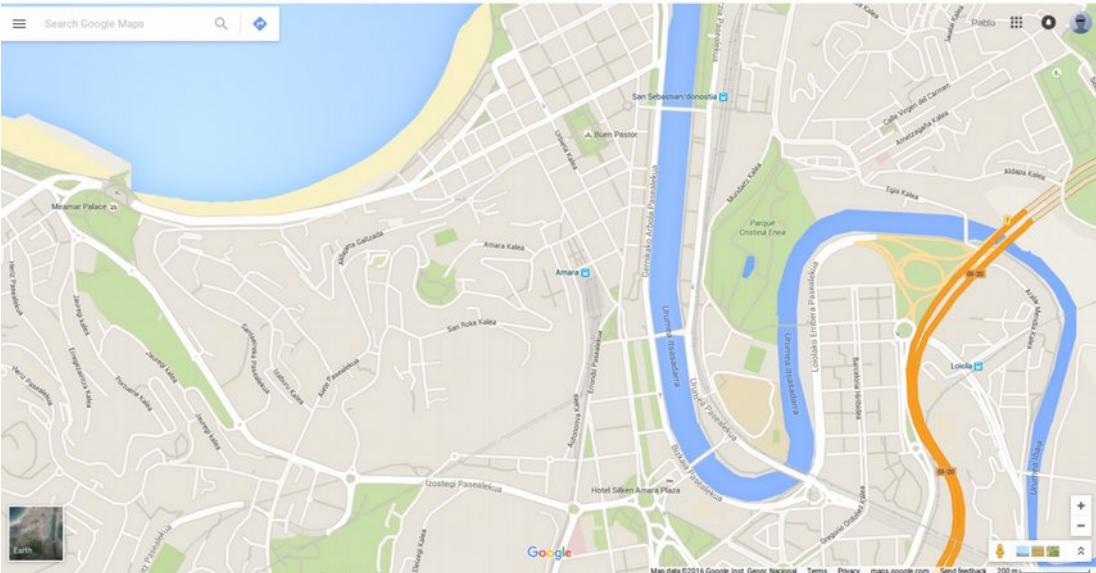


Sahara Occidental mostrado como parte de Marruecos

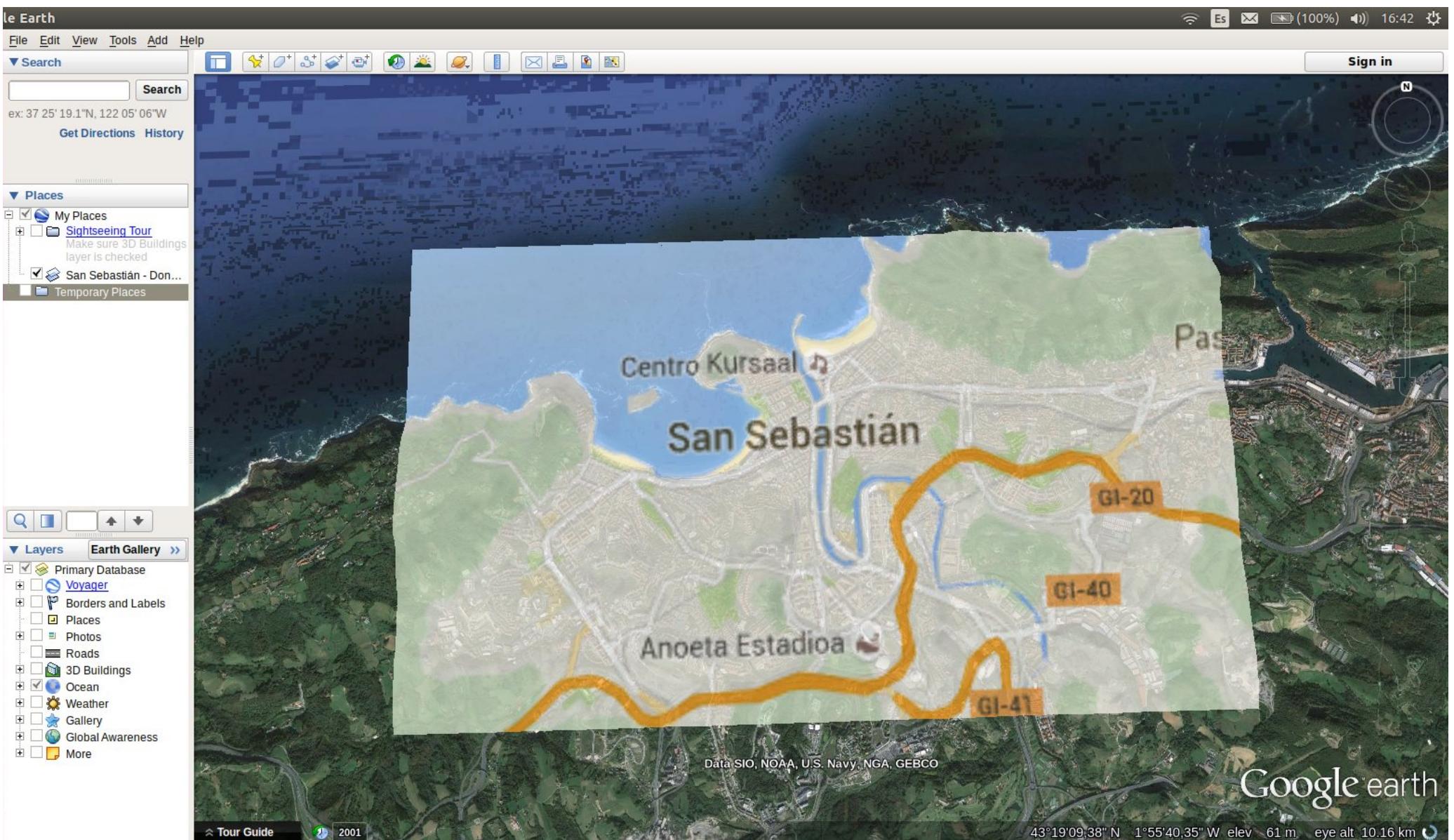
¡El mapa no es el territorio pero lo define!

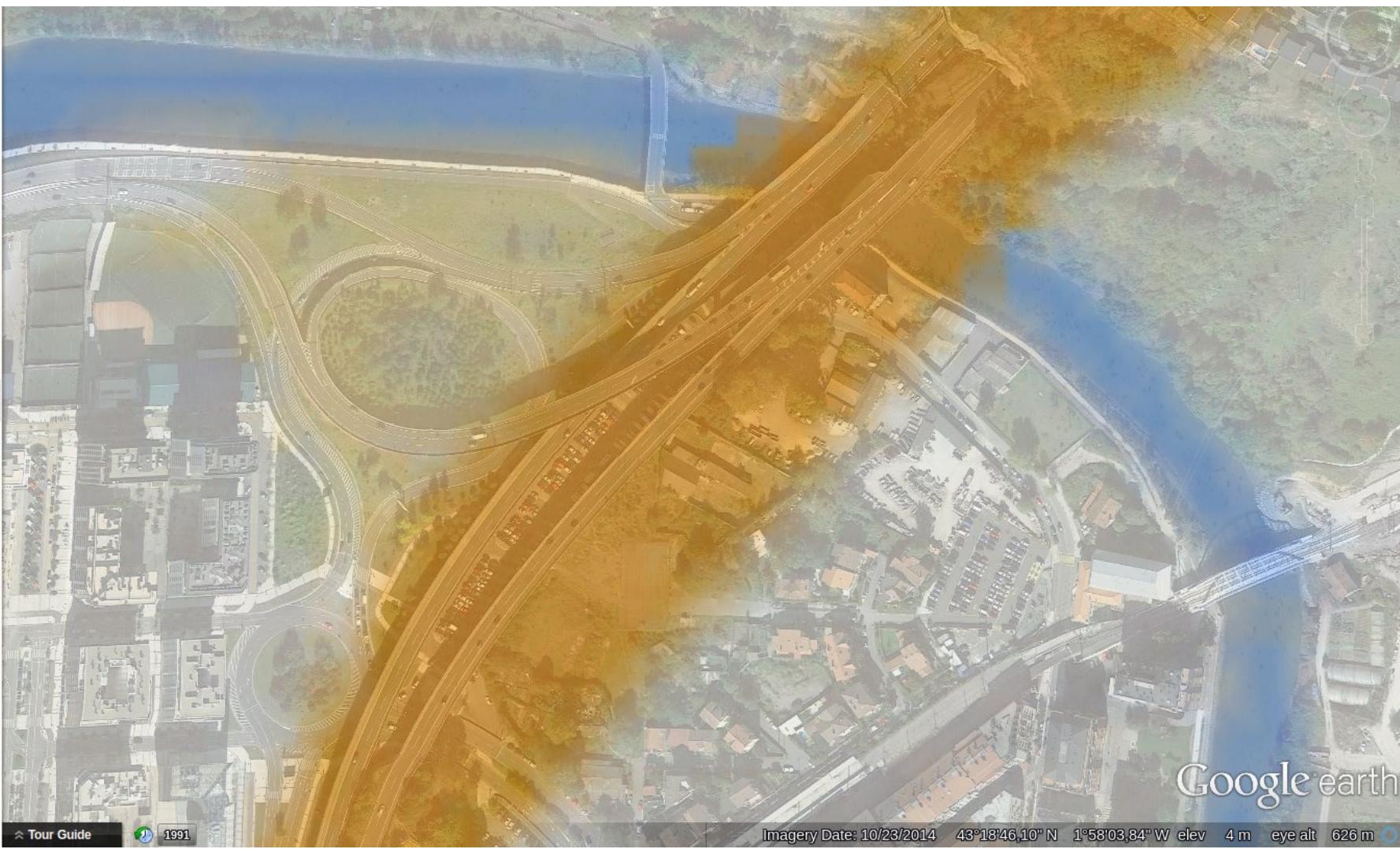
¿Mentir con tamaño? Mentiras necesarias





Ejemplo relocalizado de de Monmonier. Juxtaposition of map excerpts at 1:24,000 (above) and 1:250,000, enlarged to 1:24,000 (below), illustrate some of the effects of scale on cartographic generalization. Both images show the same area, in and around Spring Mills, Maryland.



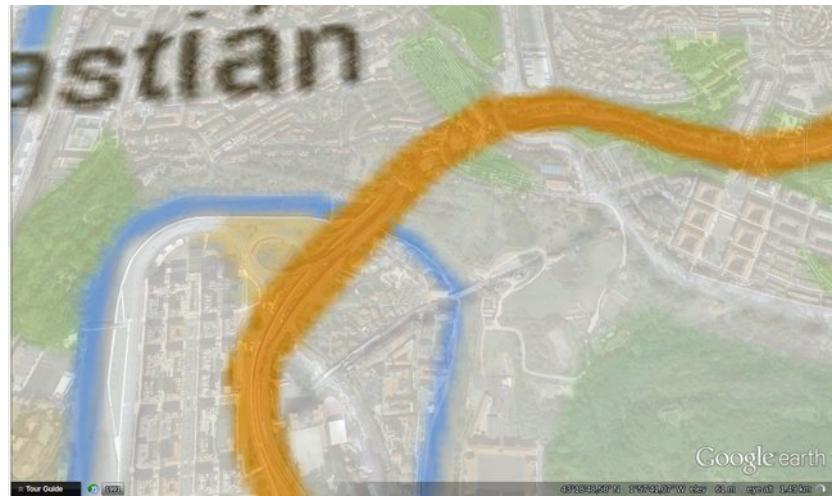


Google earth

Imagery Date: 10/23/2014 43°18'46.10" N 1°58'03.84" W elev 4 m eye alt 626 m

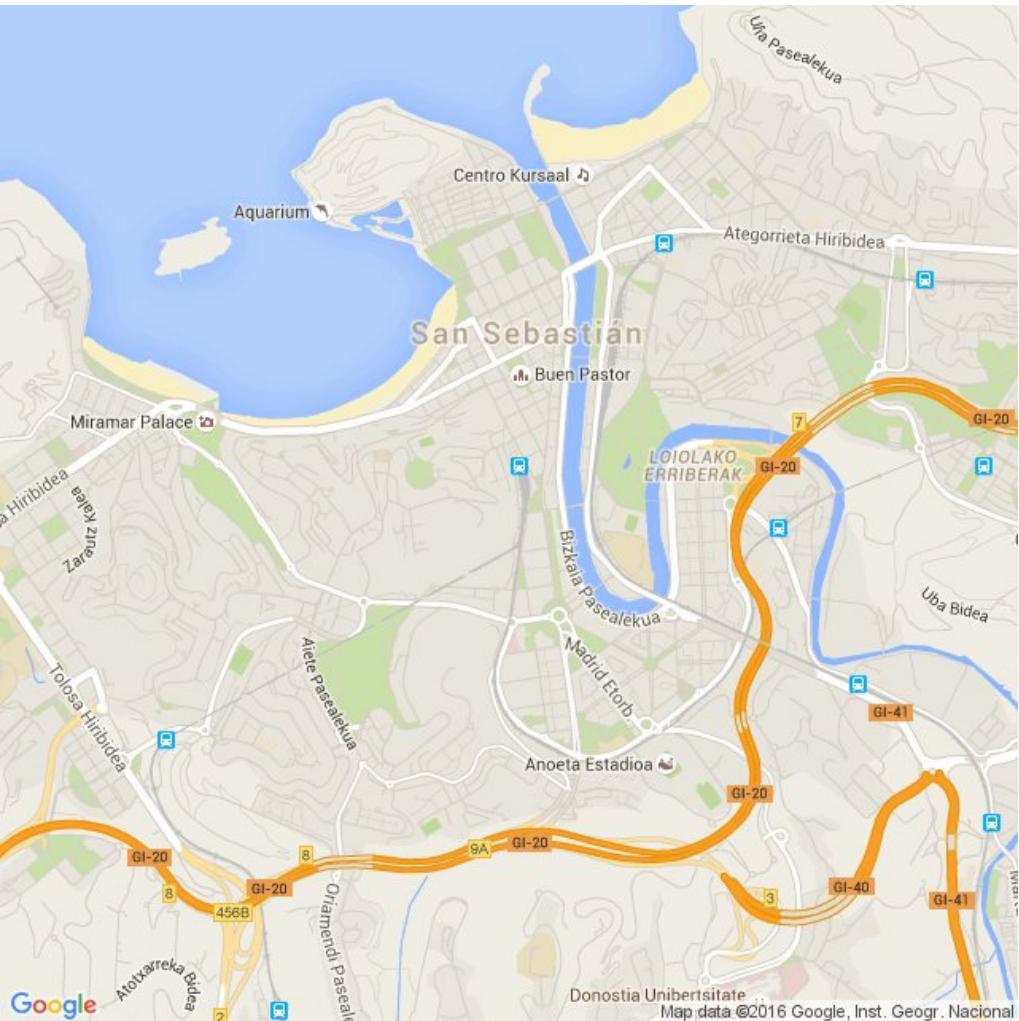
¿Cómo mentimos con un mapa?

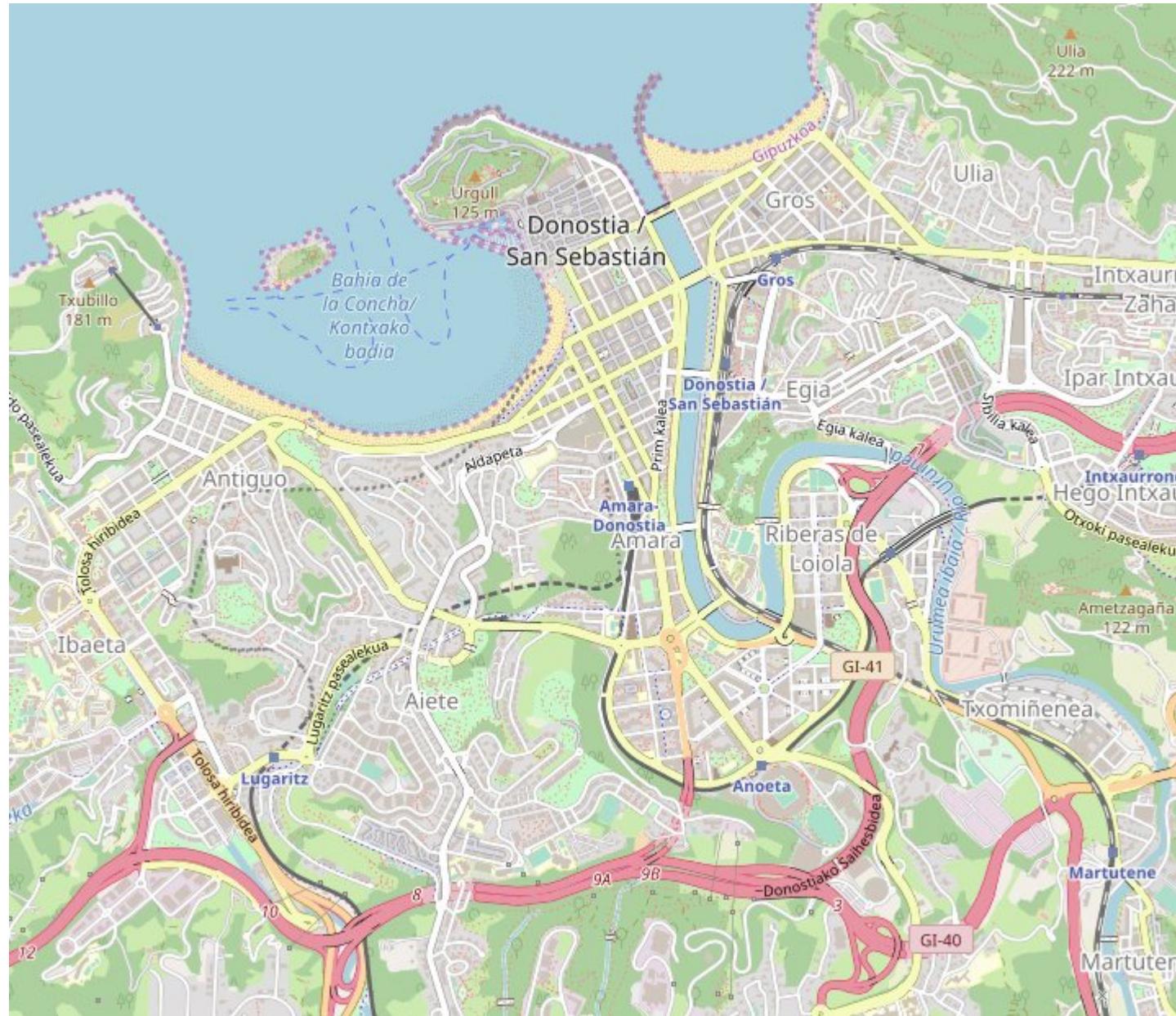
Si no “mentimos” o dejamos de mostrar información los mapas serían imposibles de comprender.

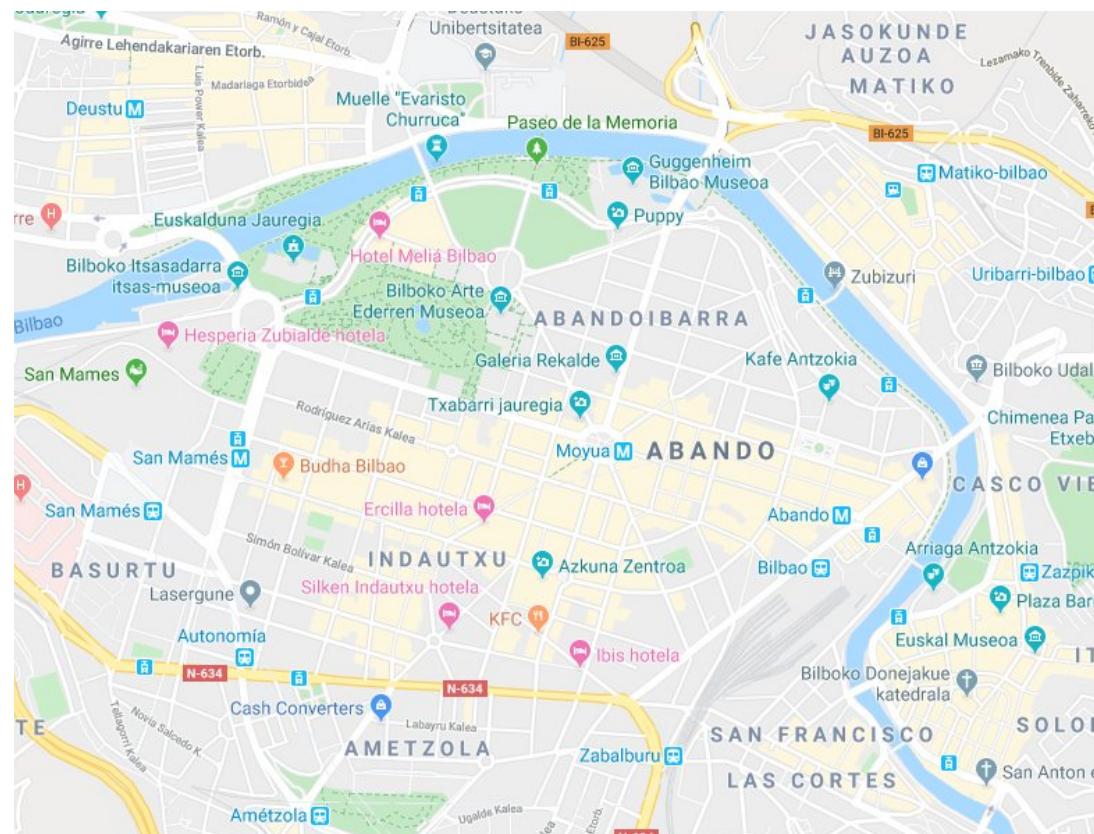
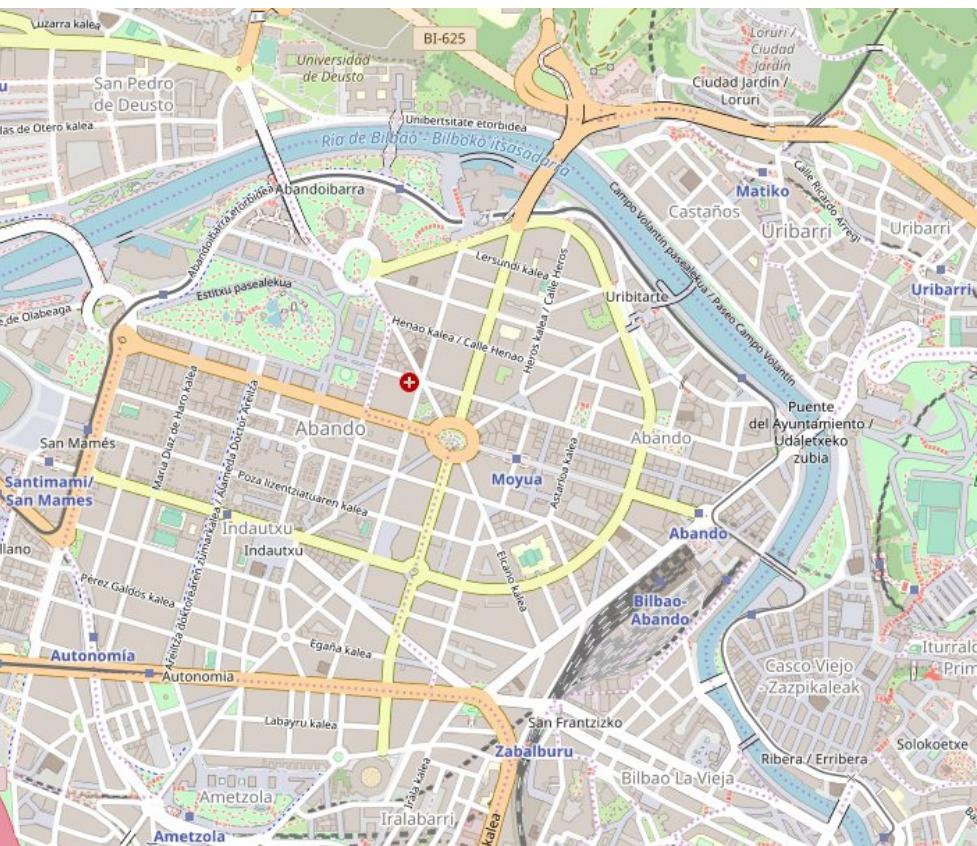


Google earth

¿mentir con color?







Perder el norte



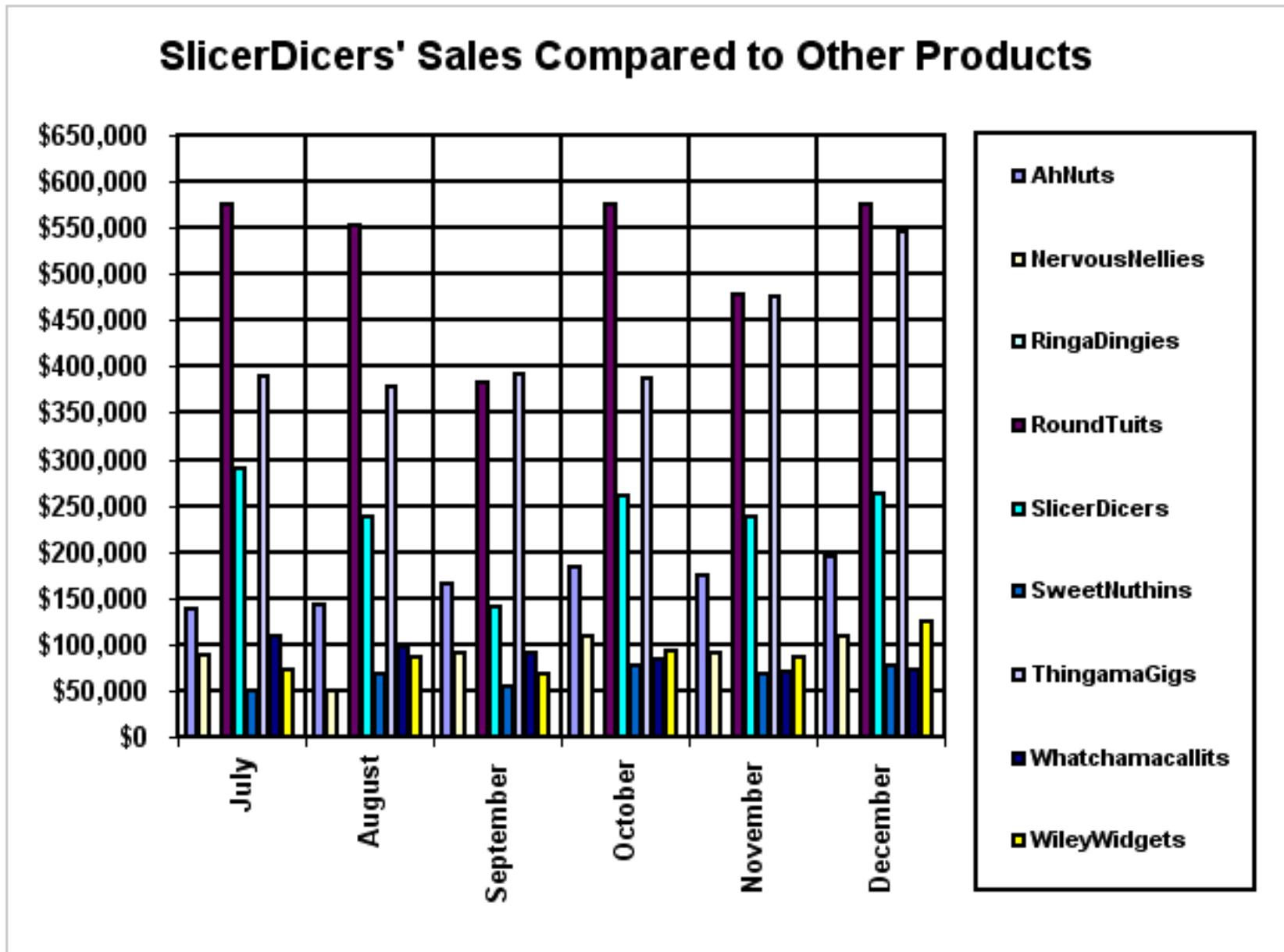
He dicho Escuela del Sur; porque en realidad, nuestro norte es el Sur. No debe haber norte, para nosotros, sino por oposición a nuestro Sur. Por eso ahora ponemos el mapa al revés, y entonces ya tenemos justa idea de nuestra posición, y no como quieren en el resto del mundo. La punta de América, desde ahora, prolongándose, señala insistenteamente el Sur, nuestro norte.

Joaquín Torres García. Universalismo Constructivo., Bs. As. : Poseidón, 1941.

