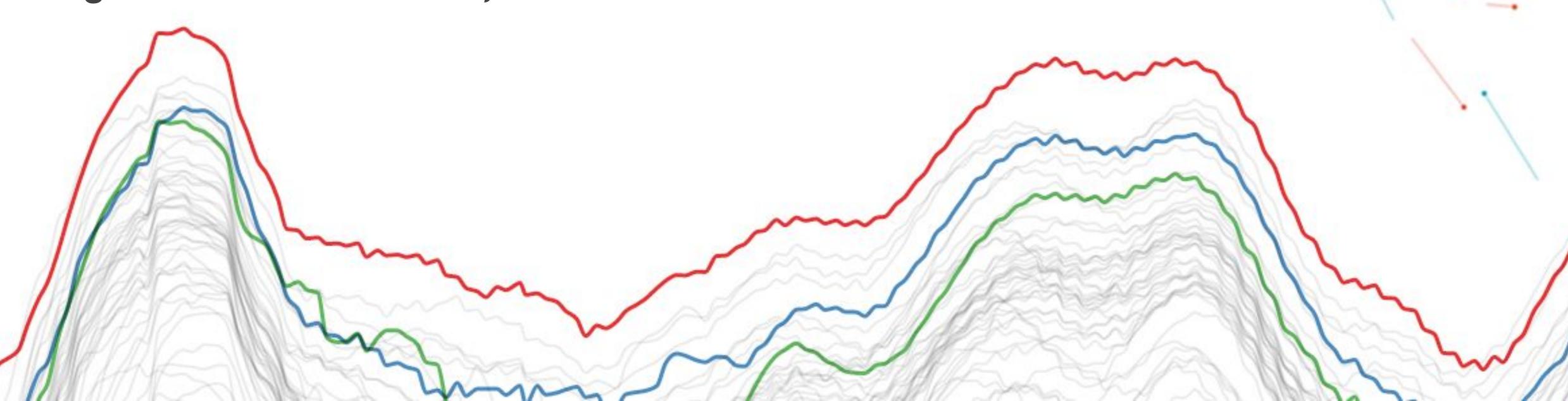
# Visualización de la información

#### Fernando Becerra

f.becerra@udd.cl | @fdo\_becerra | www.fernandobecerra.com

Magister en Data Science, Universidad del Desarrollo



## **Proyecto Final**

El objetivo del proyecto es aplicar los conceptos fundamentales y buenas prácticas relativas a la visualización de datos aprendidas durante el curso. Para esto, el proceso consiste en elegir un conjunto de datos, explorarlos y familiarizarse con ellos, elegir la narrativa que se comunicará, definir la(s) representación(es) que mejor comunican el mensaje que se quiere transmitir, y desarrollar una visualización de datos en formato de ensayo visual explicativo en grupos de 3 ó 4 personas.

## **Proyecto Final**

- 1. Entrega: jueves 24 de octubre a las 23:59
- 2. Notas: a más tardar el martes 29 de octubre a las 20:00
- 3. Reclamo: hasta el miércoles 30 de octubre a las 20:00

### Inscripción de grupos

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfheF9 30ooHJu3Kf87eXvSPYaNSYkh0hKuvlaxMB9112F2h rw/viewform?usp=sharing

#### Recomendaciones

- 1. Hagan TODOS los gráficos que se les ocurran para explorar los datos: por región, por rango etario, por año.
- 2. Exploren correlaciones entre variables: región y rango etario, región y año.
- 3. Eviten dejarse llevar por ideas preconcebidas. Exploren y descubran las historias dentro de los datos.

