

Visualizando datos complejos



**RANDOM
MONKEY**

Juan Pablo Marín Díaz
CEO

jpmarindiaz@randommonkey.io

CONSULTORÍA Y APLICACIONES DE DATOS

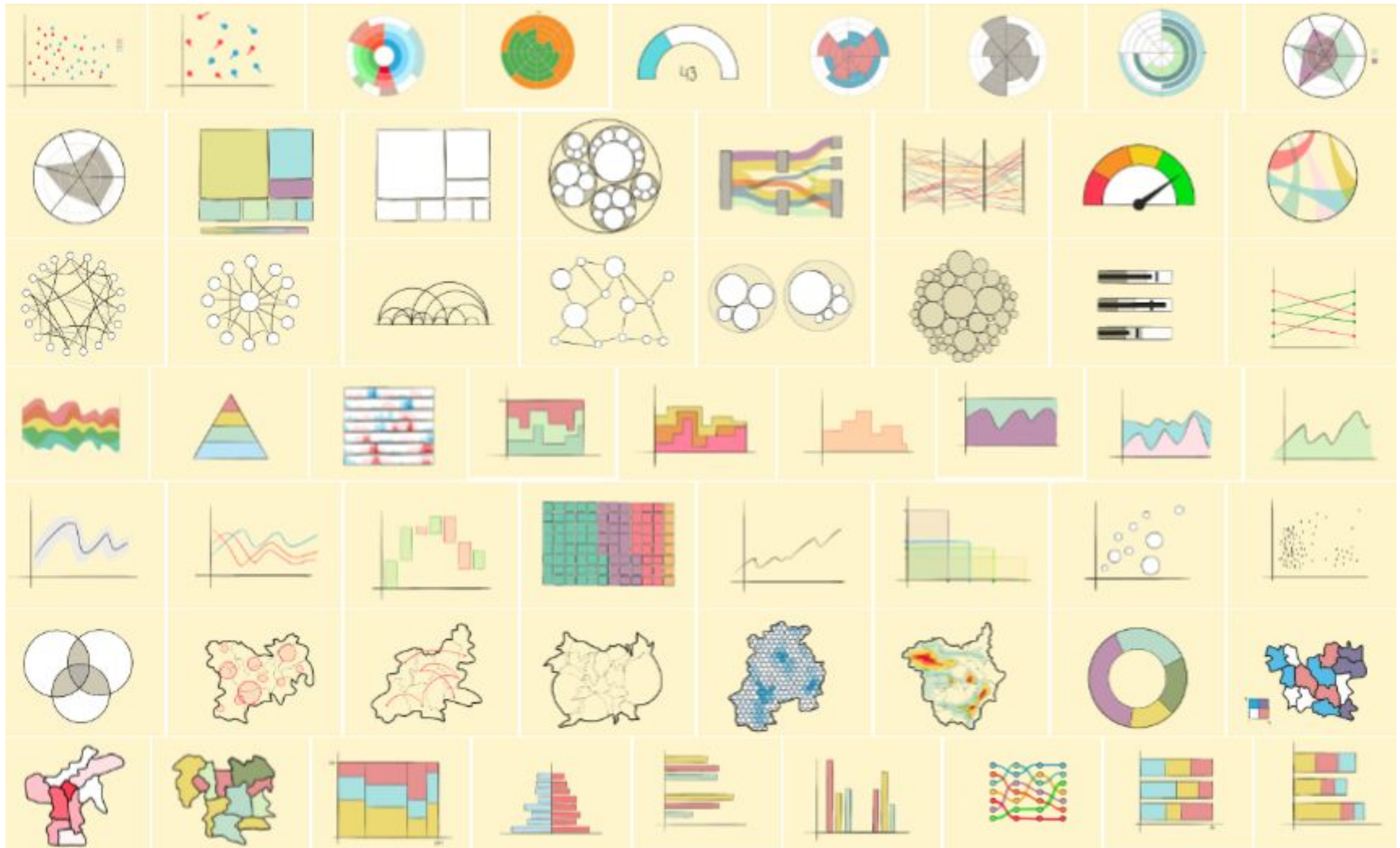


¿De cuántas formas se pueden visualizar estos datos?

n	s	b
1	6	aa
5	9	aa
7	3	bb
9	7	bb
2	12	cc



El mundo de la visualización



Datos ~~complejos~~

¿Qué se entiende por datos complejos?

