

Narrativas basadas en Datos

consideraciones indispensables

Distingue el grado de especialización de tus audiencias

¿crees que tu audiencia sabe y conoce lo mismo que tú?

De datos al conocimiento

Data



Information



Presentation



Knowledge



El valor de los datos

**Valor para usuarios
no-especializados**

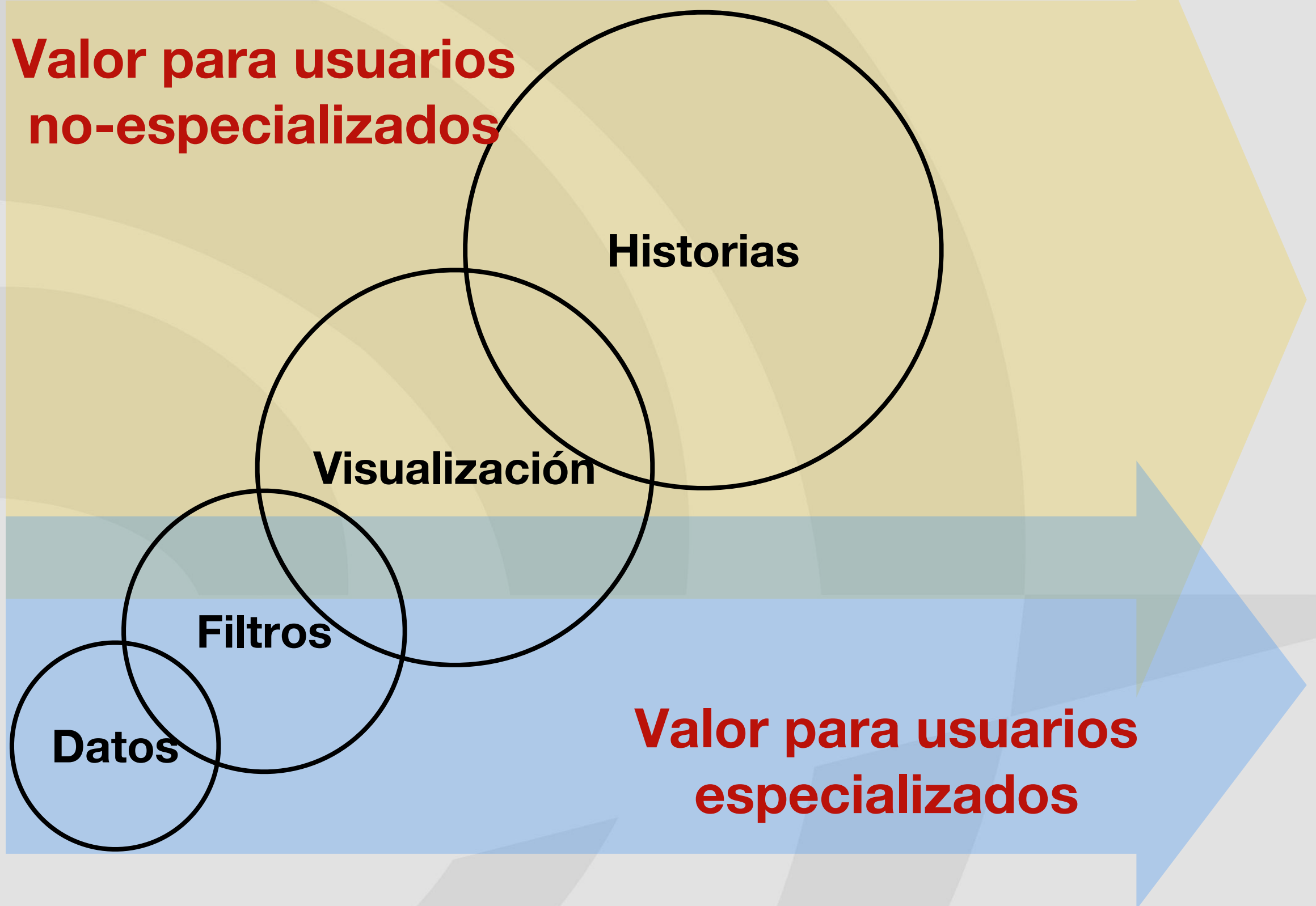
Historias

Visualización

Filtros

Datos

**Valor para usuarios
especializados**

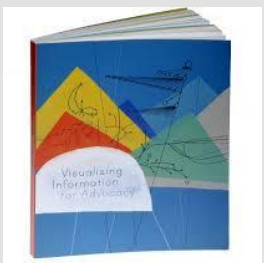


Distingue los niveles de comprensión necesarios

¿cómo debes dosificar la información para involucrar a tu audiencia?

Enfoques y Formatos

	Sirve para...	Funciona...	Formatos
Entiende la Idea	EXPONER	Genera reacciones	• Gráficas simples • Imágenes • Carteles / Afiches • Infografías simples
Entiende lo que pasa	EXPLICAR	Cuenta historias	• Mapas • Animaciones • Infografías
Entiende el detalle	EXPLORAR	Construye entendimiento	• Bases de datos dinámicas • Visualizaciones complejas • Infografías interactivas



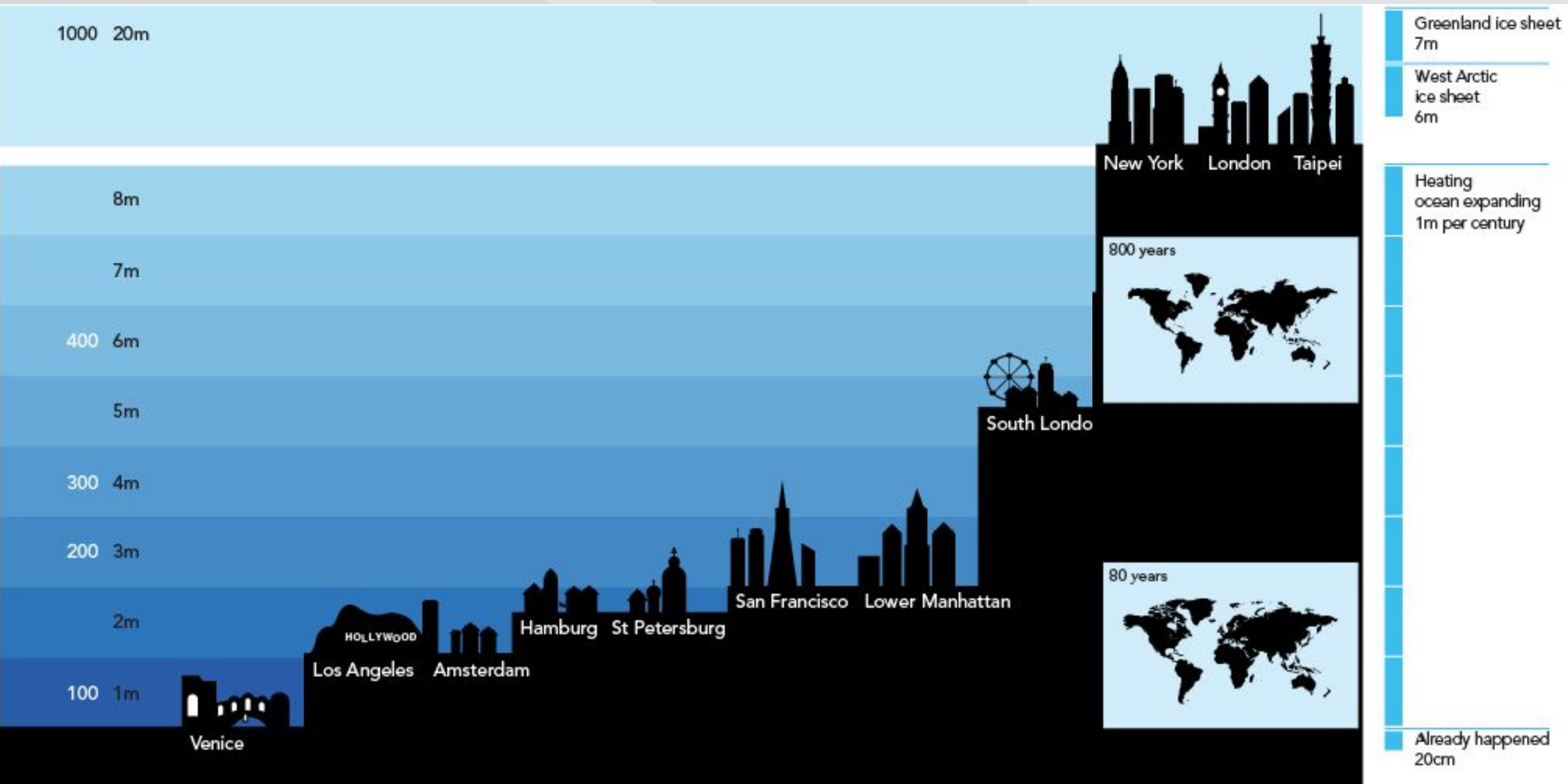
Basado en:

<https://visualisingadvocacy.org>

Entiendie el café



¿Qué le pasará a las ciudades?



David McCandless // V2.1 // Nov 2012
Illustration: Laura Sullivan, Joe Swainson

InformationIsBeautiful.net

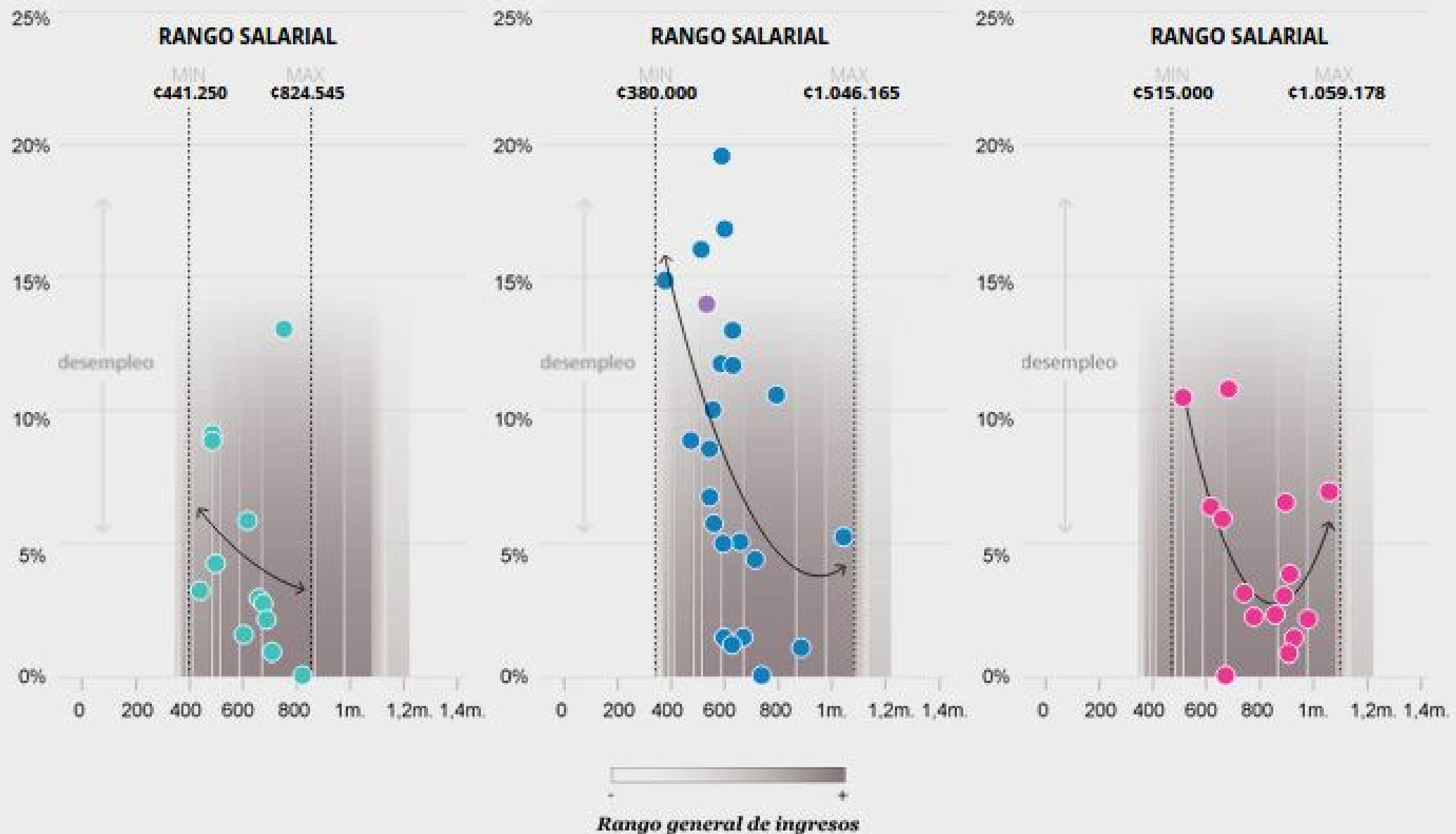
Note:
Heights above sea level
vary across cities.
Lowest points used

Source: IPCC, NASA,
Realclimate.org,
NewScientist.com,
Potsdam institute,
Sea Level Explorer

Explora las carreras

¿Qué estudiar para tener un buen salario?