#### Recomendaciones

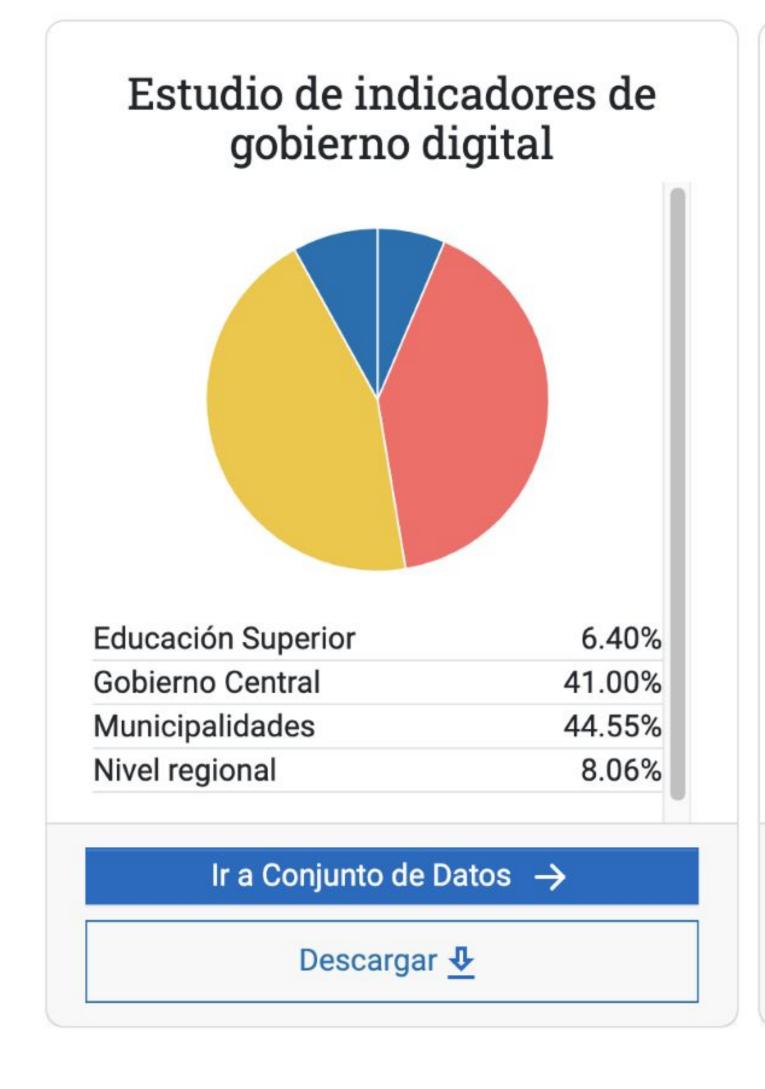
- 4. Utilicen varios tipos de visualización, para mostrar distintos puntos de vista.
- 5. No se apeguen a una idea. Si los datos no la sustentan, quizás sea mejor dejarla ir.
- 6. Coordinar otra llamada con el profesor para discutir el avance del proyecto.