- Gran número de variables o dimensiones
- Múltiples tipos de datos

¿Cuál visualización escoger con "datos simples"?



Balance:

Lo explicativo y lo complejo

Mayor poder explicativo ->
Más complejo->
Menos general

Menor poder explicativo ->
Más simple ->
Más general

Filosofía - Inteligencia Artificial



Balance:

Lo explicativo y lo complejo

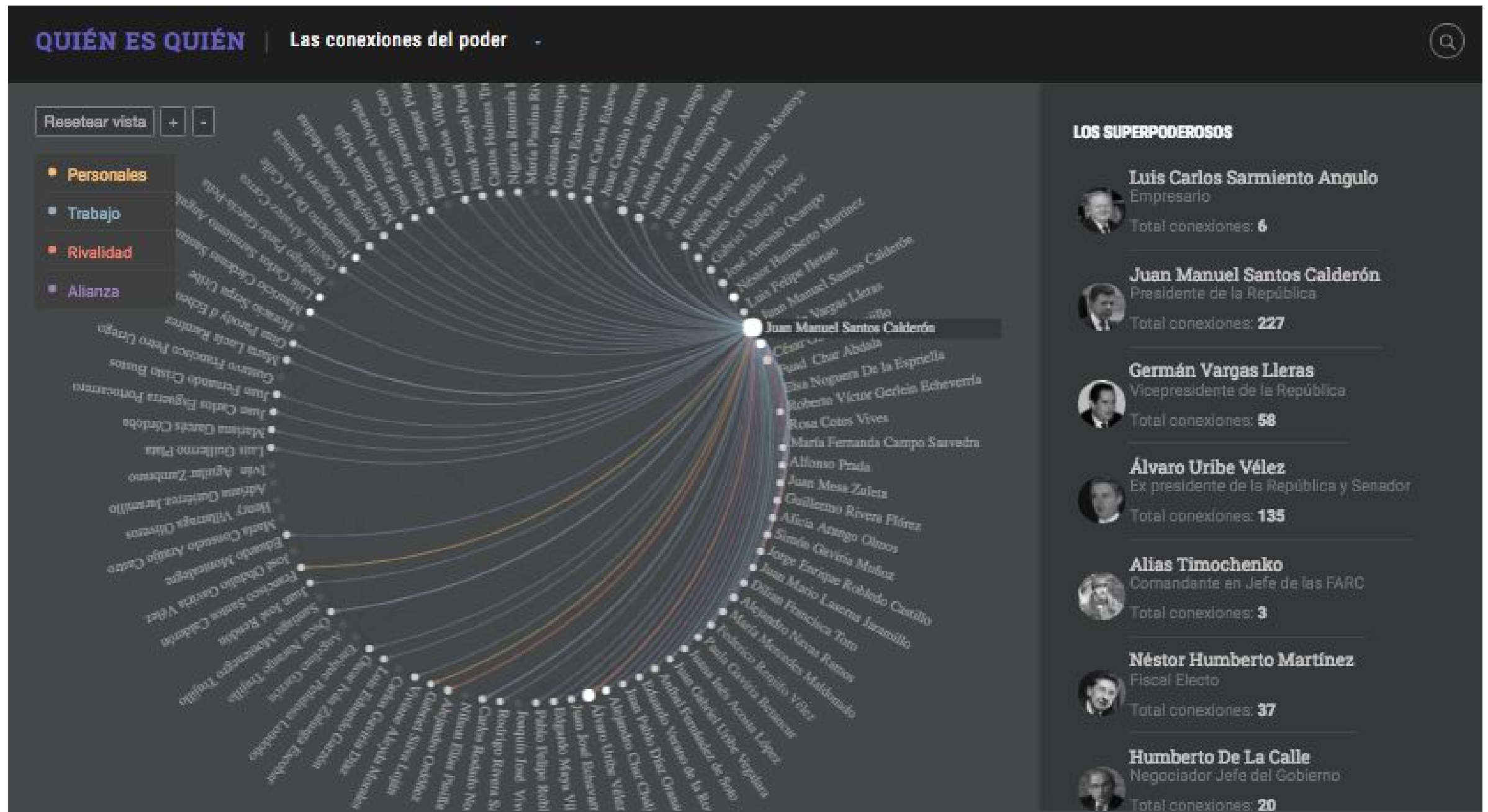
También en la comunicación de datos:

