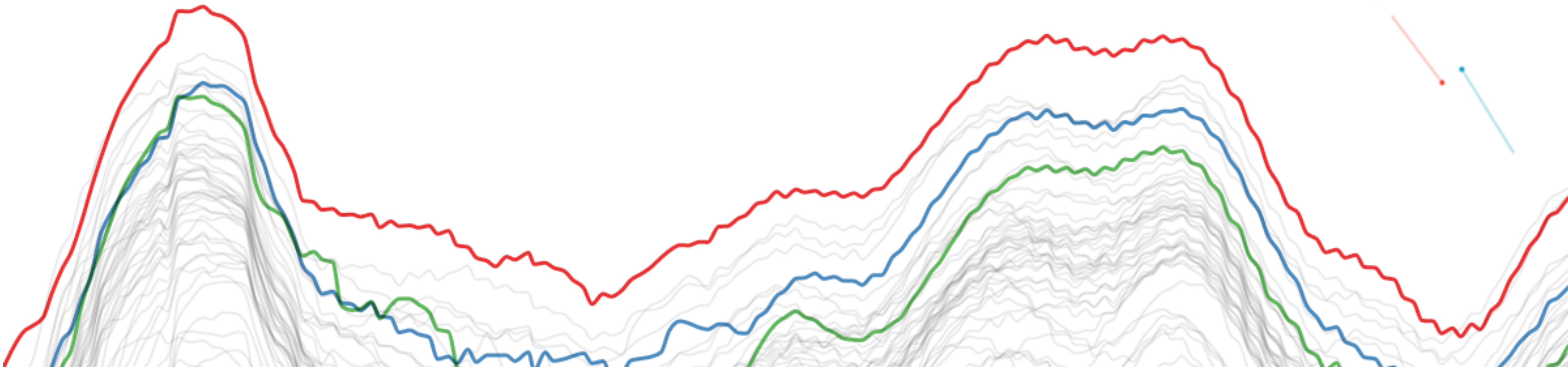
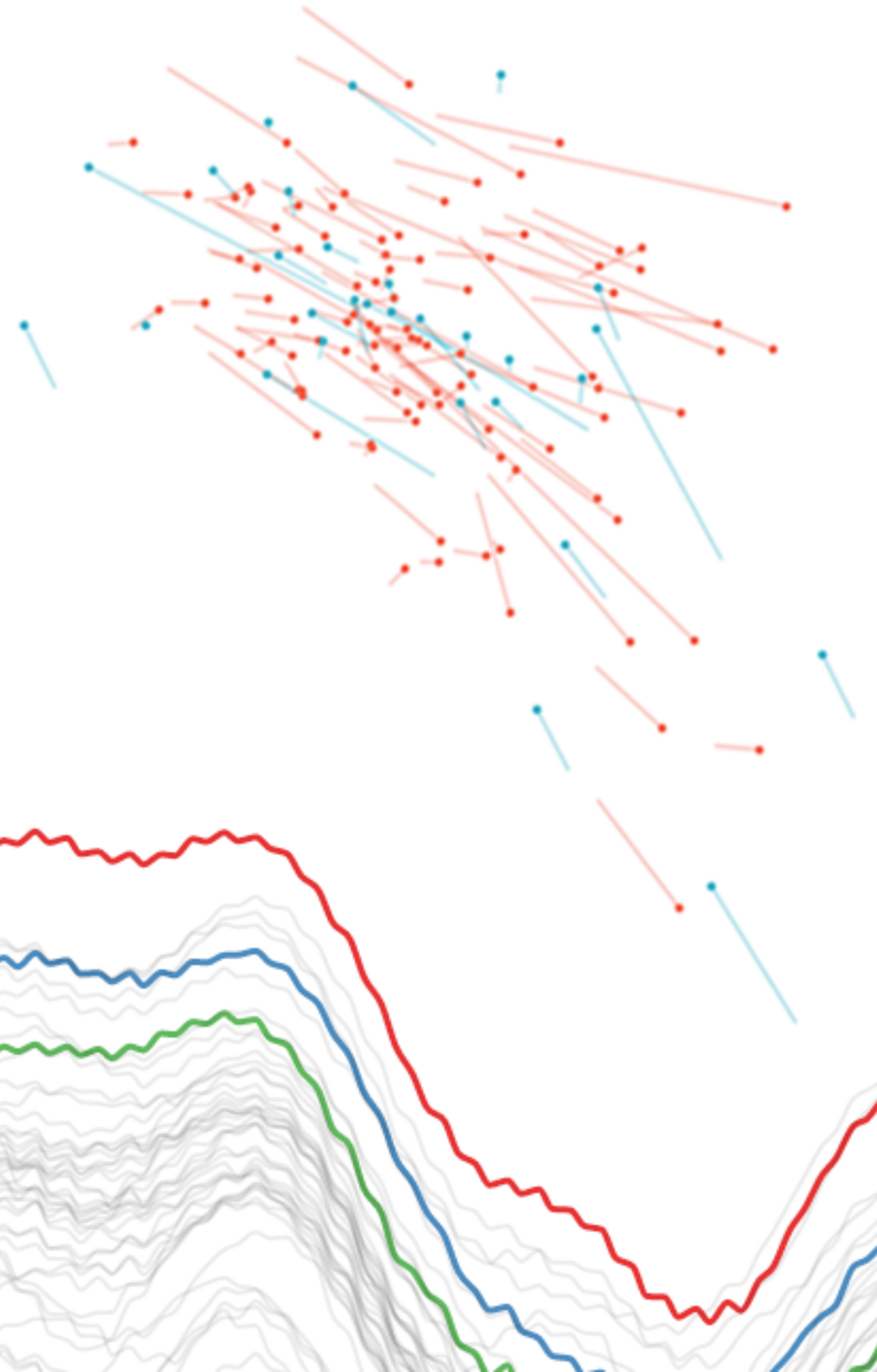