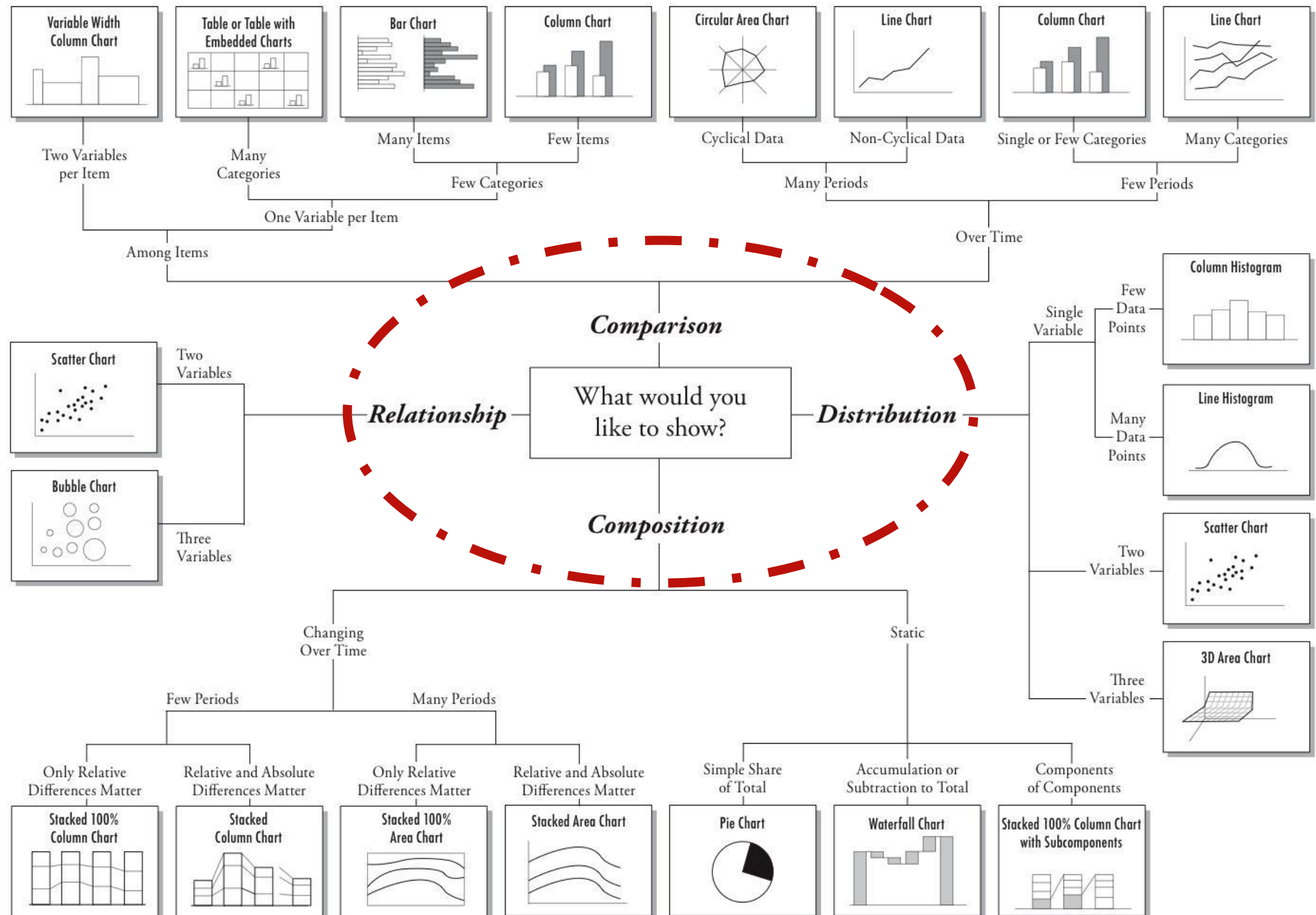
Elija el sector de su interés y compare el desempleo entre carreras y sus salarios promedios. Active otras pestañas para comparar indicadores.



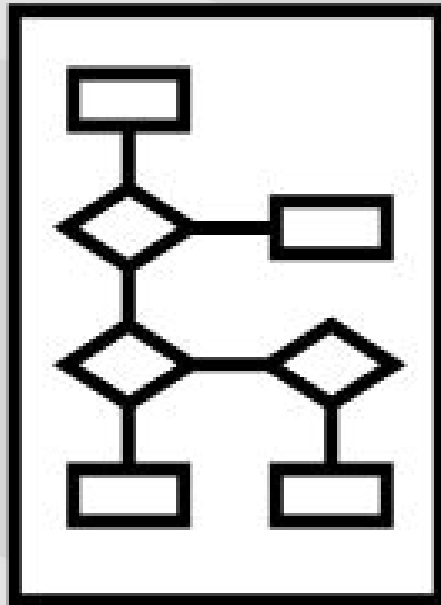
Selecciona el formato adecuado para tu objetivo

... sí, no hay mucho que inventar, gran parte de los formatos gráficos sirven para lograr impactos particulares