- Explicar a una mayor audiencia un tema simple
- Explicar a expertos un tema complejo

Todo depende del contexto y el mensaje que se quiere dar



Redes



Mapas

Selecciones variables de interés

homicidio x desapariciónForzada x

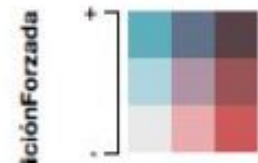
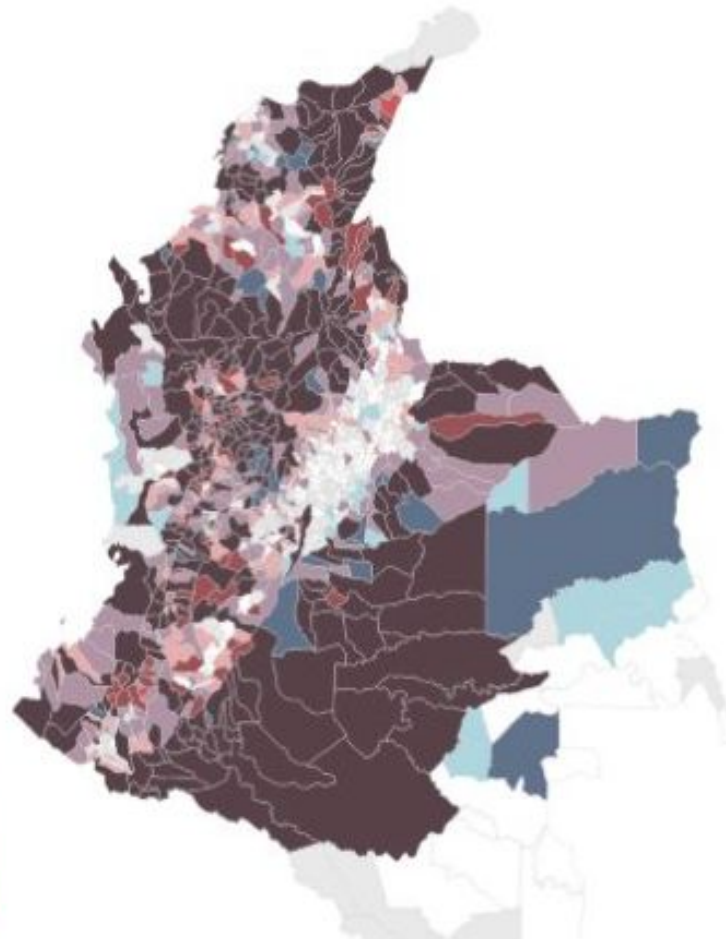
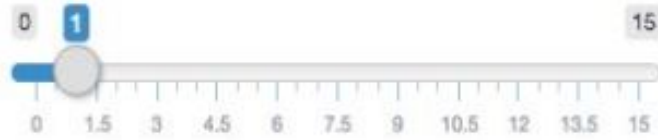
Seleccione regiones de interés

Todas x

Cruces geográficos

Datos

Zoom



¿Cómo llegar al mejor balance?