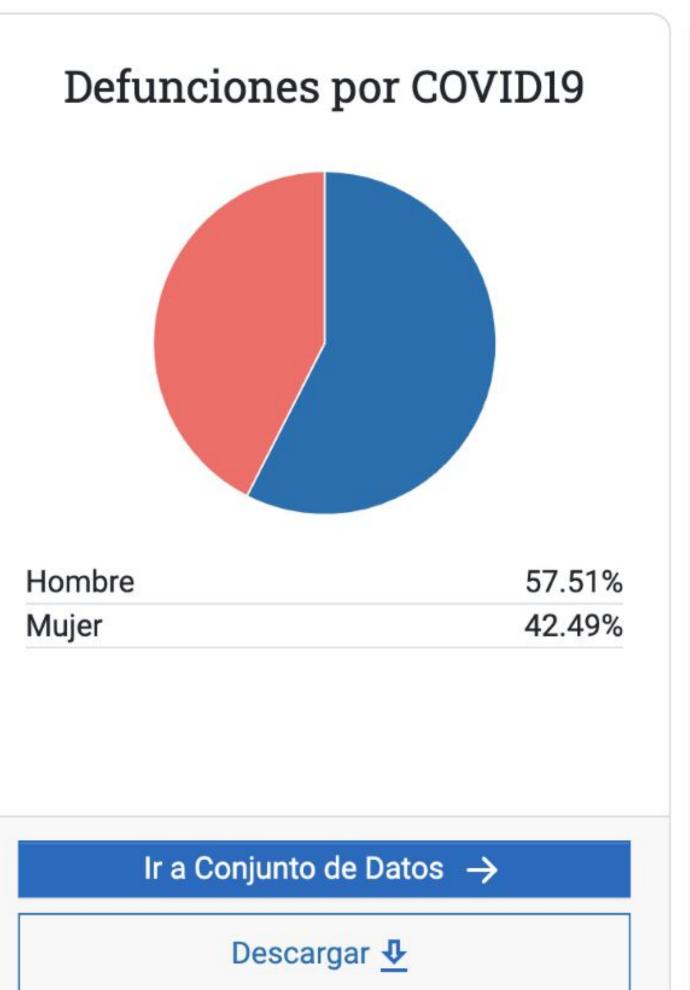
## Recomendaciones

7. Redacción

#### En resumen

- 1. Partir por los gráficos más sencillos: líneas, dispersión
- 2. Mostrar diferentes ángulos con diferentes visualizaciones
- 3. Contar una historia