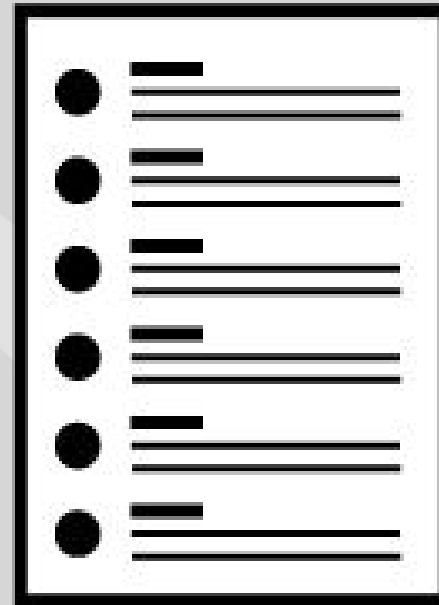
Conoce los tipos de gráficas



PROCESS GRAPH



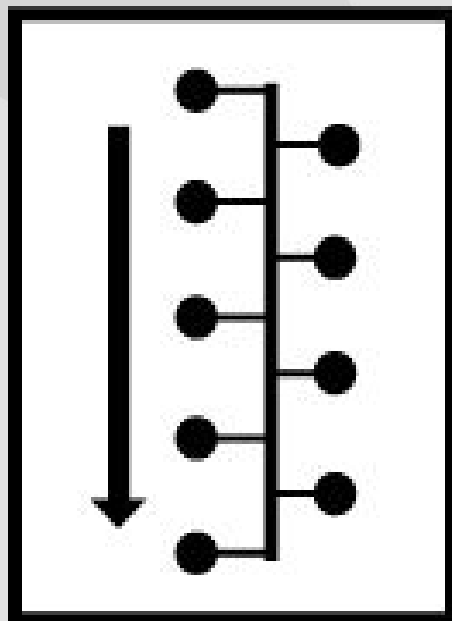
LIST TEXT



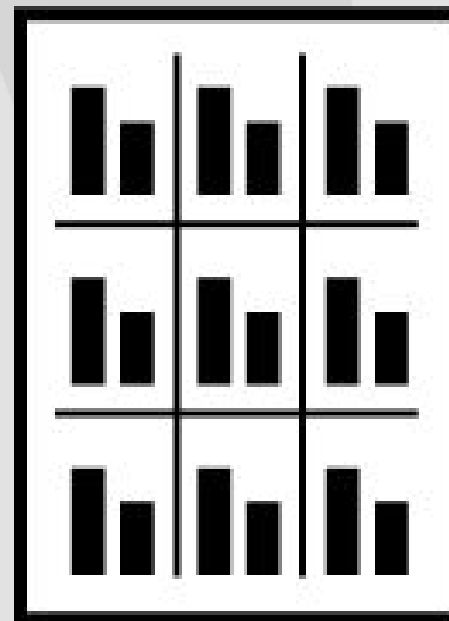
SINGLE CHART



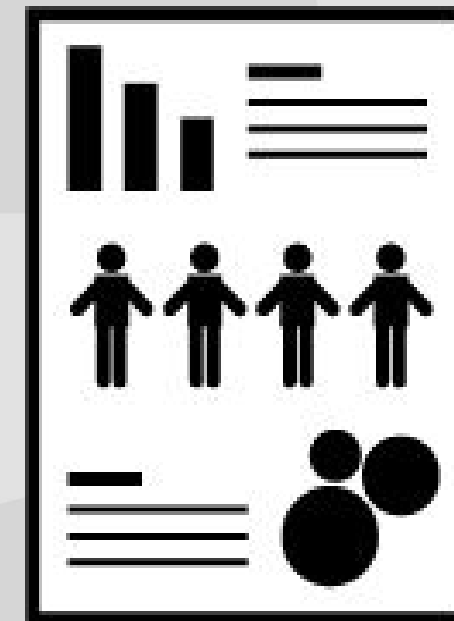
TIMELINE



REPEATED CHART



MIXED CHARTS



Una proporción de impacto



Haciendo explícita la data

CIPPEC[®] data

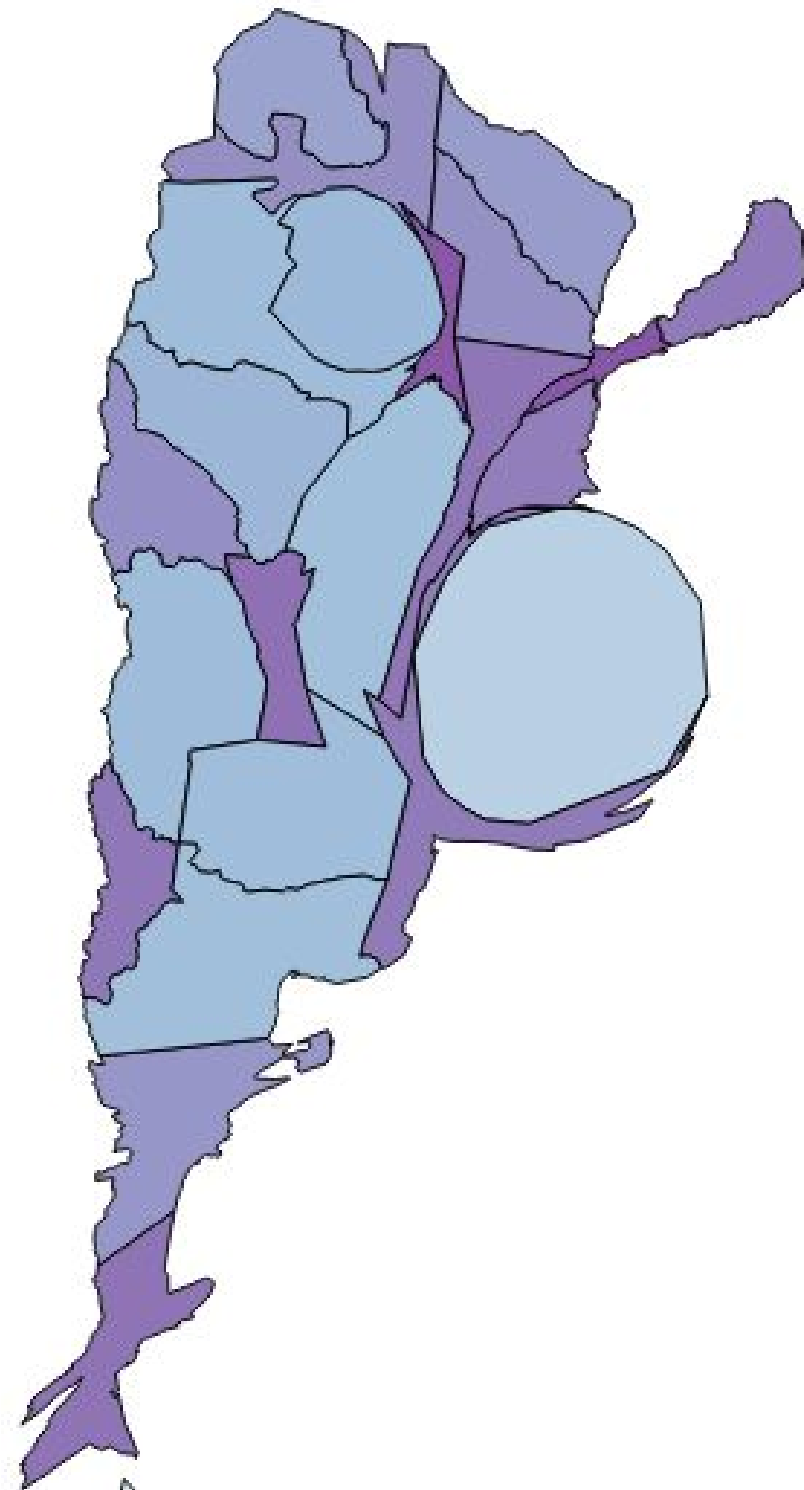
ÁREAS

DESAROLLO SOCIAL

DESAROLLO ECONOMICO

INSTITUCIONES Y GESTION PUBLICA

REFERENCIAS



Contrastes a través del tiempo

PALESTINIAN LOSS OF LAND 1946-2010



Bosque La Primavera y Guadalajara

La ciudad que se come al bosque.



BOSQUE LA PRIMAVERA JUNTO A LA CIUDAD
PRINCIPIOS DEL SIGLO XX



BOSQUE LA PRIMAVERA JUNTO A LA CIUDAD
1980



BOSQUE LA PRIMAVERA JUNTO A LA CIUDAD
FINALES DEL SIGLO XX

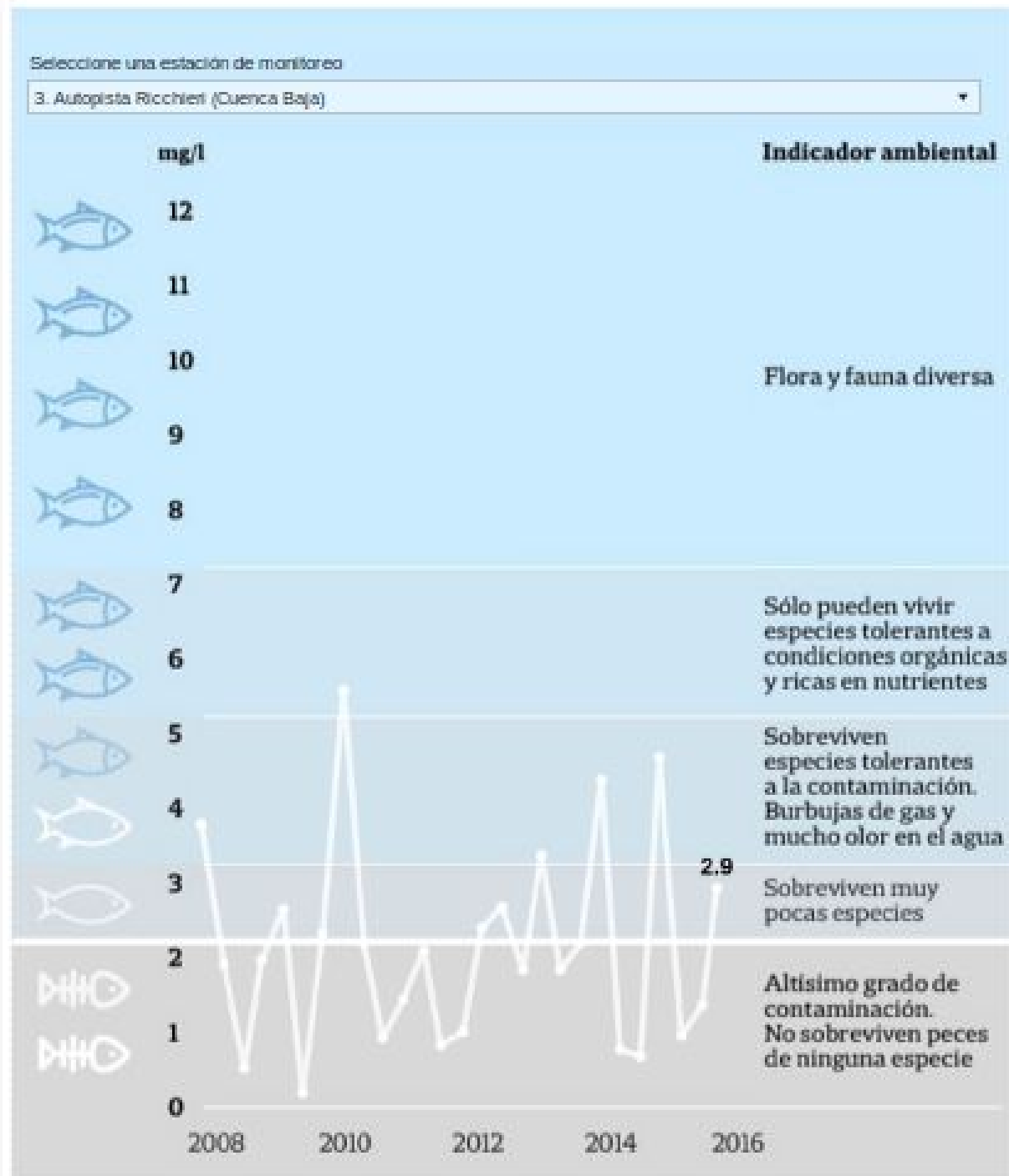
En 1964 se inicia el establecimiento de fraccionamientos y en 1970 se comienzan a abrir caminos hacia el bosque. En 1980 se decreta La Primavera como Zona de Protección y Refugio de Fauna Silvestre, para un área de 30 500 hectáreas. Incluso después del decreto, se continúa la construcción de fraccionamientos, casas de campo, ranchos, exploración geotérmica y bancos de material, lo que cambia el uso del suelo del área natural.