1. Conceptos básicos de visualización de datos (Tufte)

- Data-ink ratio
- Chart Junk
- Data Density

Data-Ink ratio



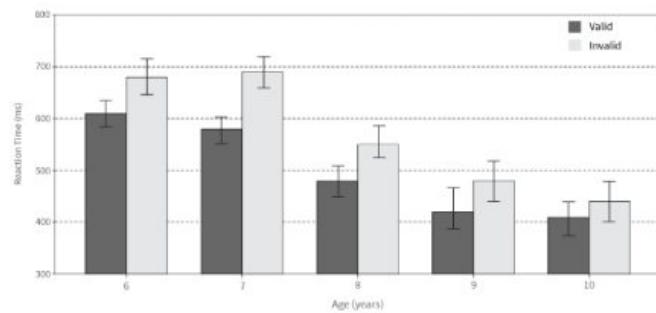
Data-Ink ratio

Ratio datos-tinta =

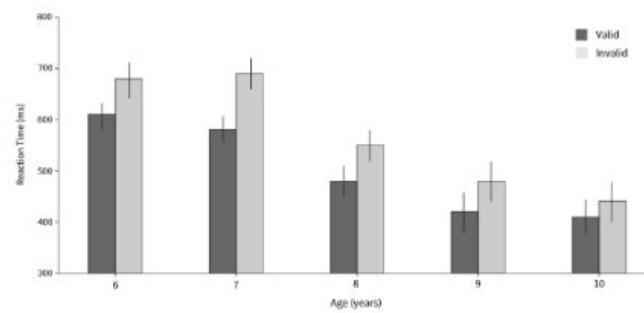
Tinta empleada en datos

Tinta total usada en un gráfico

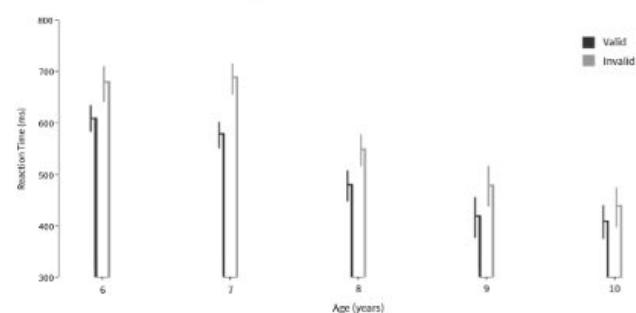
Low Data-Ink



Medium Data-Ink



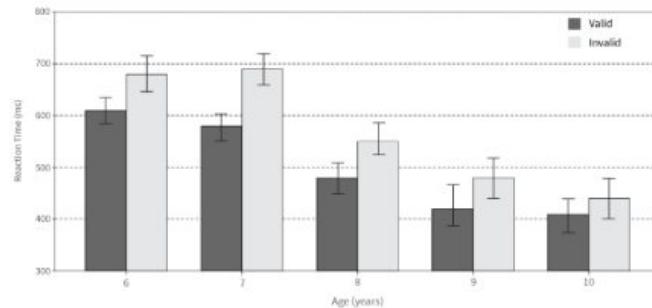
High Data-Ink



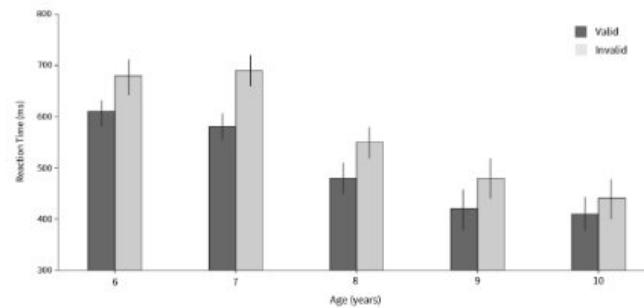
= proporción de la tinta del gráfico
dedicada a mostrar información
relevante

Bar graph

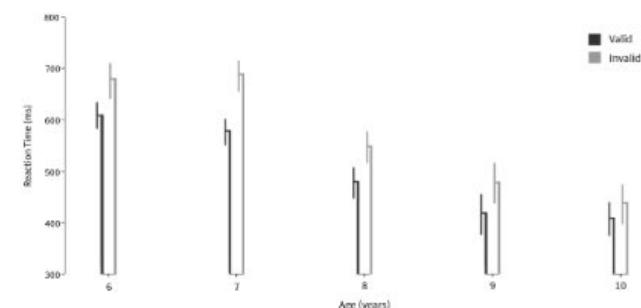
Low Data-Ink



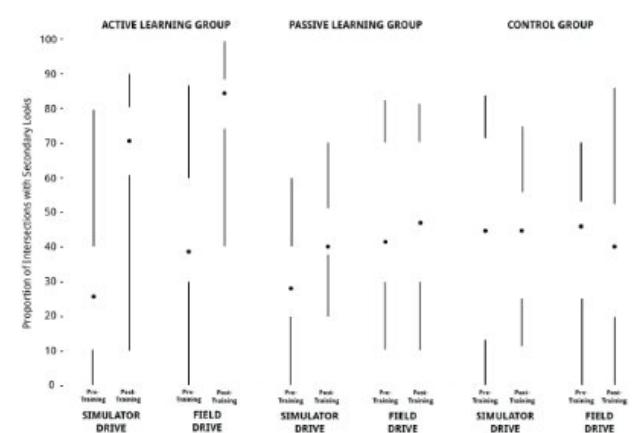
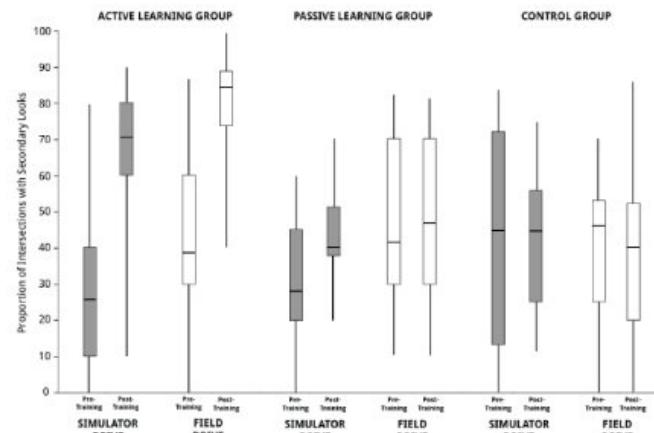
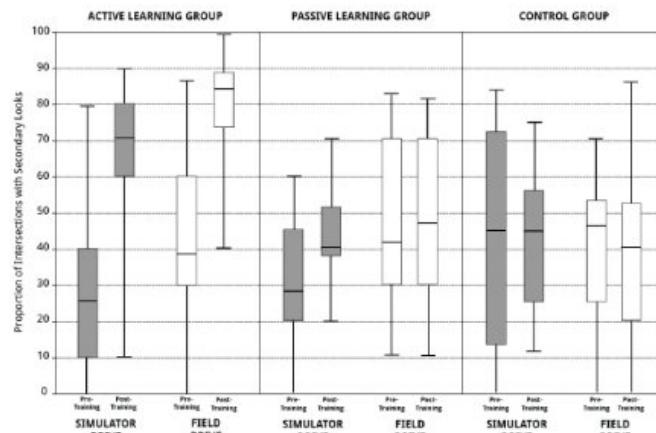
Medium Data-Ink



High Data-Ink



Boxplot



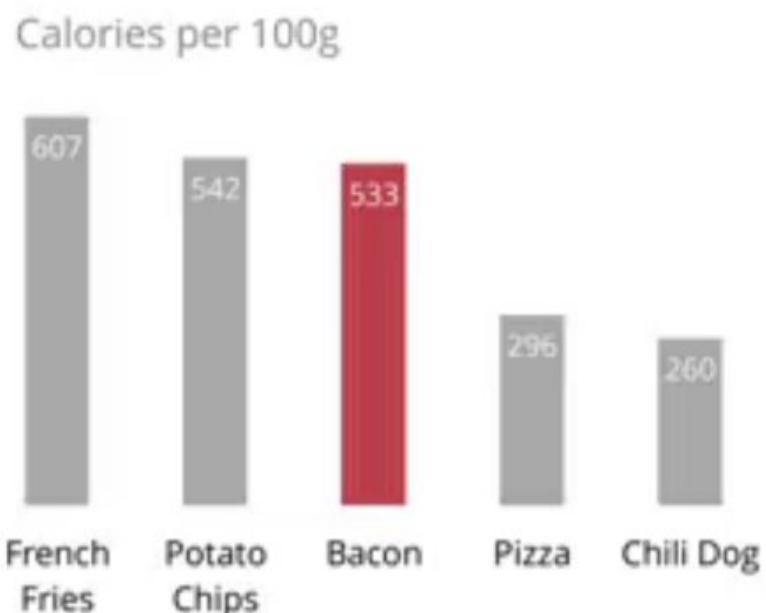
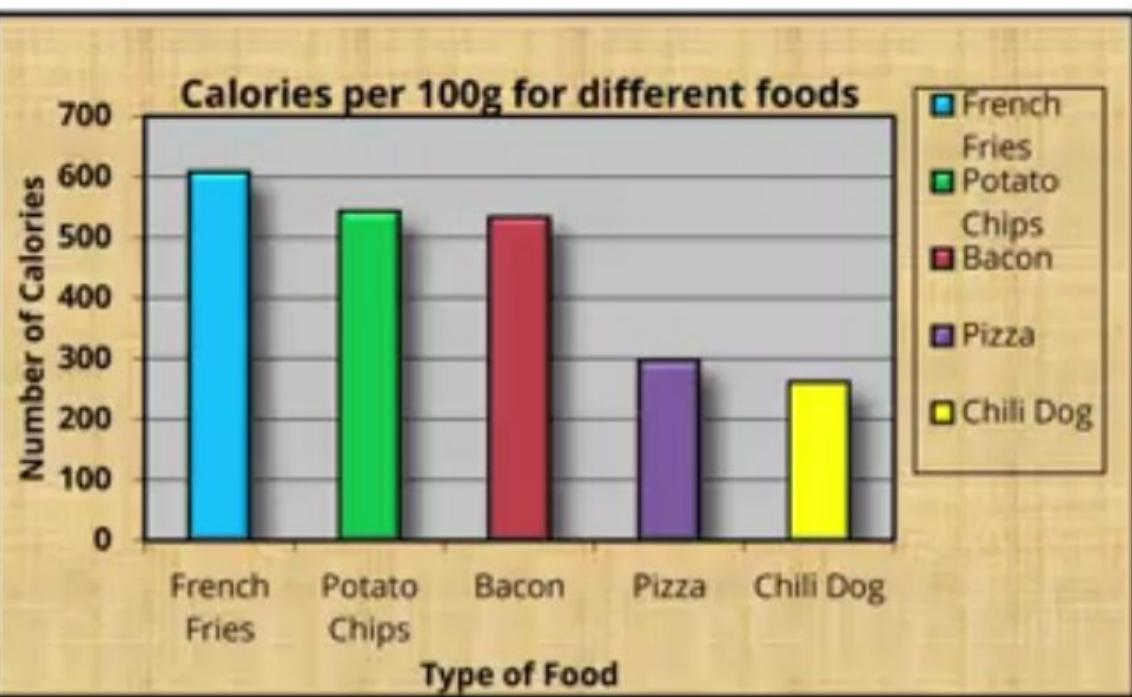
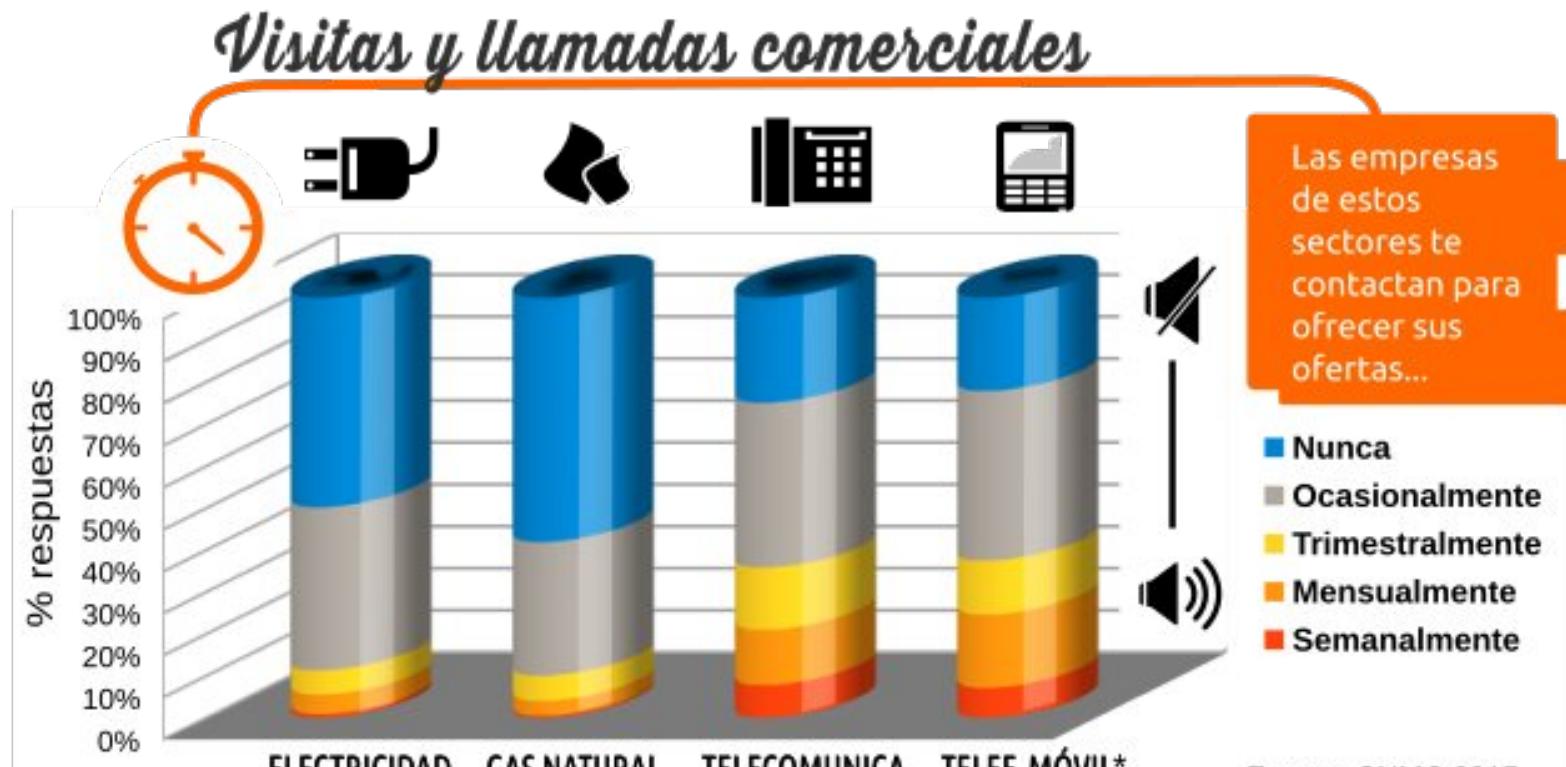


Chart junk

Lo que debes borrar.

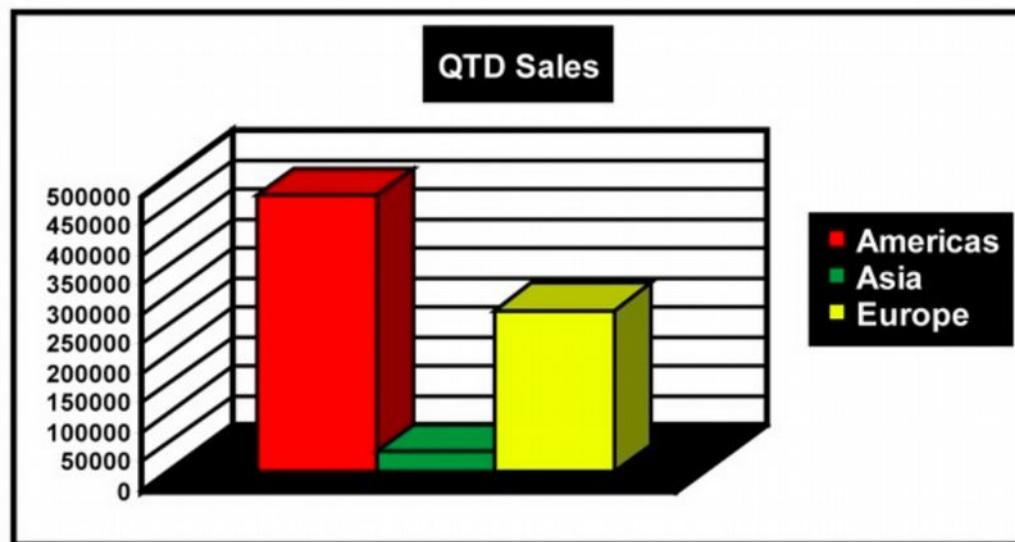


*Sólo responden los clientes con este servicio contratado. En el resto, contestan todos los usuarios encuestados

Data density

Número de entradas en la matriz de datos

Densidad de datos = _____
área del gráfico



2. Repaso de tipos de visualizaciones de datos y ejemplos

- tablas
- áreas (círculos, radares, rosas y tree maps)
- longitud (barras)
- mapas

Tablas

Funcionan mejor cuando

- + Se usan para mirar valores individuales
- + Los datos deben ser precisos
- + Existen varias unidades de medida
- + Necesitas mostrar el detalle y la suma

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Annual
1990	127.4	128.0	128.7	128.9	129.2	129.9	130.4	131.6	132.7	133.5	133.8	133.8	130.7
1991	134.6	134.8	135.0	135.2	135.6	136.0	136.2	136.6	137.2	137.4	137.8	137.9	136.2
1992	138.1	138.6	139.3	139.5	139.7	140.2	140.5	140.9	141.3	141.8	142.0	141.9	140.3
1993	142.6	143.1	143.6	144.0	144.2	144.4	144.4	144.8	145.1	145.7	145.8	145.8	144.5
1994	146.2	146.7	147.2	147.4	147.5	148.0	148.4	149.0	149.4	149.5	149.7	149.7	148.2
1995	150.3	150.9	151.4	151.9	152.2	152.5	152.5	152.9	153.2	153.7	153.6	153.5	152.4
1996	154.4	154.9	155.7	156.3	156.6	156.7	157.0	157.3	157.8	158.3	158.6	158.6	156.9
1997	159.1	159.6	160.0	160.2	160.1	160.3	160.5	160.8	161.2	161.6	161.5	161.3	160.5
1998	161.6	161.9	162.2	162.5	162.8	163.0	163.2	163.4	163.6	164.0	164.0	163.9	163.0
1999	164.3	164.5	165.0	166.2	166.2	166.2	166.7	167.1	167.9	168.2	168.3	168.3	166.6
2000	168.8	169.8	171.2	171.3	171.5	172.4	172.8	172.8	173.7	174.0	174.1	174.0	172.2
2001	175.1	175.8	176.2	176.9	177.7	178.0	177.5	177.5	178.3	177.7	177.4	176.7	177.1
2002	177.1	177.8	178.8	179.8	179.8	179.9	180.1	180.7	181.0	181.3	181.3	180.9	179.9

Imagen de Stephen Few.

También hay que diseñar las tablas.

YTD International Revenue

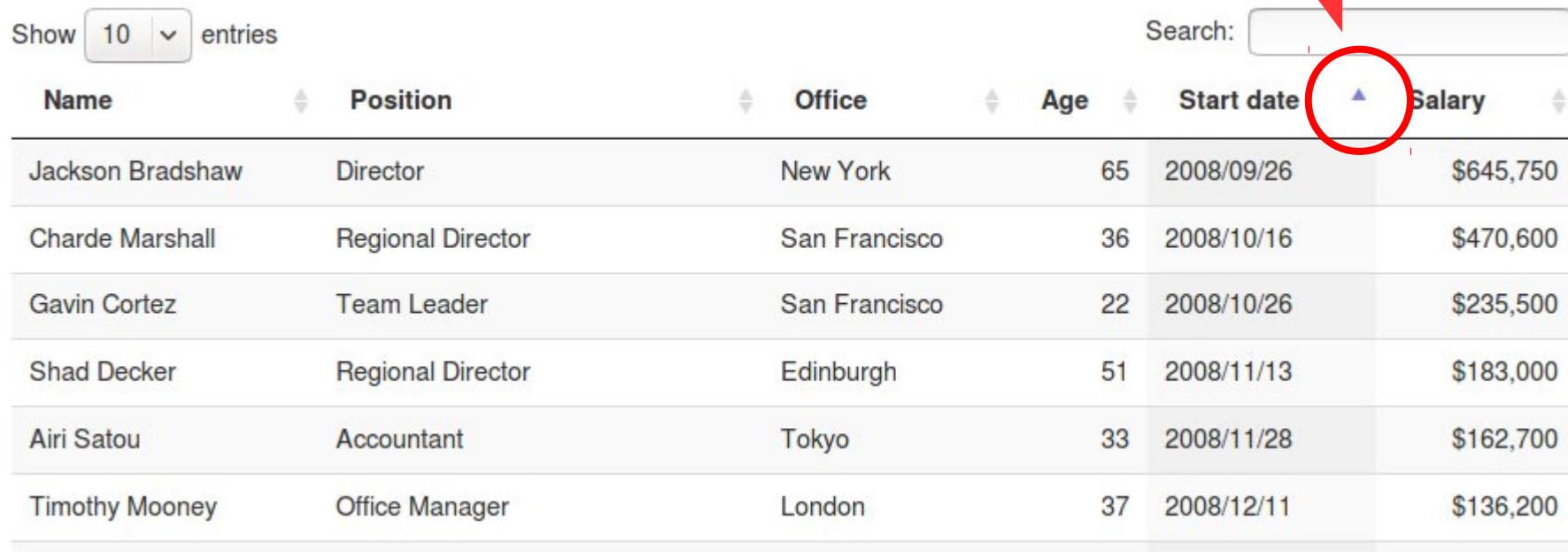
Product	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total
Disk Drives	\$93,993.00	\$84,773.00	\$88,833.00	\$95,838.00	\$93,874.00	\$83,994.00	\$541,305.00
Monitors	\$87,413.00	\$78,838.00	\$82,614.00	\$89,129.00	\$873,020.00	\$78,114.00	\$1,289,128.00
Printers	\$90,035.00	\$2,120,400.00	\$85,093.00	\$91,803.00	\$899,210.00	\$80,457.00	\$3,366,998.00
Computers	\$92,736.00	\$83,640.00	\$87,645.00	\$94,557.00	\$92,619.00	\$82,871.00	\$534,068.00
Memory Sticks	\$3,624,500.00	\$77,785.00	\$81,510.00	\$87,938.00	\$86,136.00	\$77,070.00	\$4,034,939.00
Sound Cards	\$88,832.00	\$80,118.00	\$83,956.00	\$90,576.00	\$88,720.00	\$79,382.00	\$511,584.00
Video Cards	\$82,614.00	\$74,510.00	\$78,079.00	\$84,236.00	\$82,509.00	\$73,825.00	\$475,773.00
RAM	\$85,092.00	\$76,745.00	\$80,421.00	\$86,763.00	\$84,985.00	\$76,040.00	\$490,046.00
Scanners	\$87,645.00	\$79,048.00	\$82,834.00	\$89,366.00	\$87,534.00	\$78,321.00	\$504,748.00
Input Devices	\$90,275.00	\$81,419.00	\$85,319.00	\$920,470.00	\$90,160.00	\$80,671.00	\$1,348,314.00
Total	\$4,423,135.00	\$2,837,276.00	\$836,304.00	\$1,730,676.00	\$2,478,767.00	\$790,745.00	\$13,096,903.00

YTD International Revenue (USD)

Product	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total
Memory Sticks	3,624,500	77,785	81,510	87,938	86,136	77,070	4,034,939
Printers	90,035	2,120,400	85,093	91,803	899,210	80,457	3,366,998
Input Devices	90,275	81,419	85,319	920,470	90,160	80,671	1,348,314
Monitors	87,413	78,838	82,614	89,129	873,020	78,114	1,289,128
Disk Drives	93,993	84,773	88,833	95,838	93,874	83,994	541,305
Computers	92,736	83,640	87,645	94,557	92,619	82,871	534,068
Sound Cards	88,832	80,118	83,956	90,576	88,720	79,382	511,584
Scanners	87,645	79,048	82,834	89,366	87,534	78,321	504,748
RAM	85,092	76,745	80,421	86,763	84,985	76,040	490,046
Video Cards	82,614	74,510	78,079	84,236	82,509	73,825	475,773
Total	4,423,135	2,837,276	836,304	1,730,676	2,478,767	790,745	13,096,903

Stephen Few. Show me the numbers.

Permite cambiar el orden de las filas



Show entries Search:

Name	Position	Office	Age	Start date	Salary
Jackson Bradshaw	Director	New York	65	2008/09/26	\$645,750
Charde Marshall	Regional Director	San Francisco	36	2008/10/16	\$470,600
Gavin Cortez	Team Leader	San Francisco	22	2008/10/26	\$235,500
Shad Decker	Regional Director	Edinburgh	51	2008/11/13	\$183,000
Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	2008/11/28	\$162,700
Timothy Mooney	Office Manager	London	37	2008/12/11	\$136,200

Datatables.<http://datatables.net/>
Free software available at

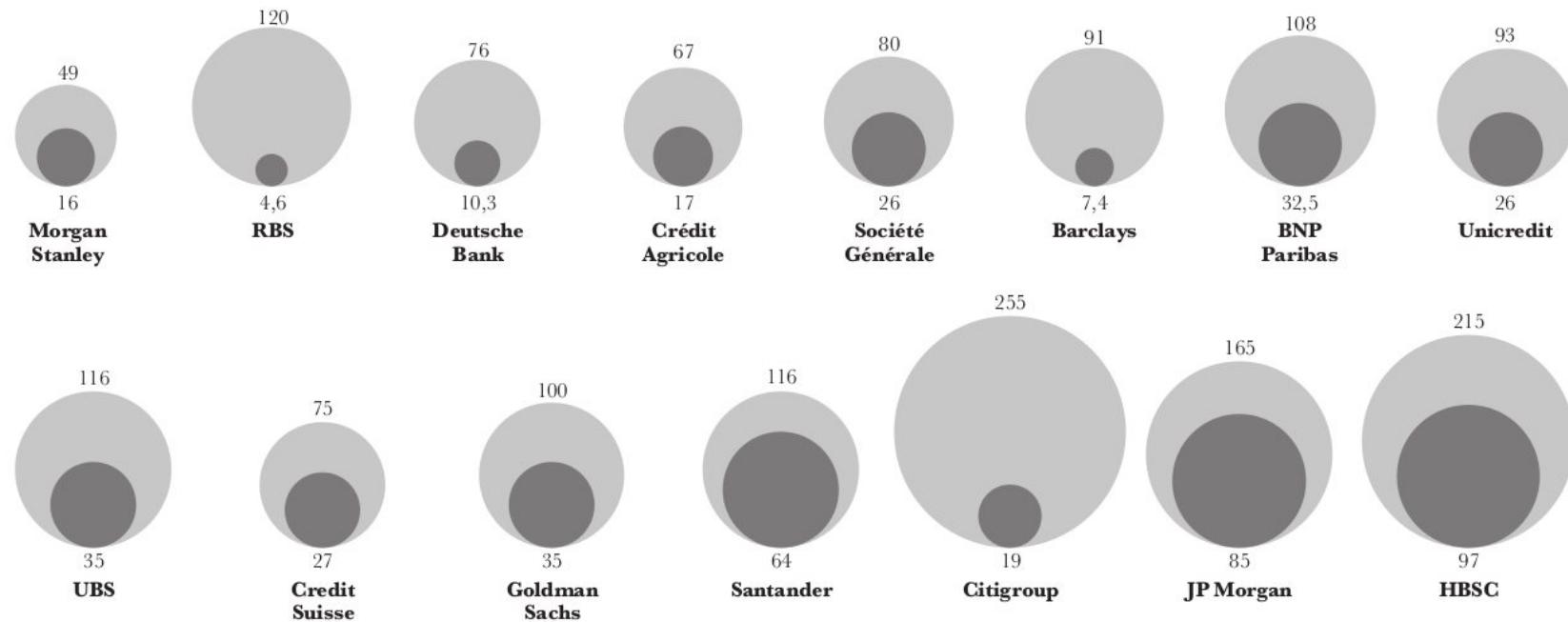
Círculos y áreas que confunden

Banks Market value

En miles de millones de dólares

Enero de 2007 Enero de 2009

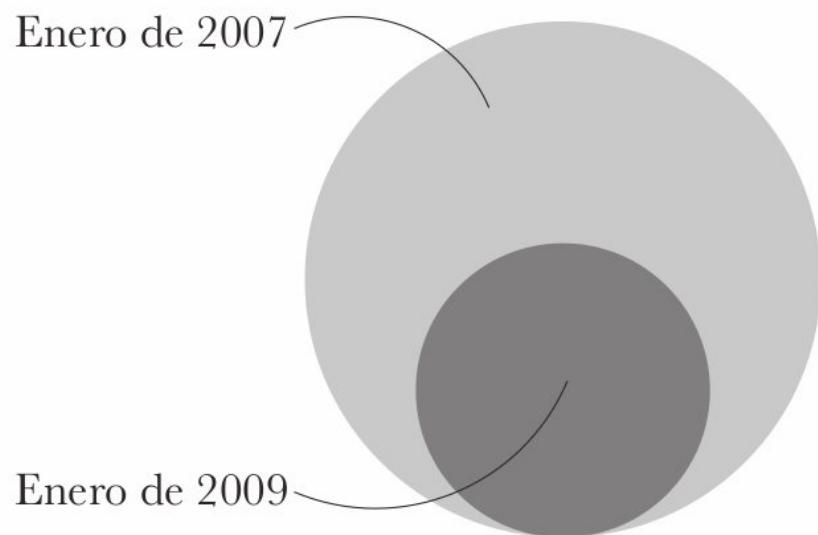
Fuente: Bloomberg



Société Générale Market value

En miles de millones de dólares

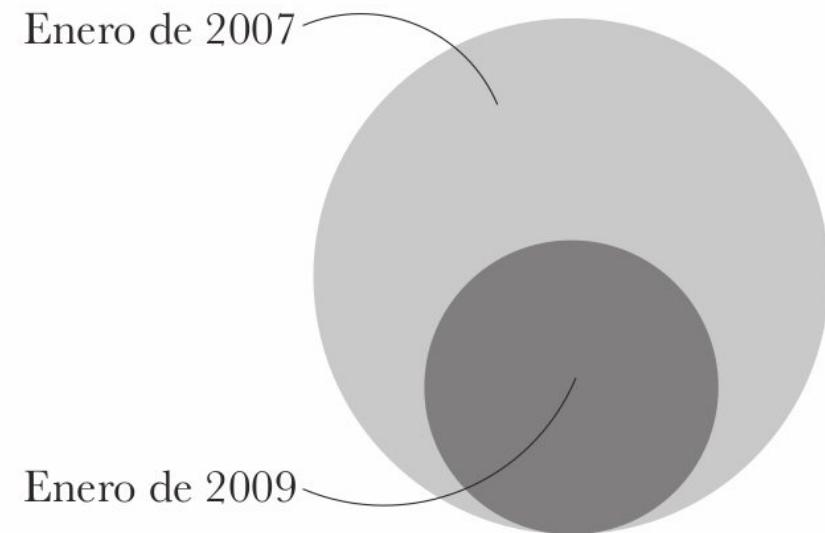
Fuente: Bloomberg



Société Générale Market value

En miles de millones de dólares

Fuente: Bloomberg



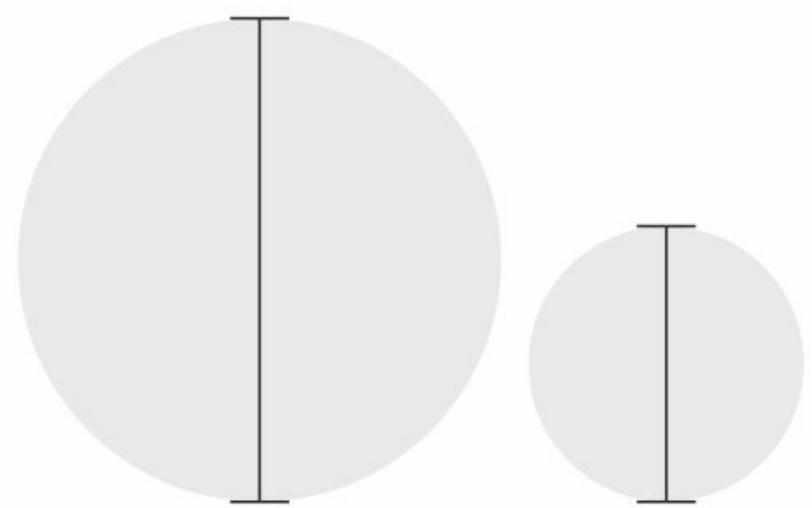
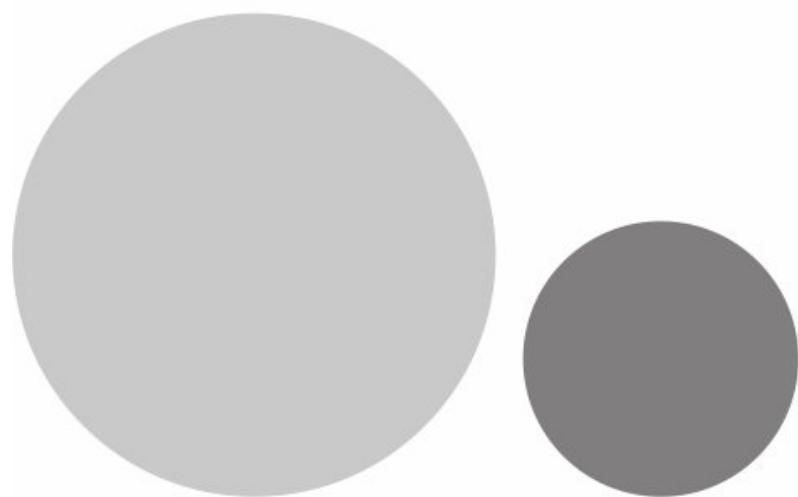
En miles de millones de dólares

Fuente: Bloomberg

Enero
de 2007



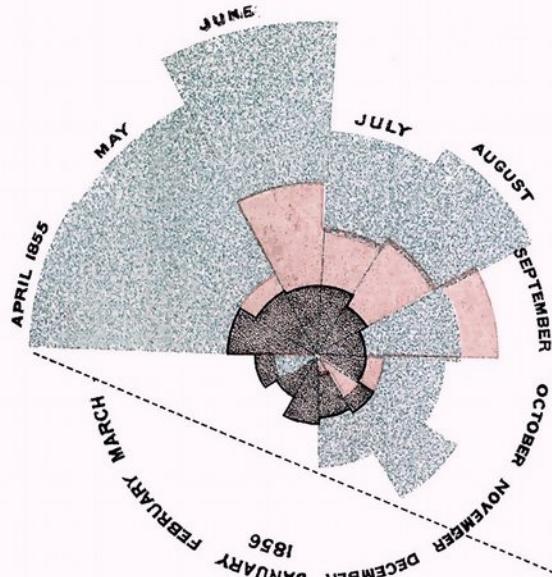
Enero
de 2009



Ejemplo de Alberto Cairo. Visualizar. 2011

DIAGRAM OF THE CAUSES OF MORTALITY
IN THE ARMY IN THE EAST.

APRIL 1855 TO MARCH 1856.



The Areas of the blue, red, & black wedges are each measured from the centre as the common vertex.