# ***Visualización de la información***

Fernando Becerra

[f.becerra@udd.cl](mailto:f.becerra@udd.cl) | [@fdo\\_becerra](https://twitter.com/fdo_becerra) | [www.fernandobecerra.com](http://www.fernandobecerra.com)

*Magíster en Data Science, Universidad del Desarrollo*



## **Proyecto Final**

1. Entrega: viernes 12 de octubre a las 23:59
2. Notas: a más tardar el 17 de octubre a las 20:00
3. Reclamo: hasta el 18 de octubre a las 20:00

## **Recomendaciones**

1. Hagan TODOS los gráficos que se les ocurran para explorar los datos: por región, por rango etario, por año.
2. Exploreen correlaciones entre variables: región y rango etario, región y año. Aquí les puede servir la matriz de dispersión que vimos en clases.
3. Eviten dejarse llevar por ideas preconcebidas. Exploreen y descubran las historias dentro de los datos.

## **Recomendaciones**

4. Utilicen varios tipos de visualización, para mostrar distintos puntos de vista.
5. No se apeguen a una idea. Si los datos no la sustentan, quizás sea mejor dejarla ir.
6. Coordinar otra llamada con el profesor para discutir el avance del proyecto.

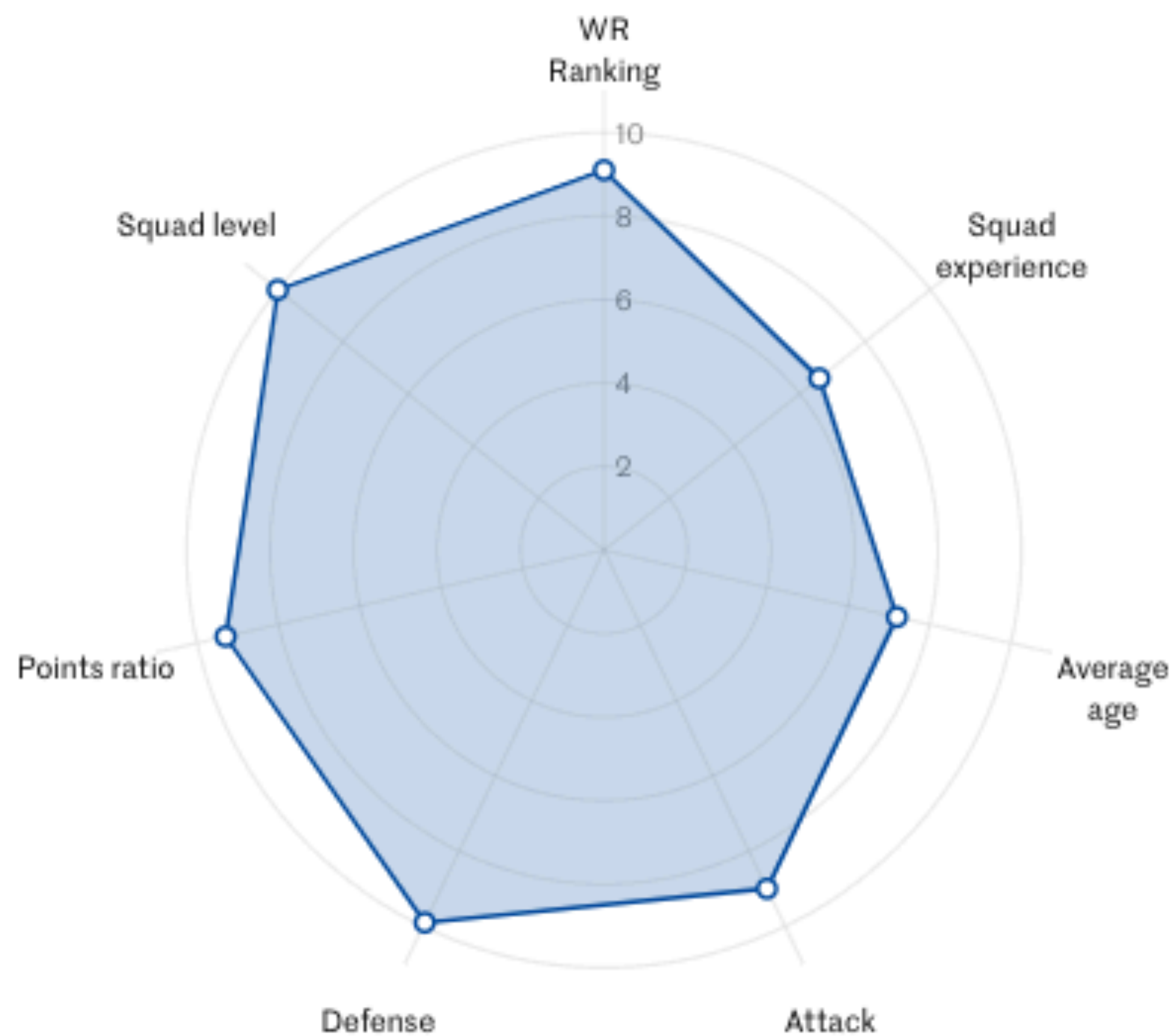
# **Recomendaciones**

## 7. Redacción

**Esta semana**

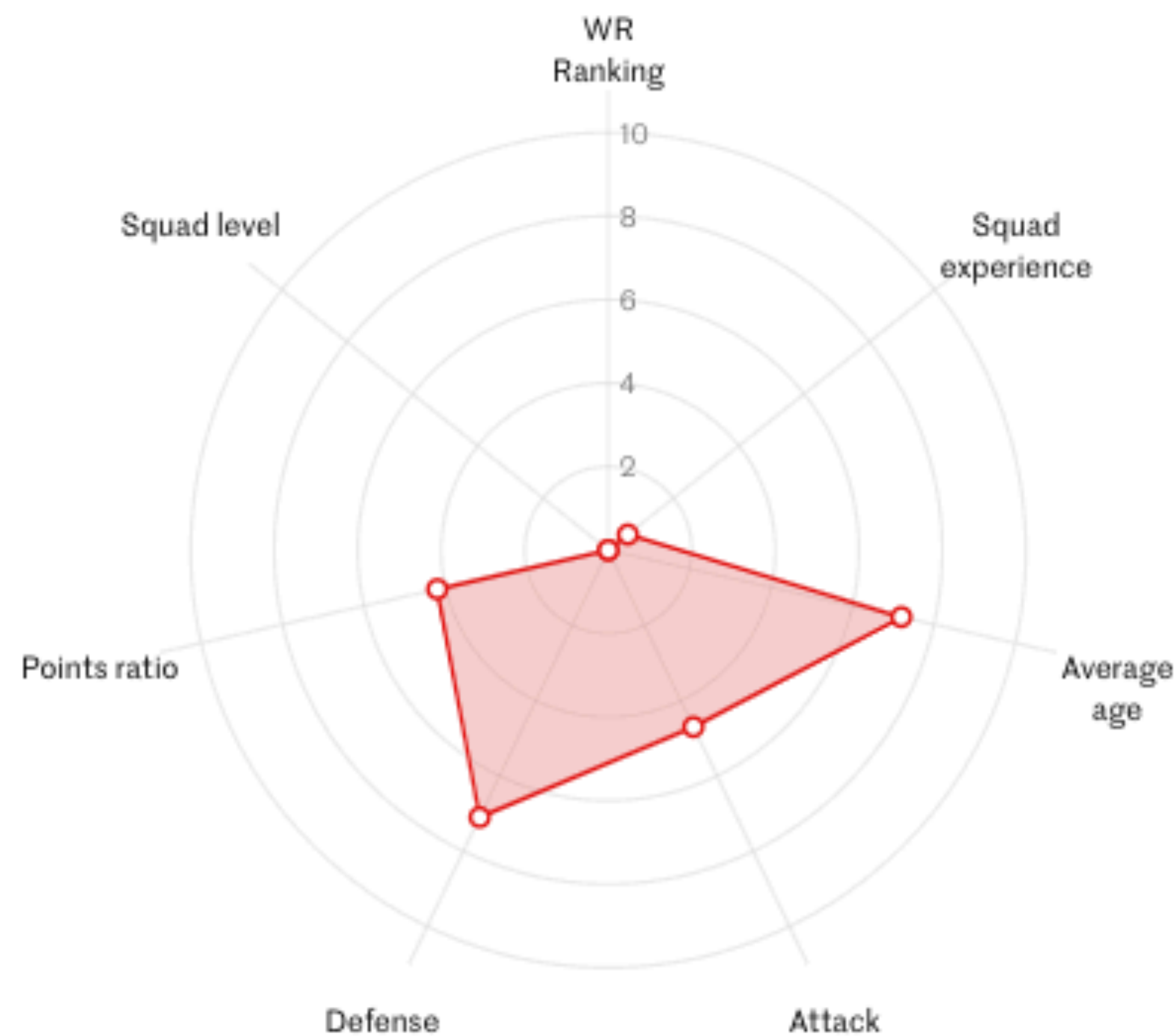
France (A) ▼

 **FRANCE**



Chile (D) ▼

 **CHILE**







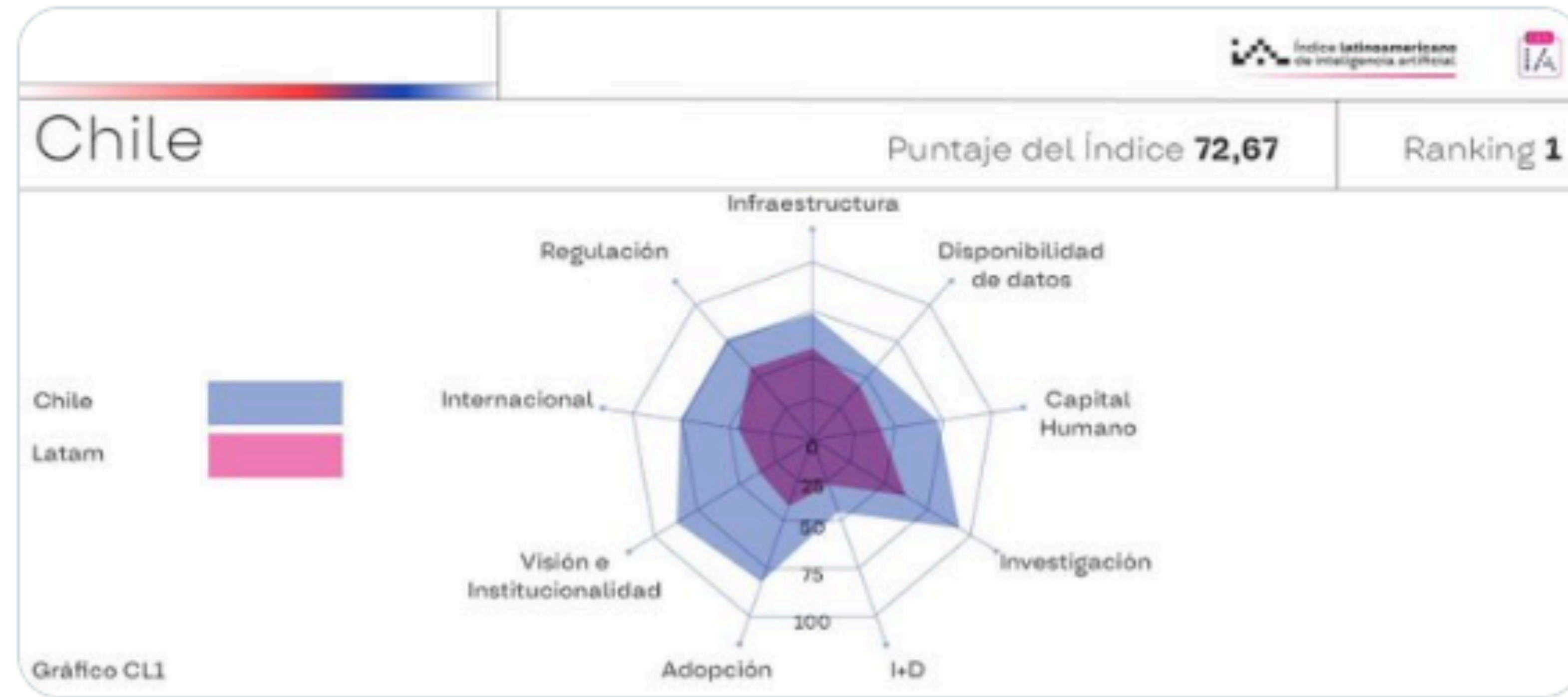
**Aisén Etcheverry Escudero**

@aisen\_ministra



He participado del [#SummitPaísDigital](#) desde sus inicios y hoy me tocó abrirlo como ministra de Ciencia para hablar de IA. Quise partir destacando aquello en lo que hemos avanzado gracias al trabajo conjunto de décadas y que muy bien grafica el Índice del [@cen\\_ia](#)

[Translate post](#)



9:45 PM · Oct 3, 2023 · **1,544** Views


[https://twitter.com/aisen\\_ministra/status/1709369141587480828](https://twitter.com/aisen_ministra/status/1709369141587480828)