Fuente: Universidad de Guadalajara

Contrastes entre lugares

Evolución del nivel de oxígeno del agua

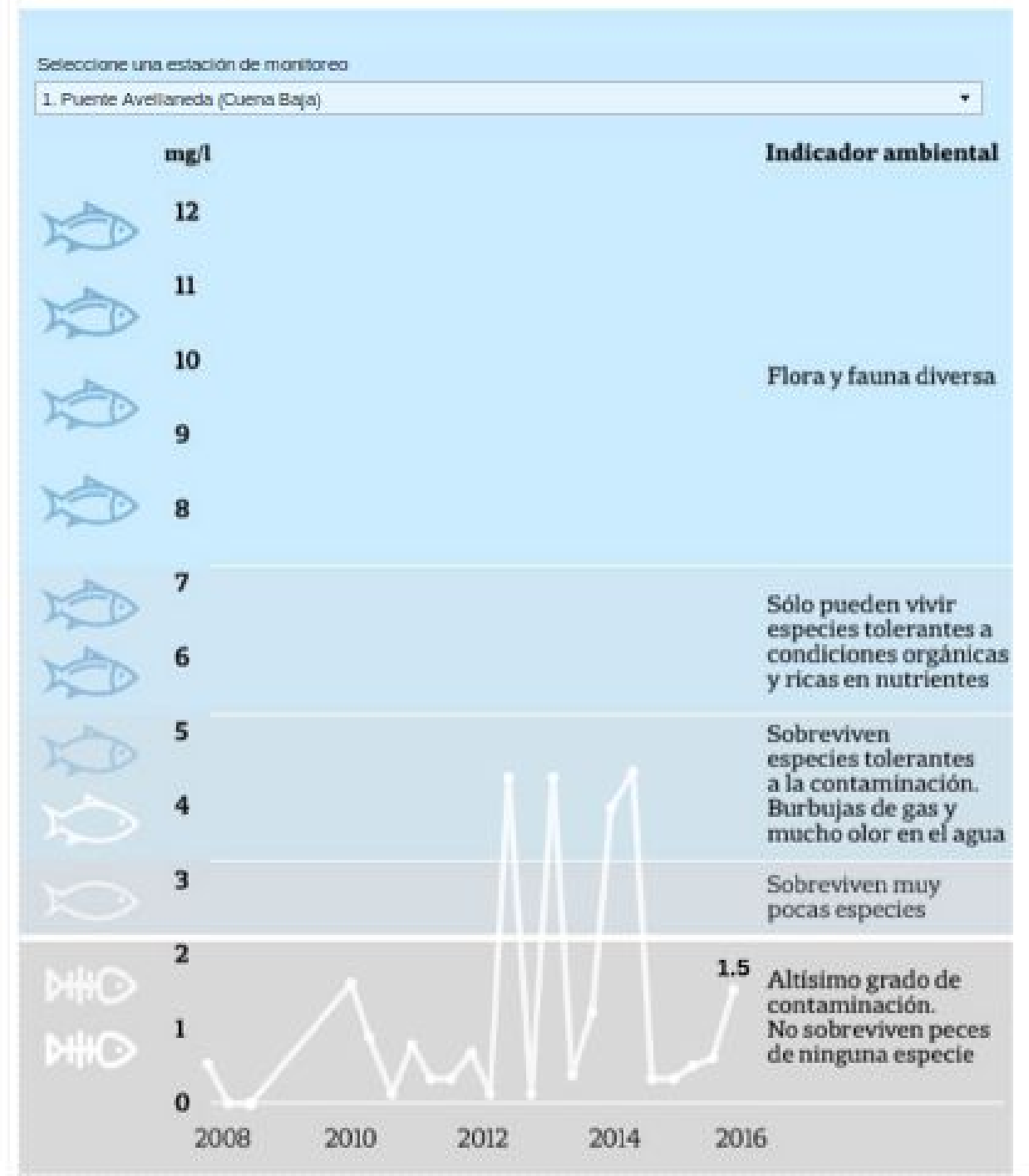
Periodo: 2008 - 2016



Fuente: Acumar

Evolución del nivel de oxígeno del agua

Periodo: 2008 - 2016

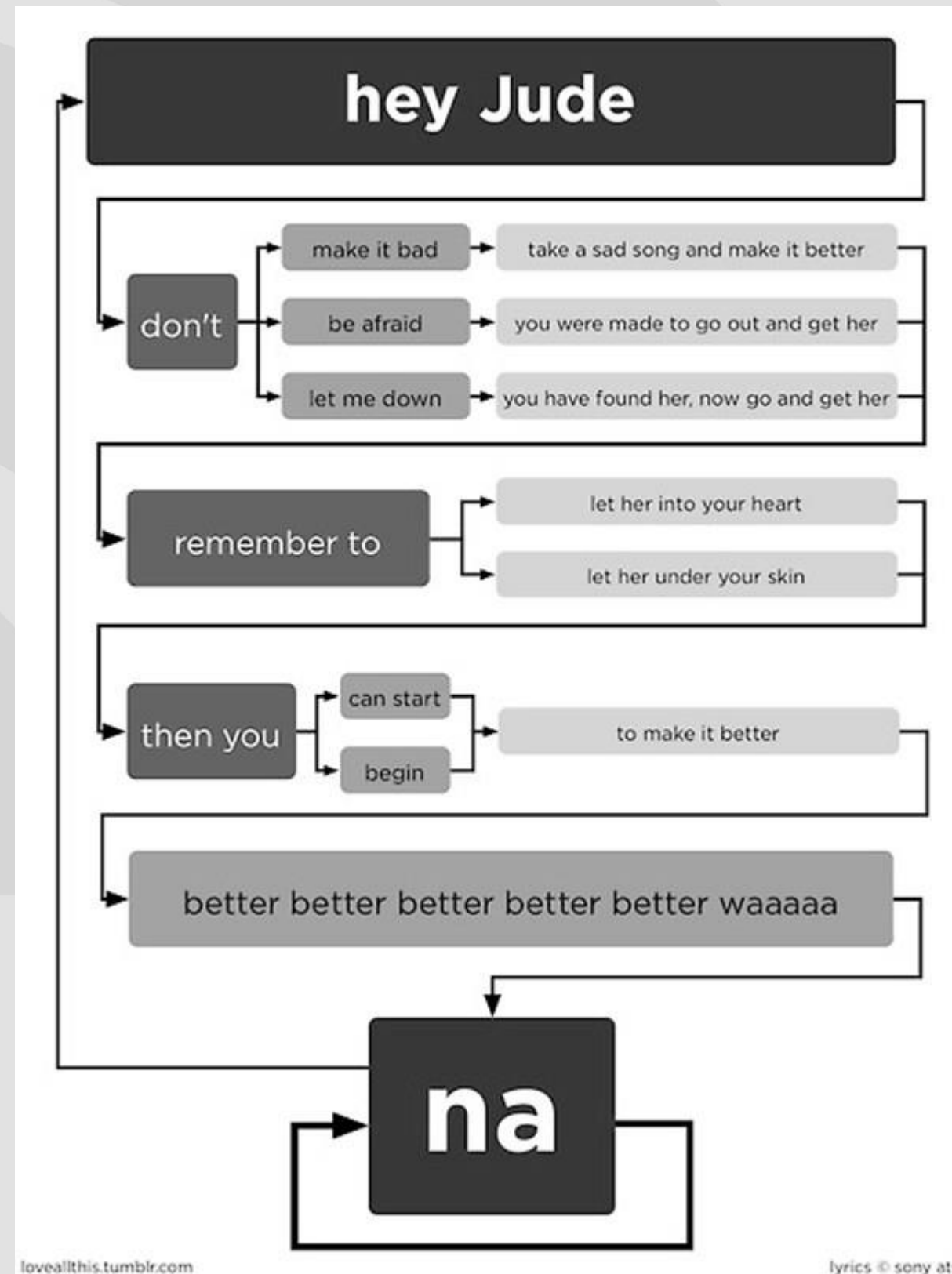


Fuente: Acumar

Simplificación de fenómenos



Explicaciones guiadas ;)



*¿Cuál es el rol de cada cifra
y gráfica en tu historia?*

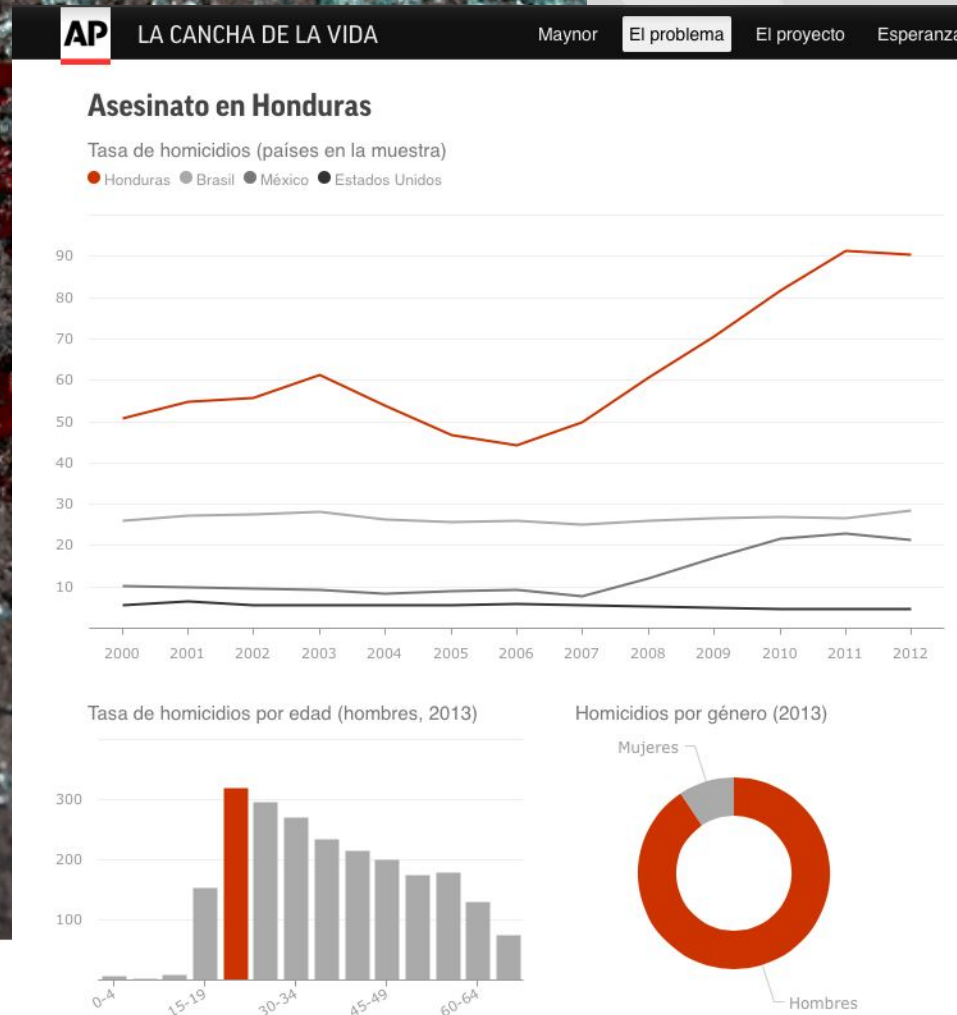
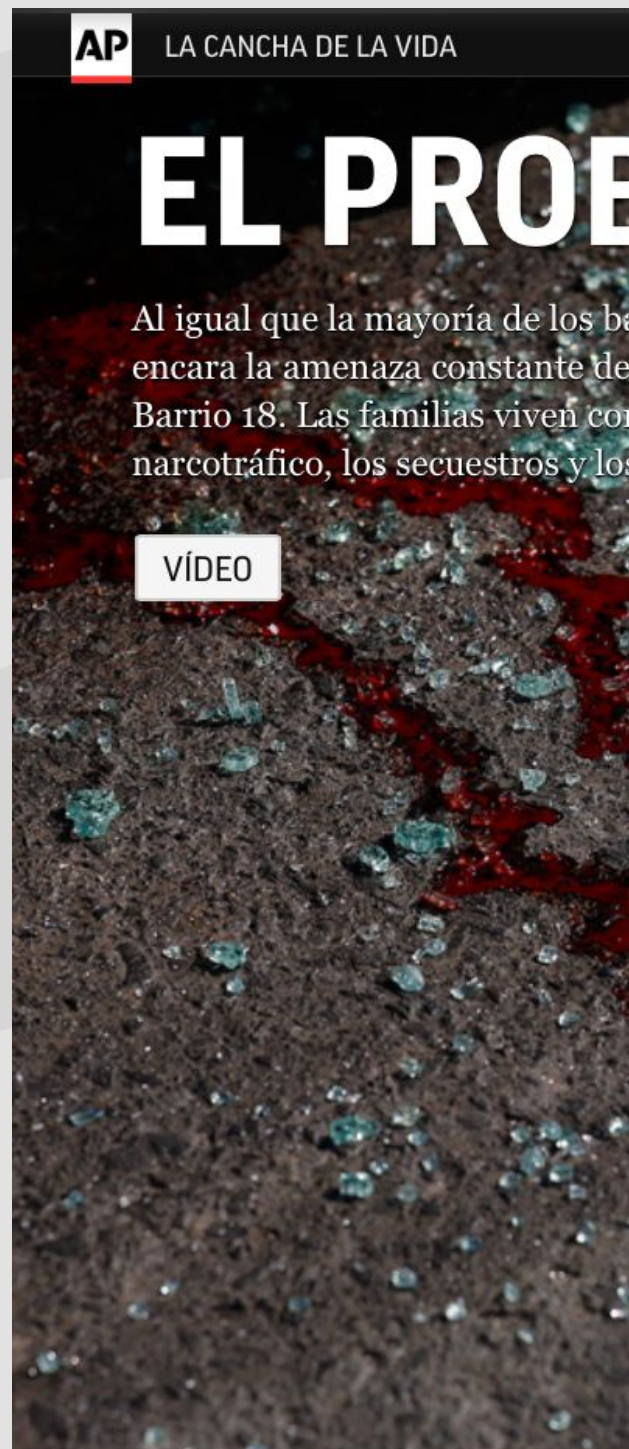
Contextualiza la historia

AP LA CANCHA DE LA VIDA Maynor **El problema** El proyecto Esperanza

EL PROBLEMA

Al igual que la mayoría de los barrios en Tegucigalpa, la Progreso encara la amenaza constante de las pandillas Mara Salvatrucha y Barrio 18. Las familias viven con miedo, acosadas por el narcotráfico, los secuestros y los asesinatos.

VÍDEO



“Un niño que se hacen pandillero acaba matando”, dice Maynor, repitiendo la frase tantas veces oída de boca de Luisito: “la violencia es el camino malo, algo que te lleva a la muerte”.