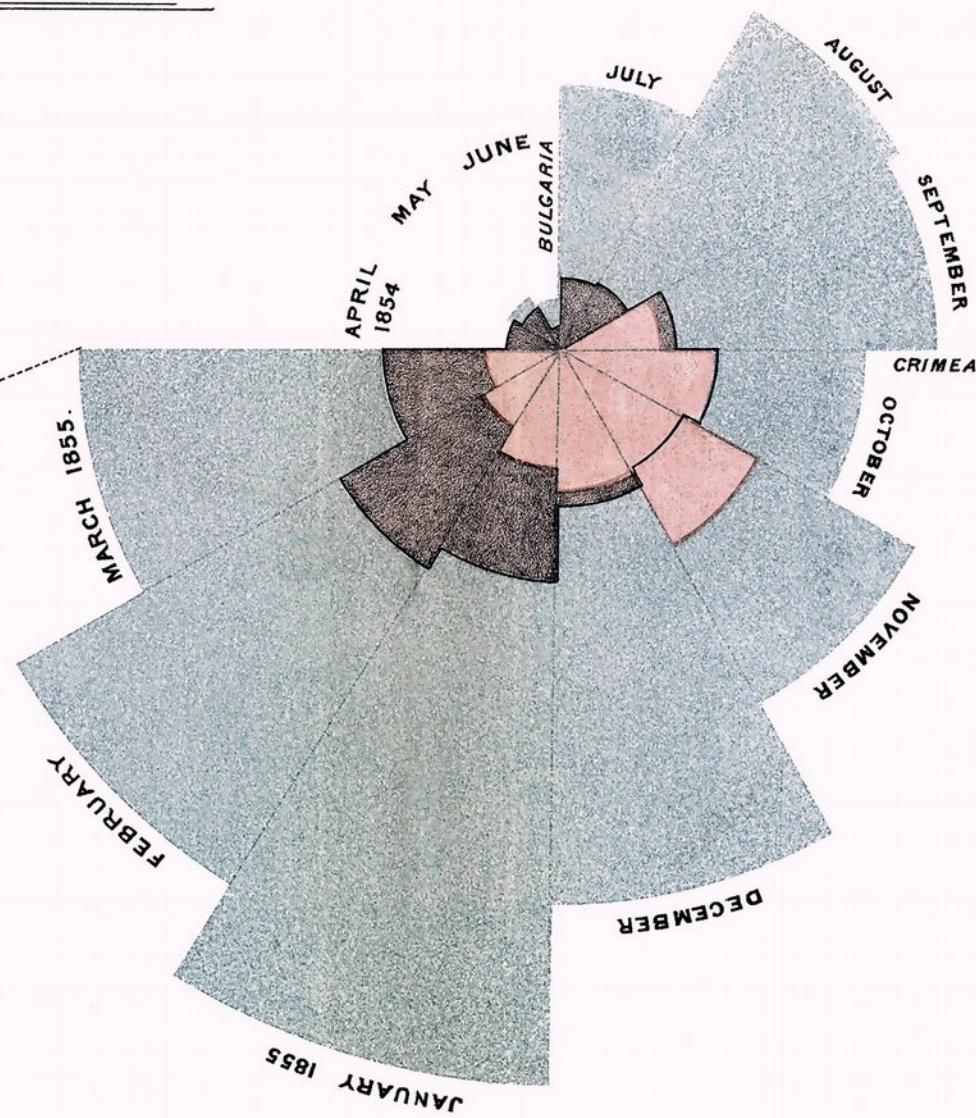
The blue wedges measured from the centre of the circle represent area for area the deaths from Preventible or Mitigable Zymotic diseases; the red wedges measured from the centre the deaths from wounds; & the black wedges measured from the centre the deaths from all other causes.

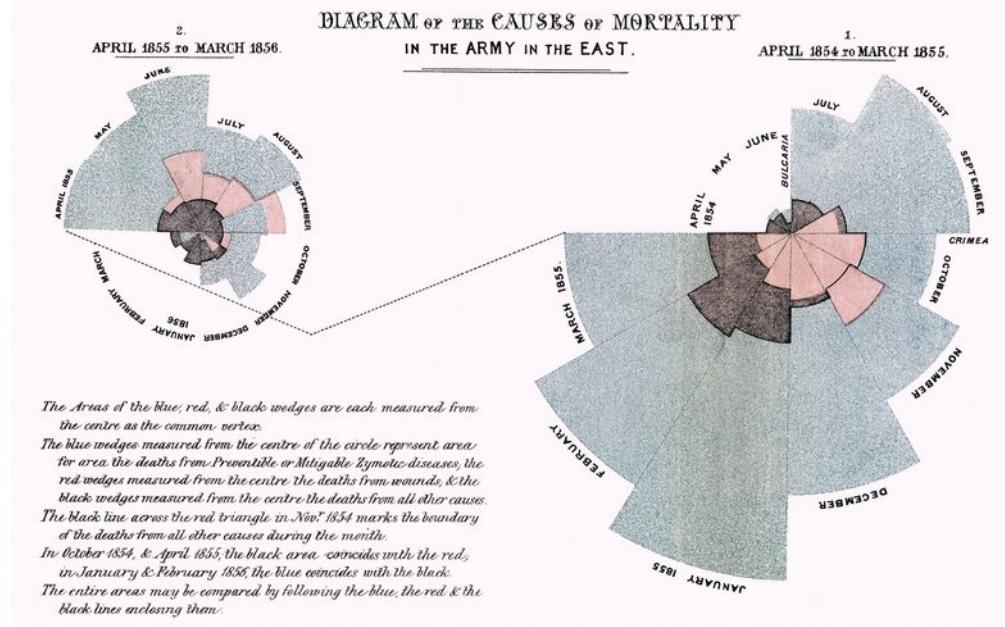
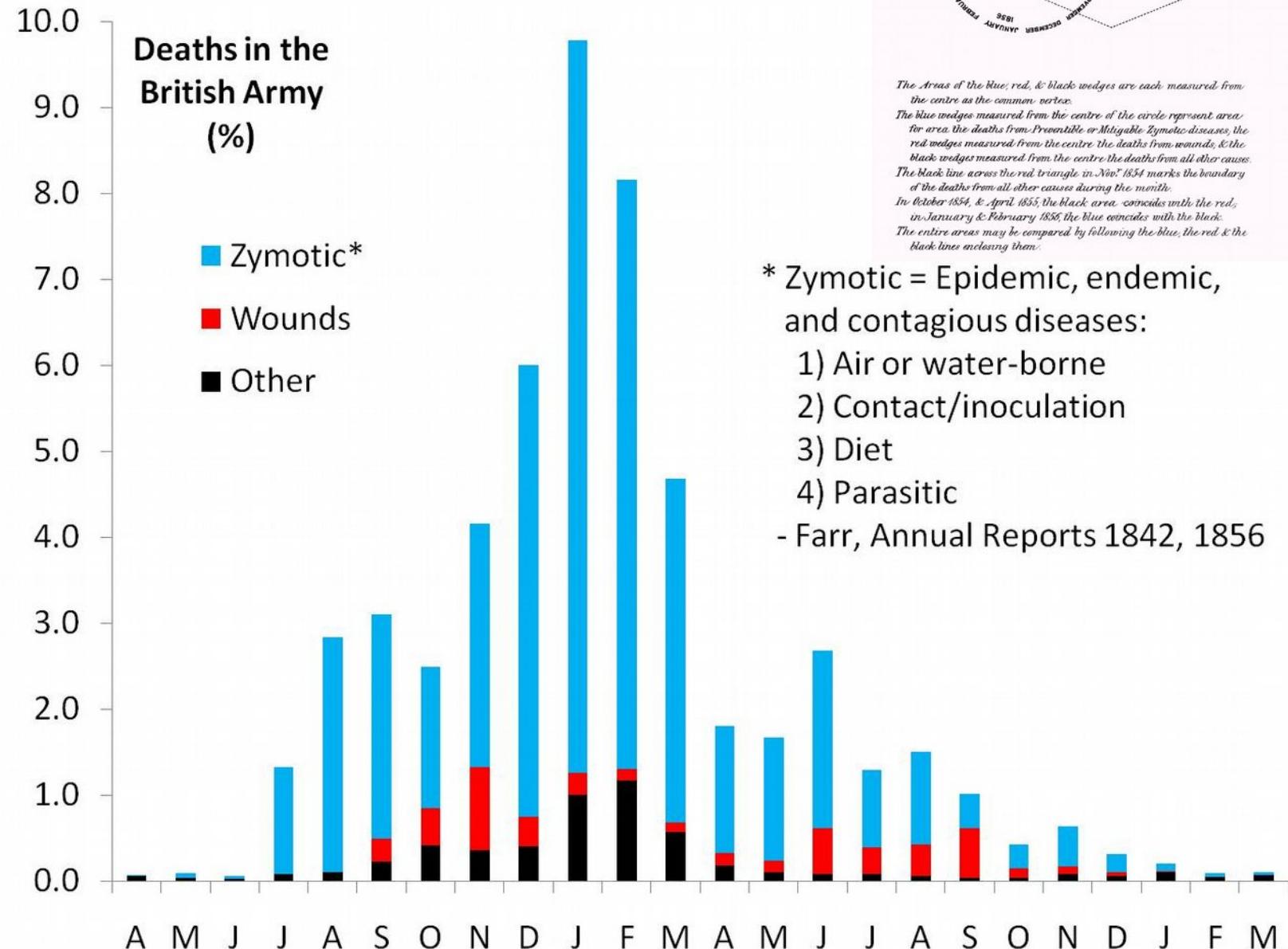
The black line across the red triangle in Nov. 1854 marks the boundary of the deaths from all other causes during the month.

In October 1854, & April 1855, the black area coincides with the red;
in January & February 1856, the blue coincides with the black.

The entire areas may be compared by following the blue, the red & the black lines enclosing them.

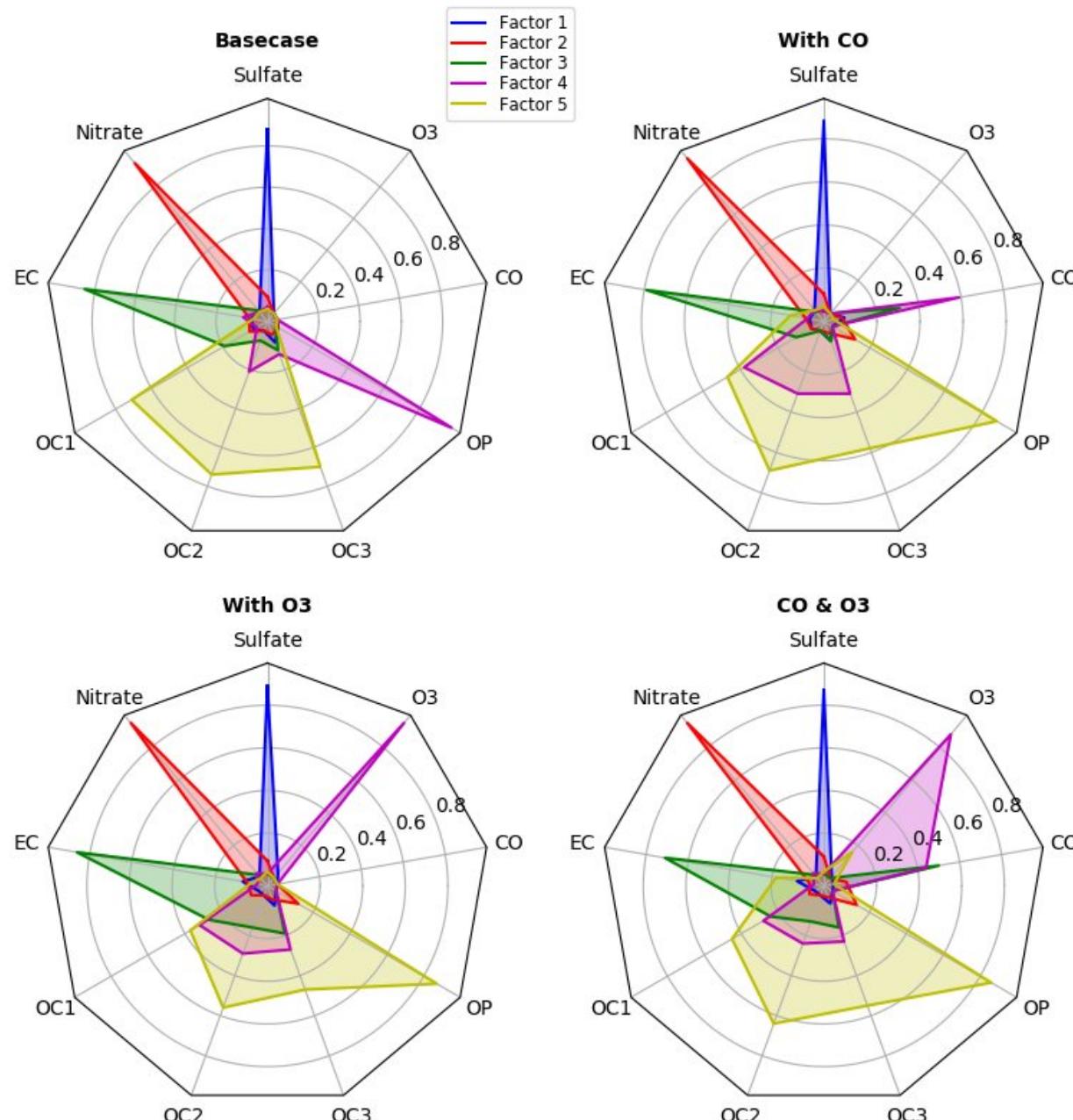
1.
APRIL 1854 TO MARCH 1855.





- * Zymotic = Epidemic, endemic, and contagious diseases:
 - 1) Air or water-borne
 - 2) Contact/inoculation
 - 3) Diet
 - 4) Parasitic
- Farr, Annual Reports 1842, 1856

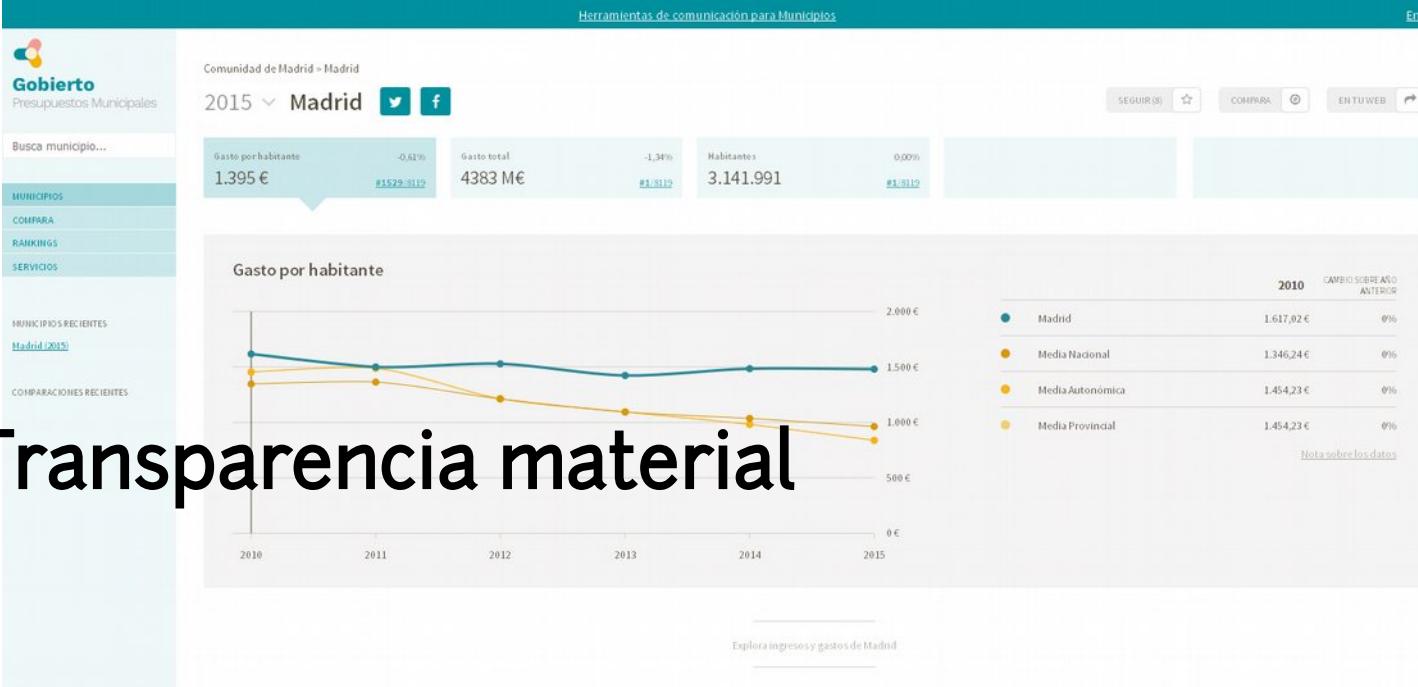
5-Factor Solution Profiles Across Four Scenarios



https://matplotlib.org/examples/api/radar_chart.html

Tree maps y sankey diagrams

Gasto público



Ingresos | Gastos

Económica Funcional

4.382.585.028 €



¿ERES RESPONSABLE DE ESTE MUNICIPIO?

Añade introducciones y anotaciones públicas sobre cada partida para dar más información y contextualizar las cifras con los proyectos que llevais a cabo.

[SOLICITA INFORMACIÓN](#)

¿ERES VECINO DE ESTE MUNICIPIO?

Solicita a tu Alcalde que incluya más información para tener una visión más completa sobre el uso de tus impuestos o envía preguntas específicas.

[PIDE A TU AYUNTAMIENTO](#)



WHERE DOES MY MONEY GO?

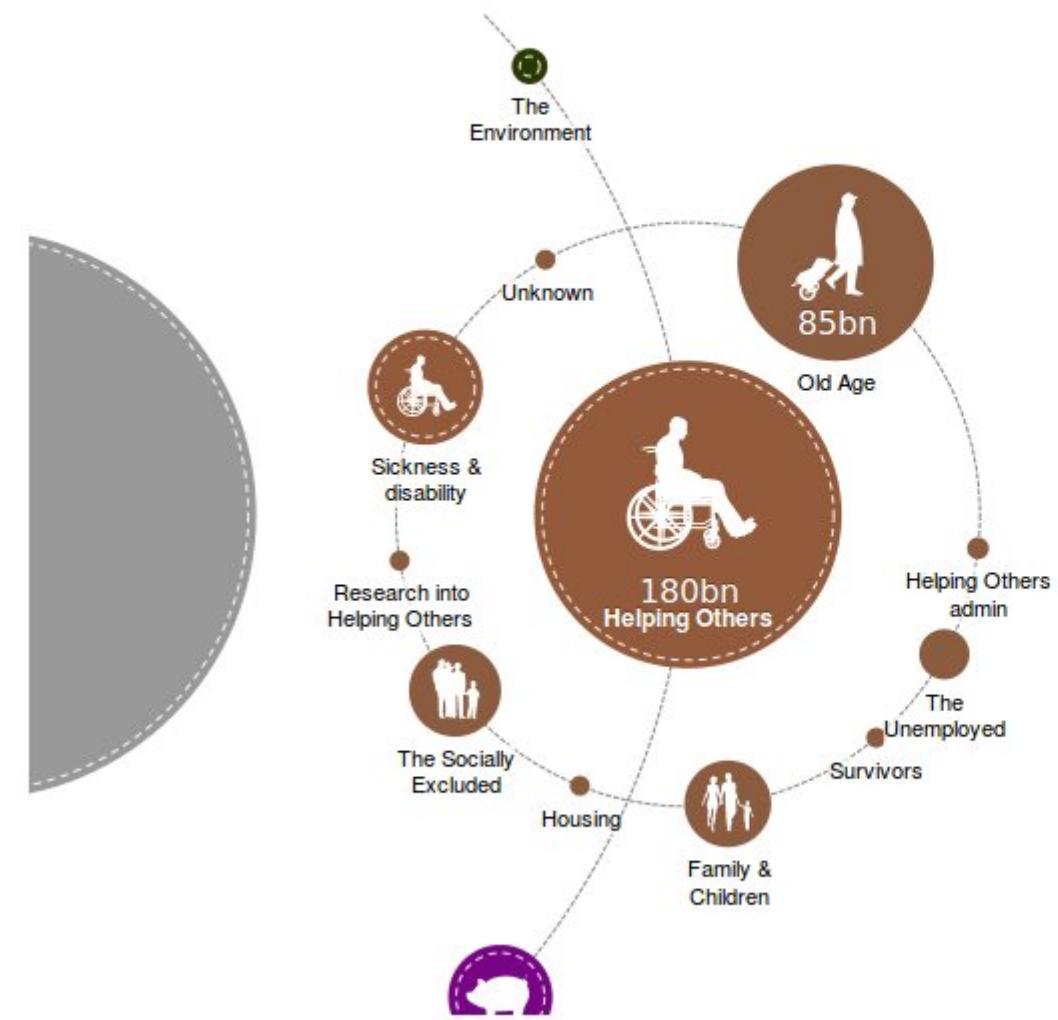
Showing you where your taxes get spent

The Daily Bread

Country & Regional Analysis

Departmental Spending

About



Expenditure on
Helping Others

- 0.00 – 8bn (£)
- 8bn – 11bn
- 11bn – 15bn
- 15bn – 16bn
- 16bn – 19bn
- 19bn – 21bn



Where does my money go?

<http://wheredoesmymoneygo.org>

Escala gráfica

1 Millón = 1.000.000 = 1,0M
5 Millones = 5.000.000 = 5,0M
10 Millones = 10.000.000 = 10,0M

Leyenda

- Desconocido o no pormenorizado
- Pormenorizado en prensa, licitaciones
- En presupuestos
- Datos en euros [M millones]

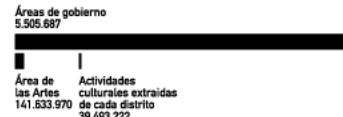
Fuentes

- Munimadrid.es (Presupuesto 2009 y licitaciones)
- Datos cedidos por Medialab (CSP Gabinete de medios)

Nota

No se incluyen gastos en cultura de las diferentes áreas de gobierno. No se incluyen las modificaciones al presupuesto, el presupuesto del área de las artes aumenta en 41 millones de euros.

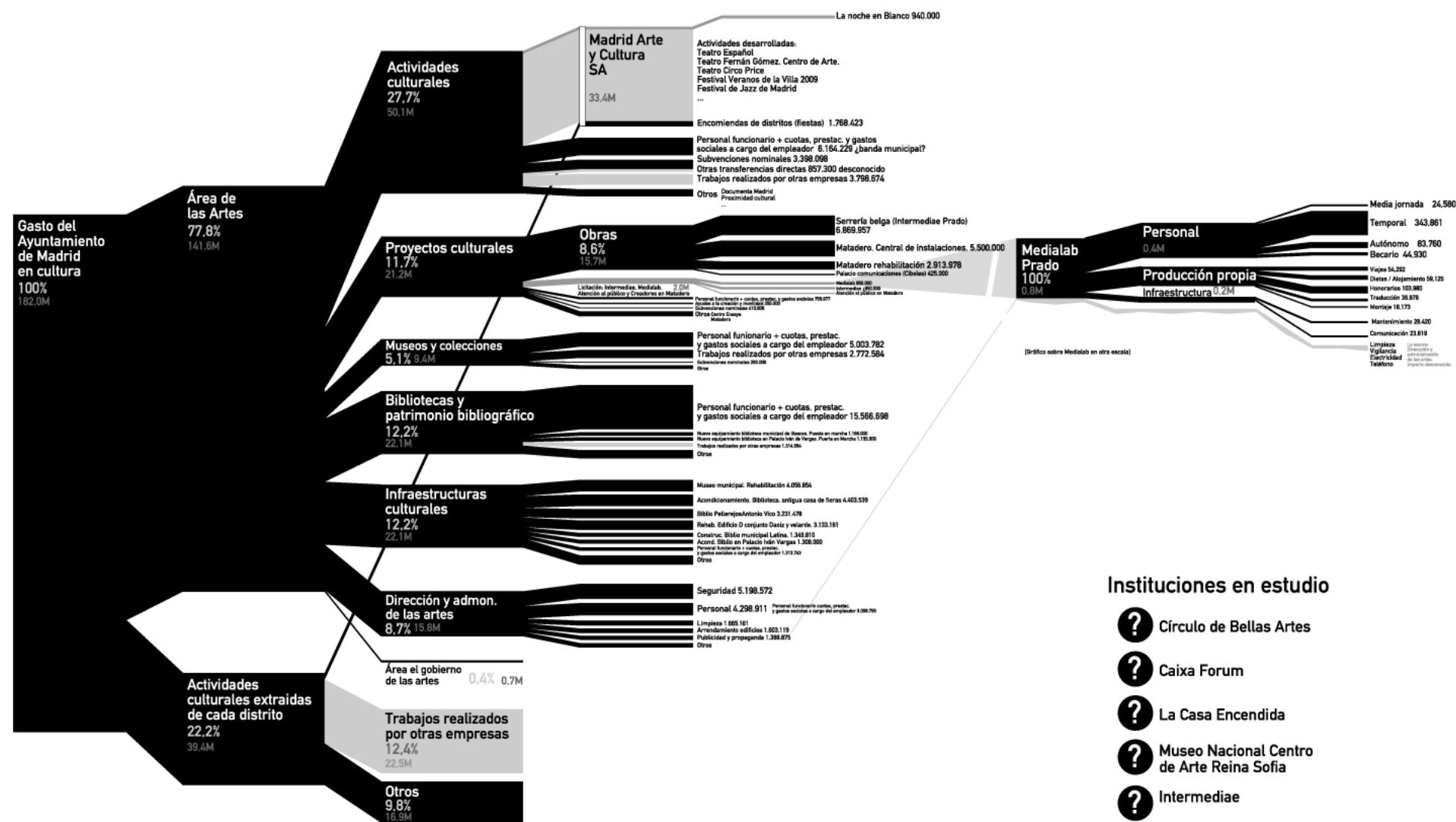
Comparativa presupuestos 2009 Ayuntamiento de Madrid: Cultura / Otras áreas de gobierno



Subvenciones nominativas. Bases de ejecución del presupuesto general del Ayuntamiento de Madrid para 2009. anexo III. Tomo 1

Entidad	Monto
1.094.250,00 €	Creación del teatro Ópera
439.625,00 €	Caja de ahorros
300.525,00 €	Centro de la Zarzuela
299.000,00 €	Centro de las Artes Escénicas y de la Música
240.000,00 €	El Teatro, gestión y difusión S.L.
198.000,00 €	Casa de la cultura de Ambas Américas
170.000,00 €	Casa de la cultura de África
110.000,00 €	Exposición de estudiantes
90.000,00 €	Fundación Instituto de cultura de ciudades de Madrid
80.000,00 €	Fundación de la cultura de Madrid
60.000,00 €	Fundación Curtis de Ambientes
50.000,00 €	Fundación de la cultura de Madrid (la tua.m.)
50.000,00 €	Madrid de cine - Screening de cine español
40.000,00 €	Madrid de cine - Screening de cine europeo
40.000,00 €	Universidad pública de Madrid
19.000,00 €	Asociación de empresas de comercio del libro de Madrid
17.000,00 €	Asociación de empresas de cultura del libro de Madrid
7.800,00 €	Asociación española de pintores y escultores

Transparencia cognitiva



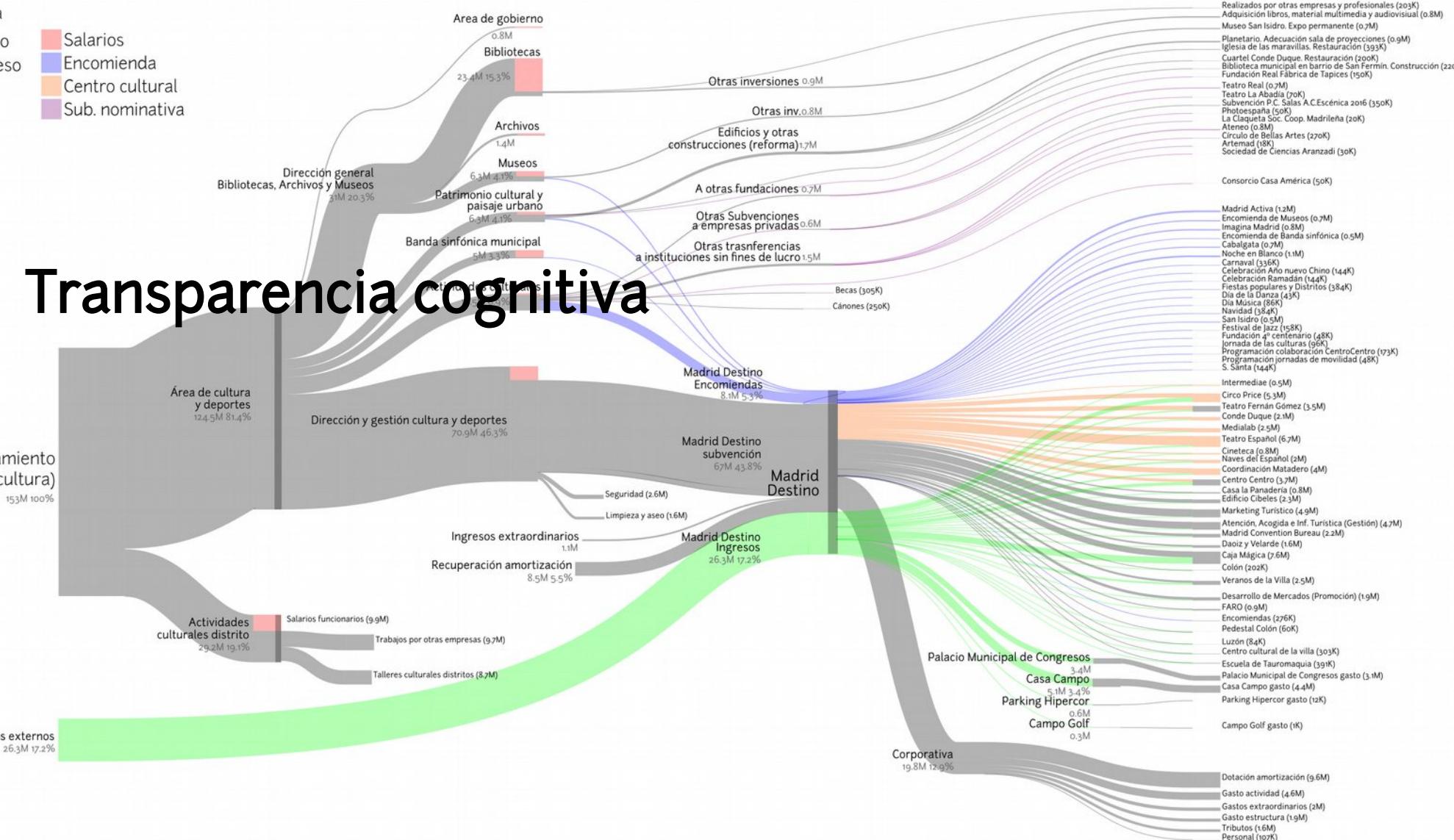
KULTUROMETER 2016 Visualización de presupuesto en cultura del Ayuntamiento de Madrid 2016

Leyenda

- Gasto Salarios
- Ingreso Encomienda
- Centro cultural Centro cultural
- Sub. nominativa Sub. nominativa

Transparencia cognitiva

Ayuntamiento
(cultura)



Don Felipe
saluda al paso de
la bandera en su
visita a la Bripac

ABC

60 aniversario de la Bripac

El Príncipe cumple años de servicio

Celebra su 46 aniversario «muy bien acompañado» por los paracaidistas [26]

PARTIDO POPULAR

Rajoy llamará en la Convención a la unidad ante las europeas

[Página 18]

AGRICULTURA

España fue en 2013 el mayor productor mundial de vino

España 50,58
Italia 47,40
Francia 42,34

(*) Millones de hectolitros

[Página 35]

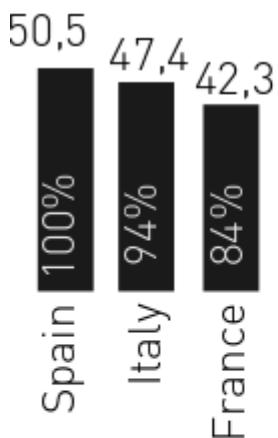
Seguro de crédito Millennium

Conserve la tranquilidad de su empresa

MILLENIUM
Solución aseguradora ante las operaciones comerciales
902 300 391



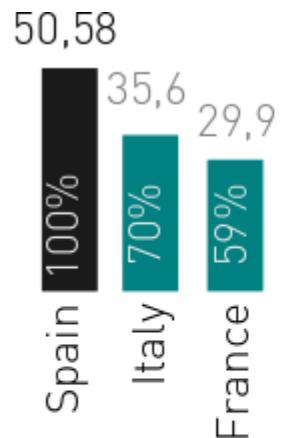
España fue en 2013 el mayor productor Mundial de vino