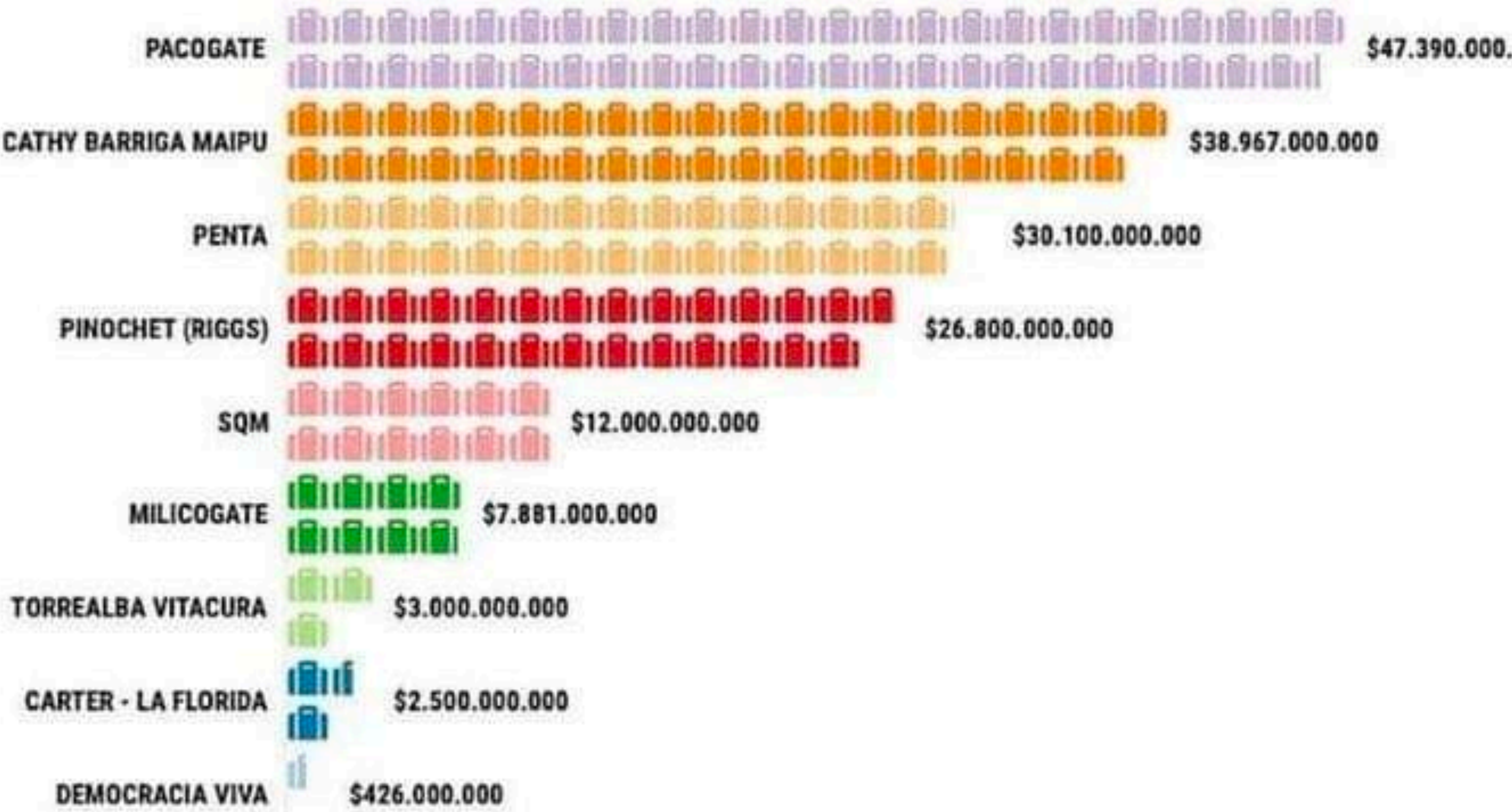


# CORRUPCIÓN EN CHILE

¿Cuánto nos han costado? Casos 2014 - 2023

Cada maletín vale MIL millones de pesos

 = \$1.000.000.000



Fuente: El Mostrador (02/23), Chile Transparente, ADN radio (08/22), Wikipedia  
\*Montos ajustados a IPC (julio 2023)

# Ejemplos



0.1 –  
EARTH'S  
MASS

1 –  
EARTH  
MASS

10 –  
EARTH  
MASSES

100 –

VENUS

EARTH

MARS

KEPLER-186F

## LIFE IN A BOX

Planets in the box have the right atmospheric pressure and the right temperature to keep surface water in a liquid state. In our solar system Earth and Mars are in the box, Venus and Mercury outside. The cold gas giants are literally off the chart.

The logarithmic scale used initially here allows for an easier comparison of the exoplanets. The linear scale shows how shallow the habitability zone is.

Logarithmic

Linear

Most confirmed exoplanets are much larger and hotter than Earth, characteristics that make them relatively easy to detect.