Diversidad

Probar múltiples visualizaciones para una misma fuente de datos

Probar múltiples estructuras de datos para una misma visualización

Open Source & Open Data



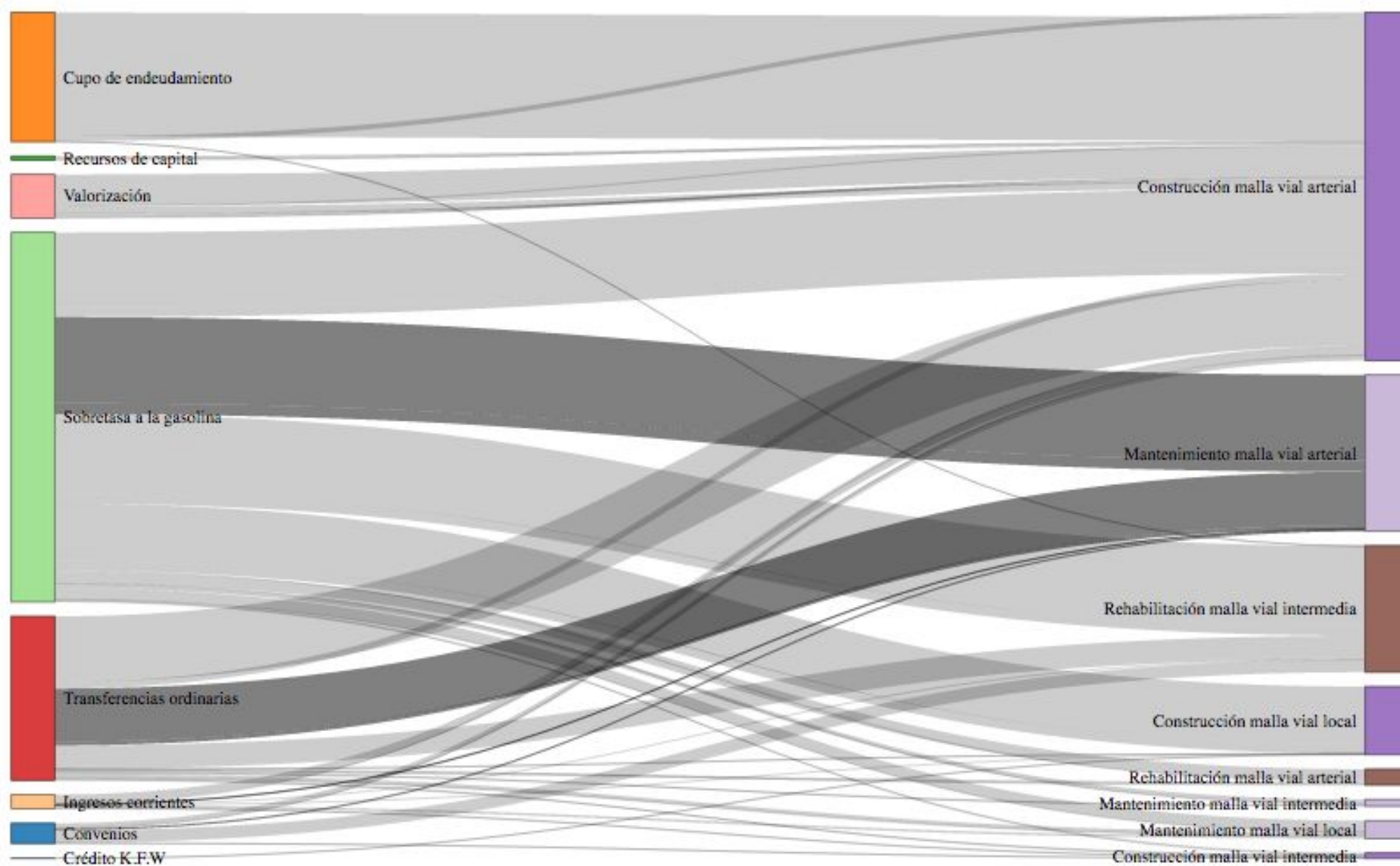
Ejemplos

¿Cómo visualizar flujos?

¿Cómo comparar múltiples tipos de datos?