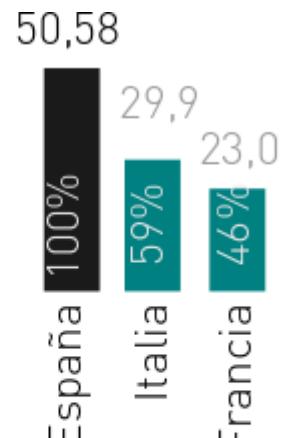
Real data



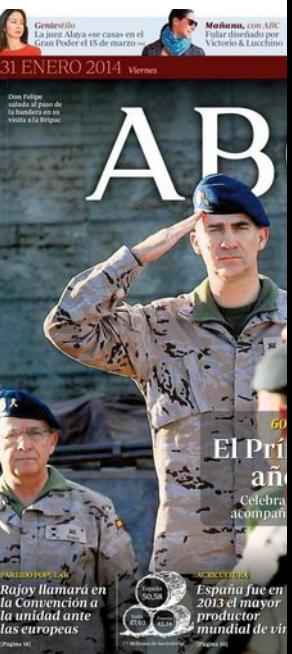
According to diameter drawn



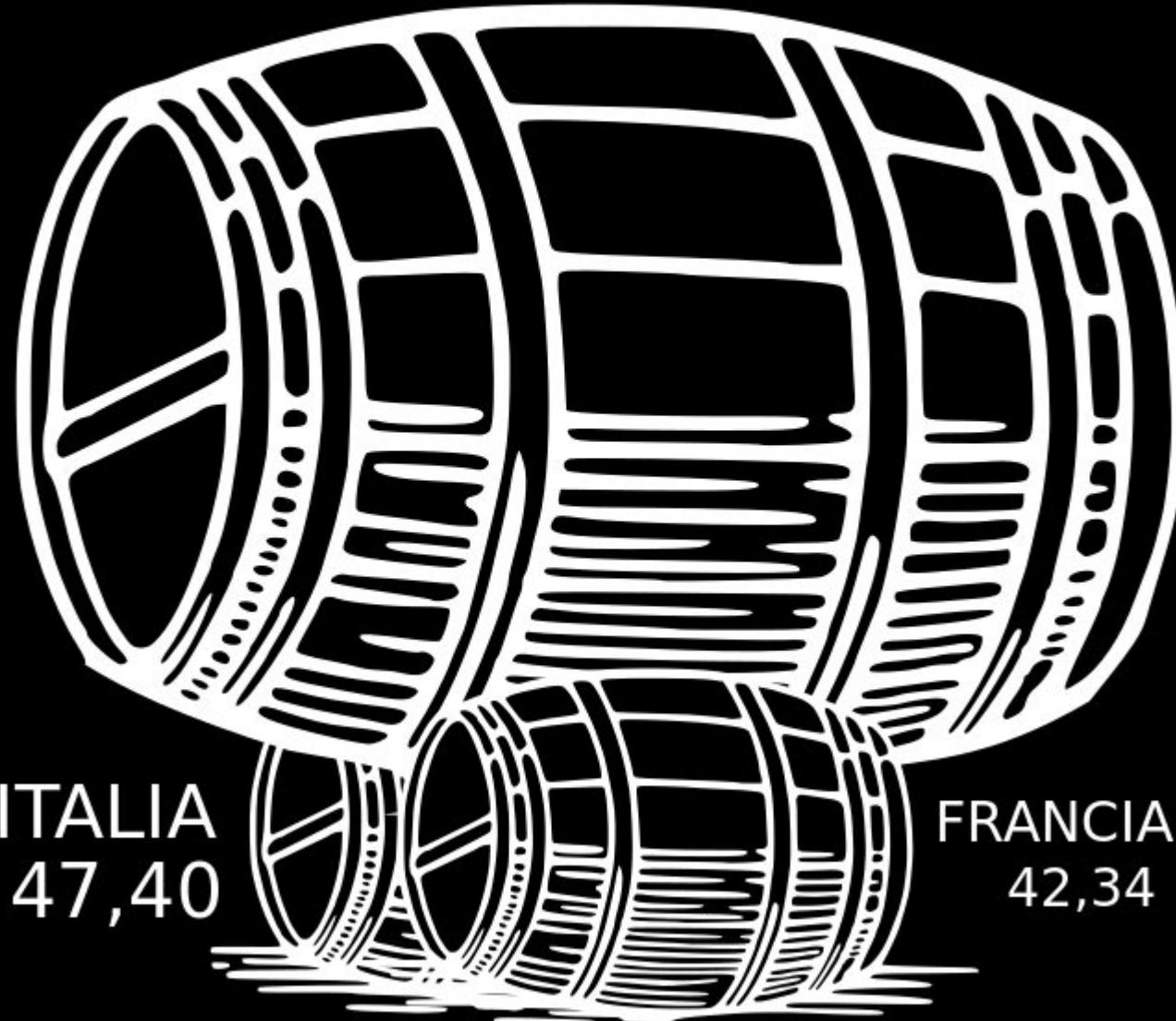
According to area of circle drawn



According to the volume drawn
(length is 1.5 the height of the circle)



ESPAÑA 50,58



50,5

4

Spain 100%

Real

ITALIA
47,40

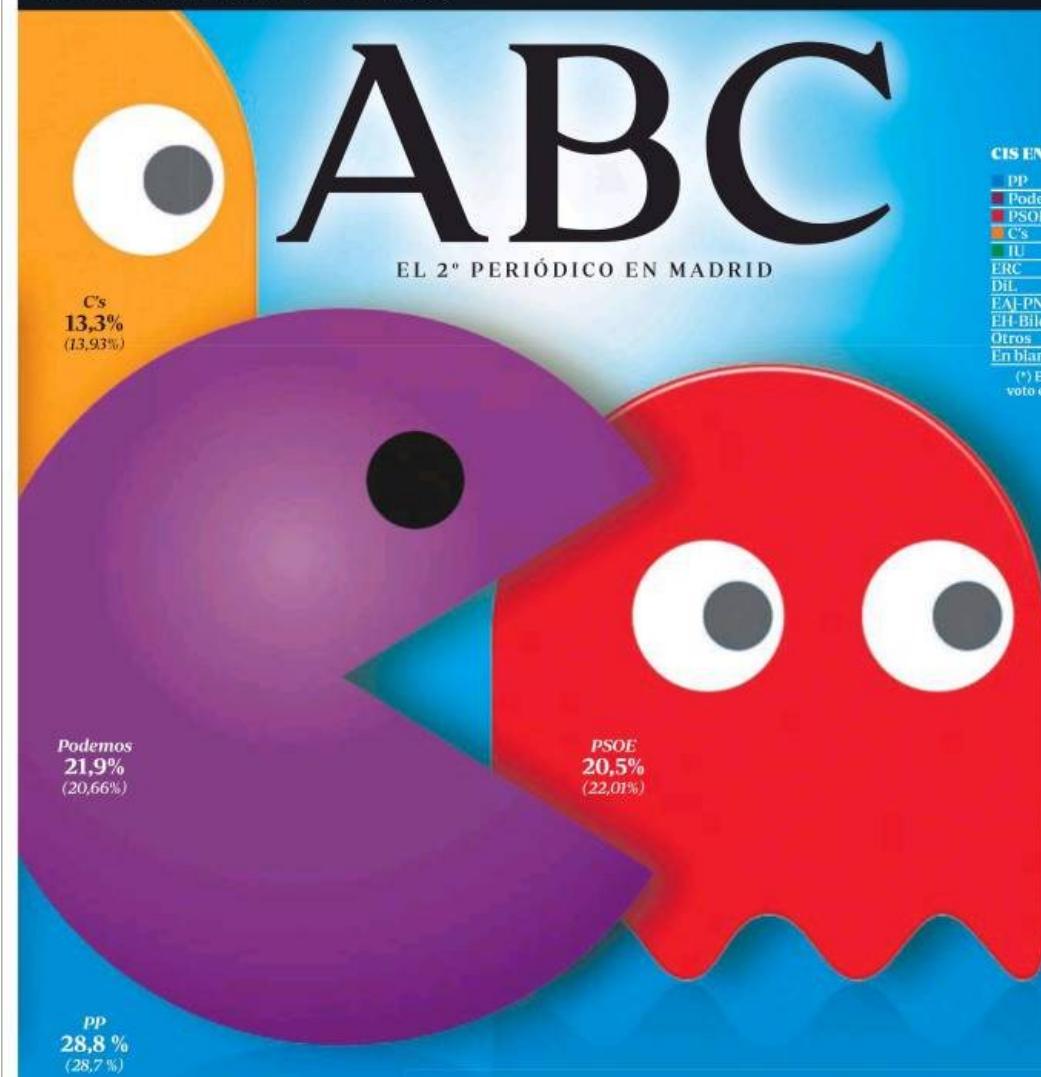
FRANCIA
42,34

drawn

(length is 1.5 the height
of the circle)

ABC

EL 2º PERIÓDICO EN MADRID

**CIS ENERO 2016**

PP	28,8 %
Podemos	21,9 %
PSOE	20,5 %
C's	13,3 %
IU	3,7 %
ERC	2,8 %
DIL	1,7 %
EAJ-PNV	1,3 %
EH-Bildu	1,0 %
Otros	2,5 %
En blanco	2,5 %

(*) Estimación de voto en porcentaje

Periódico ABC

(1) Intención de voto en porcentaje
(2) Entre paréntesis voto en el 20-D

SEMANA SANTA

Crucero Cuba

La Habana, Jamaica, Isla Caimán y Cozumel

999€

MSC OPERA - Can. Interior
8 días - Salida 22 de Marzo
Pensión Completa

VUELO INCLUIDO desde MADRID.

btravelbrand.com | 902 200 400

Barceló
PARA
evoluciona a

B the travel brand

PRIMER BARÓMETRO DE 2016

EL CIS DEBILITA AÚN MÁS A SÁNCHEZ FRENTE AL CHANTAJE DE IGLESIAS

Podemos supera en 1,4 puntos al PSOE, que sigue en caída tras el 20-D, mientras el PP y Ciudadanos se mantienen casi estables

[Editorial y páginas 16 y 17]

Gráficos de barras

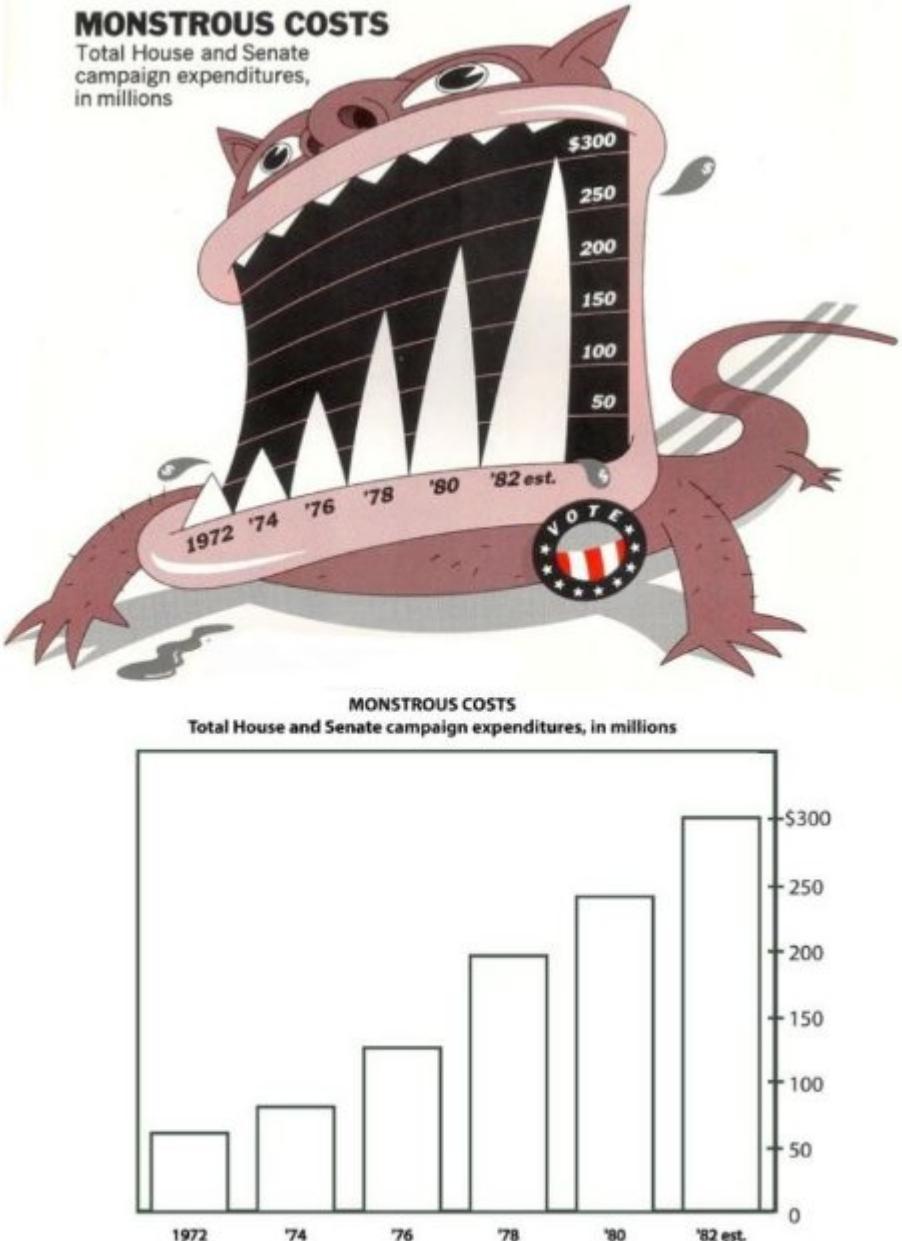


Figure 1. A chart by Holmes [7] (above), and a ‘plain’ version.

Useful Junk? The Effects of Visual Embellishment on Comprehension and Memorability of Charts

Gráficos de barras

Evolución del paro en agosto



De TVE.

Evolución del paro en agosto

En TV

TVE. Telediario 3 septiembre 2013



Datos INE

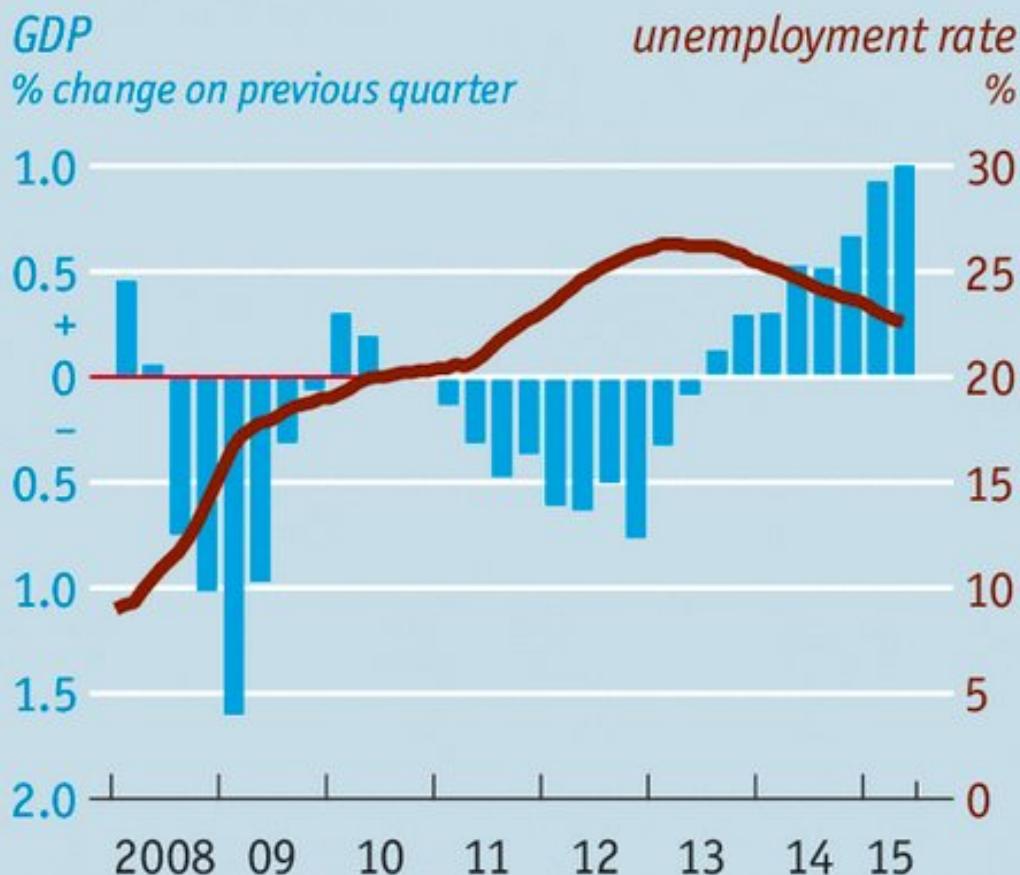


Todos los datos
(corrección)

Cuidado con los gráficos multivariable

¡Ándale! ¡Arriba!

Spain's:



Sources: Haver Analytics; INE

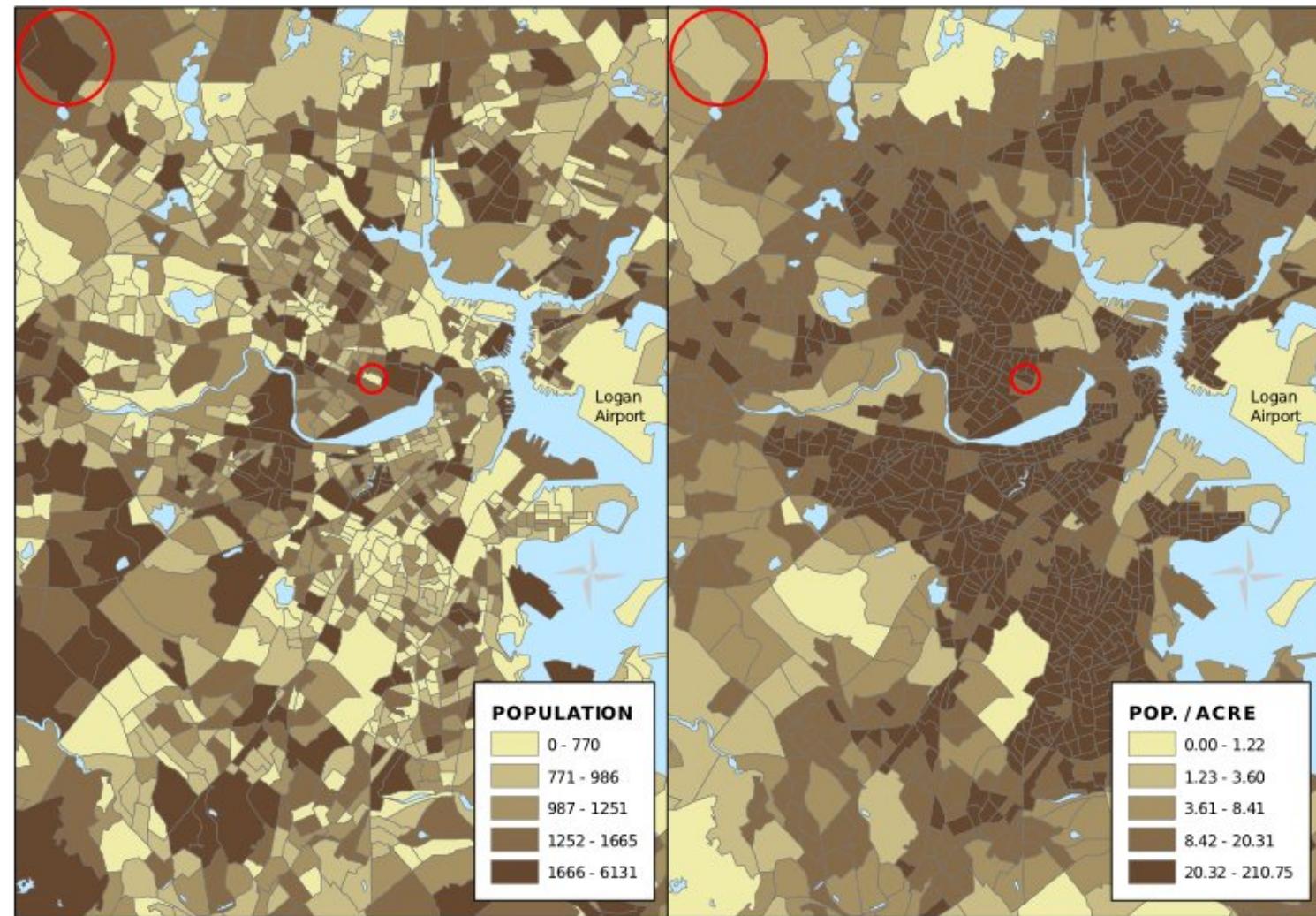
Economist.com

Mapas

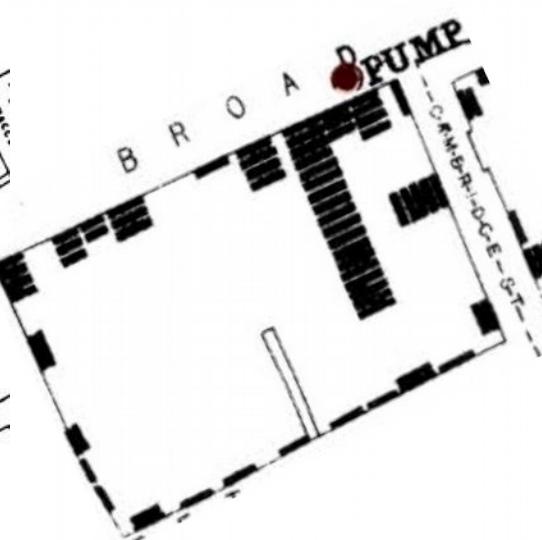
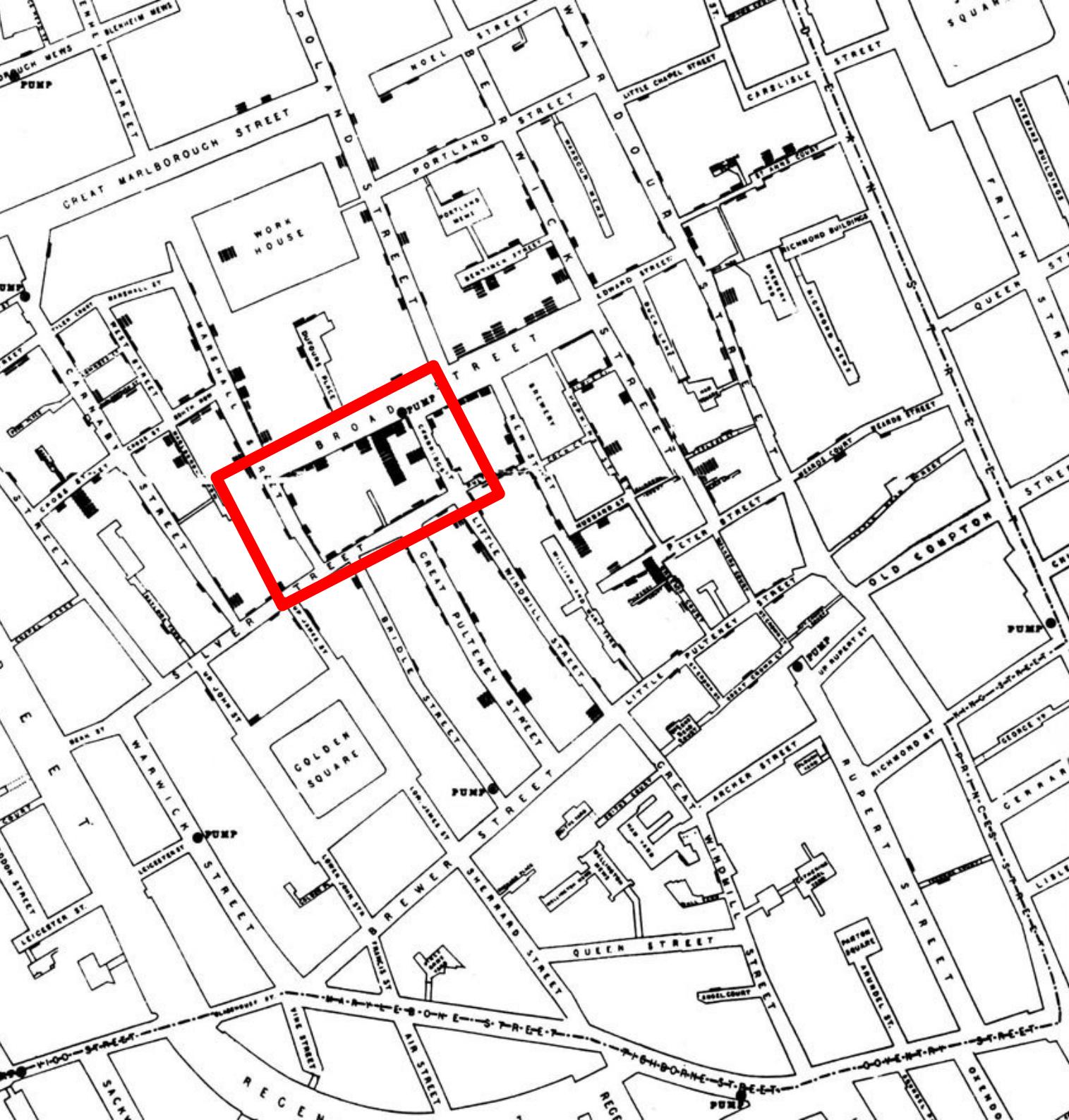
Buenas herramientas para mostrar información geoespacial pero deben ser usados con cautela:

- Mapas de coropletas
- Mapas de puntos o burbujas
- Fotos aéreas

Coropletas

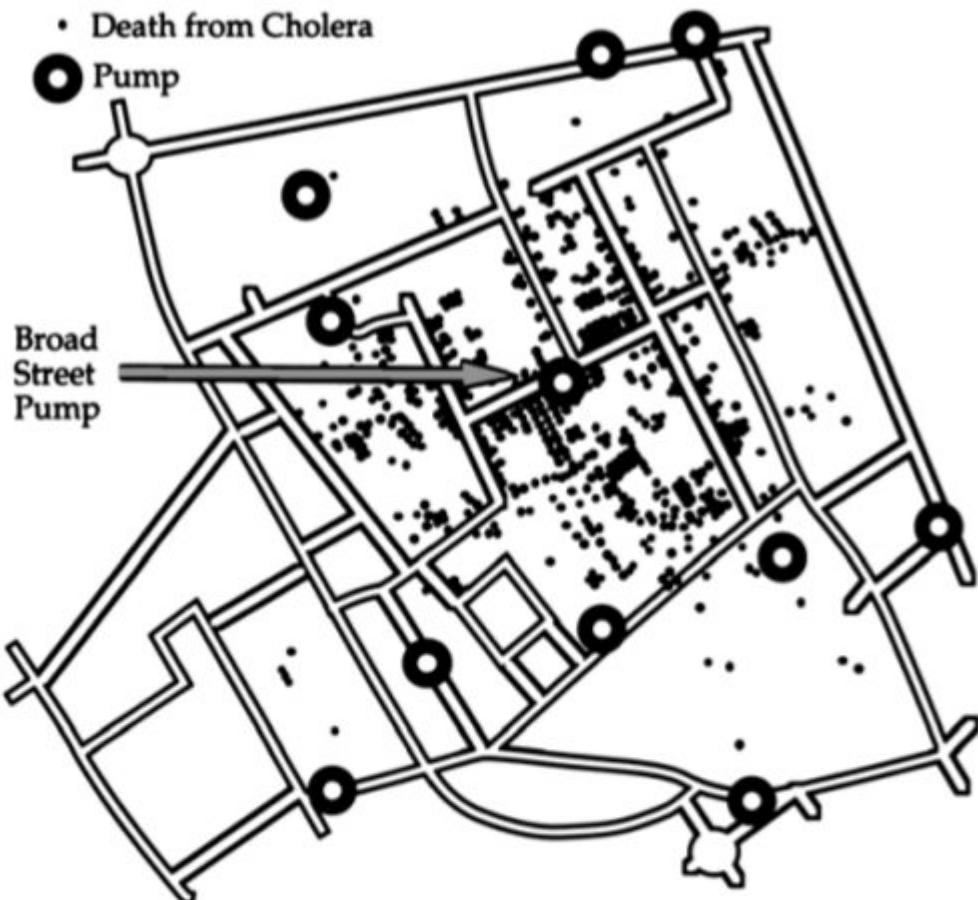


“Los mapas de coropletas equiparan visualmente la importancia de cada país con su área geográfica más que con el número de peronas que viven en él”. Tufte



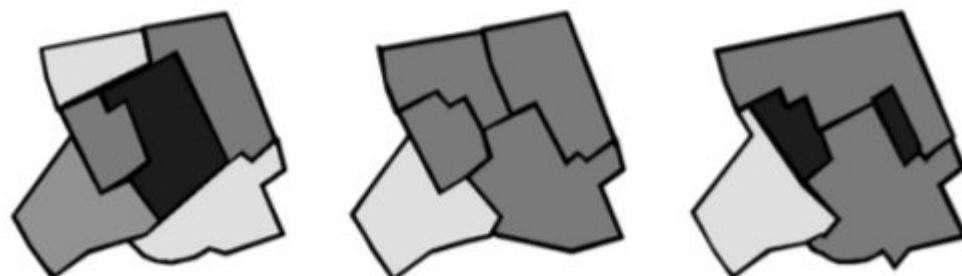
John Snow 1854.

Snow's Dot Map



Depende de cómo
estén dibujadas las
áreas.

Areal Aggregations and Density Symbols

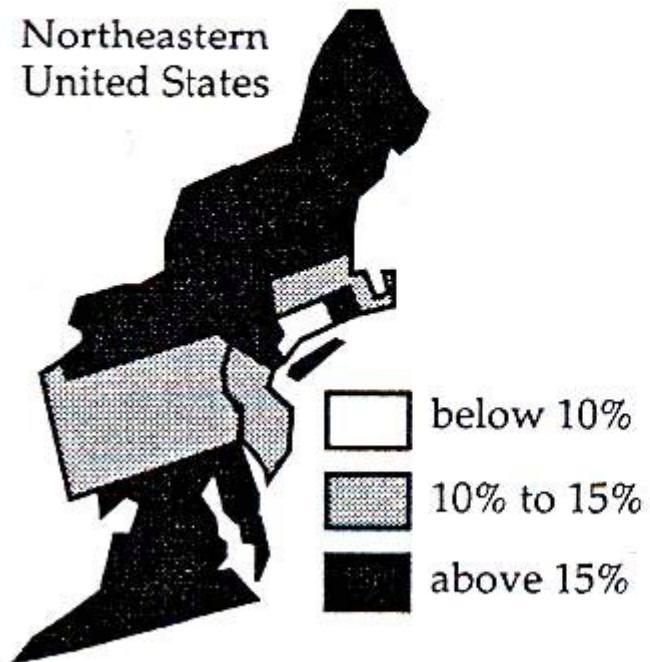


How to lie with maps. Monmonier

FIGURE 10.18. A reconstruction of John Snow's famous dot map of cholera (above) and three choropleth maps (below) produced by different areal aggregations of this part of London.

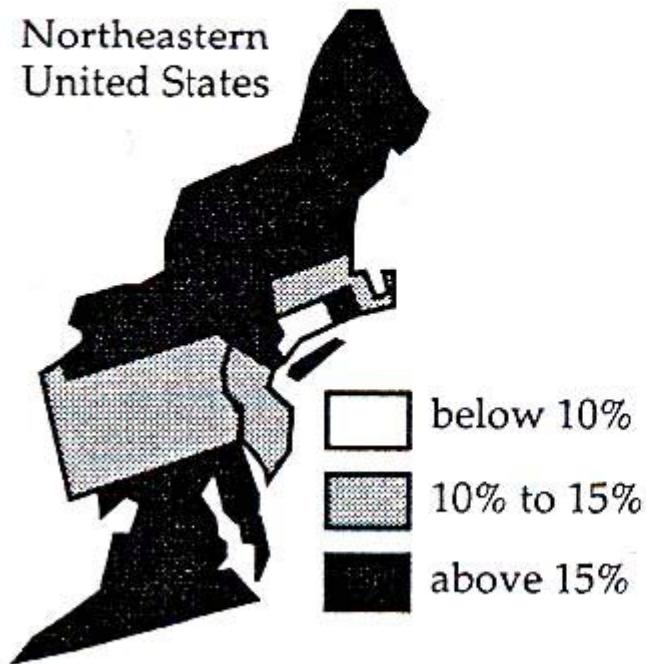
Casas sin teléfono

Occupied Housing Units
Lacking a Telephone, 1960

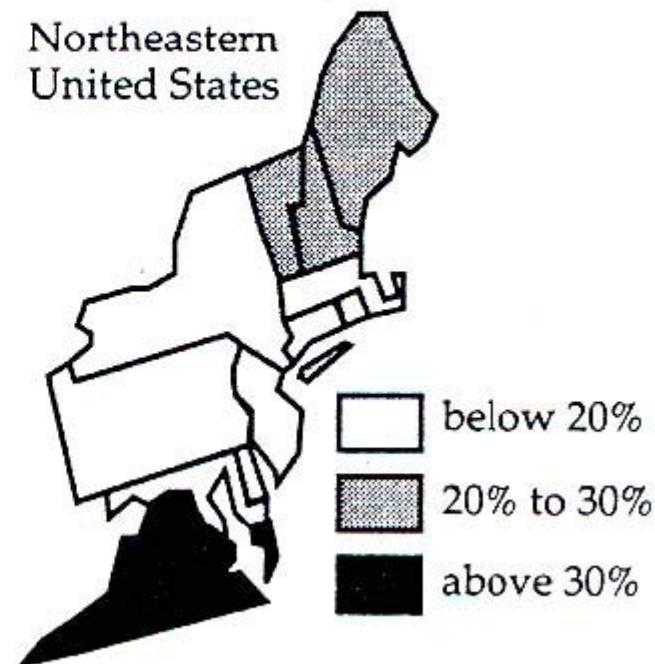


Casas sin teléfono

Occupied Housing Units
Lacking a Telephone, 1960



Occupied Housing Units
Lacking a Telephone, 1960



Depende de cómo colores el mapa.
Selección de rangos.