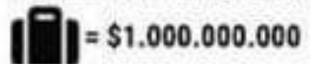


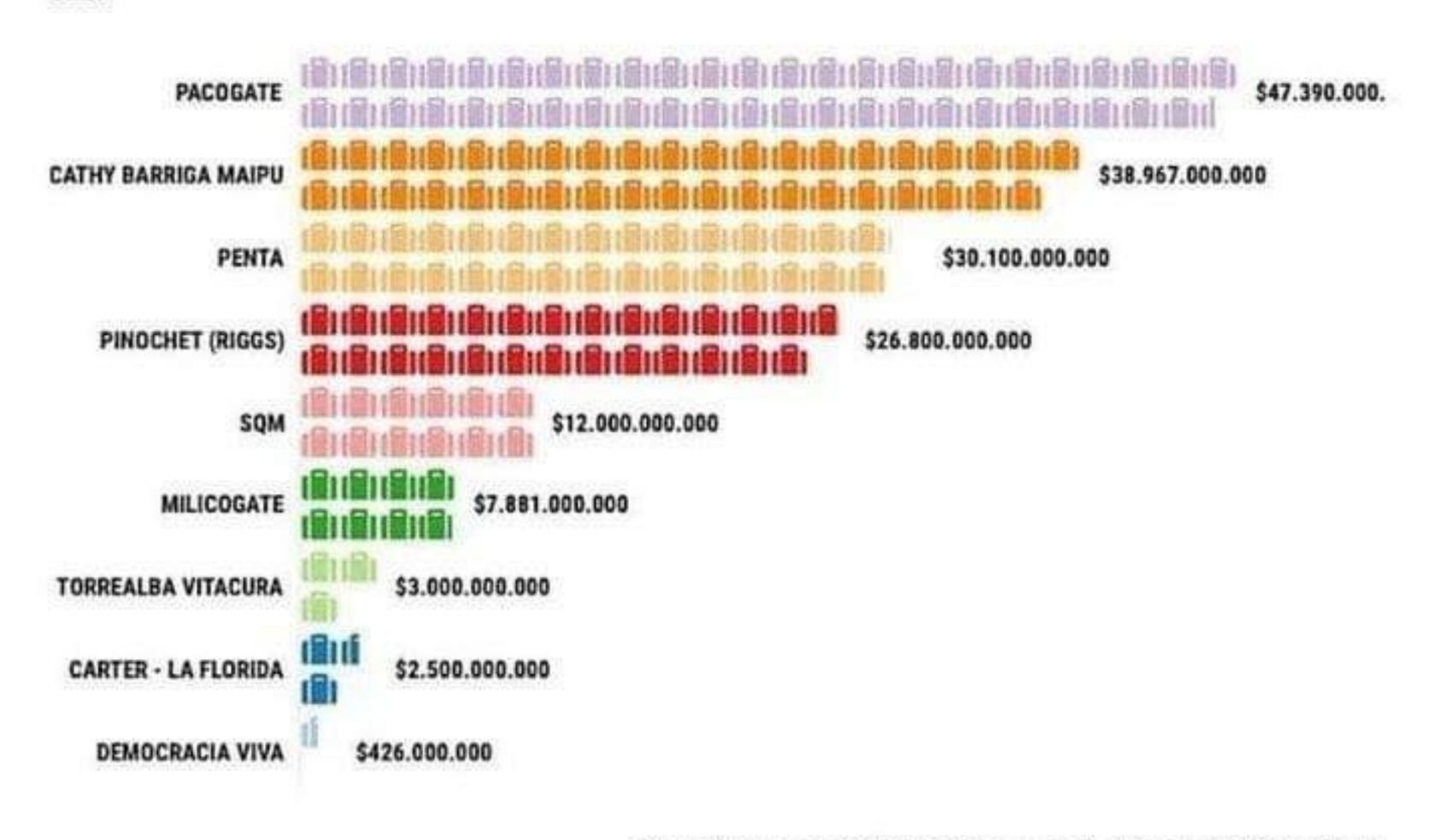