Financiación

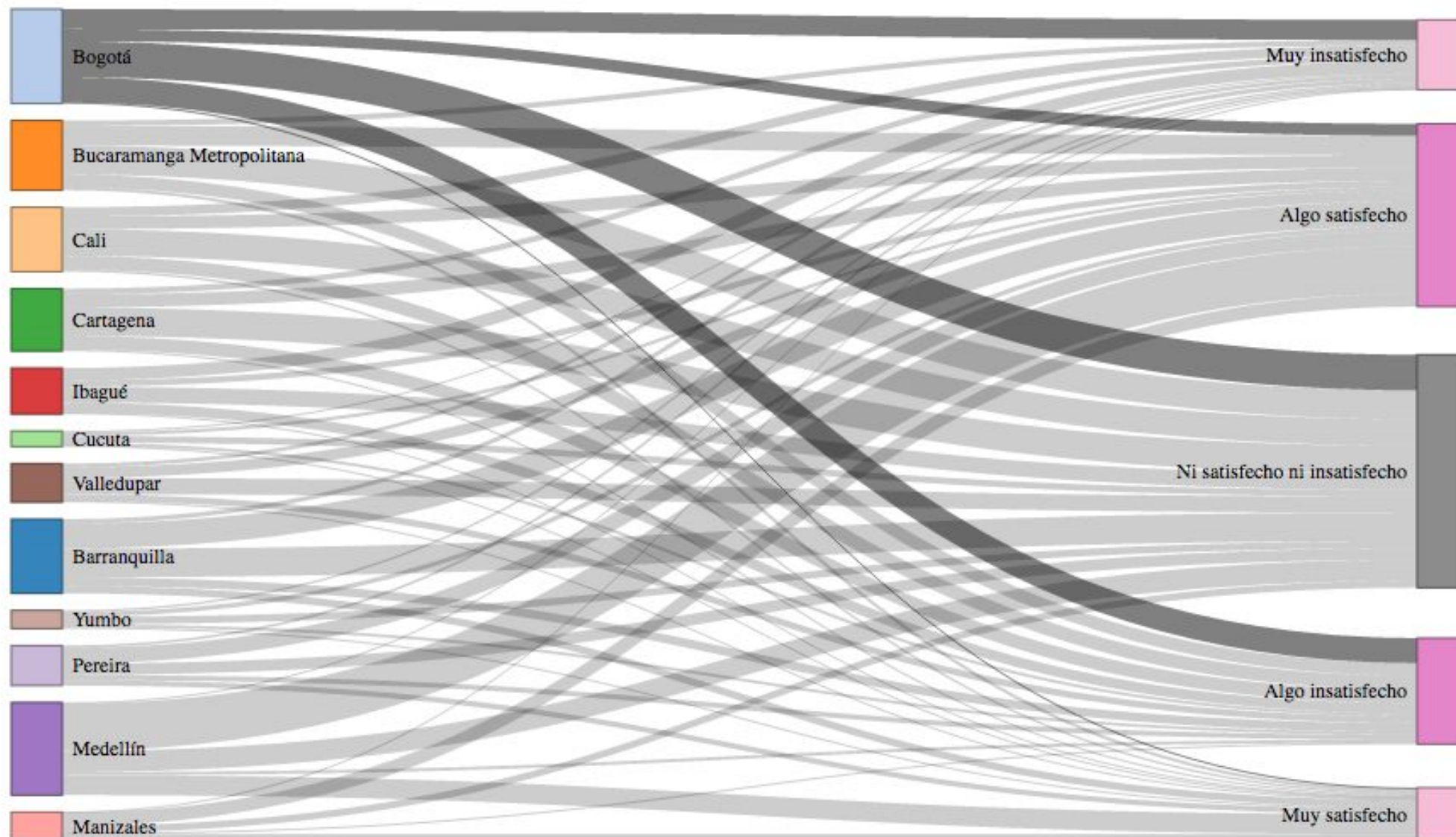


¿Qué se paga con qué?

Ejercicio de análisis de financiación con datos del IDU.