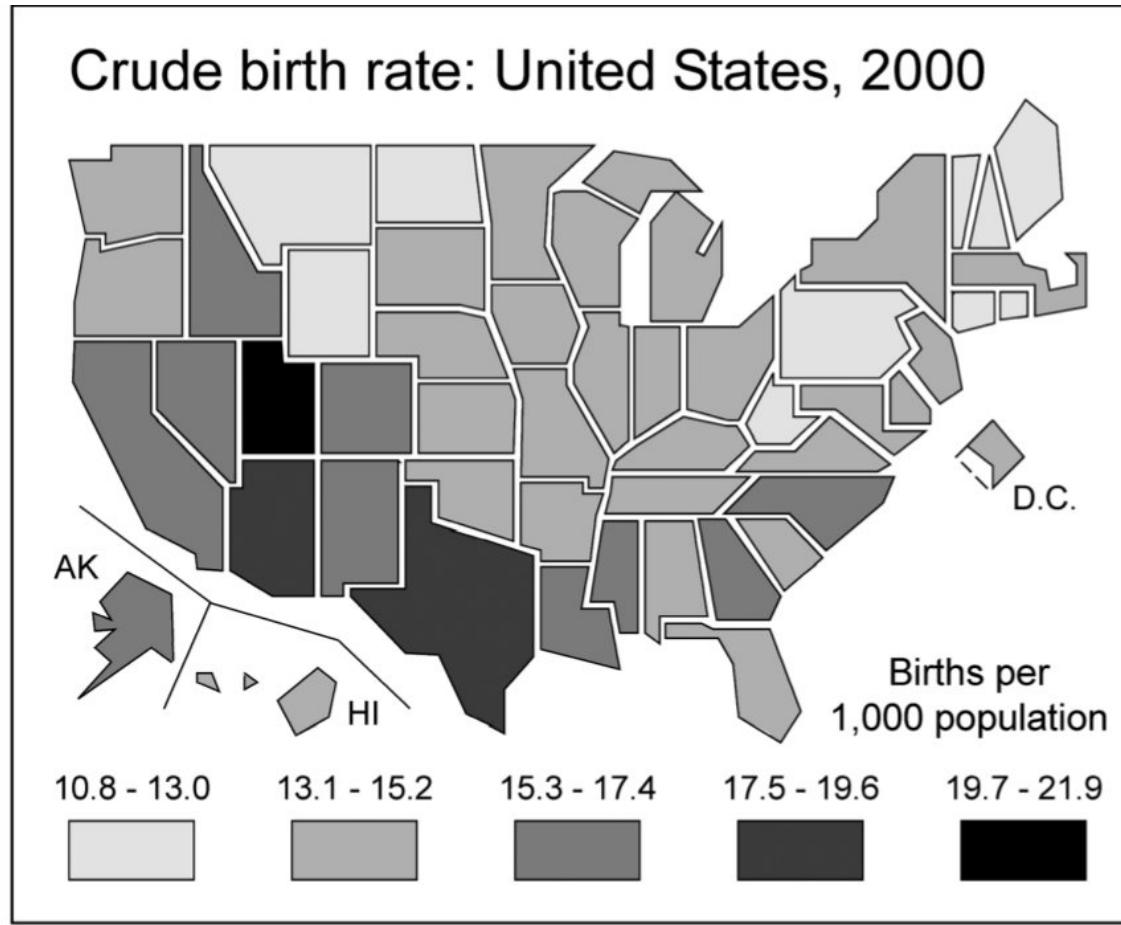


FIG. 2. *Crude birth rates, 2000, by state, based on equal-intervals cut-points and plotted on a visibility base map.*

Crude birth rate: United States, 2000

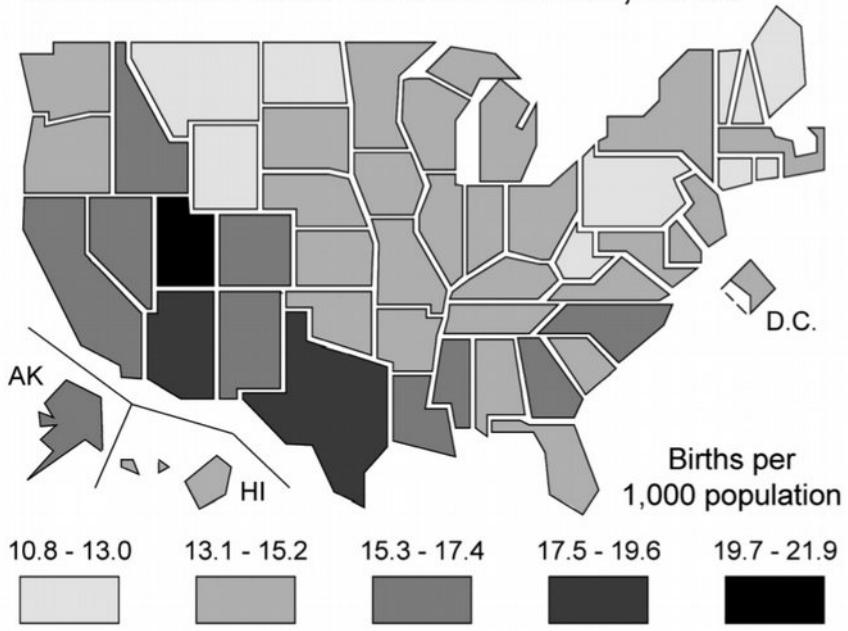


FIG. 2. Crude birth rates, 2000, by state, based on equal-intervals cut-points and plotted on a visibility base map.

Crude birth rate: United States, 2000

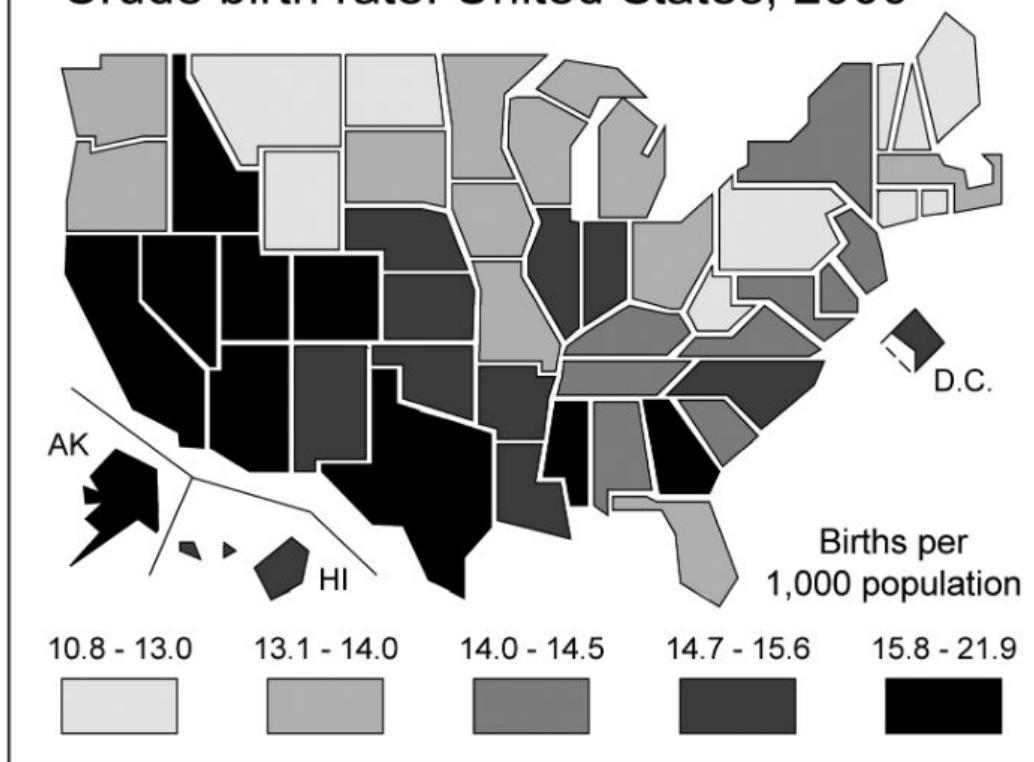


FIG. 3. Crude birth rates, 2000, by state, based on quantile cut-points and plotted on a visibility base map.

Crude birth rate: United States, 2000

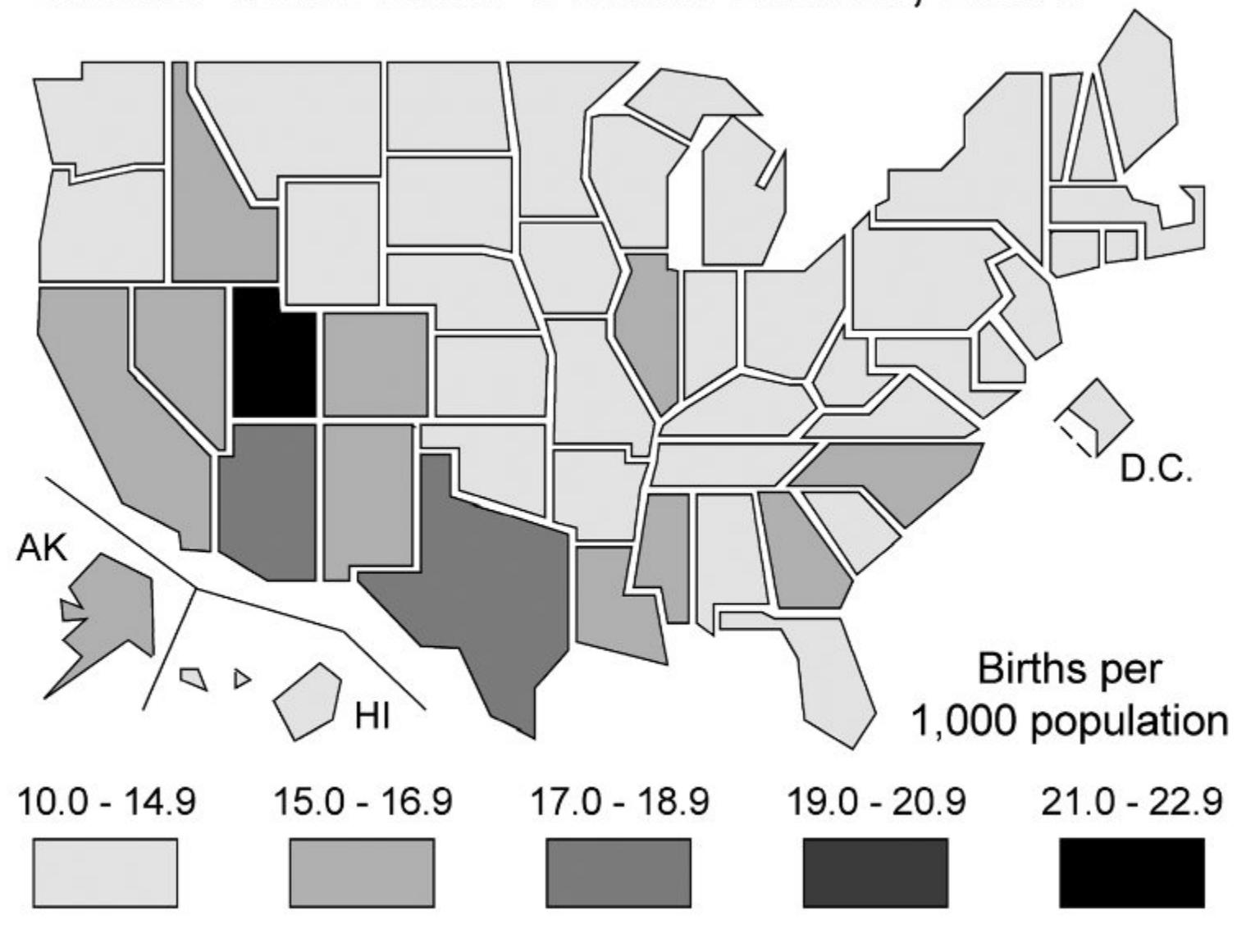


FIG. 5. *Crude birth rates, 2000, by state, categorized to suggest dangerously low rates overall.*

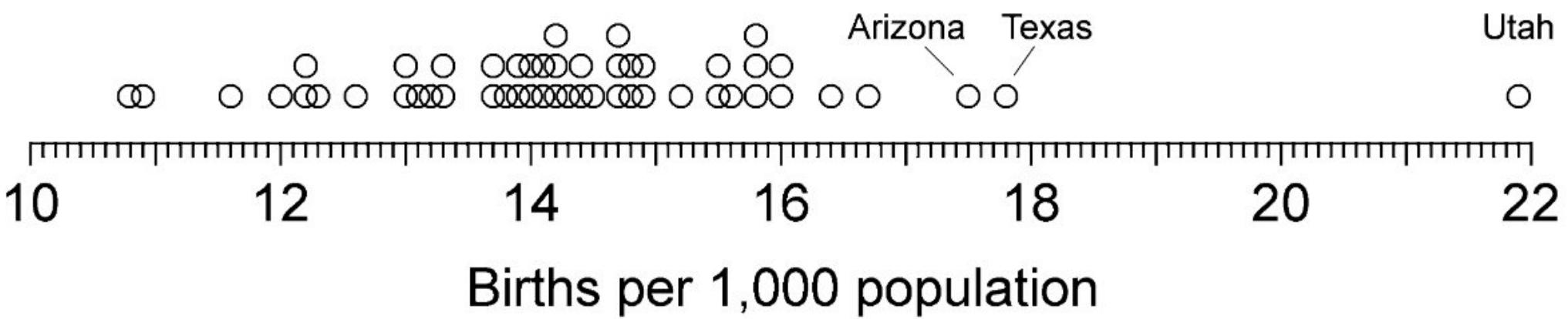


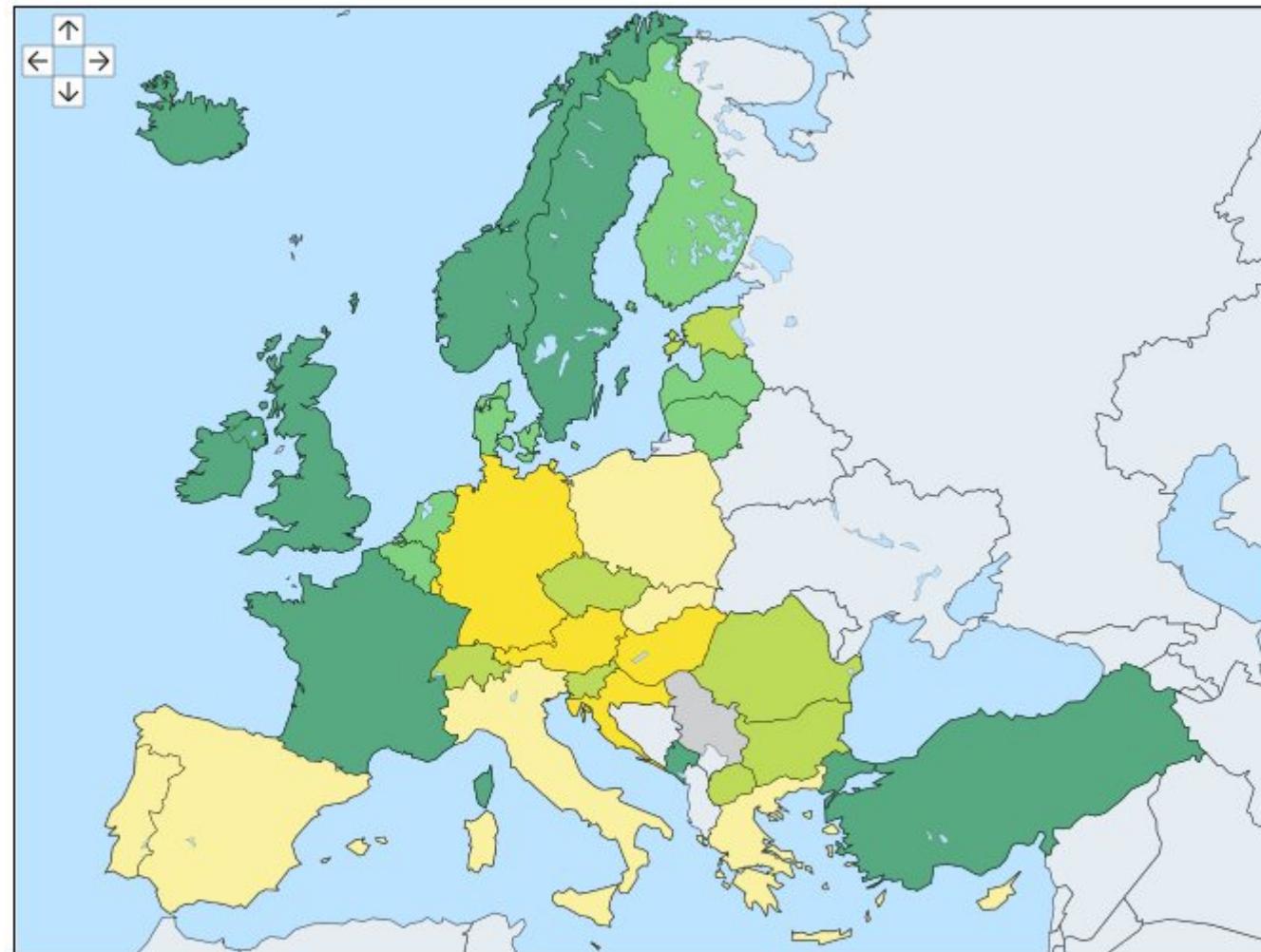
FIG. 4. *Number line describes variation in the data for Figures 2 and 3.*

Elige una escala de colores adecuada.

Total fertility rate

Number of children per woman

The mean number of children that would be born alive to a woman during her lifetime if: ... [more](#)



© EuroGeographics Association for the administrative boundaries

Hide toolbox ▾

Types [Data](#) [Classes](#) [Layers](#)

Map Type [?](#)

- Coloured Map
- Symbol Map by size
- Symbol Map by color

Colour with: black

Comparison [?](#)

- No Comparison
- Compare with geo EU (28 count ▾)
- Compare with time 2014 ▾
- Compare with value

Refresh

Data for 2014

Legend	Cases
	1.23 to 1.37 7
	1.37 to 1.5 7
	1.5 to 1.58 7
	1.58 to 1.74 7
	1.74 to 2.17 9
	Data not available 0



eurostat

Your key to European statistics

European Commission > Eurostat > Regions and cities > Regional Statistics Illustrated

Legal notice | RSS | Cookies | Links | Contact

English



Regional Statistics Illustrated | City Statistics Illustrated | Typologies Illustrated

Statistical domains

Population

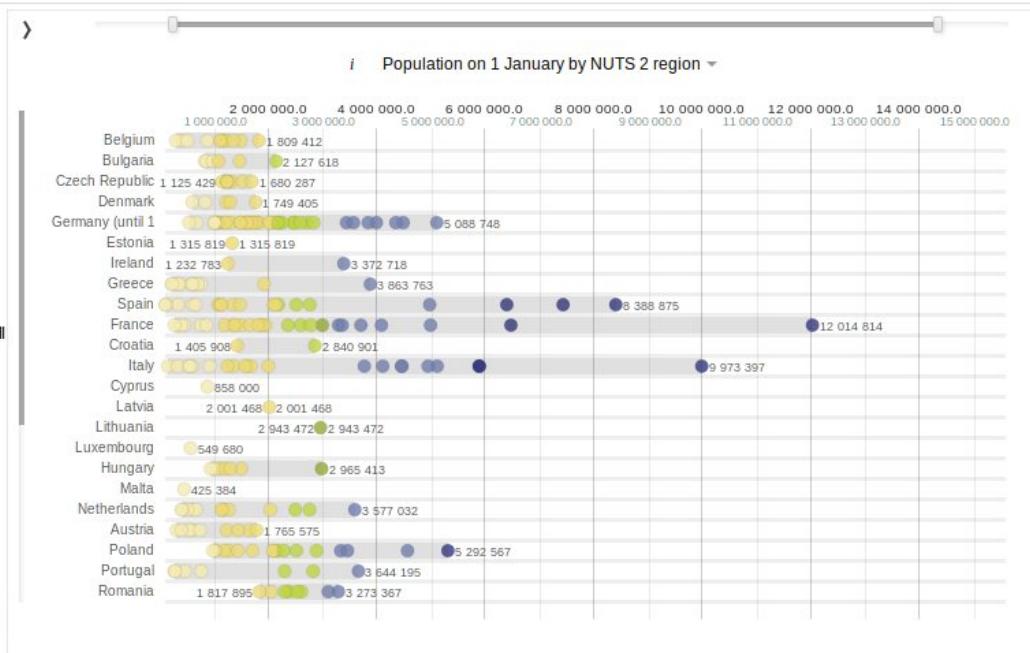
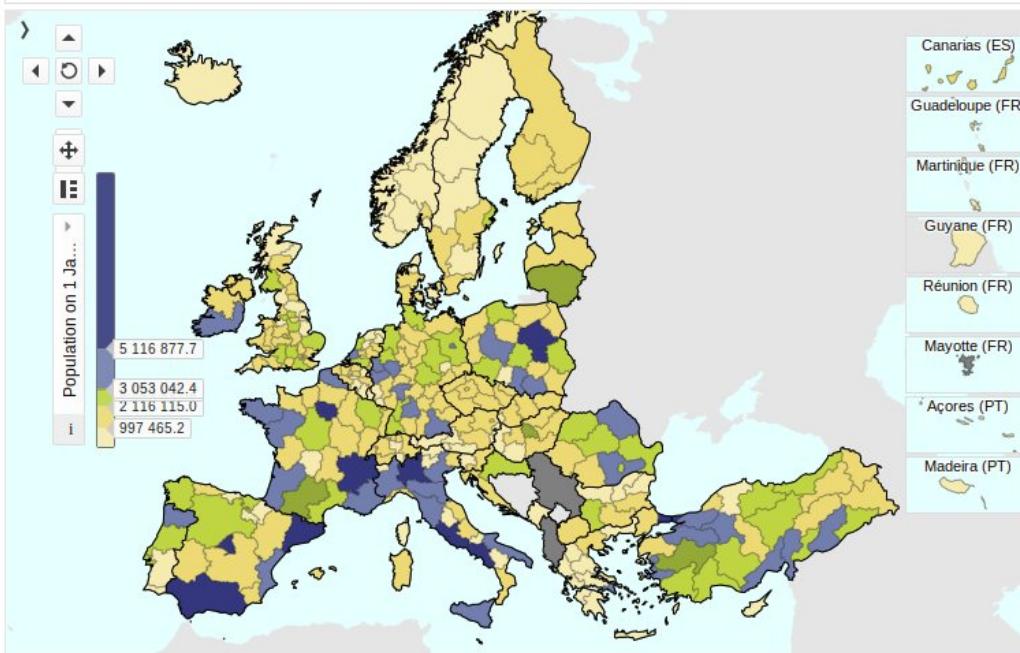
Geographical level

NUTS 1

NUTS 2

NUTS 3

Distribution plot | Scatter plot | Bar chart | Data table



2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

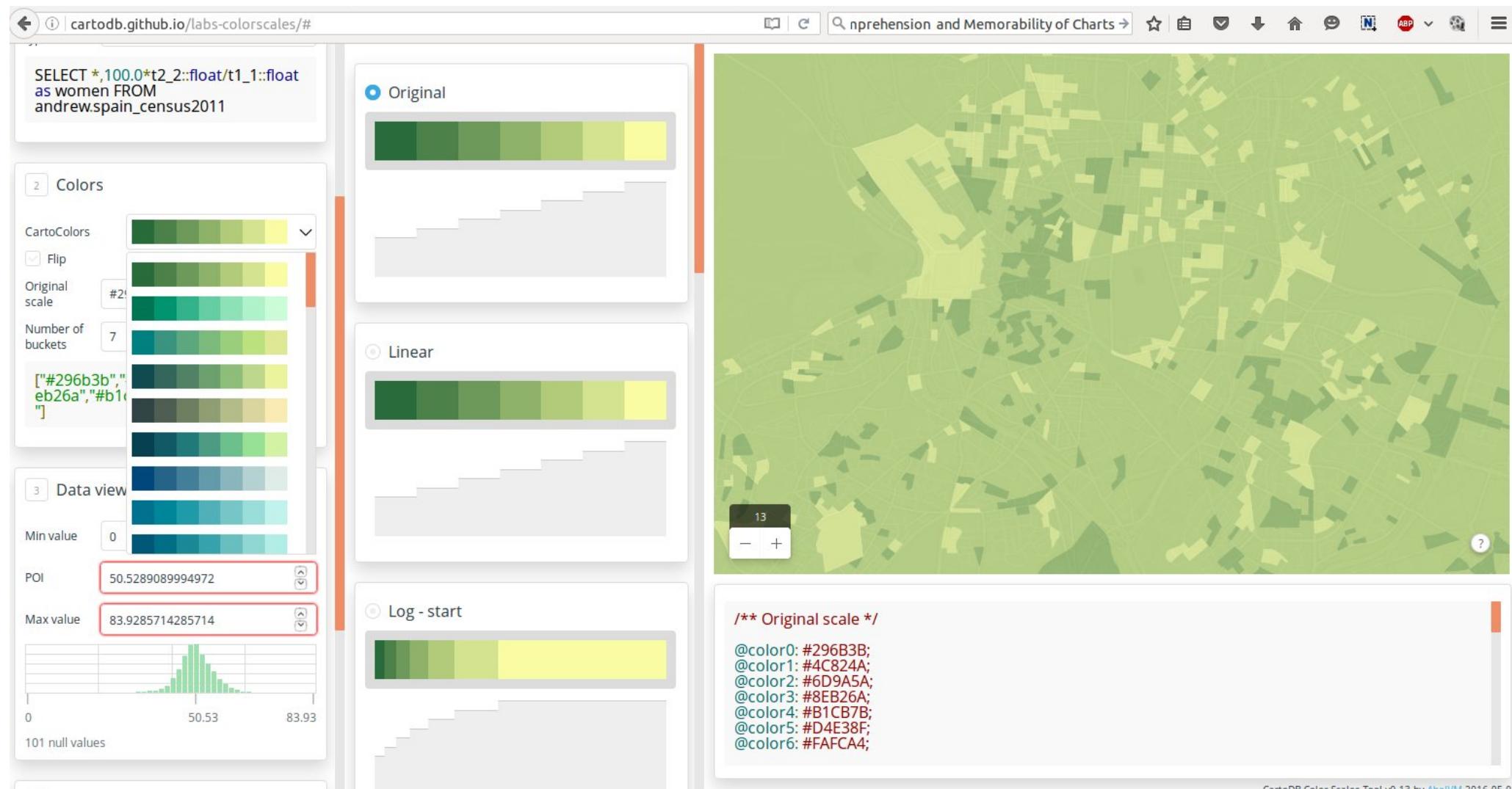
© NComVA

Data sources: Eurostat // Administrative boundaries: ©EuroGeographics ©UN-FAO ©Turkstat // Cartography: Eurostat – GISCO, 07/2013

Eruostat: data and distibution plot. Population.

<http://ec.europa.eu/eurostat/cache/RSI/#?vis=nuts2.population&lang=en>





<http://cartodb.github.io/labs-colorscales/>

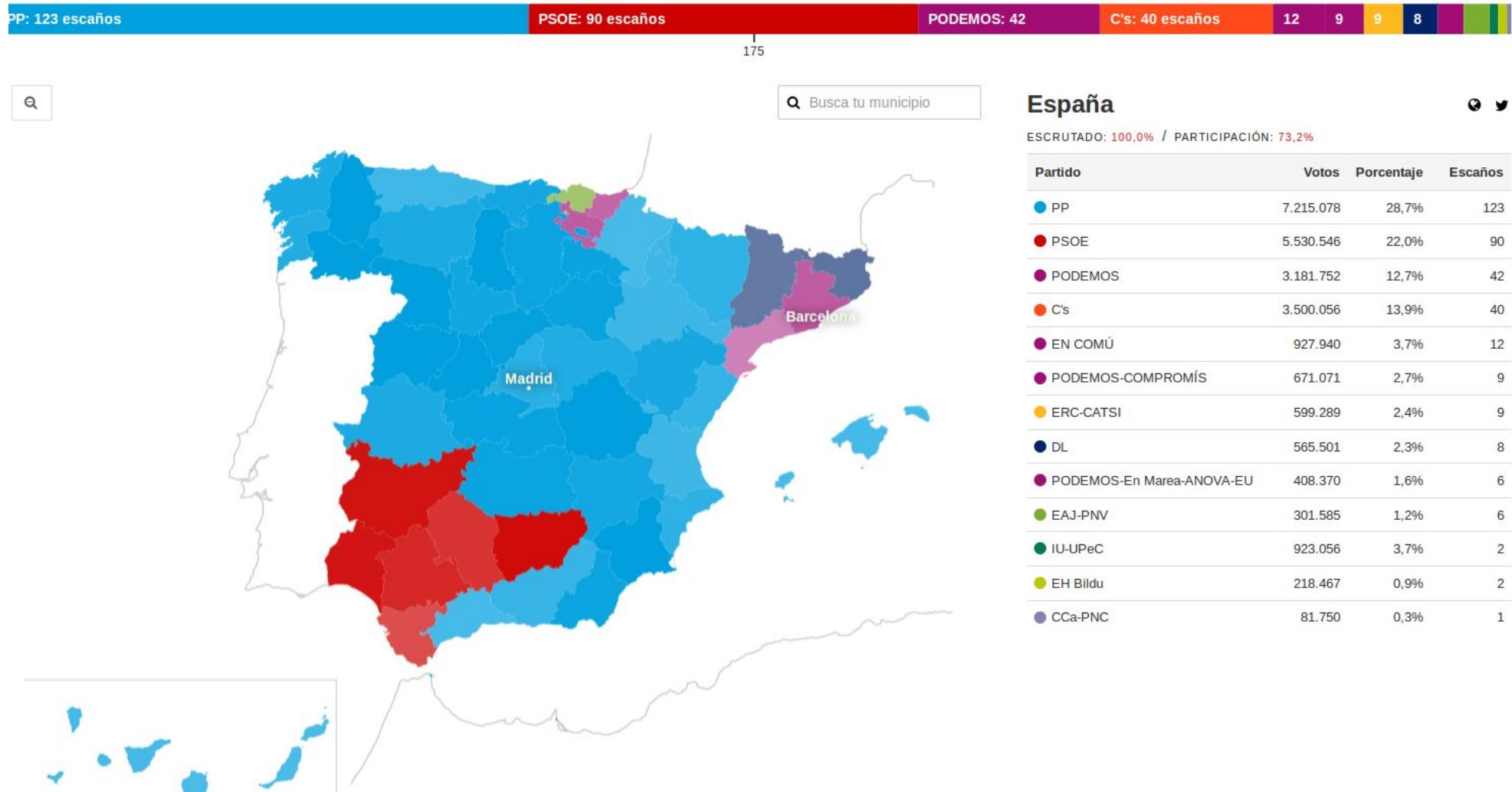
El problema del “winner takes it all” en mapas de elecciones.

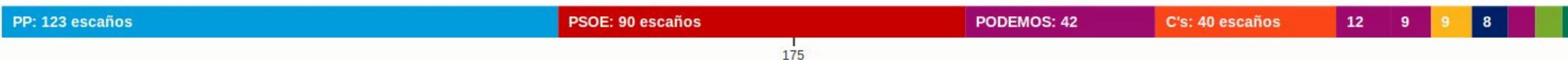
Resultados del Congreso

Consulta todos los resultados del 20D.

Por LUKAS APPELHANS y MARTÍN GONZÁLEZ.

14:30 - 21 DE DICIEMBRE DE 2015.