<https://www.nationalgeographic.com/astrobiology/goldilocks-worlds/>



## Low earth orbit

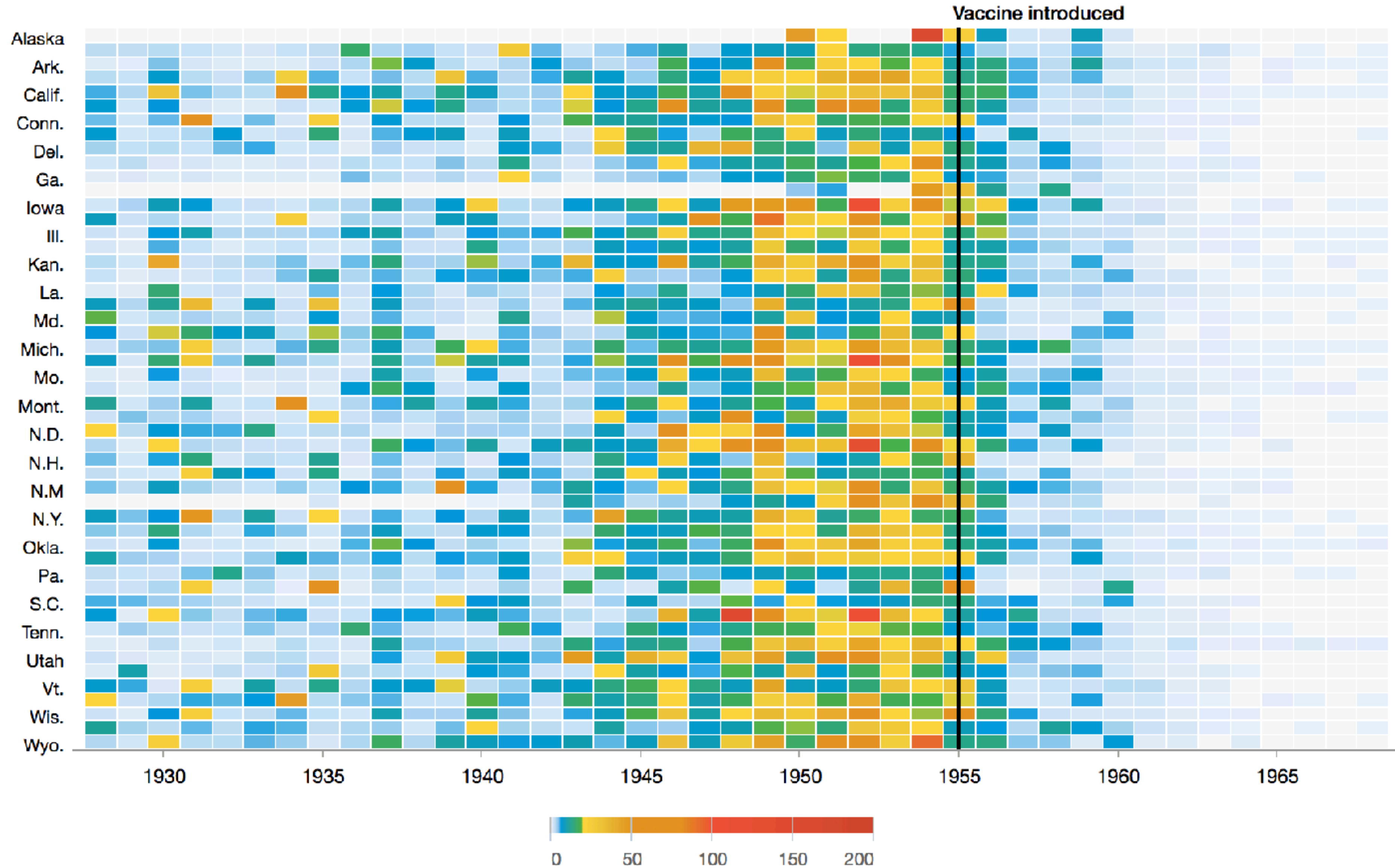
READ MORE

Two inflatable habitats launched by Bigelow Aerospace—[Genesis 1 and 2](#)—orbit here to test technology. The company plans to build more space stations and a Moon lab in the future.