Percepción

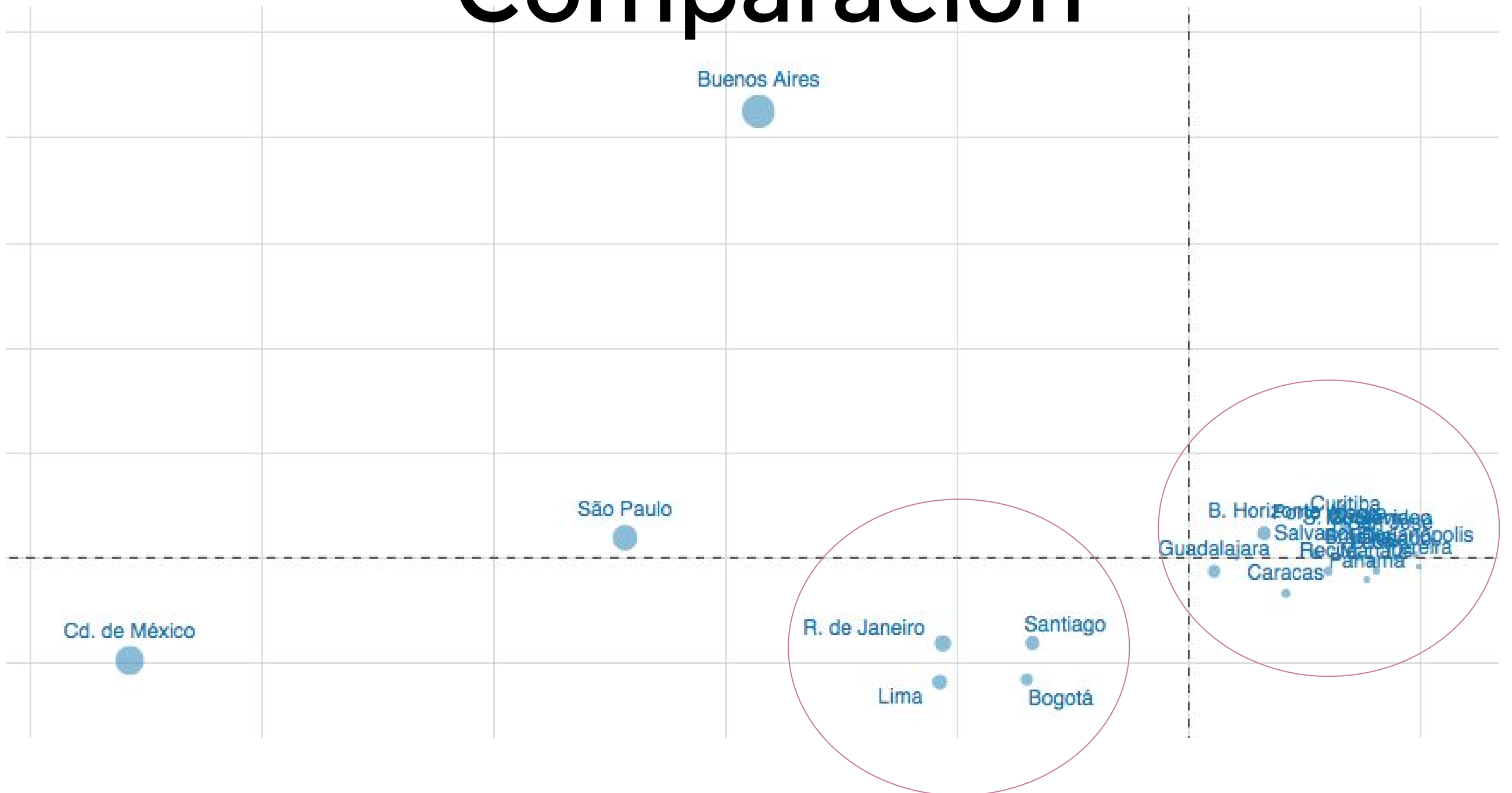


¿Qué tan satisfecho está con el estado de las vías en su ciudad?