#### **CORRUPCIÓN EN CHILE**

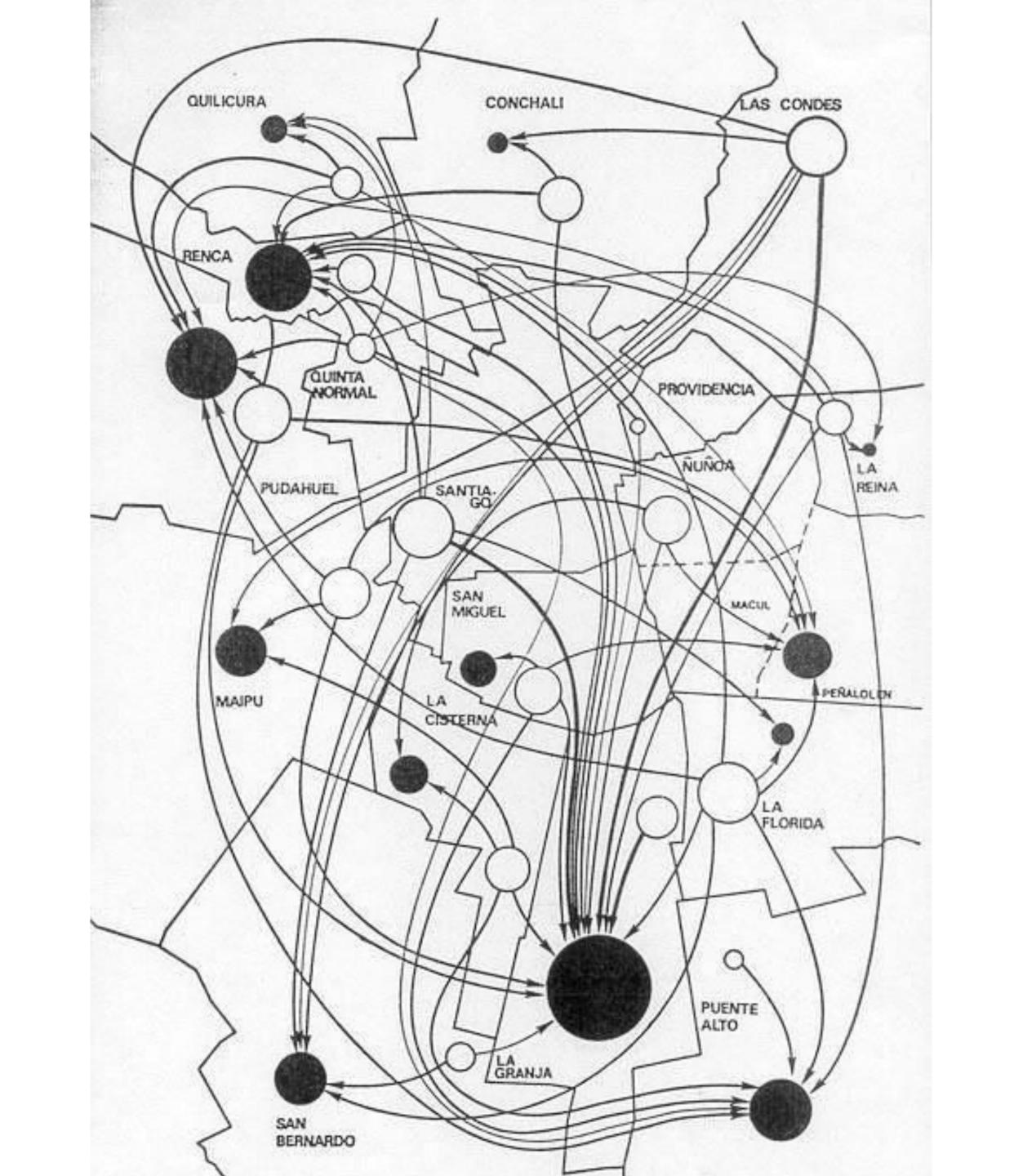
¿Cuánto nos han costado? Casos 2014 - 2023