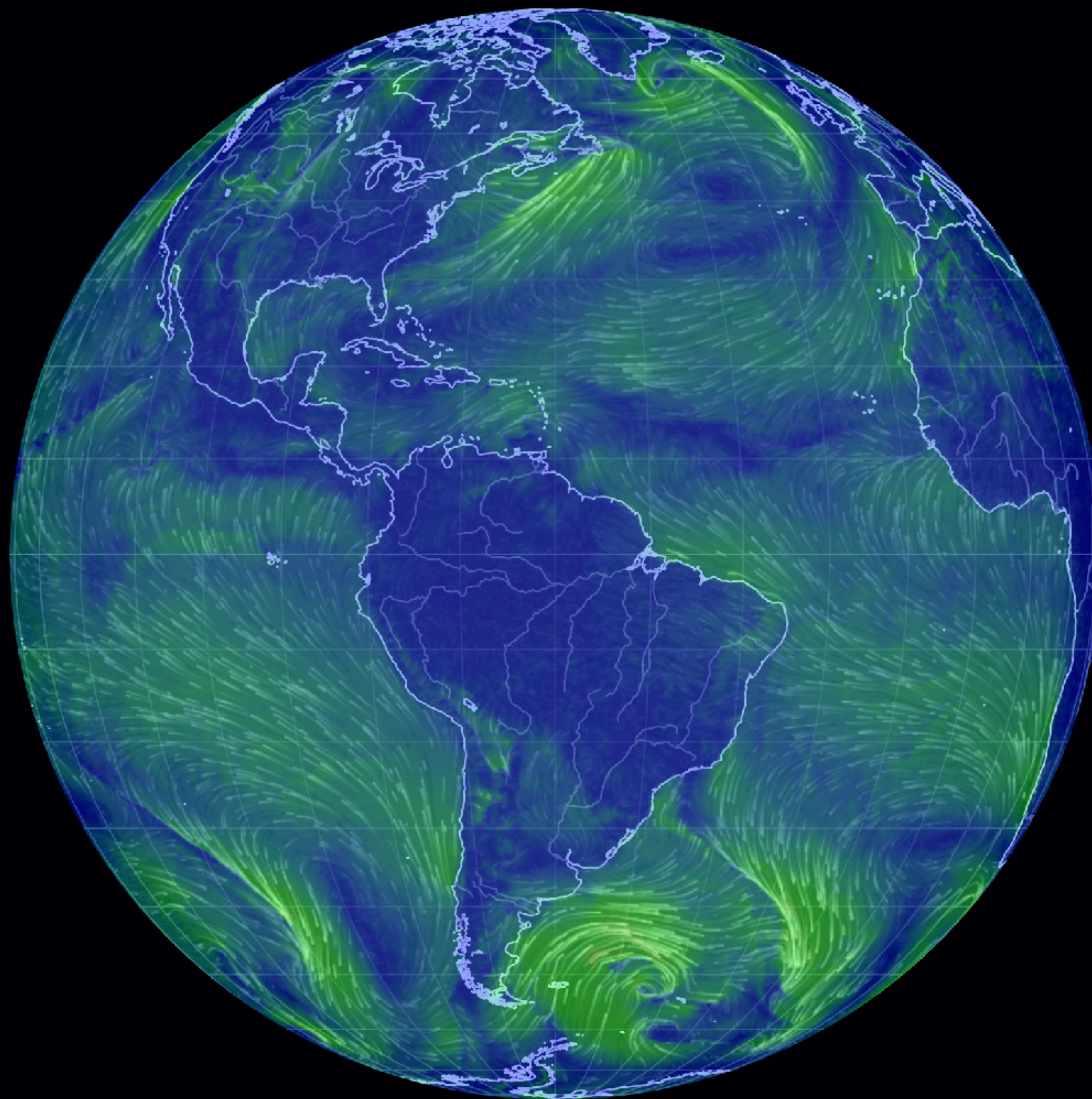
In the last decade, several next-generation satellite imagery businesses have launched to compete with industry leader [DigitalGlobe](#) and government image re-sellers. Most notable are [Planet Labs](#), [Skybox](#), now owned by Google, and [Urthecast](#), which also has cameras on the ISS.