Ejercicio de análisis de percepción con datos de <http://ciudatos.com>



Comparación

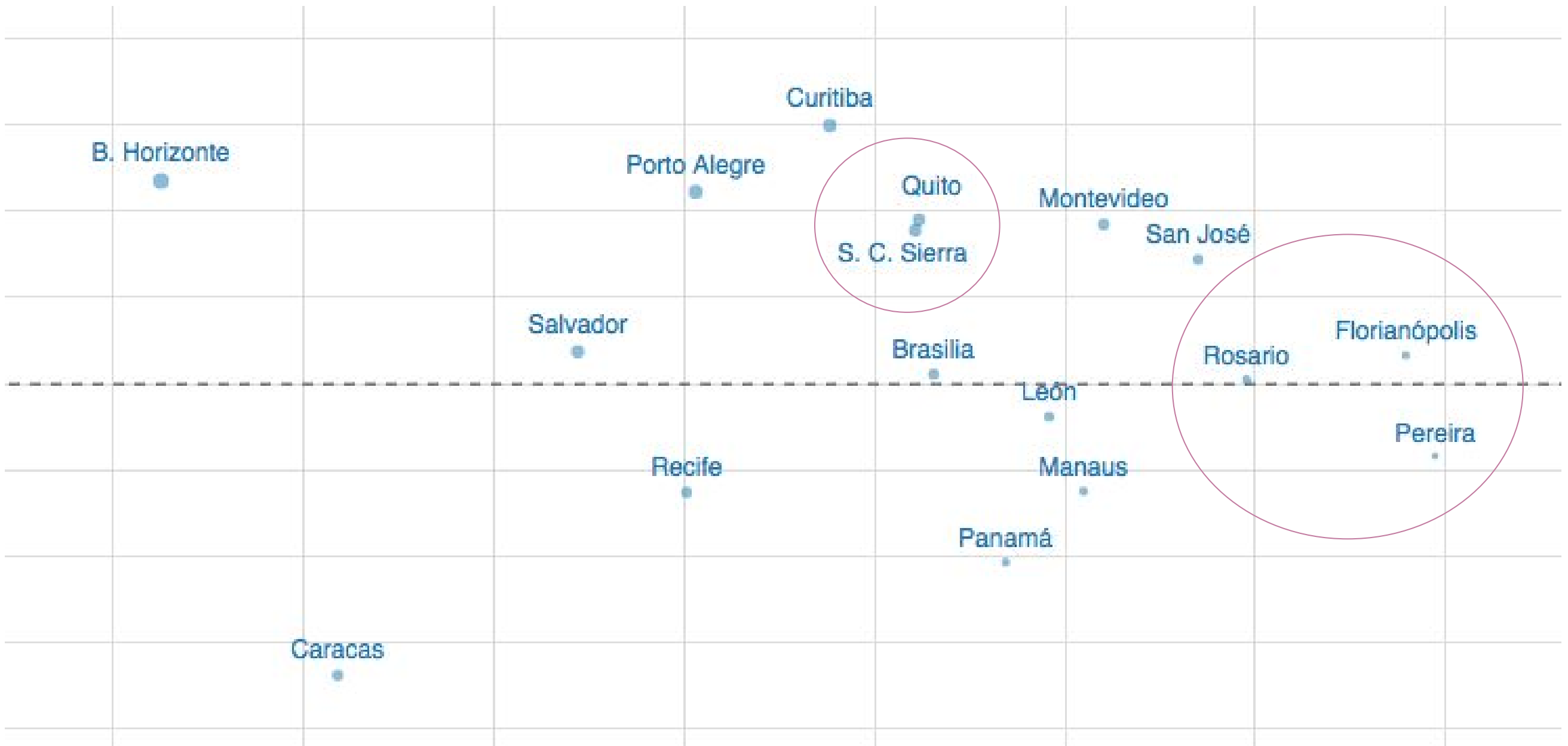


Comparar ciudades cuando tenemos múltiples variables:

Superf. área metropol. urbanizada (Km²), Peso de 50 tarifas omnibus sobre el salario mínimo (%), Viajes/habitante/día T. Colectivo, Tiempo Total transporte (1000 horas / día), Automóviles x 1000 hab, Vías con semáforo (%)



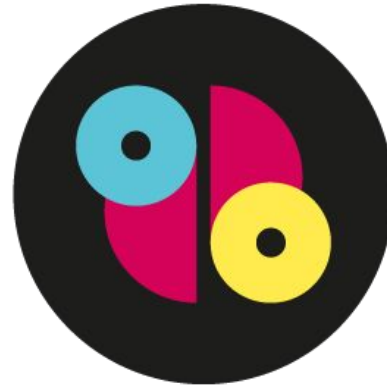
Comparación



Comparar ciudades cuando tenemos múltiples variables:

Superf. área metropol. urbanizada (Km²), Peso de 50 tarifas omnibus sobre el salario mínimo (%), Viajes/habitante/día T. Colectivo, Tiempo Total transporte (1000 horas / día), Automóviles x 1000 hab, Vías con semáforo (%)





**RANDOM
MONKEY**

¡Gracias!

Para más información:

jpmarindiaz@randommonkey.io

<http://www.randommonkey.io>