AP LA CANCHA DE LA VIDA Maynor **El problema** **El proyecto** Esperanza



“Tengo que tener un motivo para estar aquí, y una de las razones es que el niño sea diferente, que se críe, que crezca con otra mentalidad”



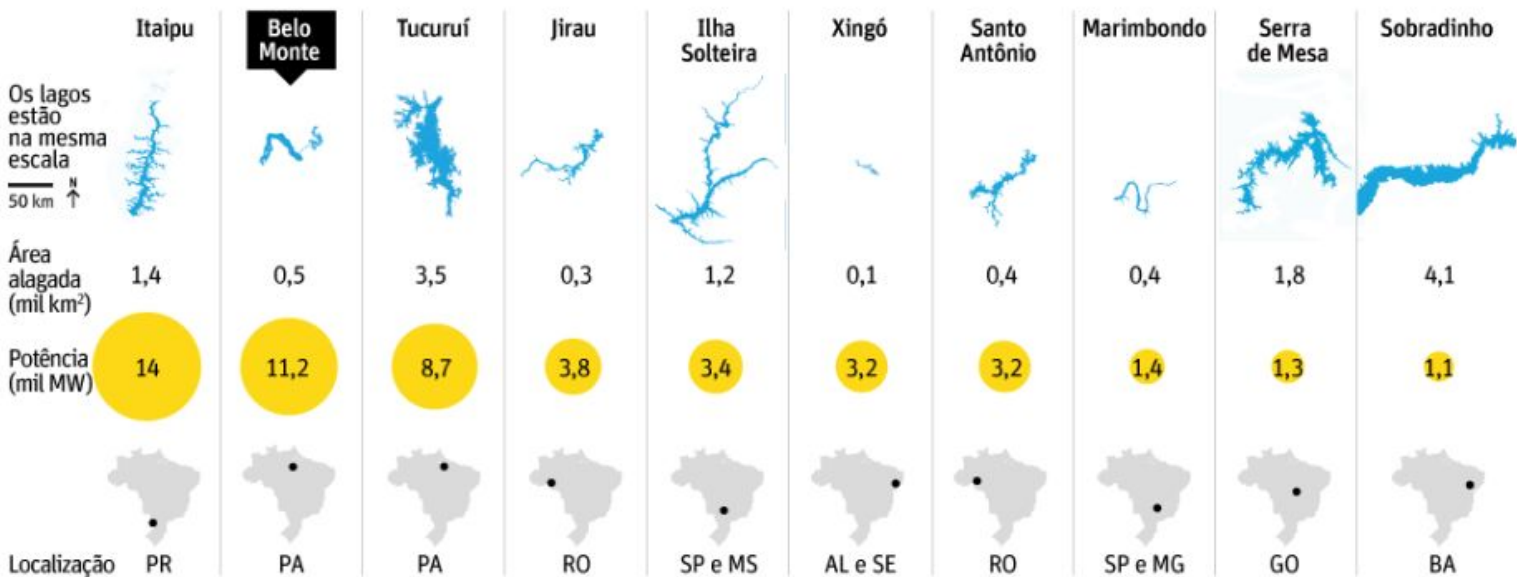
Resalta los argumentos

Problemas de comunicação

As obras de Belo Monte atingiram o clímax em outubro, com 25 mil trabalhadores (87% deles homens). Três quartos dos mais de 5.600 municípios brasileiros têm população menor que esse exército de operários.

RANKING DA EFICIÊNCIA

Compare a energia e o alagamento das dez maiores usinas do Brasil



Fonte: Aneel, Furnas, Eletronorte, Itaipu Binacional, Chesf, Norte Energia, Energia Sustentável e Santo Antonio Energia

Quando estiver funcionando a toda força, a usina poderá produzir até 11.233 megawatts (MW) de eletricidade. Uma capacidade instalada suficiente para iluminar as casas de pelo menos 18 milhões de pessoas e ficar atrás só da hidrelétrica chinesa Três Gargantas (22.720 MW) e da paraguaio-brasileira Itaipu (14 mil MW).

...pres que os canteiros da José, Antônio, Pedro e para não ter seus velados). Sentados alçada da avenida João ira, os cinco bebem garam há pouco mais de em ir embora. Belo ma decepção. “Nosso utros Estados, tá aqui”, indicador perto do

o de primeira campanha. a usina de Santo ira. Diz que lá sua renda \$ 1.700 e R\$ 1.800. Em ro salário não passou de R\$ 1.200. O teto emanais negociado entre o Consórcio onte (CCBM) e o Sintrapav (Sindicato dos ústria da Construção Pesada do Pará) onfinados nos canteiros de trabalhar mais ana – e, portanto, de ganhar mais



Fonte: Datafolha

Explica un fenómeno

LOS COLOMBIANOS NOS MATAMOS MENOS, PERO NOS AGREDIMOS MÁS

EL TIEMPO | Crímenes en Colombia



GEOGRAFÍA DEL DELITO

A tres de cada mil colombianos los han robado. Uno de cada mil ha sido golpeado, herido o agredido. En contraste, los asesinatos bajaron notoriamente. Esas son las cifras del miedo en las ciudades del país. Los datos confirman que hurtos, lesiones personales y homicidios, en su orden, son los delitos que más se comenten en la geografía colombiana.

HURTOS - Capítulo 1 -

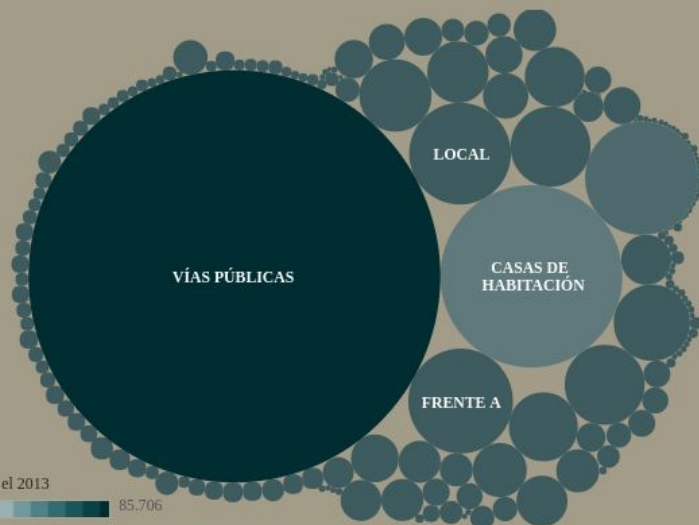
LESIONES PERSONALES - Capítulo 2 -

HOMICIDIOS - Capítulo 3 -

SITIOS DONDE SE REGISTRAN LOS HURTOS

Cuando se trata de hurtos no hay lugar seguro. Las vías públicas, las casas de habitación (inquilinos o pensiones), los almacenes y el frente de las residencias son los cuatro lugares donde más roban, según las cifras. En el país hay 374 policías por cada 100 mil habitantes.

► Pasa el cursor sobre cada círculo, para conocer cuantos hurtos se cometieron por lugar:



El tipo de delitos de los últimos cinco años en Colombia cambió. Ahora nos matamos menos, pero nos golpeamos más. Por lo menos así se deduce de la estadística de la Dirección de la Policía, a la que tuvo acceso la Unidad de EL TIEMPO.

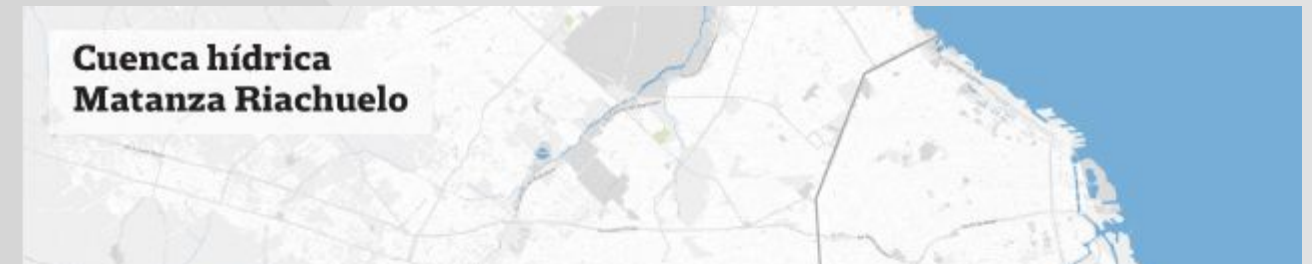
Las estadísticas indican que en la mayoría de ciudades del país las muertes por homicidios, entre 2009 y 2013 (último año con cifras consolidadas para el país) han bajado. En contraste, los datos para lesiones personales,

LESIONES PERSONALES REGISTRADAS DURANTE EL DÍA Y LA NOCHE ENTRE 2009 Y 2013

Entre las 6 de la tarde y la medianoche se presenta la mayor cantidad de lesiones personales. En total, entre 2009 y 2013 se denunciaron 112.260 casos en ese lapso del día.

	2009	2010	2011	2012	2013
 12:00 am 5:59 am	10.829	10.526	12.762	16.940	16.194
 6:00 am 11:59 am	10.788	10.718	12.653	16.545	17.242
 12:00 pm 5:59 pm	14.582	13.918	16.177	21.634	21.872
 6:00 pm 11:59 am	18.929	18.016	20.604	27.079	27.632

Sustento y explicación



Mirá el especial multimedia de LA NACION para entender la problemática que sufren 8 millones de personas a minutos del centro porteño

SEGUIR Laura Rocha LA NACION MIÉRCOLES 30 DE NOVIEMBRE DE 2016 • 01:34

Nacer y morir en el Riachuelo

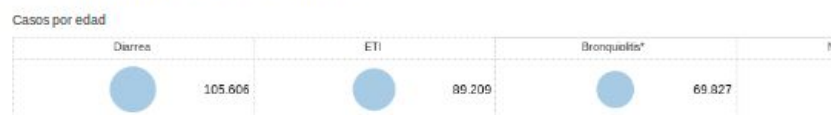
Nacer a orillas del Riachuelo es nacer condenado. En esta cuenca contaminada que recorre 64 km y que bordea 14 municipios bonaerenses y la ciudad de Buenos Aires viven 8 millones de personas. Casi la mitad padece o padeció durante su vida hepatitis o diarrea; respira el aire viciado de las áreas industriales y convive con rata, cucarachas y otras alimañas.



La mudanza es parte del plan Nación, la Ciudad y la provincia. Los primeros en mudarse, sólo en Isla Maciel.

16.267
industrias de la
cuenca hídrica

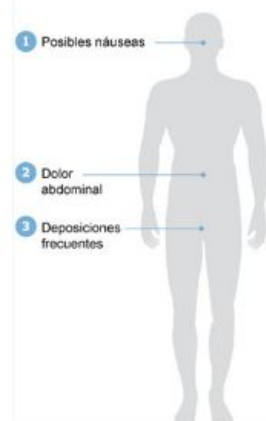
Las enfermedades del Riachuelo



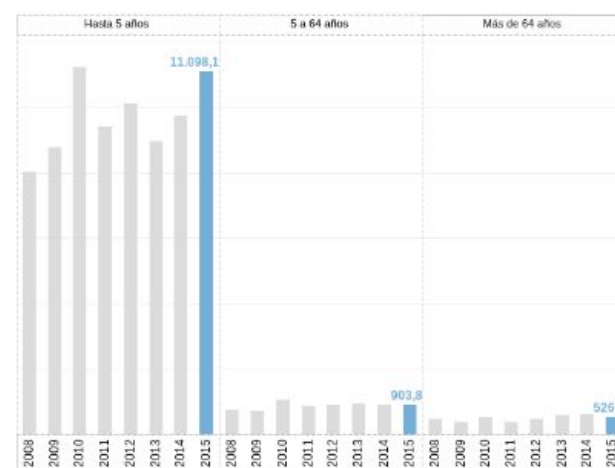
Seleccione una enfermedad
Diarrea

Diarrea

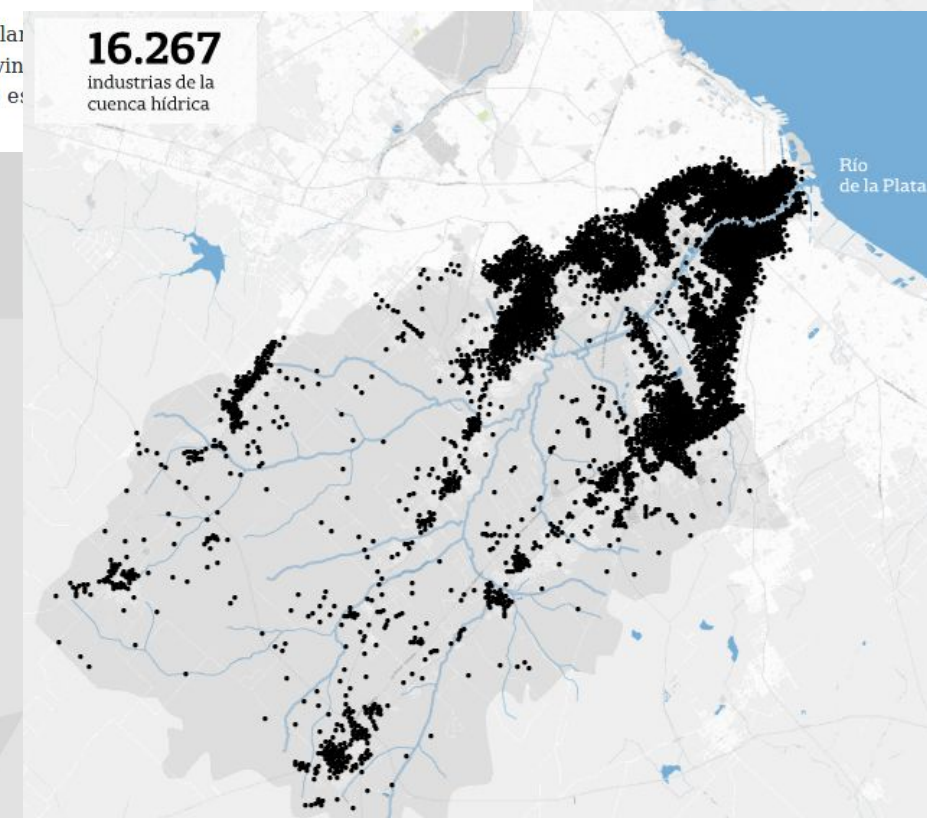
Principales síntomas



Tasas cada 100.000 habitantes



Fuente: Acumar | * Bronquitis en menores de 2 años



Datos como plataforma

MAPA DE INFRACCIONES AMBIENTALES

Explora las infracciones ambientales de tu región



¿Cómo hacer una búsqueda?