<https://qz.com/296941/interactive-graphic-every-active-satellite-orbiting-earth/>

# Polio







earth ≡



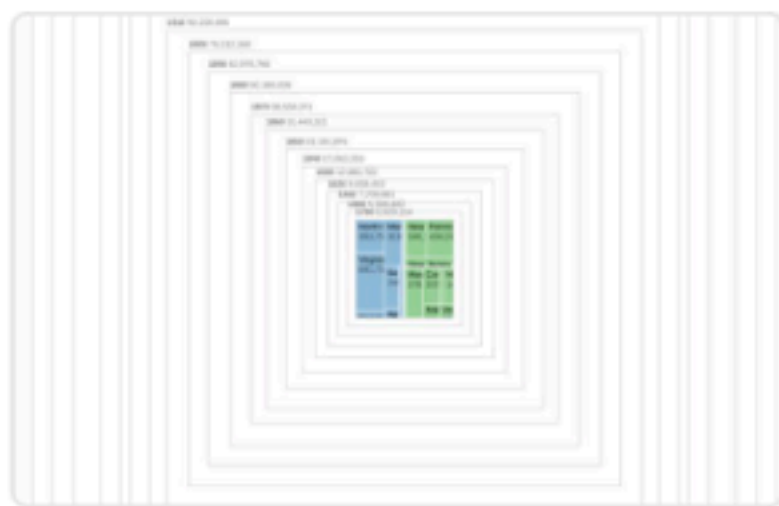
**D3**

# Gallery

Looking for a good D3 example? Here's a few (okay, 168...) to peruse.

## Animation

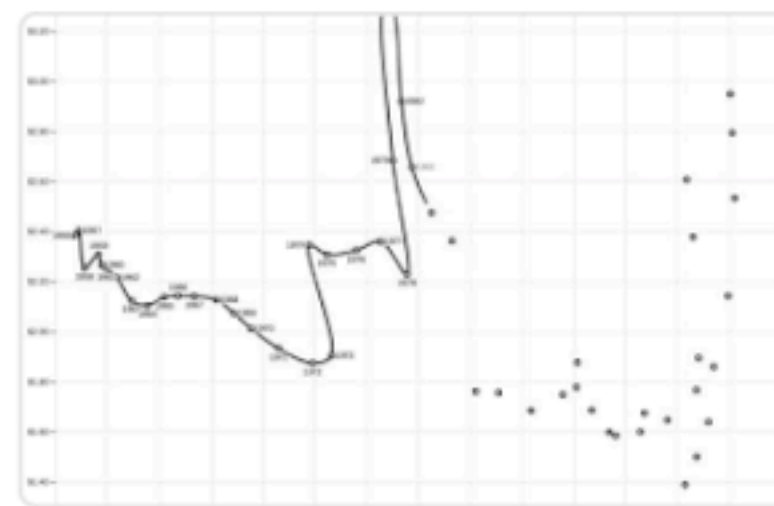
D3's [data join](#), [interpolators](#), and [easings](#) enable flexible [animated transitions](#) between views while preserving [object constancy](#).



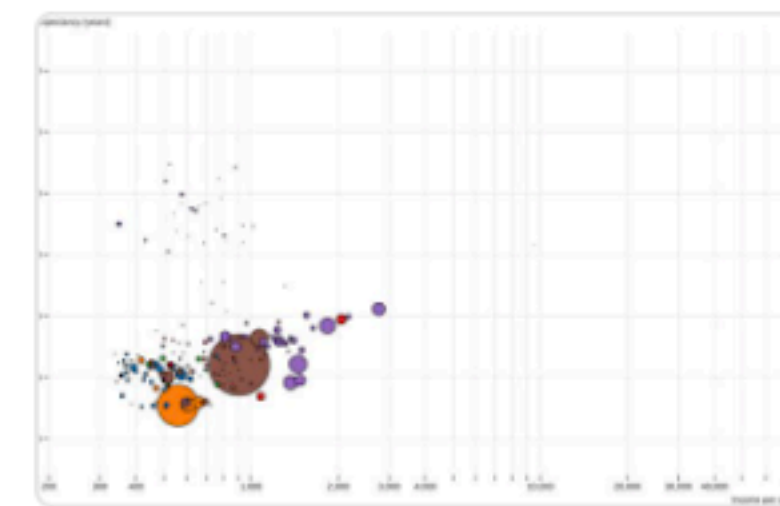
Animated treemap



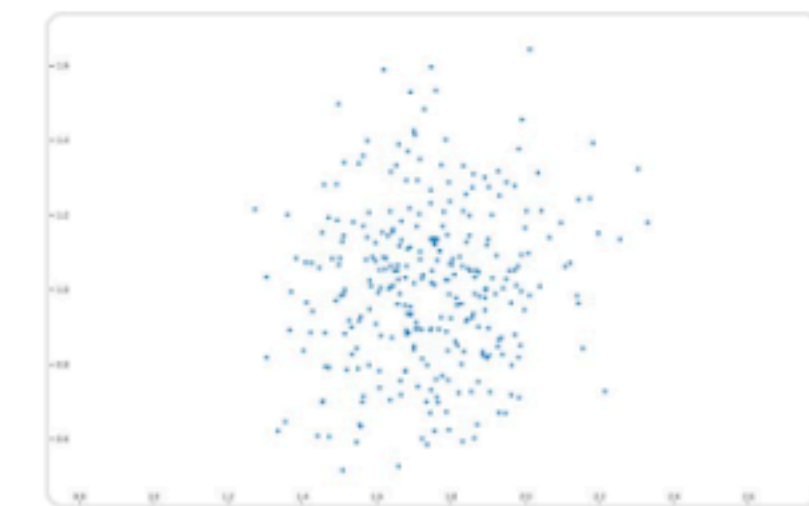
Temporal force-directed gr...