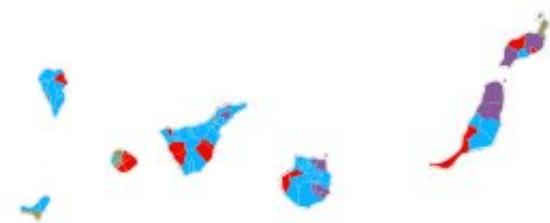
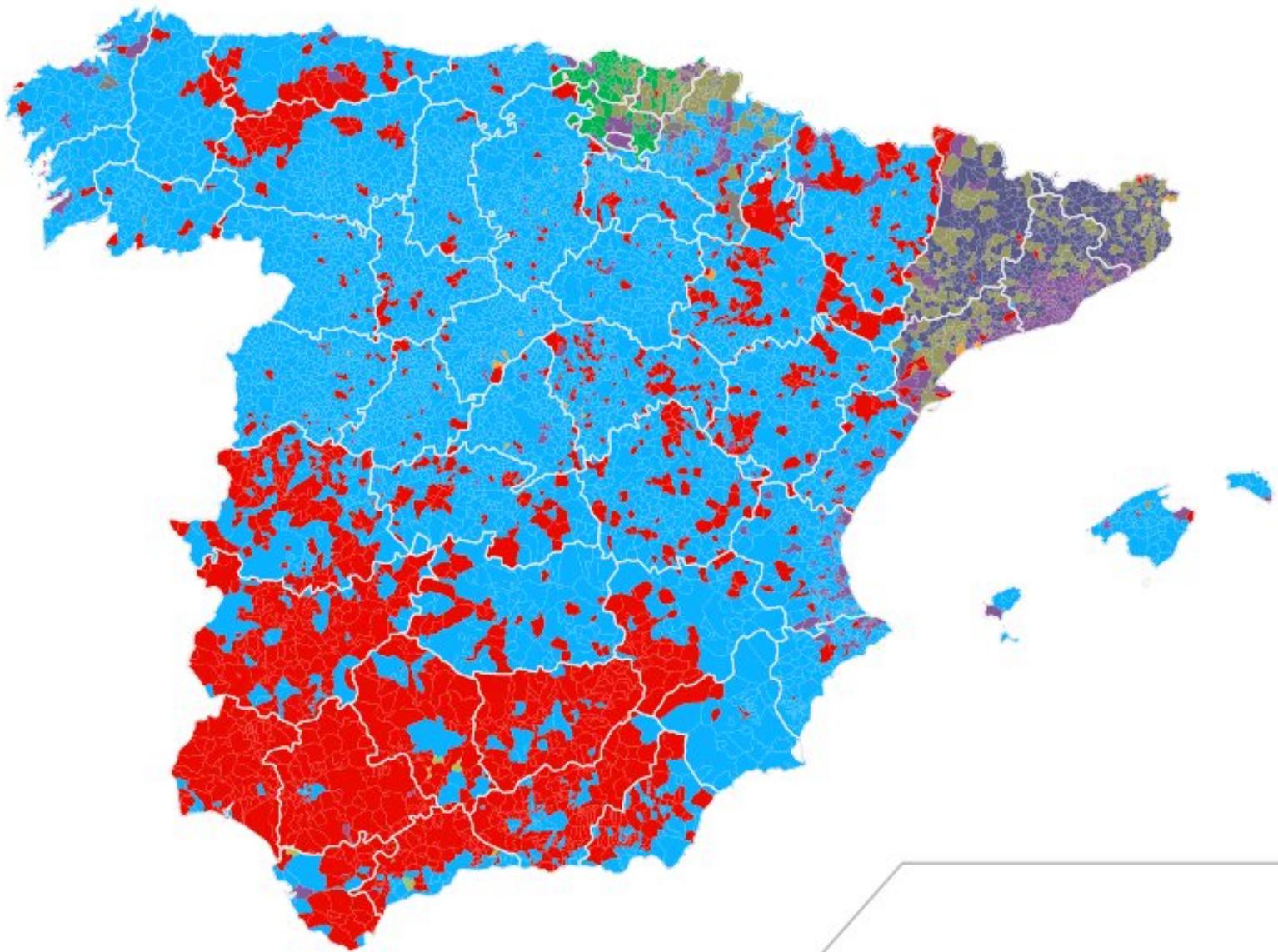
Busca tu municipio

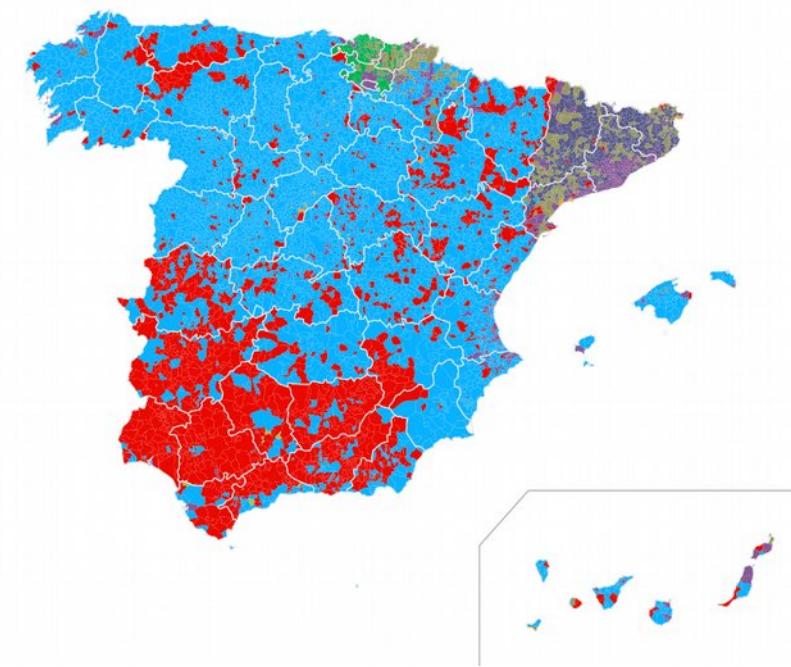
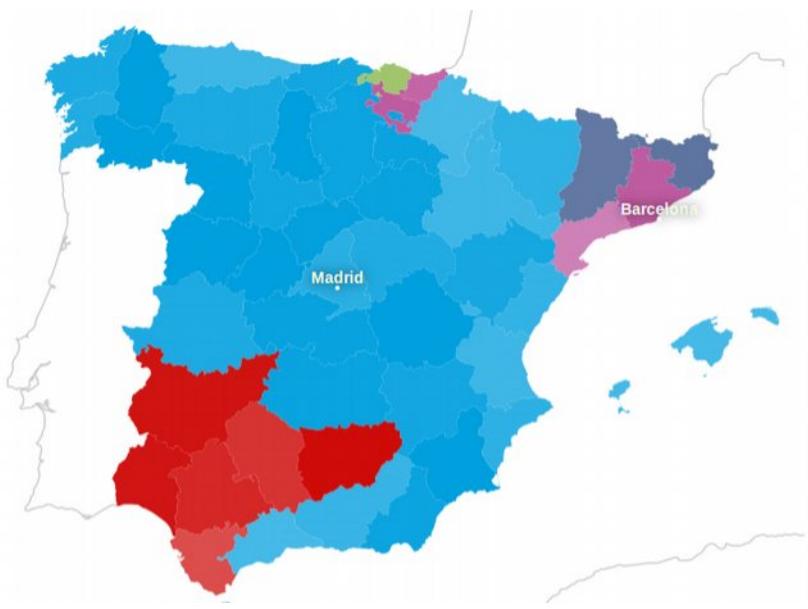


España

ESCRUTADO: 100,0% / PARTICIPACIÓN: 73,2%

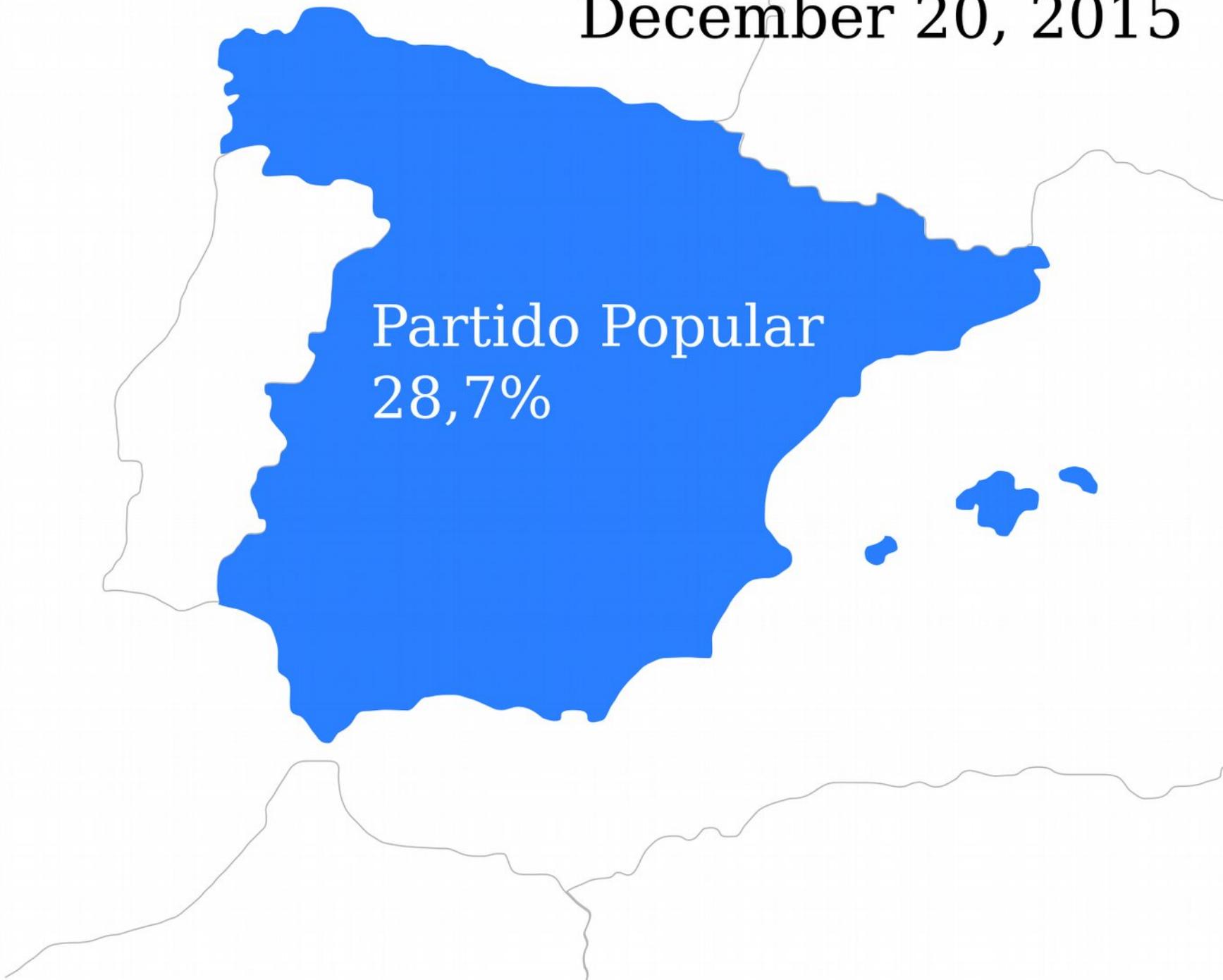
Partido	Votos	Porcentaje	Escaños
PP	7.215.078	28,7%	123
PSOE	5.530.546	22,0%	90
PODEMOS	3.181.752	12,7%	42
C's	3.500.056	13,9%	40
EN COMÚ	927.940	3,7%	11
PODEMOS-COMPROMÍS	671.071	2,7%	9
ERC-CATSI	599.289	2,4%	9
DL	565.501	2,3%	8
PODEMOS-En Marea-ANOVA-EU	408.370	1,6%	6
EAJ-PNV	301.585	1,2%	3
IU-UPeC	923.056	3,7%	3
EH Bildu	218.467	0,9%	2
CCa-PNC	81.750	0,3%	1





Spanish General Elections

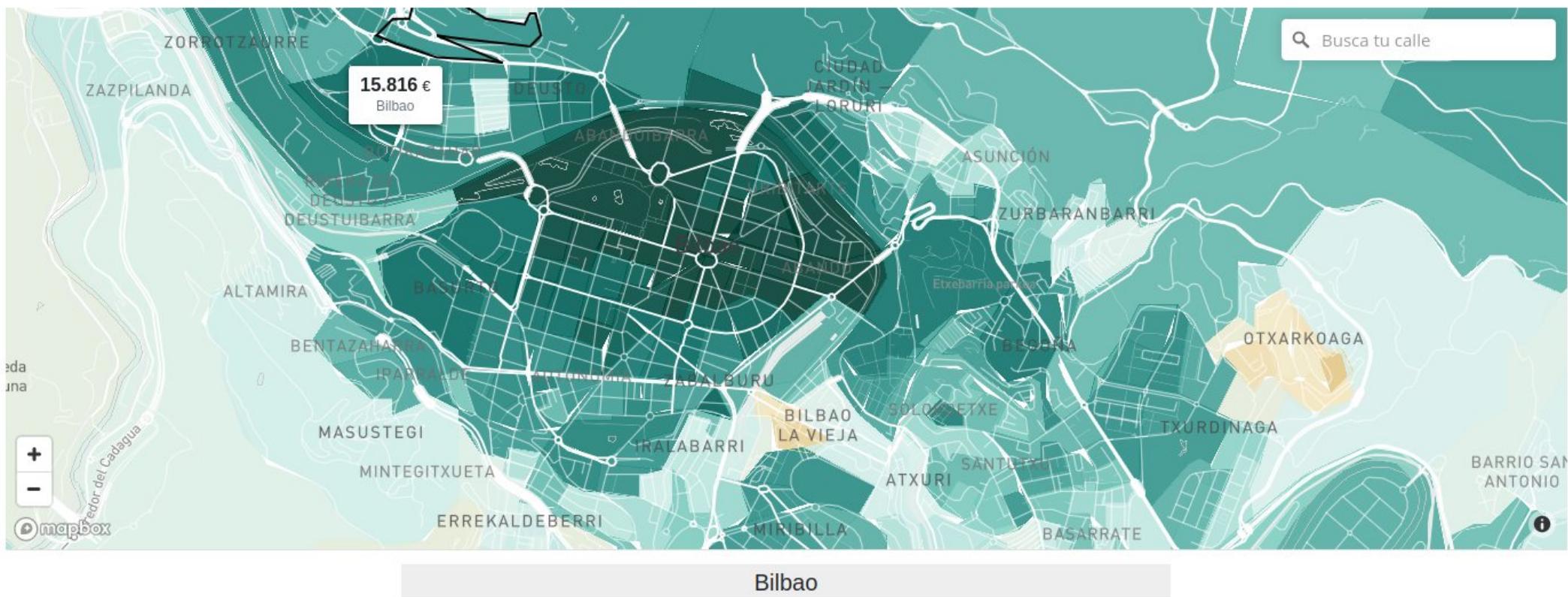
December 20, 2015



Partido Popular
28,7%

Renta por persona (€)

<3000 10.250 >25.000



Esta sección pertenece al **10% más rico de España** y al **25% más rico de su CCAA**.

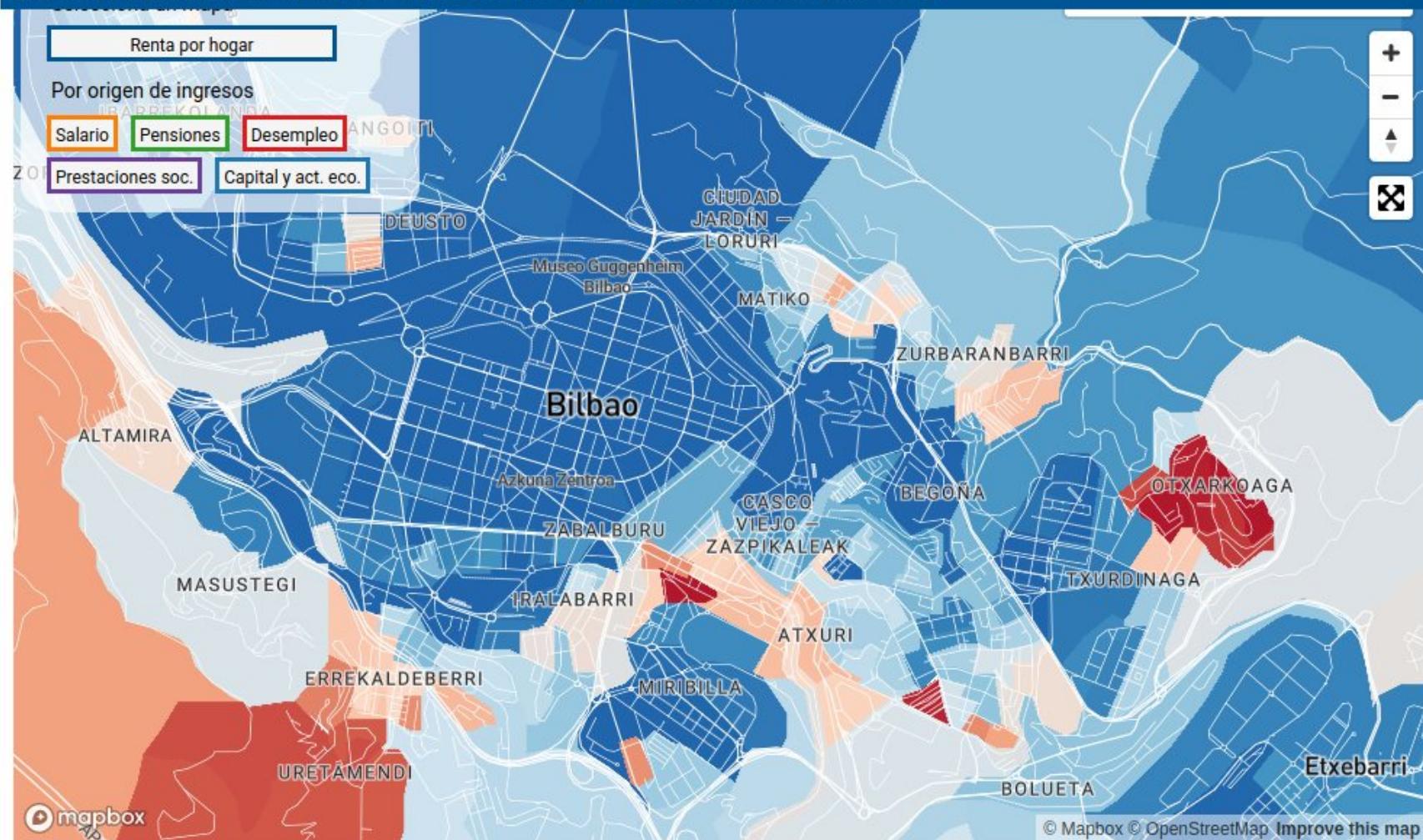


eldiario.es



Hola, numeroteca

MAPA | ¿De qué viven tus vecinos? Los datos de renta por fuente de ingresos, calle a calle



Fuente: INE - Estadística Experimental

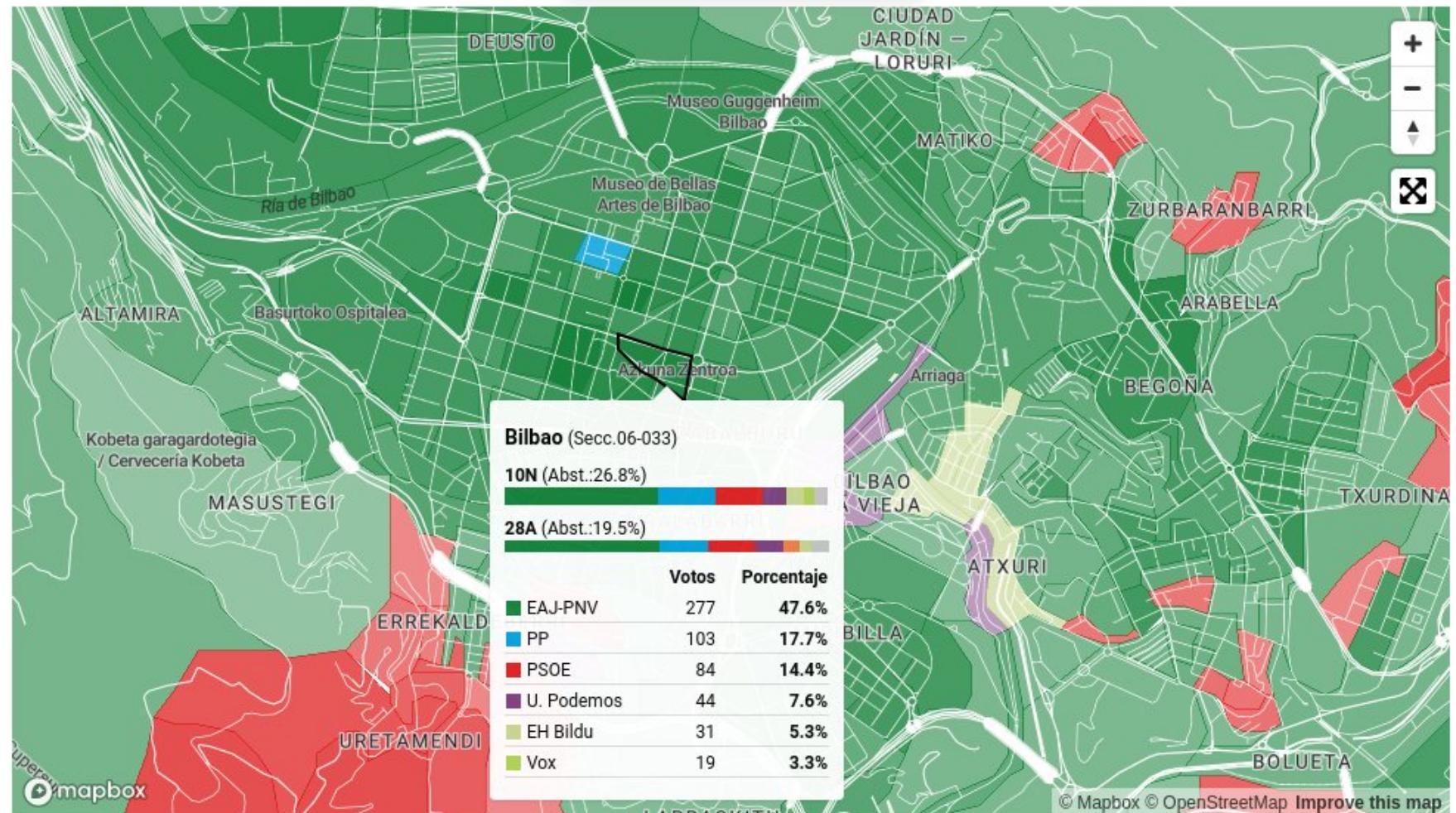
https://www.eldiario.es/economia/MAPA-dinero-vecinos-ingresos-calle_0_955405289.html

MAPA | ¿Qué votaron tus vecinos el 10N? Los resultados de las elecciones generales, calle a calle

Desliza para ver más

Se muestra el color del partido más votado en las elecciones del 10N

Bilbao, Vizcaya, España



Fuente: Ministerio de Interior

https://www.eldiario.es/politica/votaron-resultados-elecciones-generales-calle_0_962404599.html

MAPA | ¿Qué votaron tus vecinos el 10N? Los resultados de las elecciones generales, calle a calle

Desliza para ver más

Se muestra el color del partido más votado en las elecciones del 10N

Bilbao, Vizcaya, España



MAPA | ¿Qué votaron tus vecinos el 10N? Los resultados de las elecciones generales, calle a calle

Raúl Sánchez / Héctor Figueroa / Andrea Pardo / Fernando Barrio García / Pablo J. Álvarez

11/11/2019 - 19:49h

**¿Quién ganó las elecciones?**

Cuál es el partido más votado en cada calle

Segundos en la carrera

Quién quedó en segundo lugar en cada vecindario

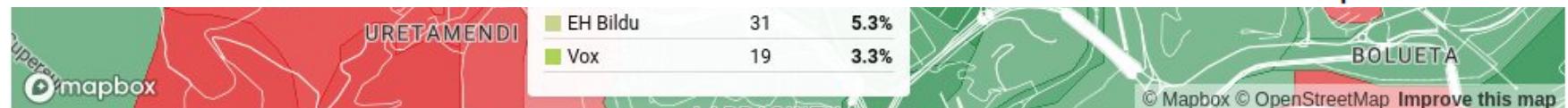
Los que cambiaron de partido

Solo los que cambiaron de ganador frente al 28A

¿Cuál fue el ganador del 28A?

Cuál es el partido más votado en abril

Izq
Punt
el vo
>

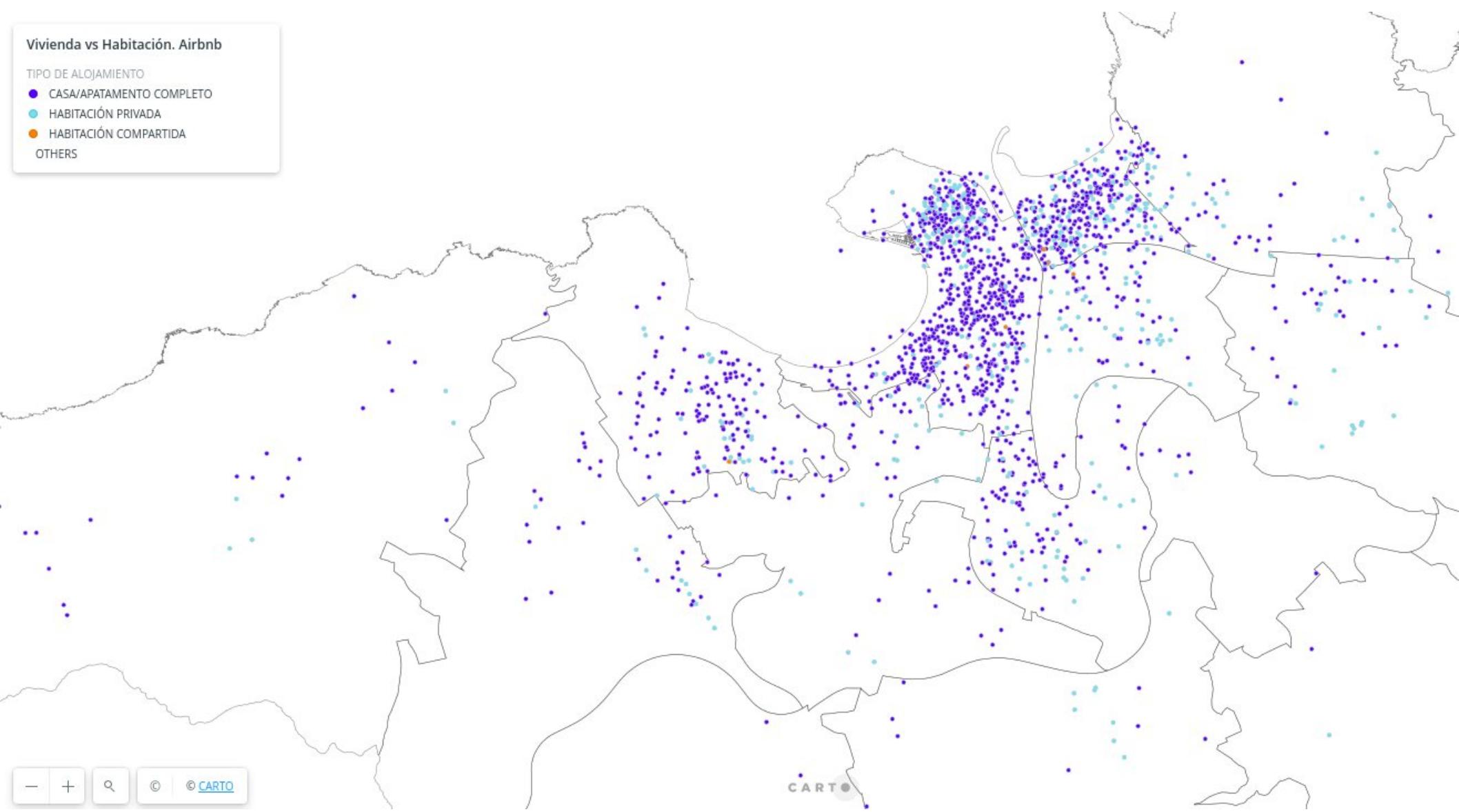


Fuente: Ministerio de Interior

Vivienda vs Habitación. Airbnb

TIPO DE ALOJAMIENTO

- CASA/APARTAMENTO COMPLETO
- HABITACIÓN PRIVADA
- HABITACIÓN COMPARTIDA
- OTHERS

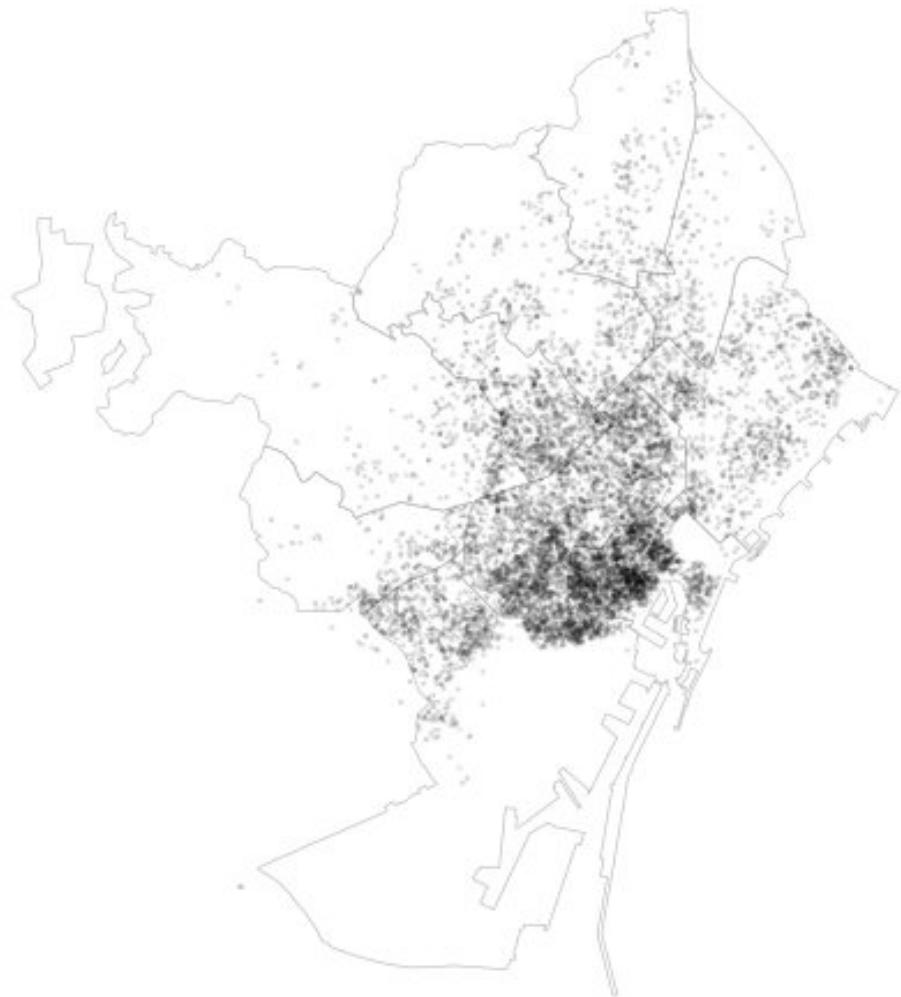


<https://lab.montera34.com/airbnb.v1.0/donostia>

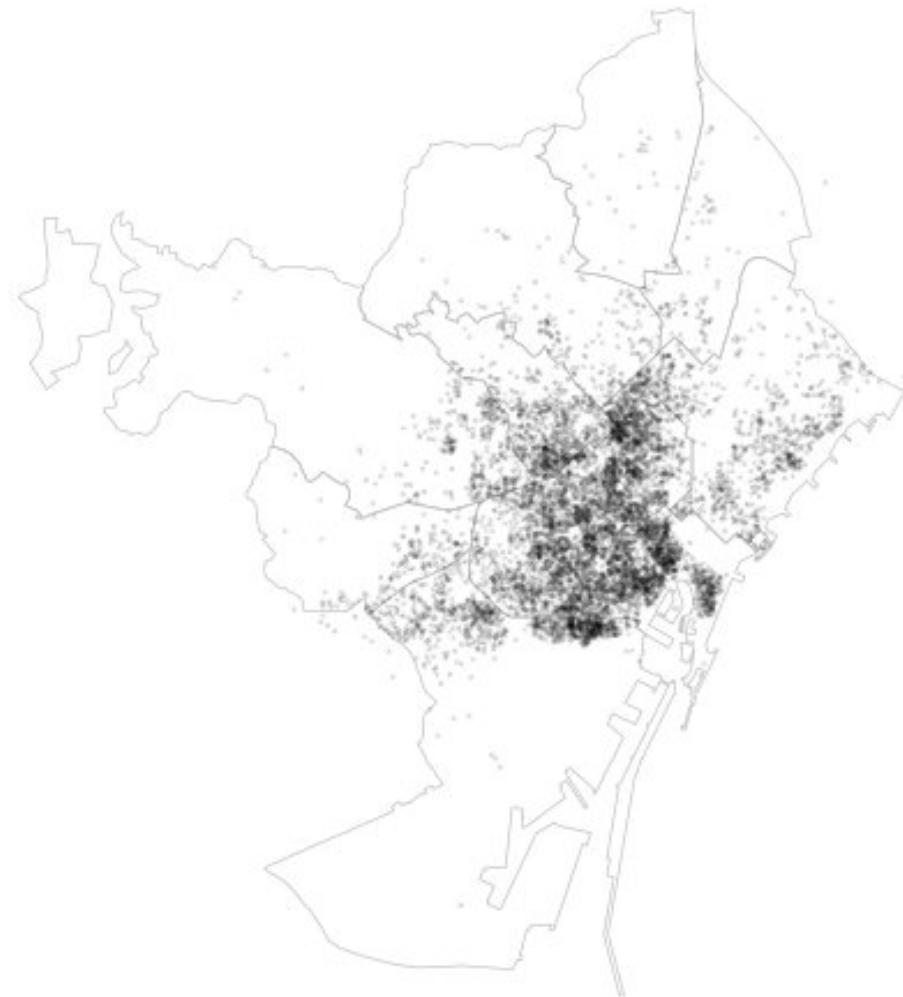
Anuncios de Airbnb según tipo en Barcelona. Marzo 2019

17.807 anuncios: 8.767 viviendas, 8.847 habitaciones y 193 habitaciones compartidas.