¿Cómo se trabajó la data?

¿Qué historias encontramos?

Cuéntanos lo que sabes

SECTOR

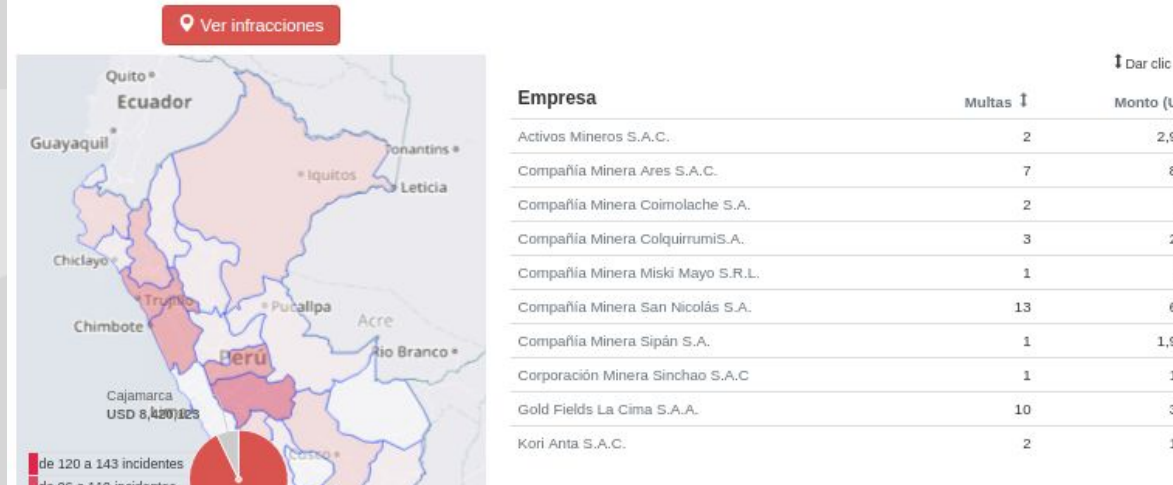
REGIÓN

AÑO

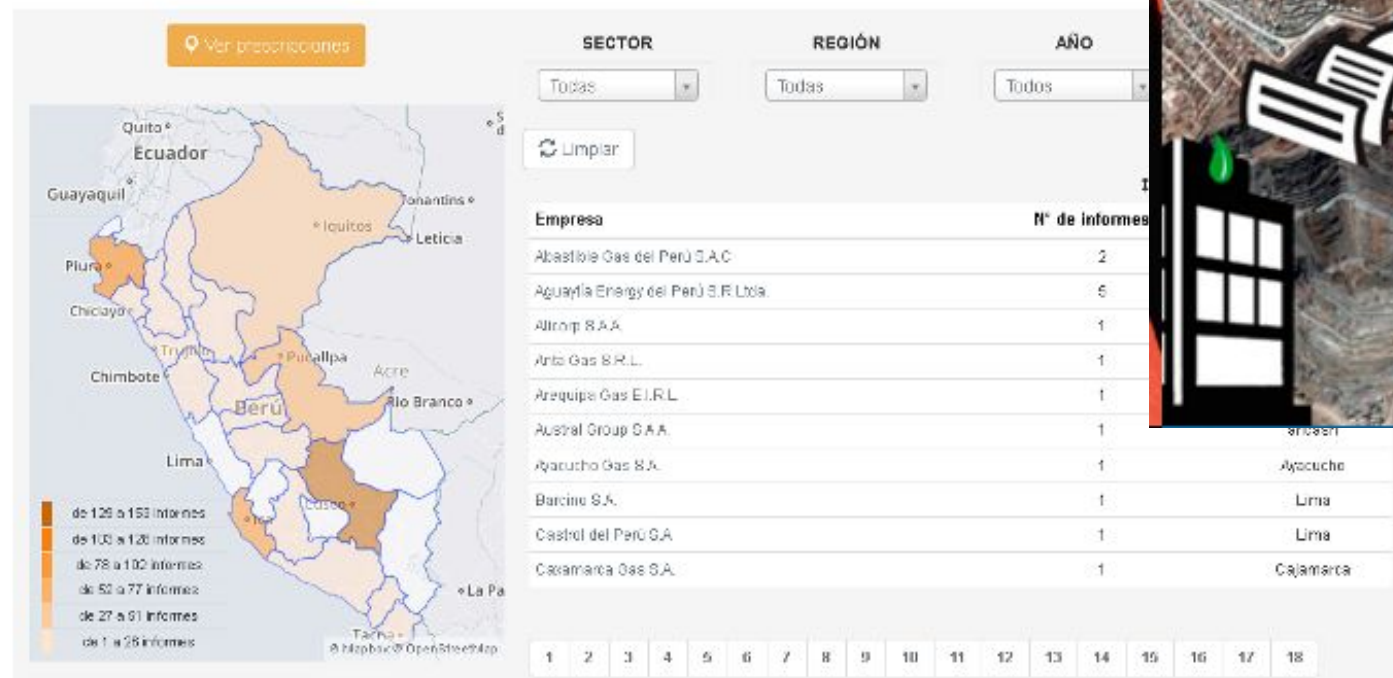
EMPRESA

Limpiar

Cajamarca



Explora los informes encarpetados



Hallazgos



LAS HUELLAS DEL PETRÓLEO QUE INTENTARON ESCONDER

Más de mil reportes de supervisión ambiental en hidrocarburos y electricidad fueron encarpetados en tres gobiernos

Origen de las historias

ACCESO

PATENTES

Aunque existen modelos alternativos, la aplicación de los derechos de propiedad intelectual a los medicamentos sigue siendo el camino marcado por la industria

LEER MÁS

ACCESO

FALSIFICACIONES

El alto precio de las medicinas, especialmente en países en vías de desarrollo, abre la puerta a un mercado ilegal de peligrosas imitaciones

LEER MÁS

ACCESO

LICENCIA OBLIGATORIA

Ocho años después de tumbar la patente sobre el efavirenz, un antirretroviral, vuelven las dudas sobre la sostenibilidad del programa AIDS del gobierno de Brasil

LEER MÁS

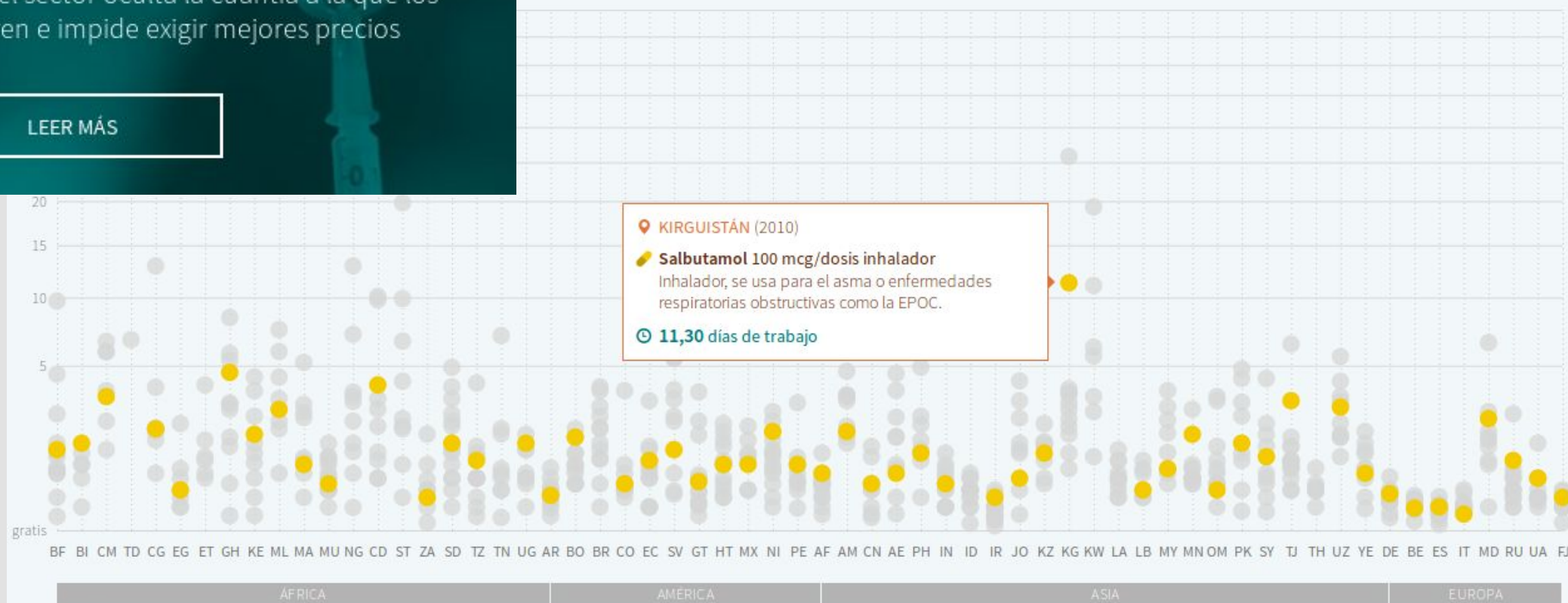
PRECIOS

Algunos países pagan más por sus vacunas que otros con rentas más altas. La opacidad del sector oculta la cuantía a la que los gobiernos las adquieren e impide exigir mejores precios