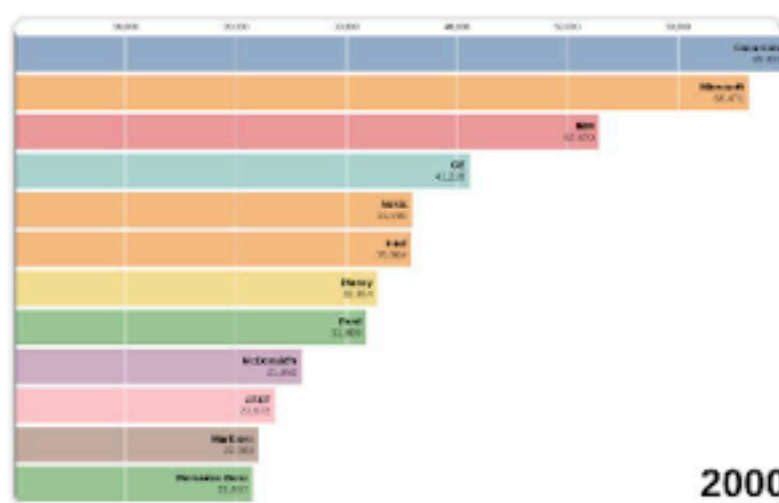
Connected scatterplot



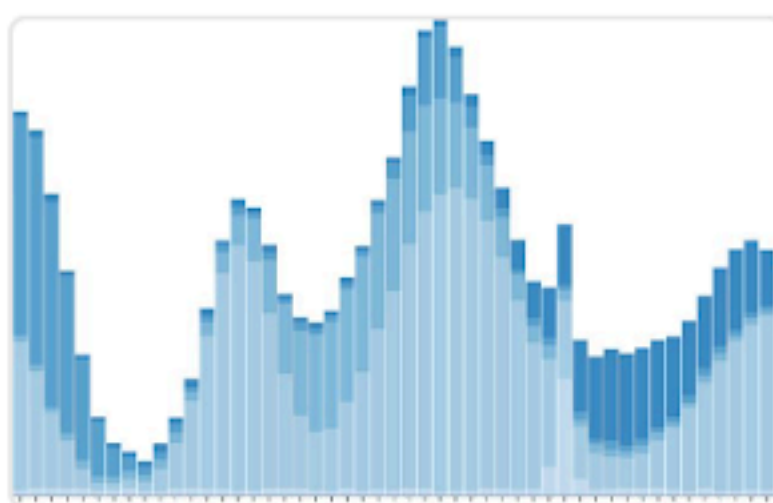
The wealth & health of nati...



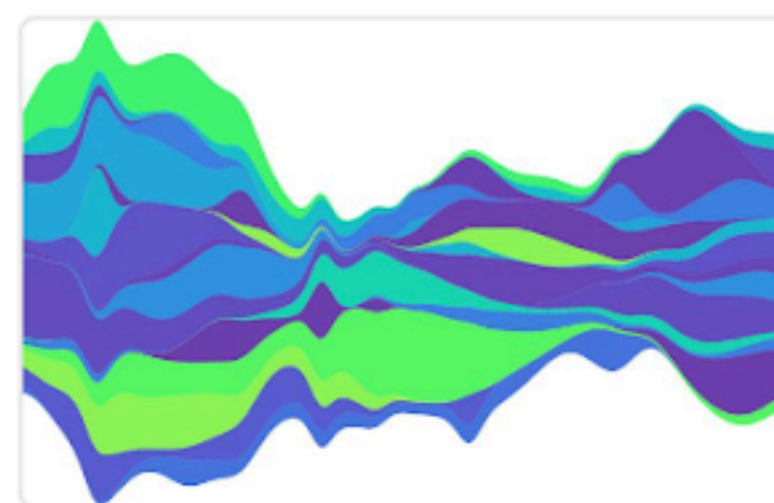
Scatterplot tour



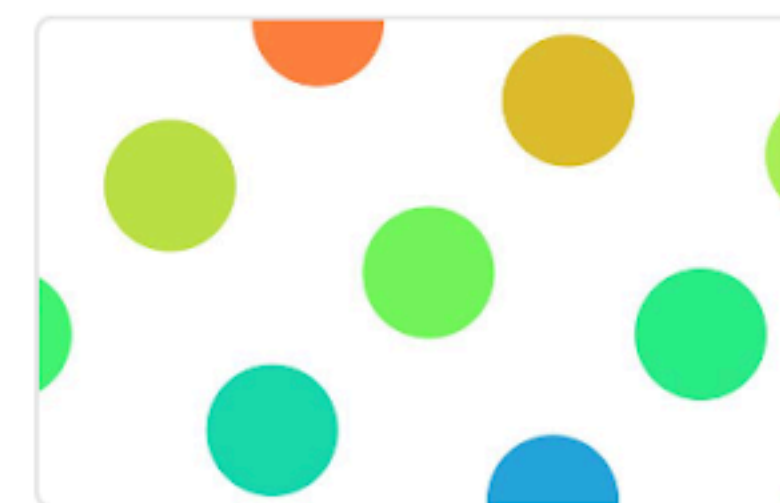
Bar chart race



Stacked-to-grouped bars



Streamgraph transitions



Smooth zooming



Zoom to bounding box

**¡Muchas gracias!**

*becerrafernando@gmail.com*