Habitación

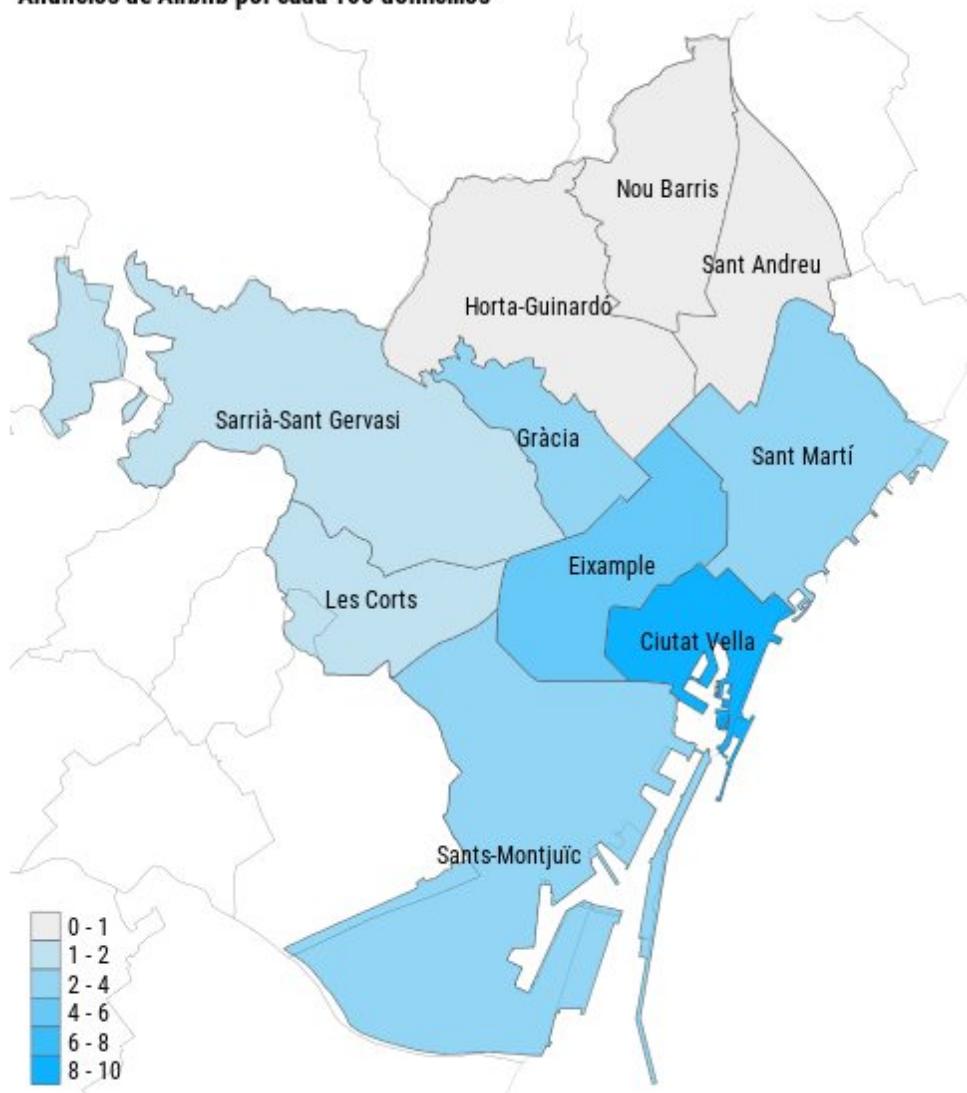


Vivienda

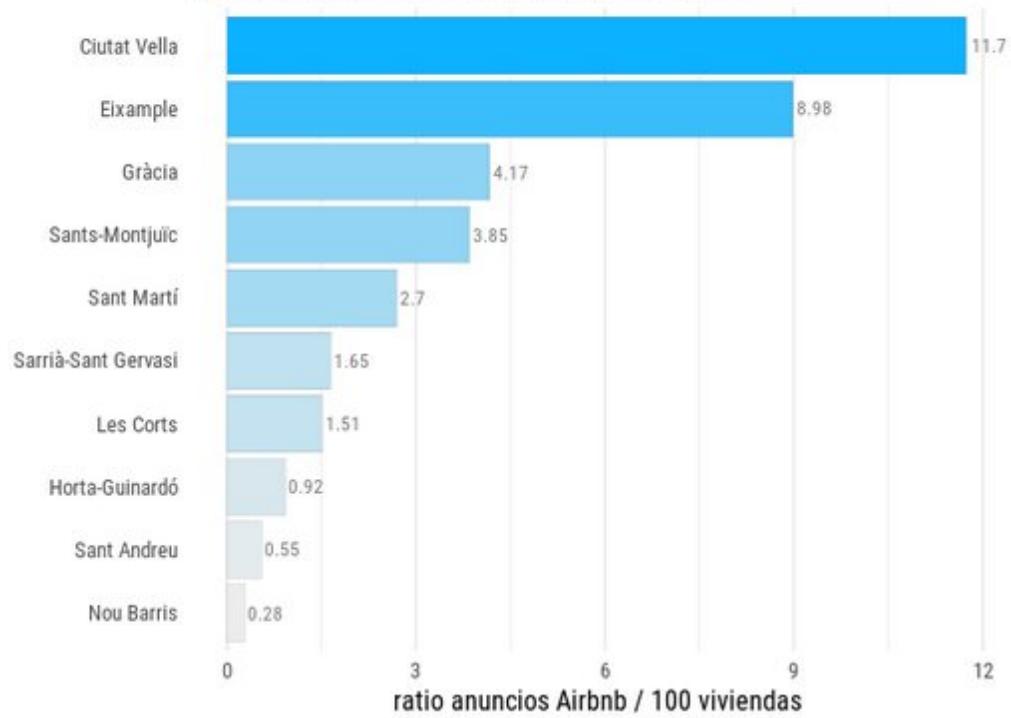


Datos: InsideAirbnb. Gráfico: lab.montera34.com/airbnb

Anuncios de Airbnb por cada 100 domicilios



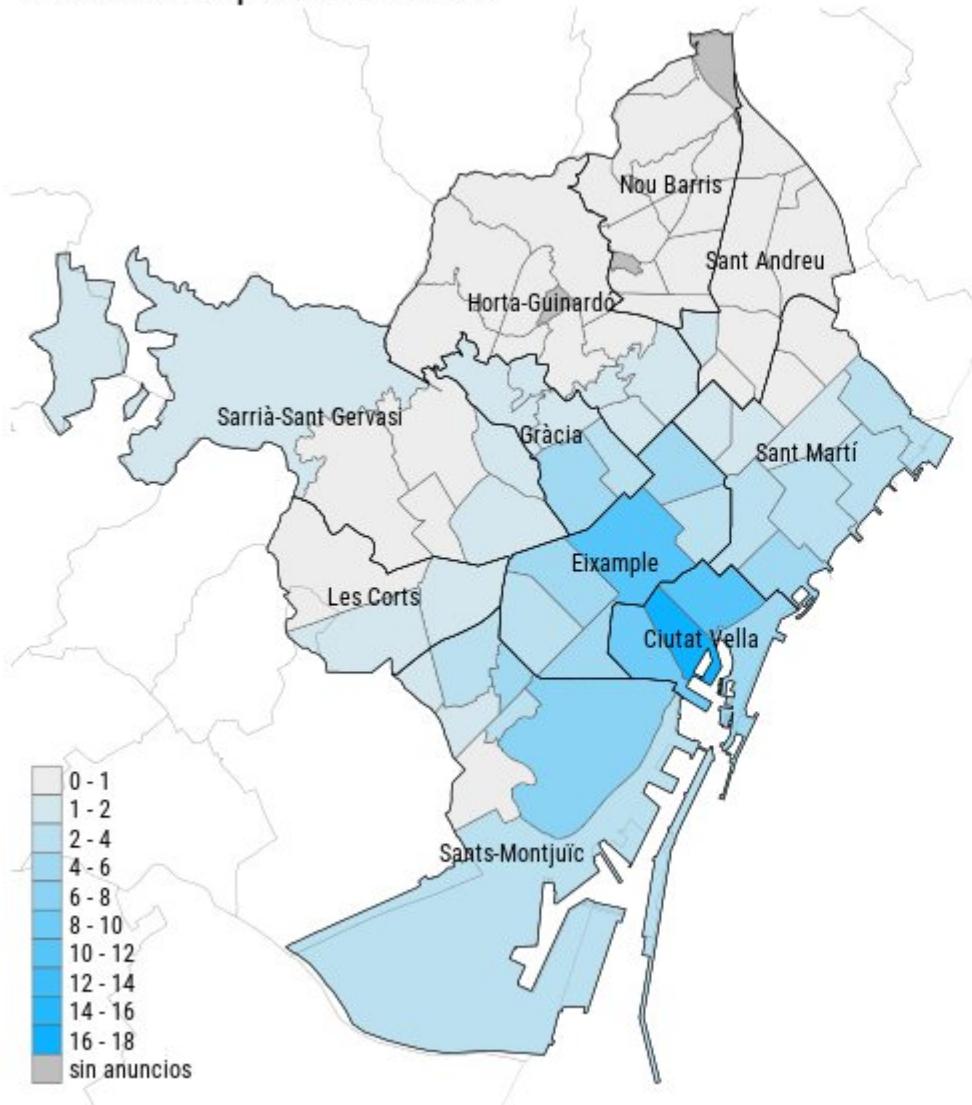
Presencia de Airbnb en distritos. Marzo 2019. Barcelona
Ratio de plazas de Airbnb por cada 100 habitantes



Datos: InsideAirbnb. Gráfico: lab.montera34.com/airbnb

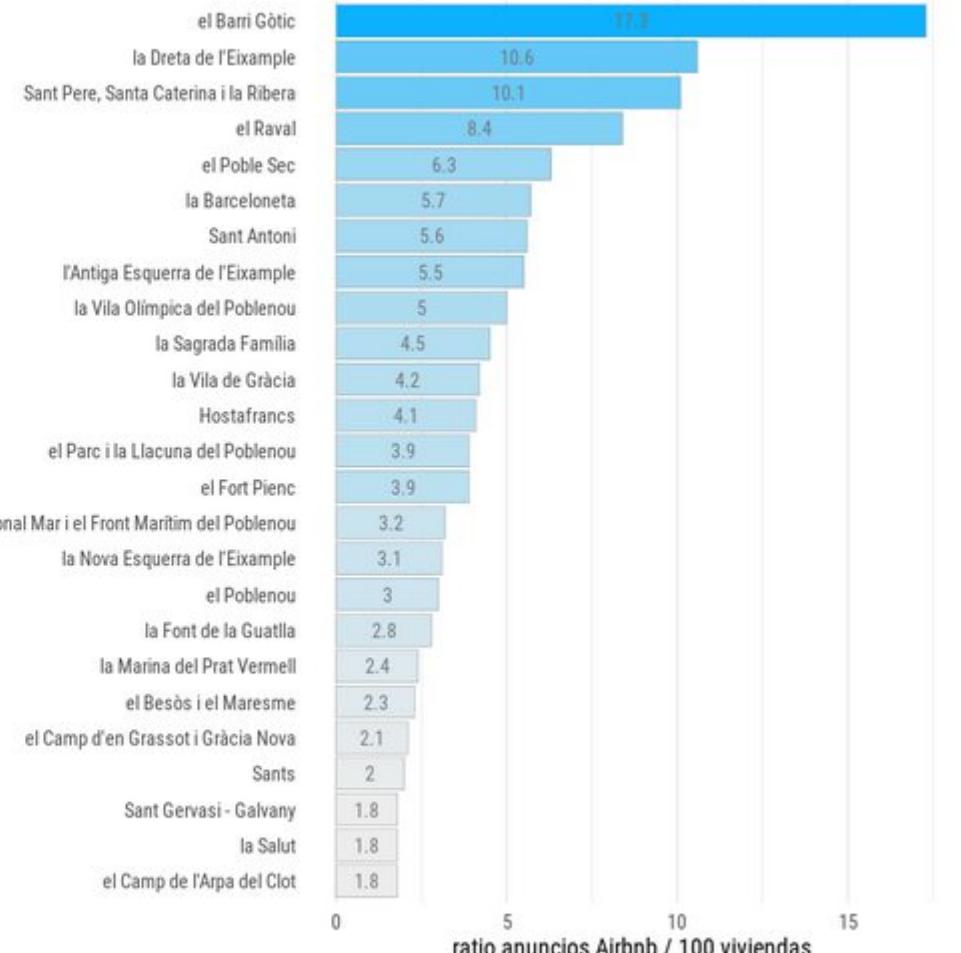
ANUNCIOS POR CADA 100 VIVIENDAS POR DISTRITO

Anuncios de Airbnb por cada 100 domicilios



Presencia de Airbnb en barrios. Top 25. Marzo 2019. Barcelona

Ratio de anuncios de Airbnb por cada 100 viviendas



Datos: InsideAirbnb. Gráfico: lab.montera34.com/airbnb

Burbujas

Kadın Cinayetleri

Arama sonuçları:

Yasemin Doğan, 30
28/12/2015 Fail: Kocası
Merkez, Tokat Bahane: Bilinmiyor

Habba Yeşim Horoz, 20
26/12/2015 Fail: Saldırıgan
Gaziantep Bahane: Bilinmiyor

Melike Yılmaz, 36
25/12/2015 Fail: Kocası
Bafra, Samsun Bahane: Kadının
bosanma isteği

Gulgirma Milyazeva
23/12/2015 Fail: Tanıdığı bir
Zeytinburnu, erkek
İstanbul Bahane: Kadının
karar ve tercihlerine
ilişkin, Kadının sık
sevdiği değiştirmesi

Nuray Berber, 43
22/12/2015 Fail: Eski kocası
Merkez, Bahane: Kadının
Trabzon karar ve tercihlerine
ilişkin, Kadının geç
saatlere kadar
gezmesi

Gizem Şen, 24
19/12/2015 Fail: Eski kocası

Harita Grafik

Grafik

Hakkımızda

Türkiye'de 2010 - 2015 arasında
1414 kadın öldürdü.

> Tarih

> Yes

> sim

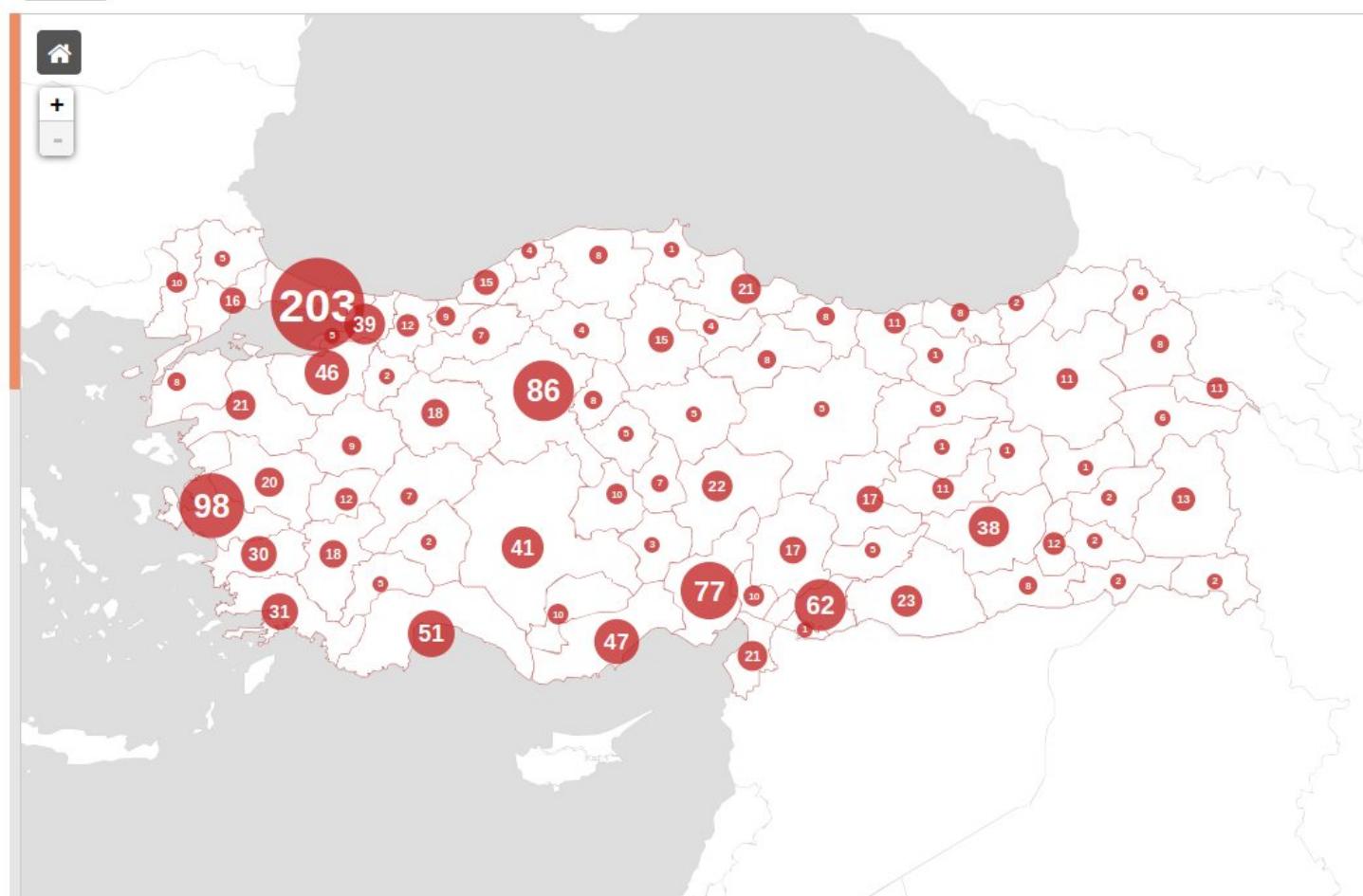
> Fail

> Bahane

› Şiddet / Boşanma / Başvuru

> Sonuç

Temizle



O	B	J
E	C	T
I	V	E

tarafından desteklenmiştir.

Femicide map in Turkey

<http://kadincinayetleri.org/>

TOTAL DE PESSOAS, SEGUNDO A POLÍCIA

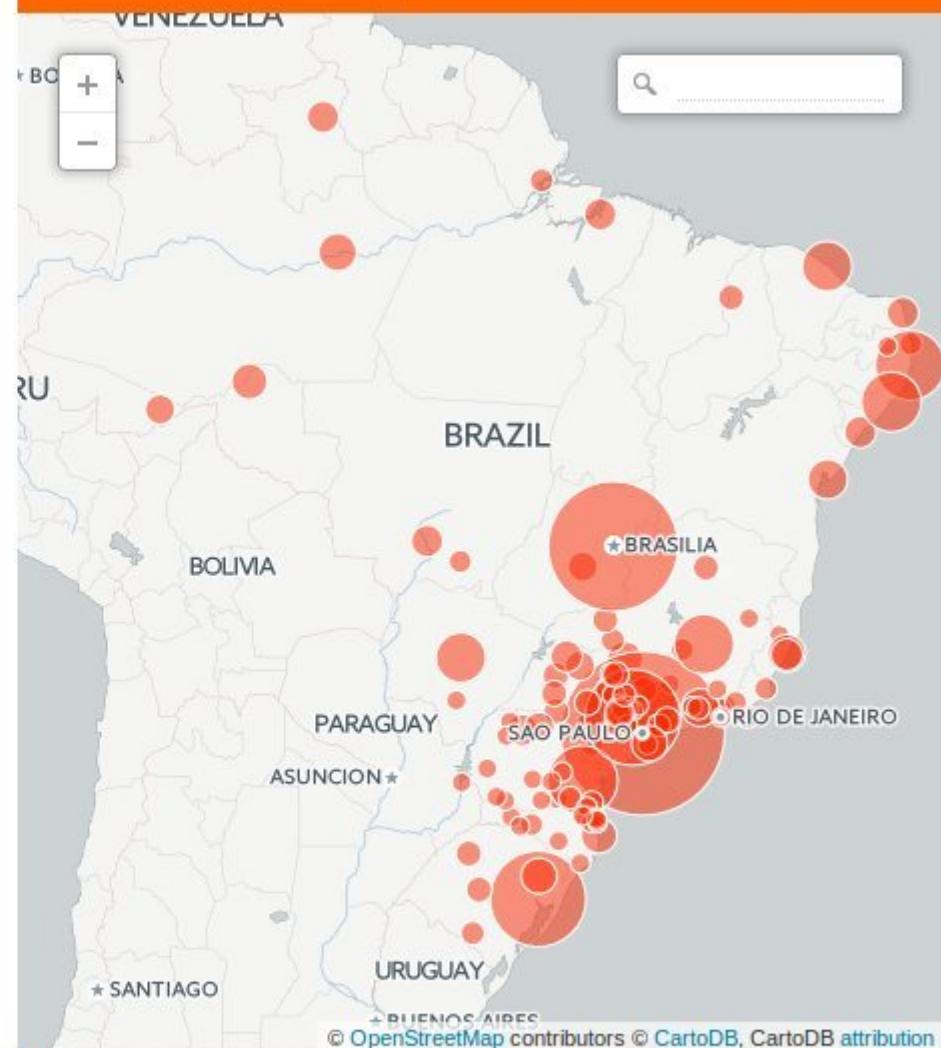


ESTIMATIVA TOTAL

318 MIL

SOMA DAS ESTIMATIVAS DIVULGADAS; HÁ CIDADES SEM ESTIMATIVA DIVULGADA

TOTAL DE PESSOAS, SEGUNDO O ORGANIZADOR



ESTIMATIVA TOTAL

1,3 MILHÃO

SOMA DAS ESTIMATIVAS DIVULGADAS; HÁ CIDADES SEM ESTIMATIVA DIVULGADA

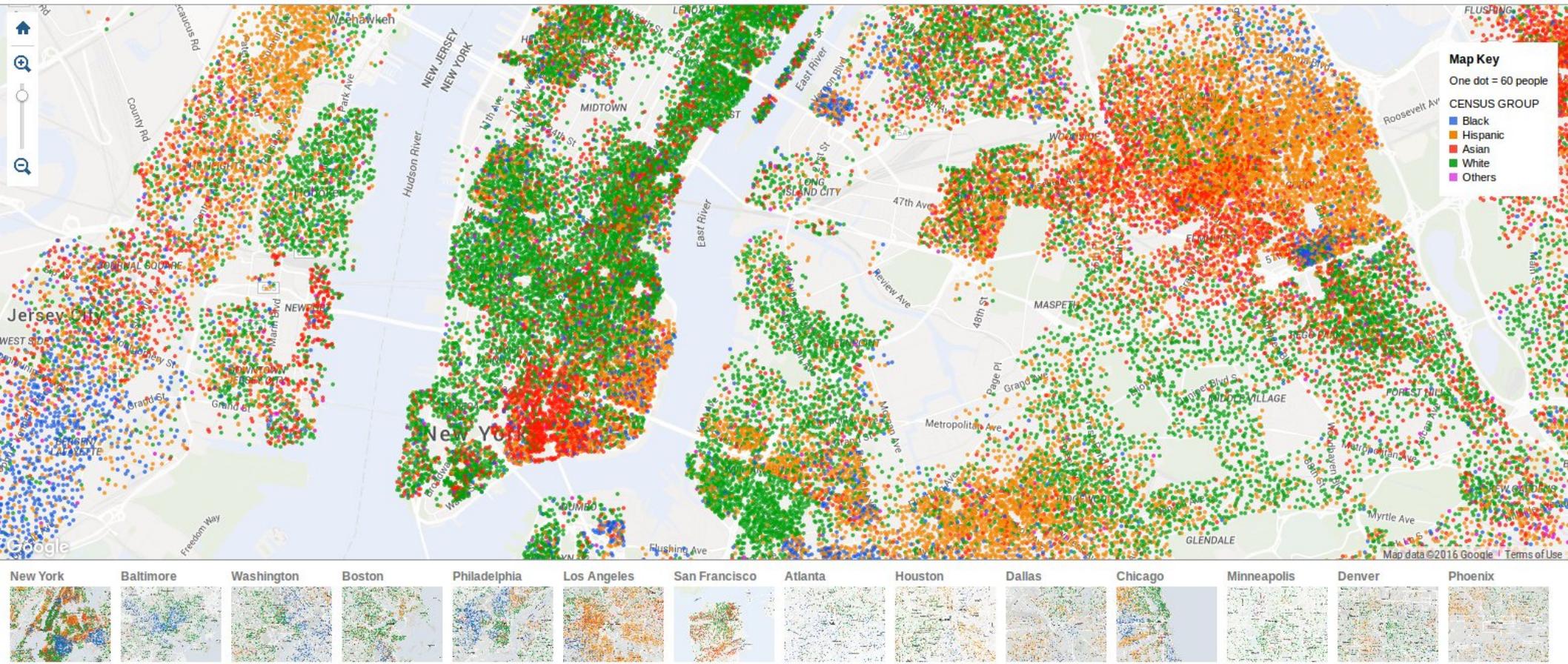
1 punto = 60 personas

The New York Times
Published: July 8, 2015



Mapping Segregation

New government rules will require all cities and towns receiving federal housing funds to assess patterns of segregation.

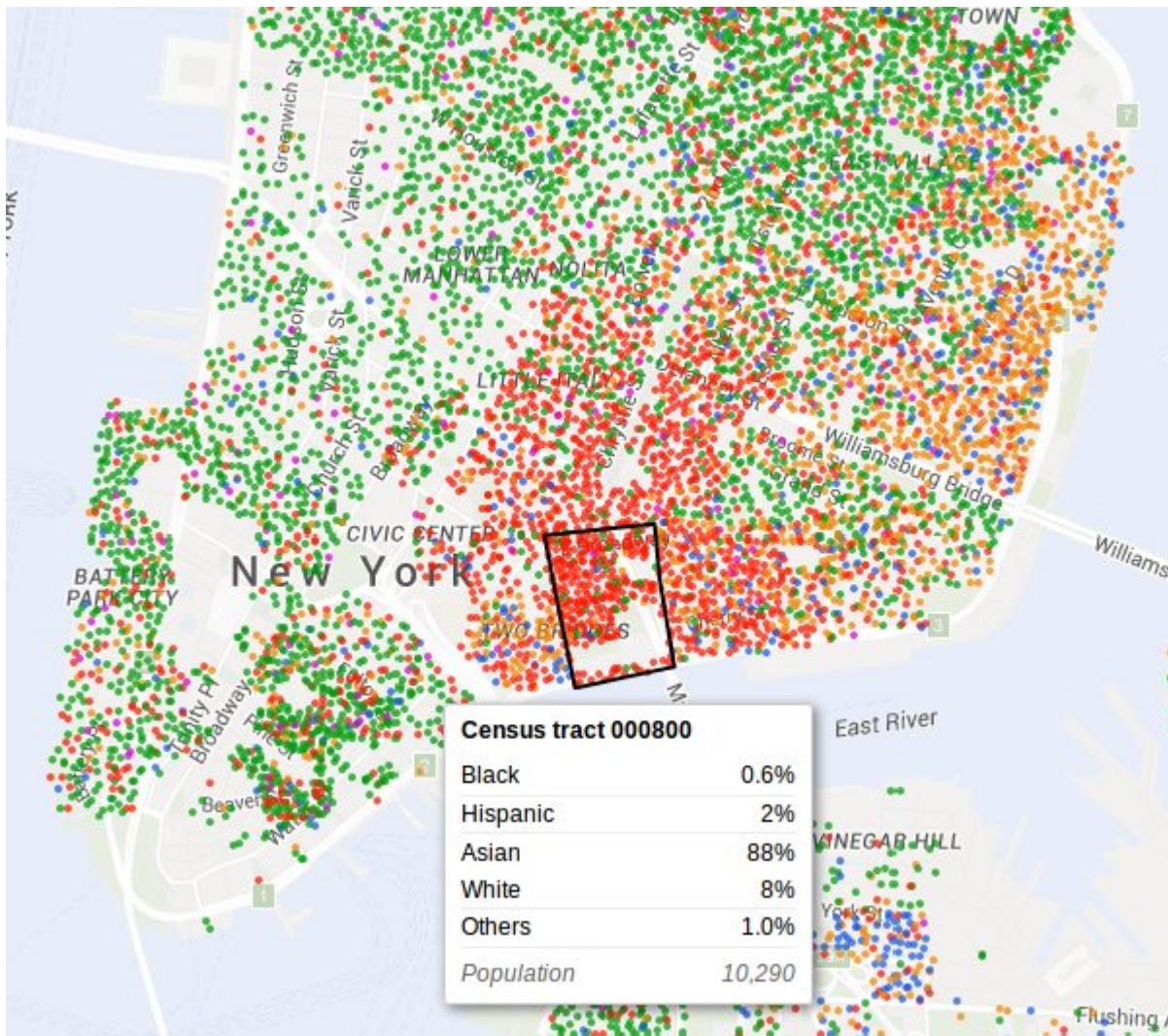


Correction: In an earlier version of this map, the popup table misstated the share of each census group living in a census tract. For example, Manhattan tract 15200 is 56% white, not 54%.

By MATTHEW BLOCH, AMANDA COX and TOM GIRATIKANON
Sources: [2010 U.S. Census](#), [socialexplorer.com](#), Google Maps

Posición aleatoria de puntos en cada sección censal
mentir para entender

<http://www.nytimes.com/interactive/2015/07/08/us/census-race-map.html>



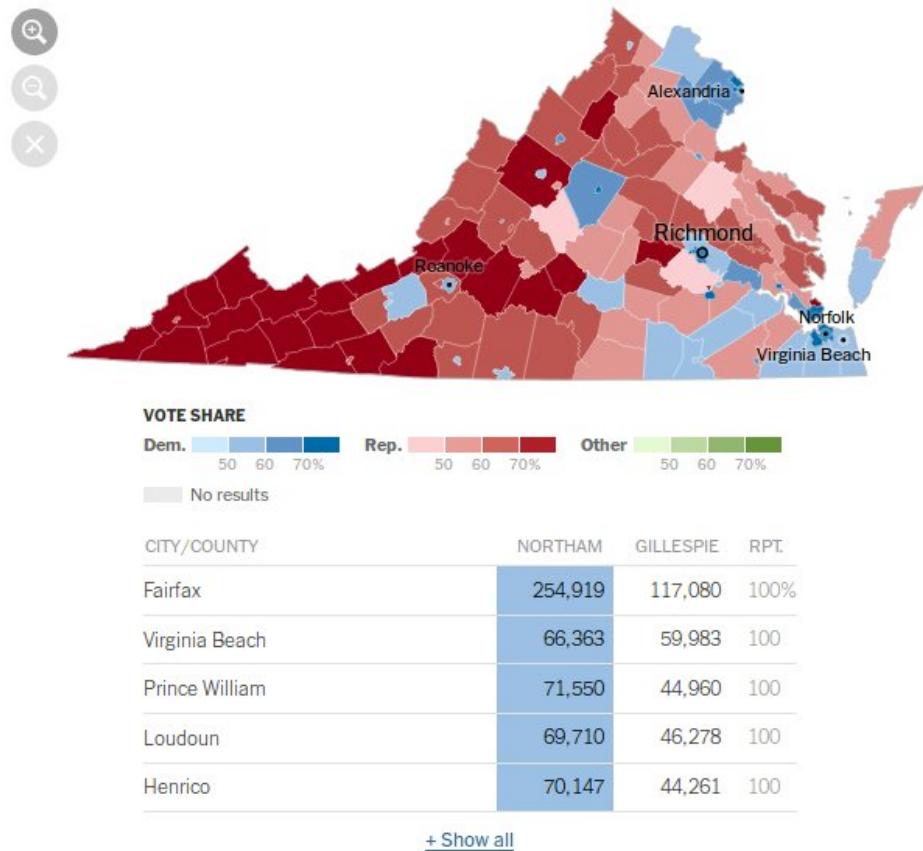
Virginia Election Results: Northam Defeats Gillespie in Governor Race

By MATTHEW BLOCH, NATE COHN, JOSH KATZ, JASMINE LEE and KEVIN QUEALY NOV. 8, 2017, 4:54 PM ET

CANDIDATE	PARTY	VOTES	PCT.	
✓ Ralph Northam	Democrat	1,405,041	53.9%	
Ed Gillespie	Republican	1,173,326	45.0	
Clifford Hyra	Libertarian	30,241	1.2	

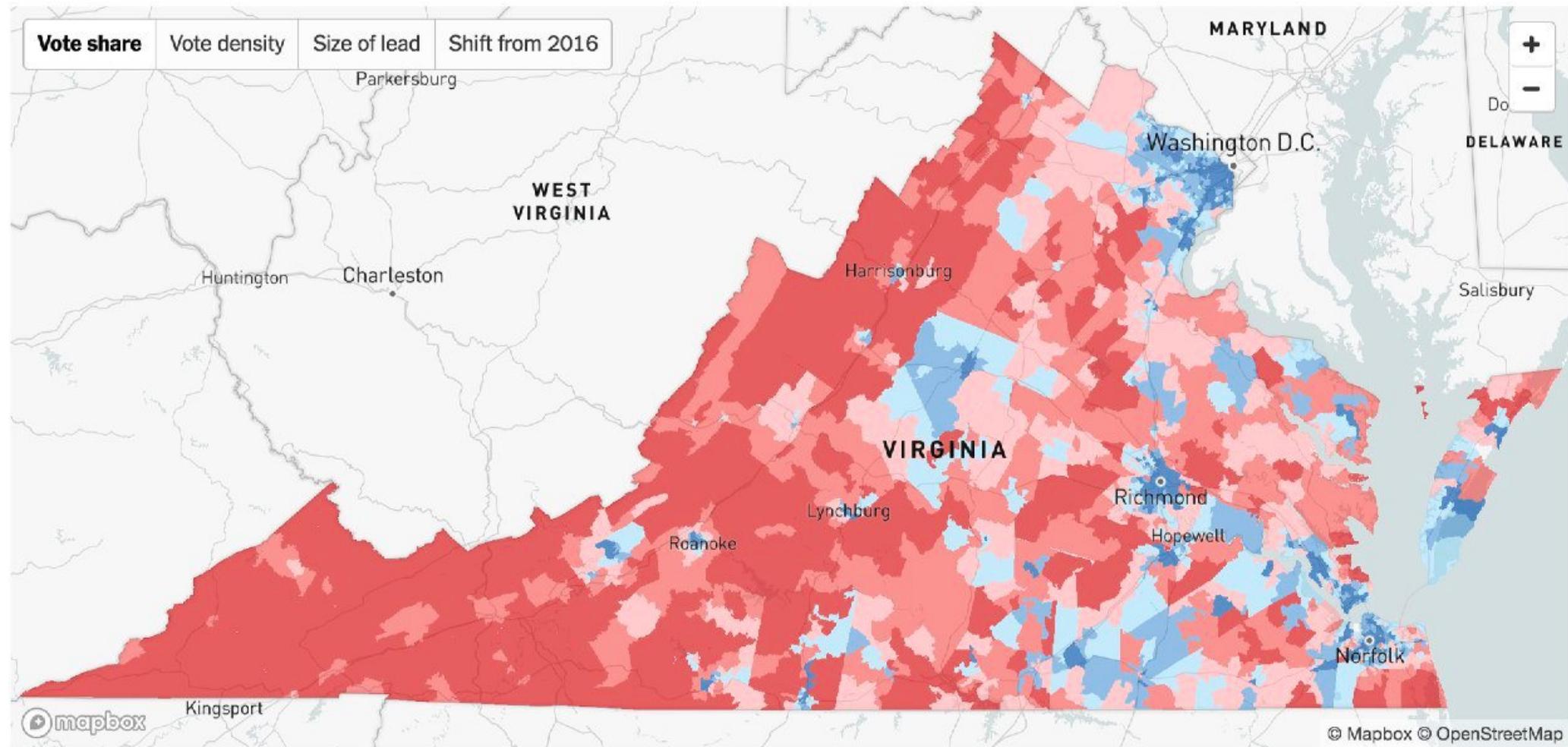
100% reporting (2,566 of 2,566 precincts)

Lt. Gov. Ralph Northam, a Democrat, [won a decisive victory](#) in the race for governor of Virginia, defeating his Republican rival, Ed Gillespie, on Tuesday. Mr. Northam was propelled by liberal and moderate voters who were eager to send a message to President Trump in a state that rejected him in 2016 and where he is deeply unpopular.