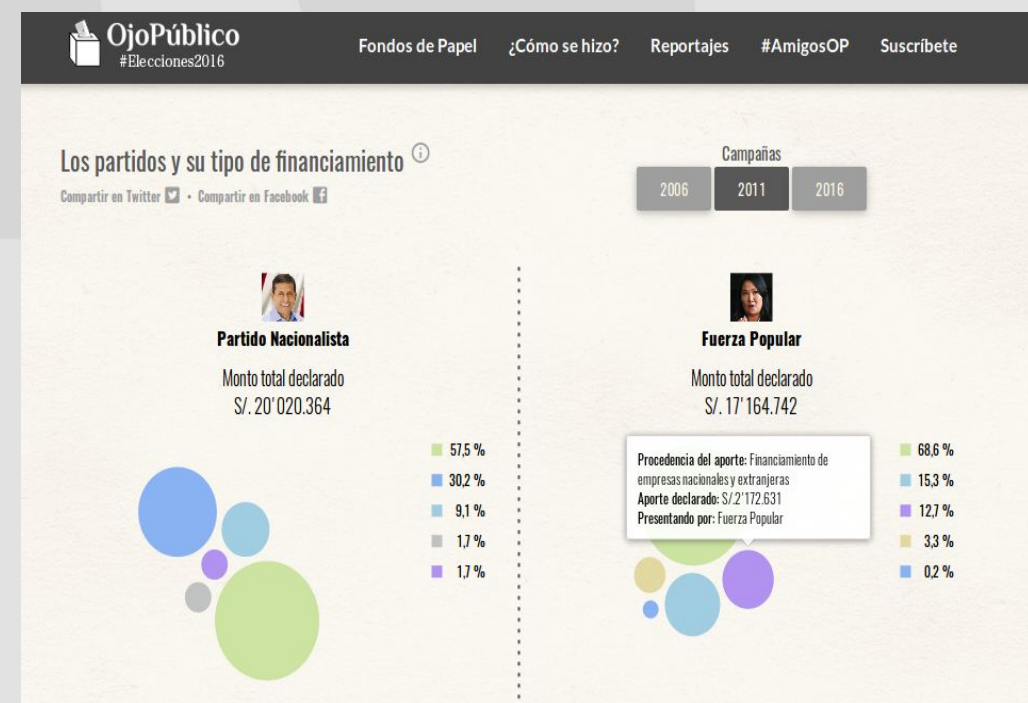
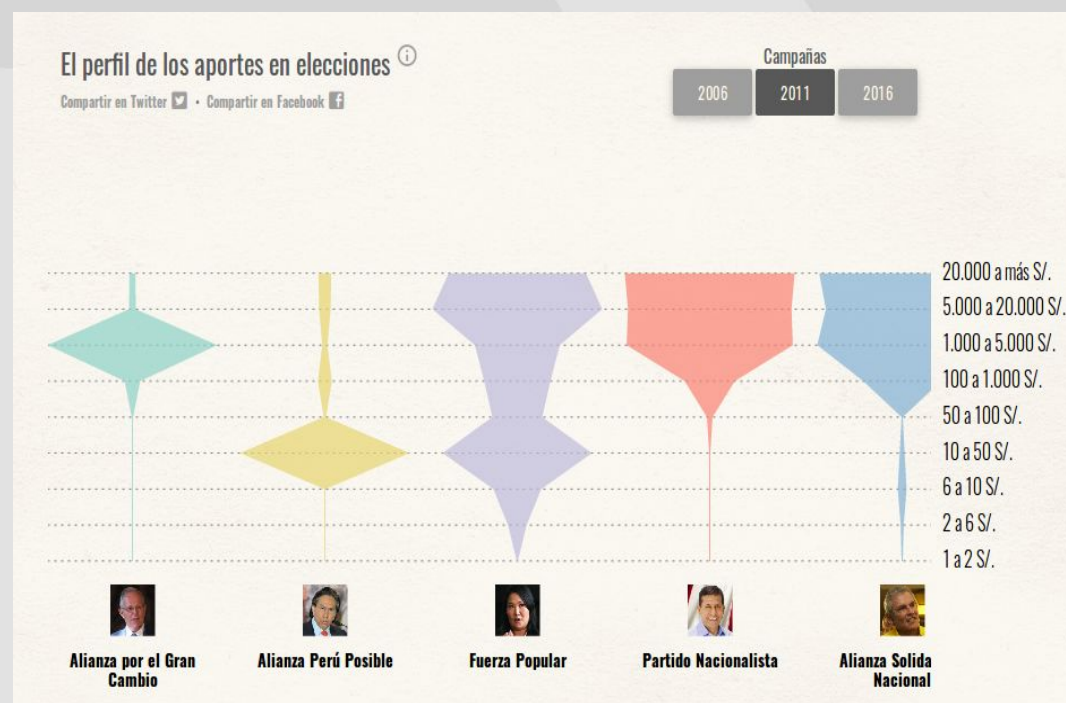
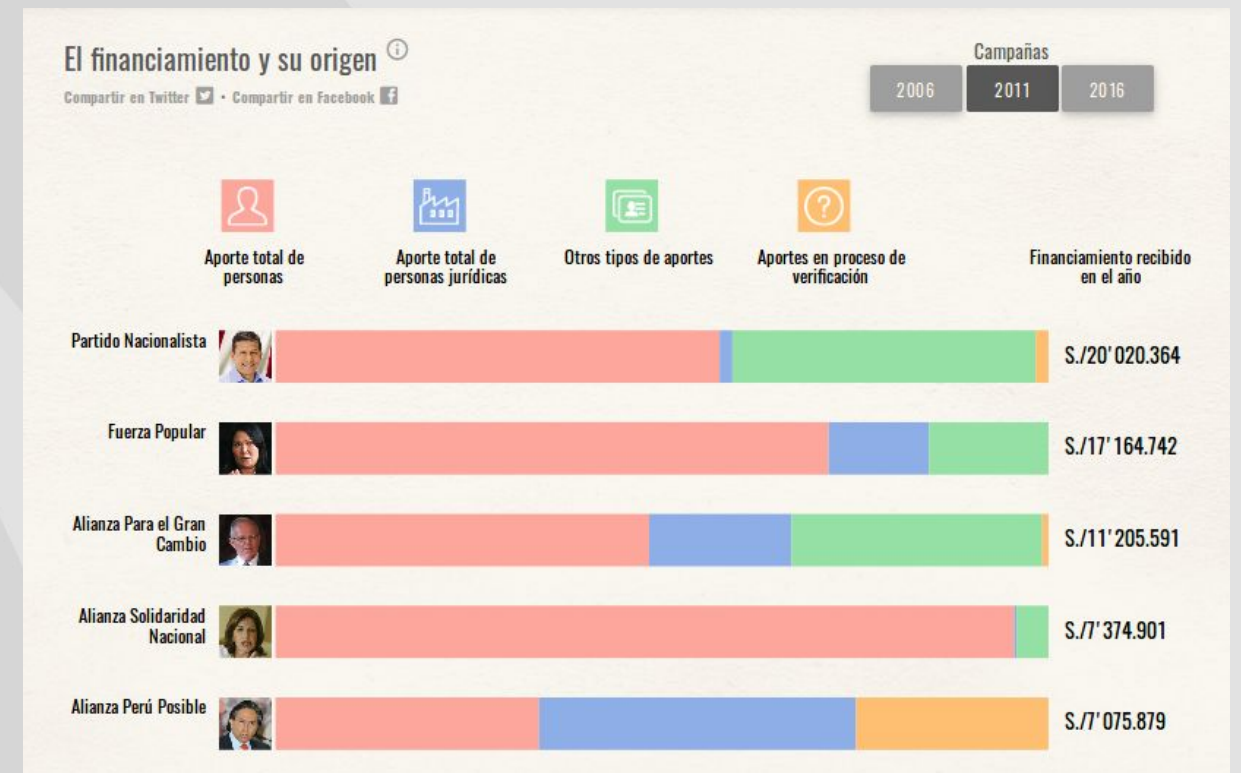
LEER MÁS

11 días de trabajo para comprar un inhalador

Un trabajador de Kirguistán necesita 11 días de sueldo para comprar en la farmacia un inhalador para el asma (salbutamol), frente a los 48 minutos de un español o los 120 de un alemán.



Guía hacia conclusiones



Explorar a través del tiempo



☒ Tunisia ☒ Egypt ☒ Iraq ☒ Iran ☒ Bahrain ☒ Overview ☒ Libya ☒ Yemen ☒ Syria
☒ Stories of the Week ☒ Lebanon - June 2013 ☒ Shields and Brooks



Thousands Rally in Cairo to Ratchet Up Pressure on Military Rulers



Explorar historias

INFOAMAZONIA

NEWSMAPSGET THE DATAABOUTBLOGSHARE A MAP

ptes**en**

Choose a publishermore filters

DEFORESTATIONHYDROELECTRIC POWERMININGFIREFORCED LABOR IN AMAZONIAMORE...

Areas deforested
Detection date: 7/28/2011
Area: 6.25 hectares

Deforestation Legend:
■ Deforested Aug 2013 - December 2014
■ Deforested 2005 - 2013
■ Deforested 1976 - 1991
■ Forest height 0 - 73m

Indigenous Juma, a history of abandonment and survival in the Amazon

With drought and hottest year in the history, fires rise 60% in Brazil

Stanford News: Scientists team with indigenous will produce carbon ca...

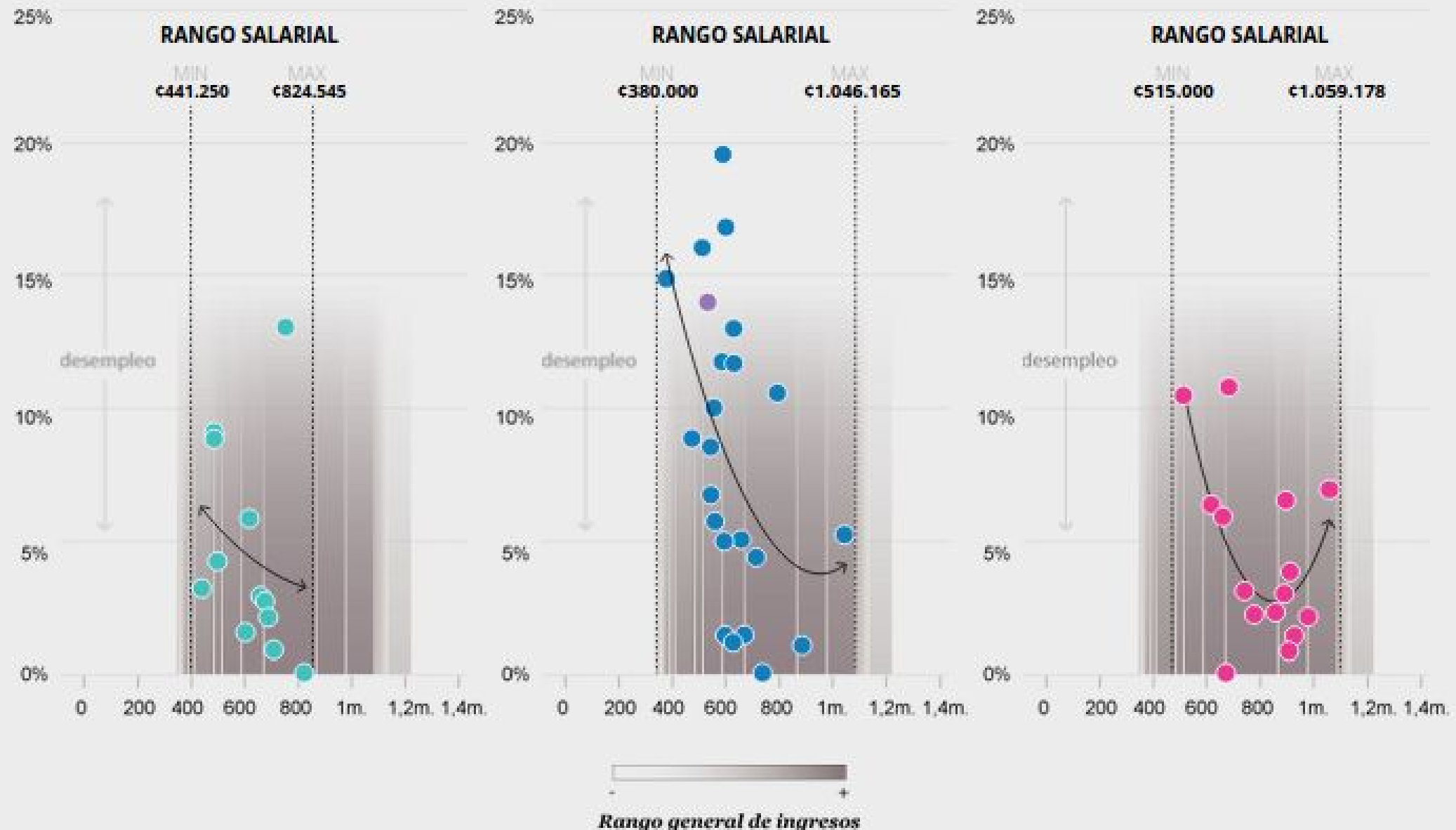
Biosphere Reserve Pilon Lajas: People of the Forest
The story of the inhabitants of the Pilon Lajas Biosphere Reserve and Communal Lands, in the Bolivian Amazon

[READ MORE](#) [SHARE](#)

Explorar data relevante

¿Qué estudiar para tener un buen salario?

Elija el sector de su interés y compare el desempleo entre carreras y sus salarios promedios. Active otras pestañas para comparar indicadores.



Involucrar al usuario

OjoPúblico [¿Cómo se hizo?](#) [Reportajes](#) ES EN PR  

CALCULADORA DE LA DESIGUALDAD

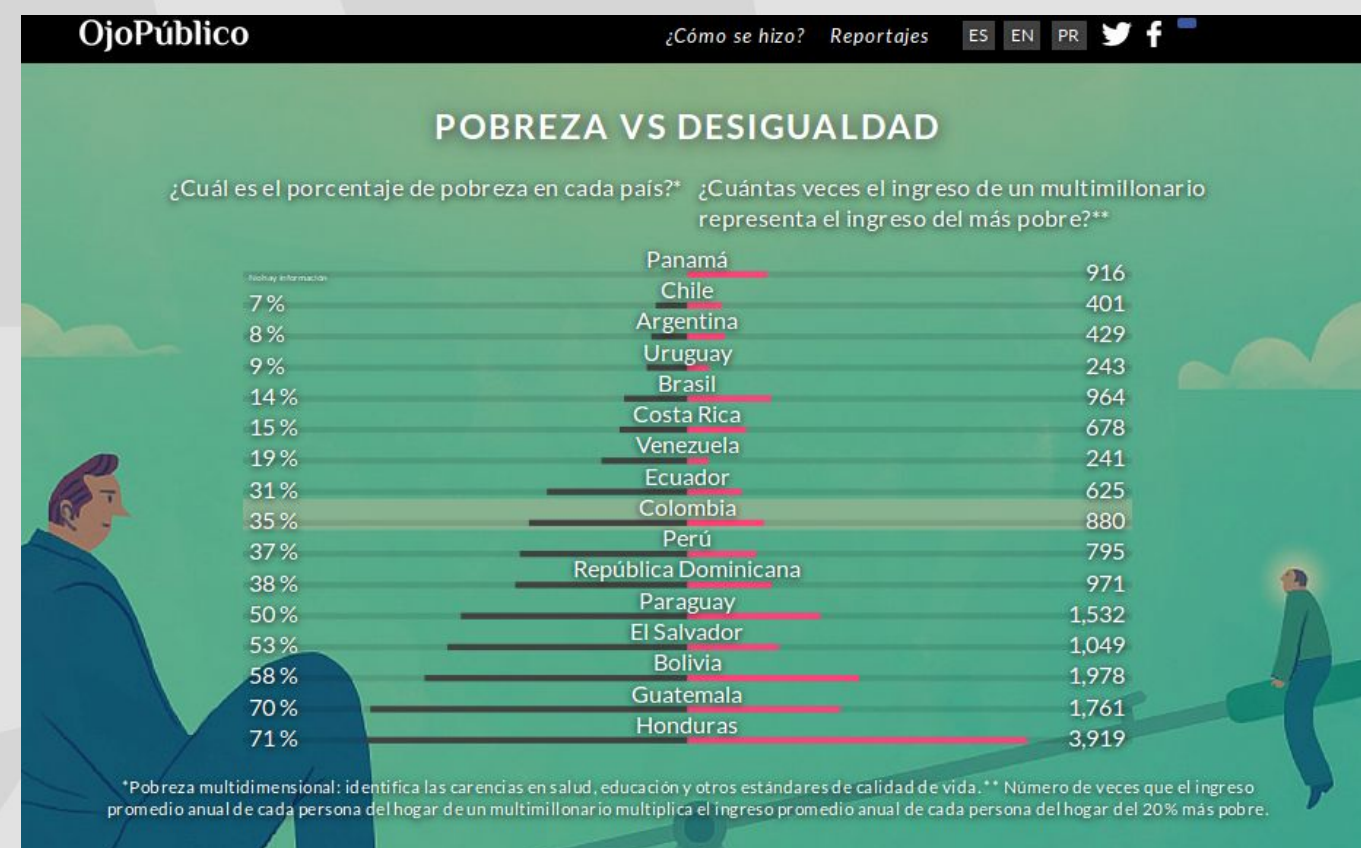
El 10% de la población más rica en América Latina y el Caribe concentra el 71% de la riqueza. Compara aquí los ingresos de tu hogar.

País
Colombia

¿Cuánto suman los ingresos totales mensuales de todos los integrantes de tu casa?
700000
moneda

¿Cuántas personas dependen de este ingreso en tu hogar, incluyendo niños y adultos?
3

CALCULAR



Explora redes de poder



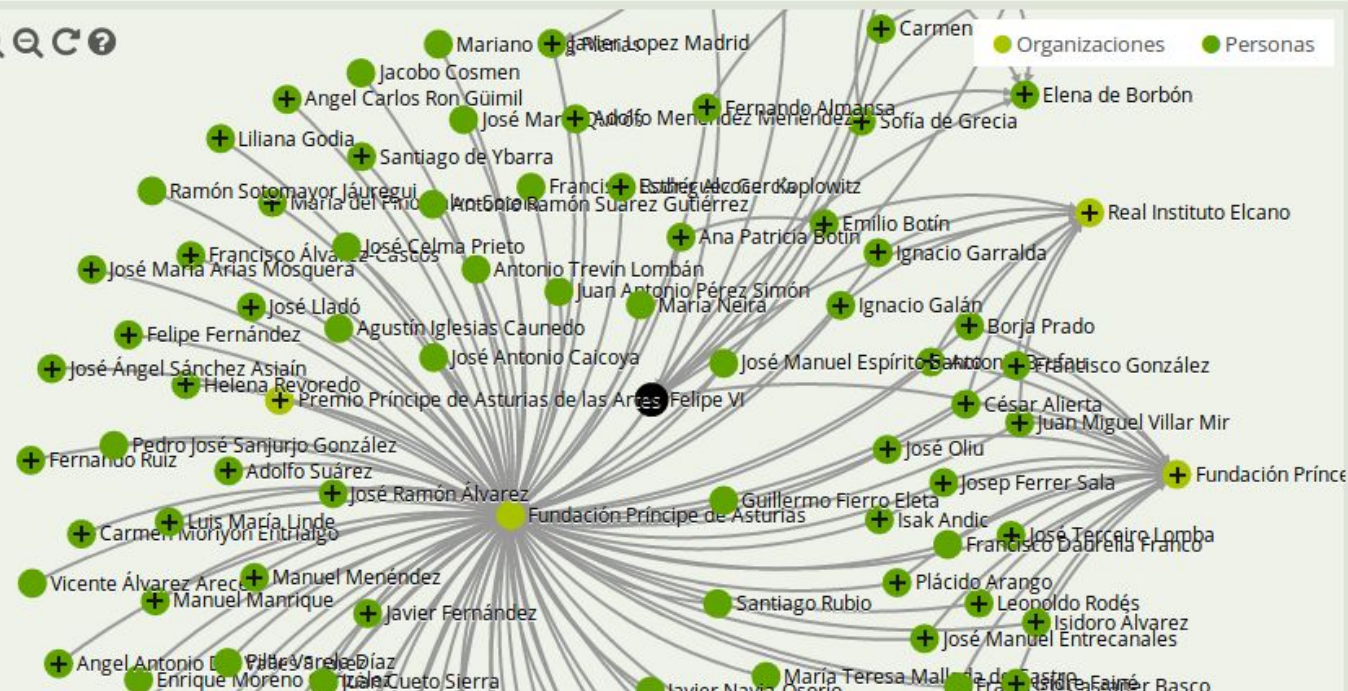
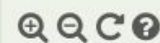
Felipe VI



Felipe de Borbón y Grecia

Rey de España

W



Michelle Bachelet

20-09-1951

Presidenta de la República de Chile desde el 11 de marzo de 2014, año en que se impuso en las urnas a la opción de la Alianza, Evelyn Matthei, al obtener el 62,16% de los votos. Bachelet ya había sido elegida Presidenta de Chile entre 2006 y 2010 y dejó su cargo con un 84% de aprobación, tras lo cual asumió como directora ejecutiva de ONU Mujeres hasta marzo de 2013, día en que anunció su renuncia por "razones personales". Luego de vivir tres años en Estados Unidos

alejada de la contingencia política chilena, arribó al país en 2013 para iniciar su carrera de regreso a La Moneda, la que concluyó el 15 de diciembre de ese año cuando resultó electa Mandataria por segunda vez. La Presidenta arrancó su segundo mandato presidencial con un patrimonio de \$205 millones, un 11,4 por ciento más que su primer periodo (2006-2010), según su declaración de patrimonio que entregó a la Contraloría. Esto significa un aumento de 11,4% respecto de los \$184 millones que poseía al asumir su primer mandato en 2006. En mayo de 2014 la revista Forbes la ubicó en el puesto 25 en su ranking de las mujeres más poderosas en el mundo, listado que es liderado nuevamente por la canciller alemana, Angela Merkel.

[sugerir otro perfil] [sugerir conexiones] [reportar error] [reportar contenido inadecuado] [requiere actualización] [republicar] [ver historial]

43 PERSONAS RELACIONADAS



[Sugerir otra Persona]

VER MÁS >

0 EMPRESAS RELACIONADAS

[Sugerir otra Empresa]

20 ORGANIZACIONES RELACIONADAS

... desde lo cotidiano



26 de noviembre 2012. Reunión de la Fundación Príncipe de Girona en el castillo de Castellet, sede de otra fundación, la de Abertis. (Foto enviada por Pablo Castro)

Foto: Abertis



Pagan su cuota en Asturias, además de todos los hombres citados, Alicia Koplowitz y su sobrina, Esther Alcocer; además de Florentino Pérez (ACS, Real Madrid) e Ignacio Sánchez Galán (Iberdrola). Francisco Álvarez-Cascos es miembro de honor. En Girona, José Manuel Lara (Planeta), Carlos de Godó (hijo del conde y consejero delegado del grupo), Salvador Alemany (Abertis), Javier Monzón (Indra) y Manuel Marin, expresidente del Congreso ahora en representación de Iberdrola, se suman a la **lista de patronos**.

EVALÚA

¿tus usuarios entendieron con lo que les narraste?

¿qué impacto tuvo tu historia?

Inspiración y Referencias

Escuela De Datos - <http://www.escueladedatos.org/>

Visualizing for Advocacy - <https://visualisingadvocacy.org/>

Drawing by Numbers - <https://drawingbynumbers.org/>

Manual de Periodismo de Datos Iberoamericano - <http://manual.periodismodedatos.org/index.php>

Manual de Periodismo de Datos - <http://interactivos.lanacion.com.ar/manual-data/>

El Arte Funcional (Alberto Cairo) - <http://www.elartefuncional.com/>

Visualizing.org - <http://visualizing.org/>

Information is Beautiful - <http://www.informationisbeautiful.net/>

Currícula Knight Center Texas - (Sandra Crucianelli) -
<https://knightcenter.utexas.edu/es/instructor/sandra-crucianelli-es>