Results by Precinct

Dem. Rep. No results
60 70% 60 70%

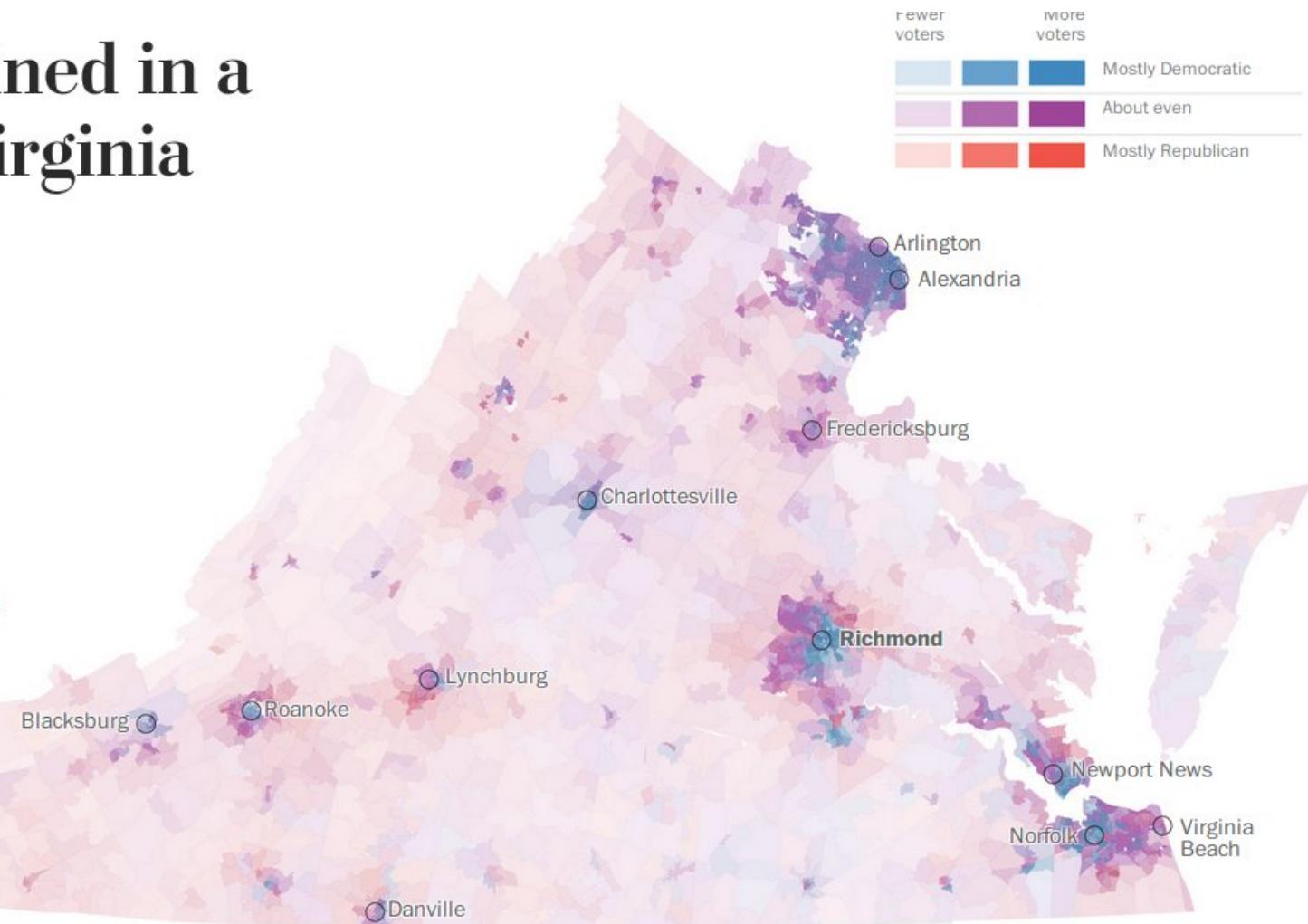


How Northam gained in a more polarized Virginia

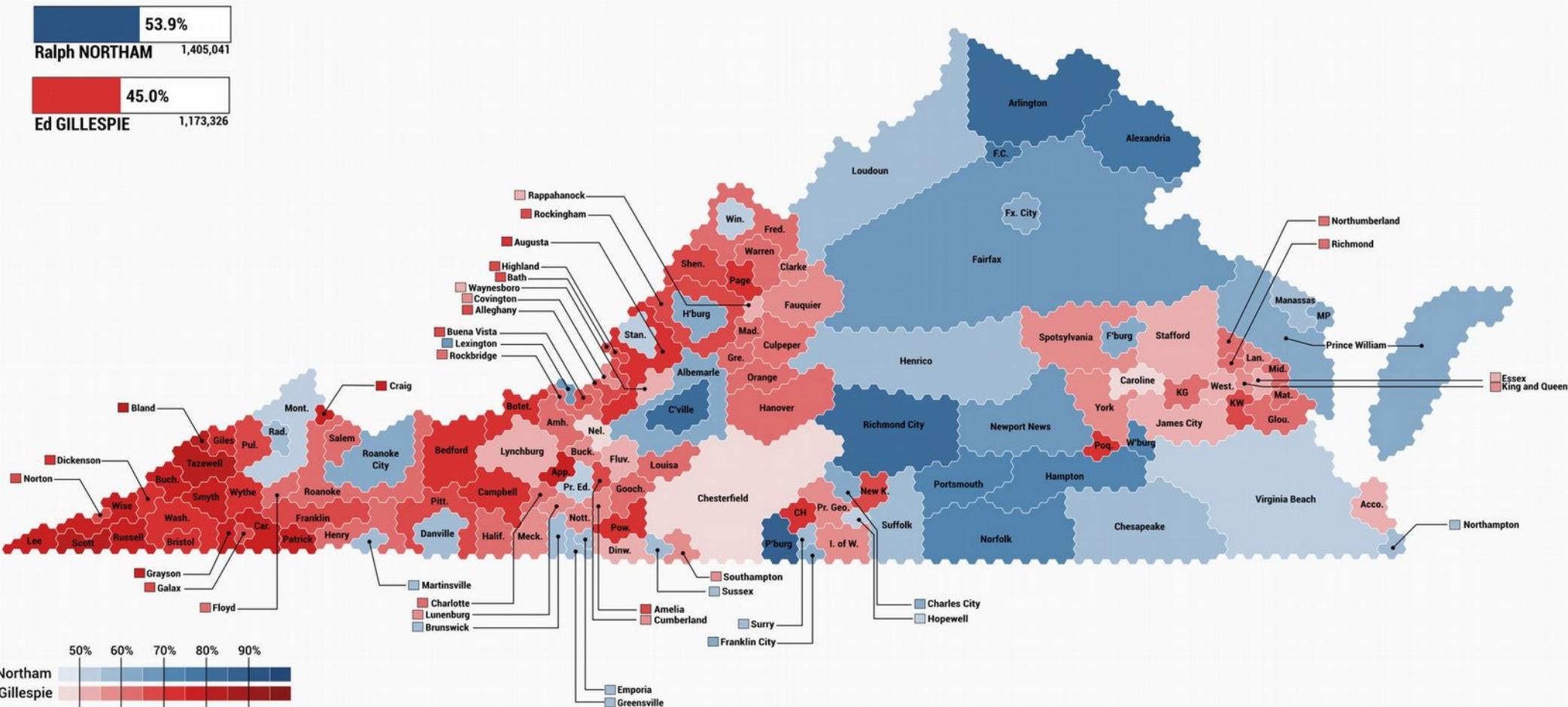
By Ted Melnik and Kevin Schaul

Nov. 8, 2017

Ralph Northam (D) beat Ed Gillespie (R) in the Virginia governor's race by almost nine points. He outperformed his predecessor, Terry McAuliffe, as well as Hillary Clinton, pushing Virginia toward a reliable blue.



Cartogramas

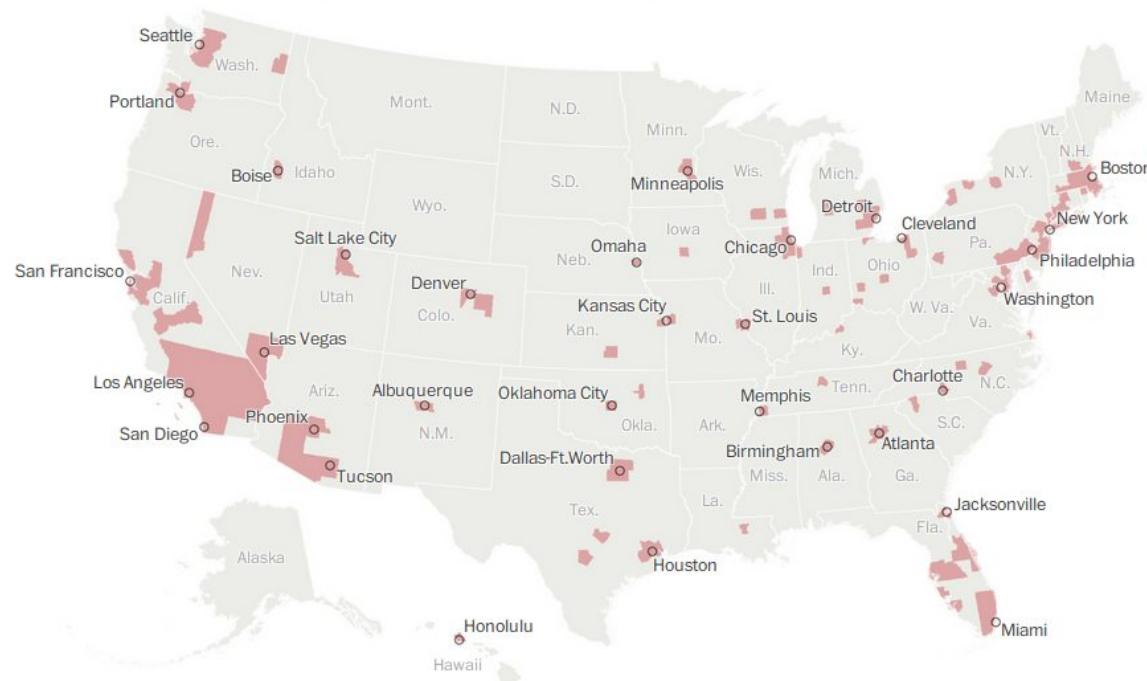


<https://twitter.com/JZTessler/status/928350006440005632>

Election maps are telling you big lies about small things

In 2012, about the same number of votes were cast in **these**

160 counties as were cast in the **rest of the country**. But, your run-of-the-mill election map won't show you that.

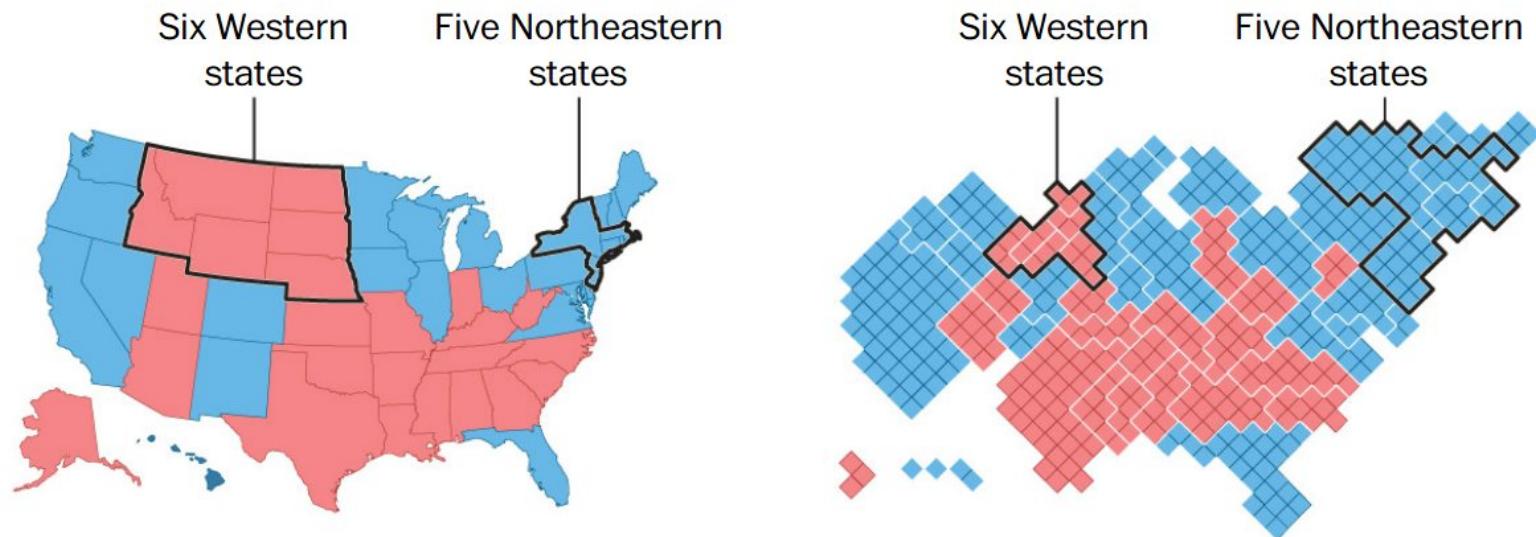


By Lazaro Gamio

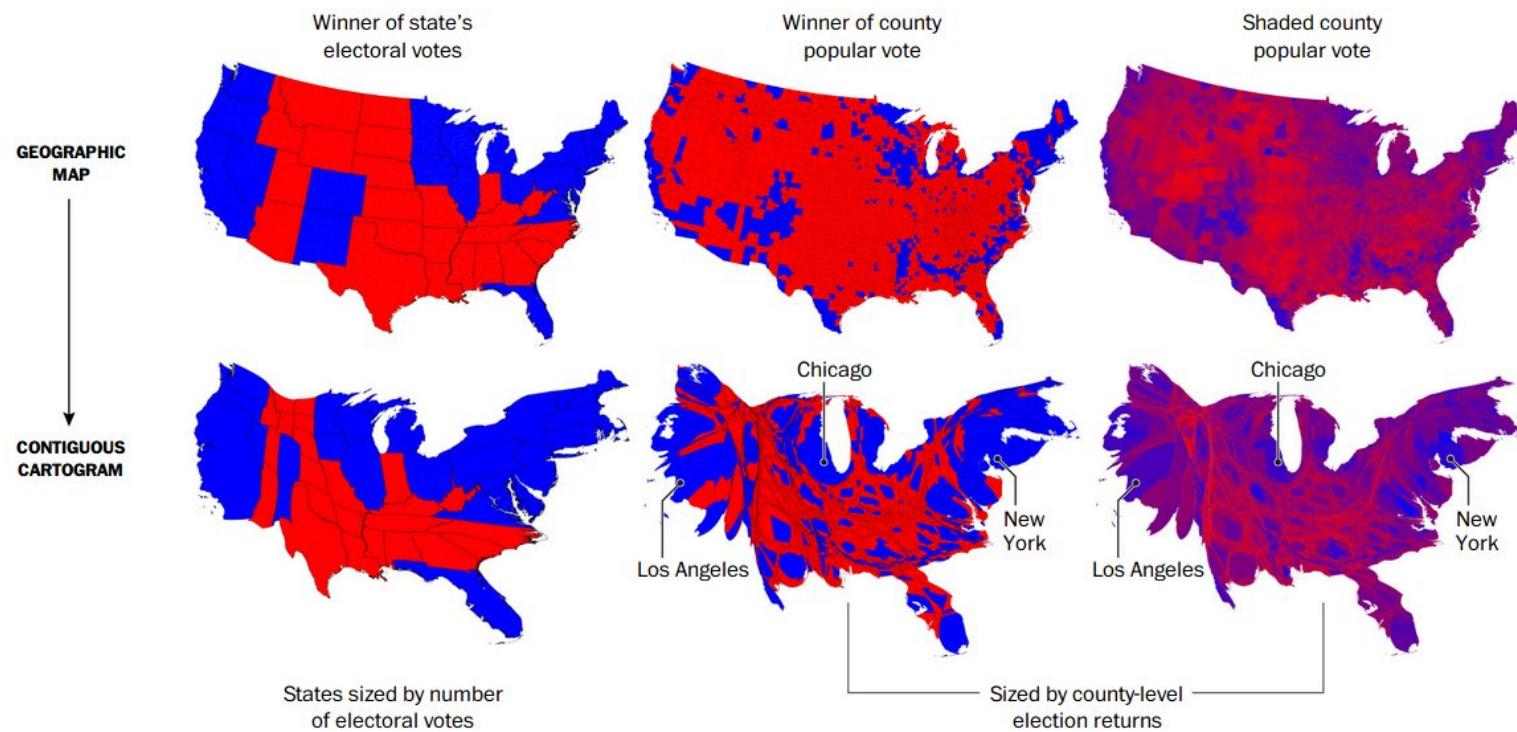
Nov. 1, 2016

This is the Super Bowl for election maps, when red-

GEOGRAPHIC MAP → **CARTOGRAM OF ELECTORAL VOTES**



distort state and county geography by population, so small states and urban counties that were outweighed by a sea of red now bulge and hold their own against the more sparsely populated parts of the country. (He's also made maps for the [2016 election](#))



Maps courtesy of Mark Newman

“Once people saw the map rescaled, they realized that it was a better representation of the outcome of the election,” Newman said.

Alojamientos Airbnb

VIVIENDAS AIRBNB

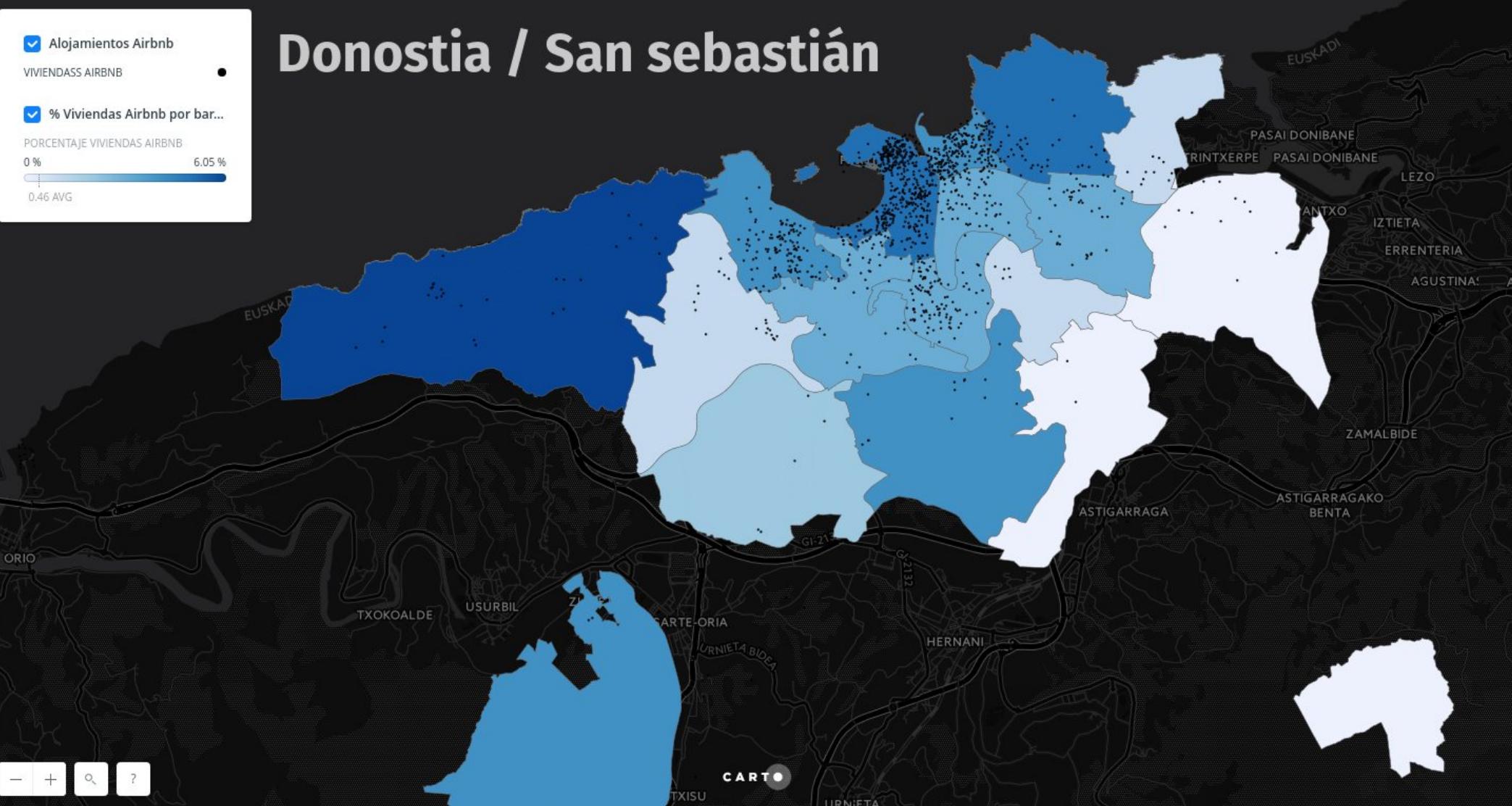
% Viviendas Airbnb por bar...

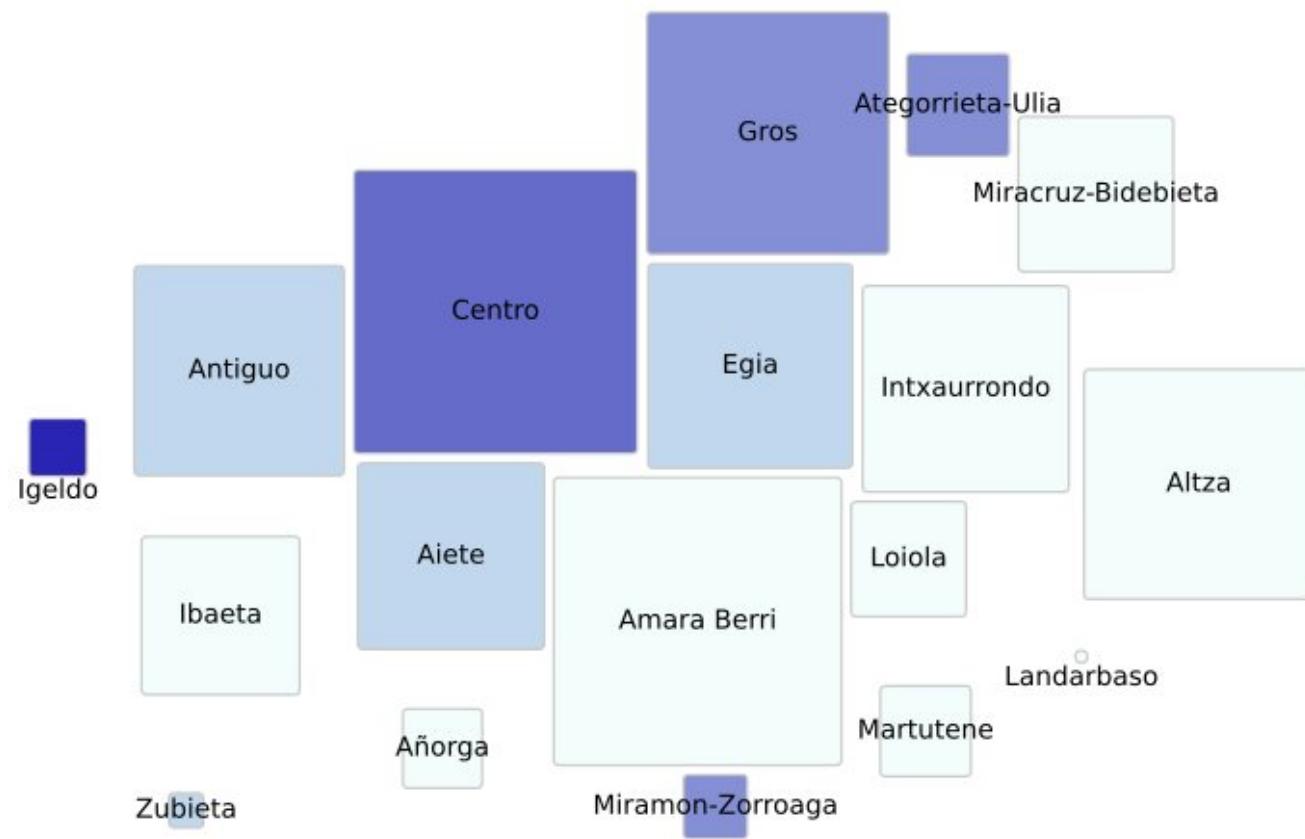
PORCENTAJE VIVIENDAS AIRBNB

0 % 6.05 %

0.46 AVG

Donostia / San sebastián

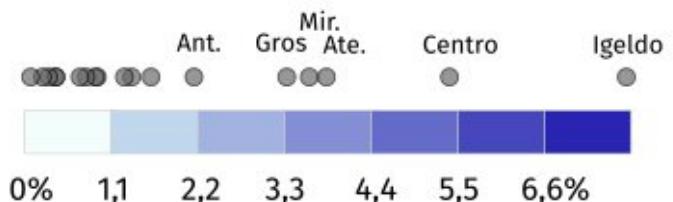




Porcentaje de anuncios de Airbnb por barrios sobre el número de viviendas

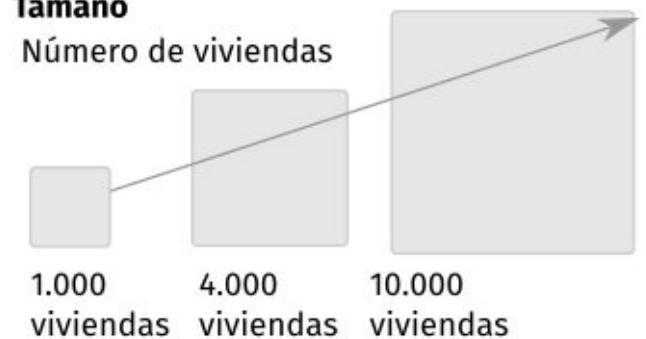
Color

Porcentaje de anuncios de Airbnb por total de viviendas

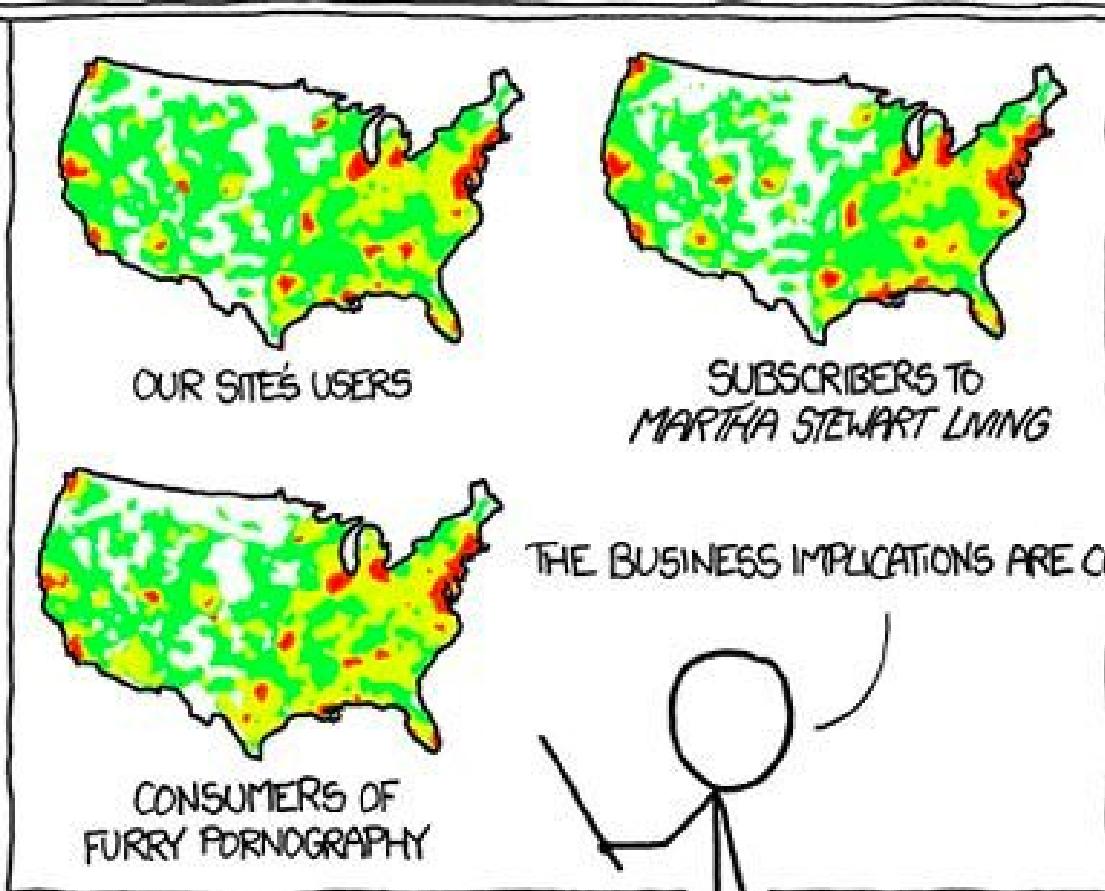


Tamaño

Número de viviendas



lab.montera34.com/airbnb



PET PEEVE #208:
GEOGRAPHIC PROFILE MAPS WHICH ARE
BASICALLY JUST POPULATION MAPS