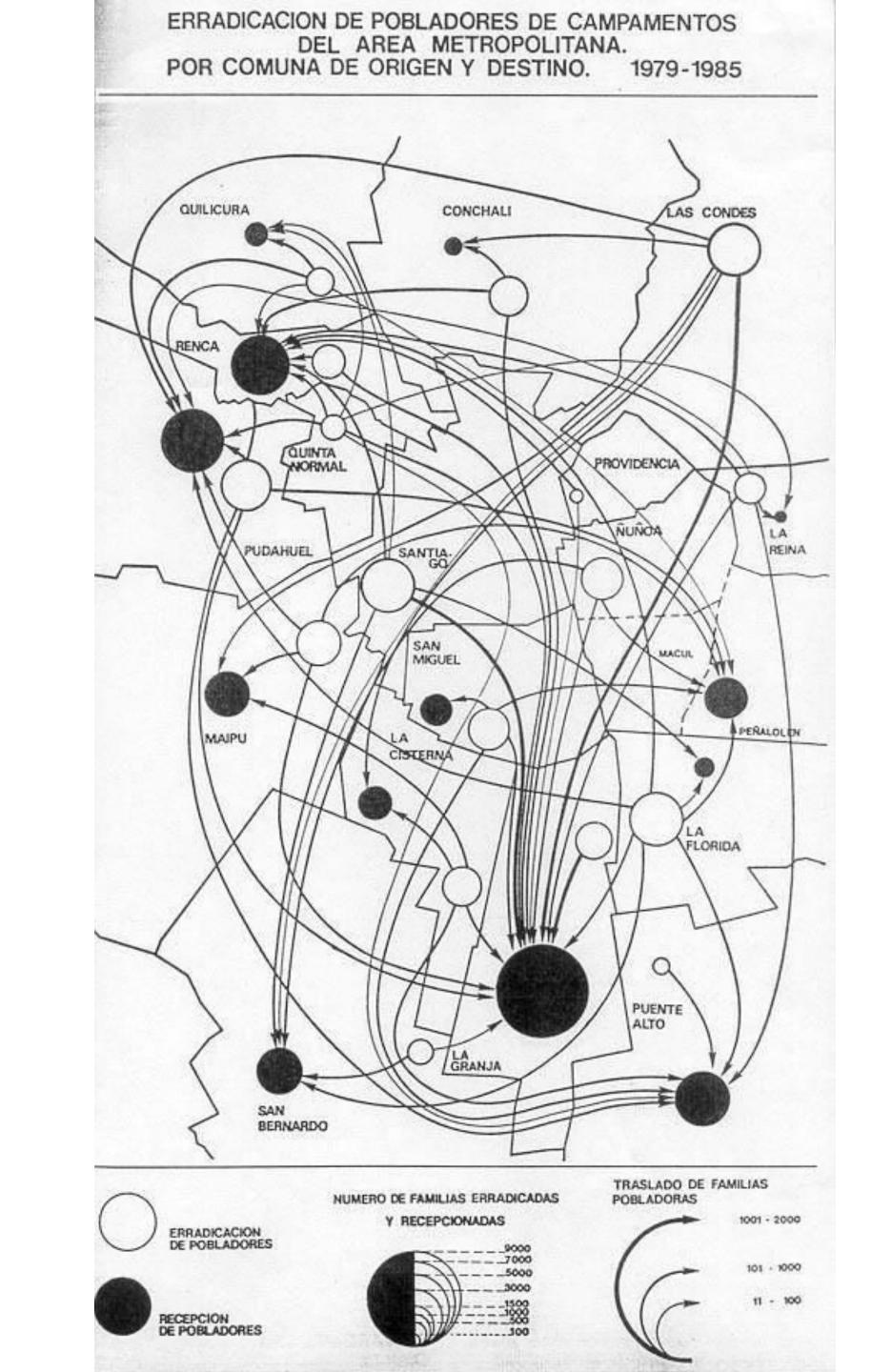
Cada maletín vale MIL millones de pesos





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



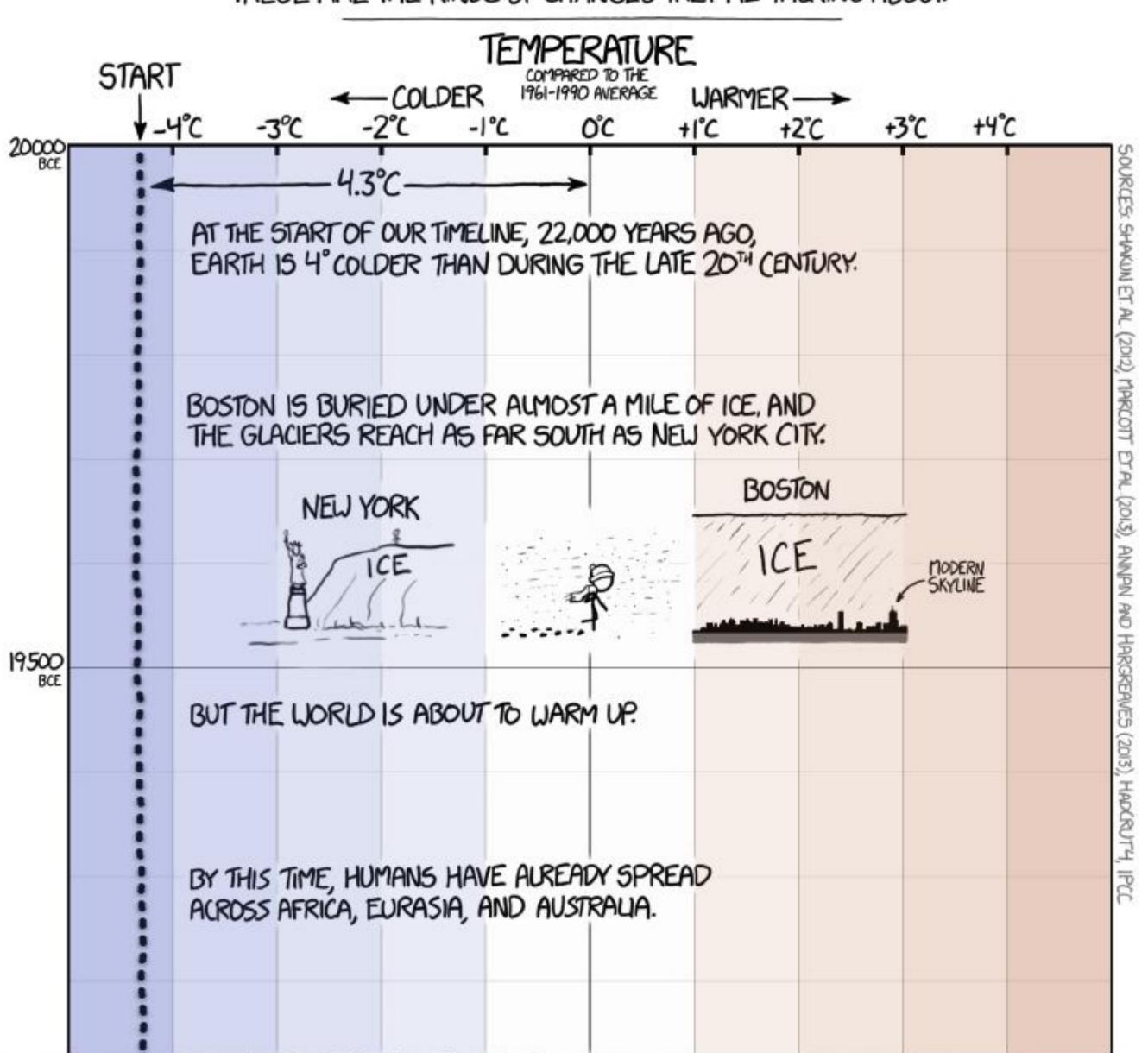


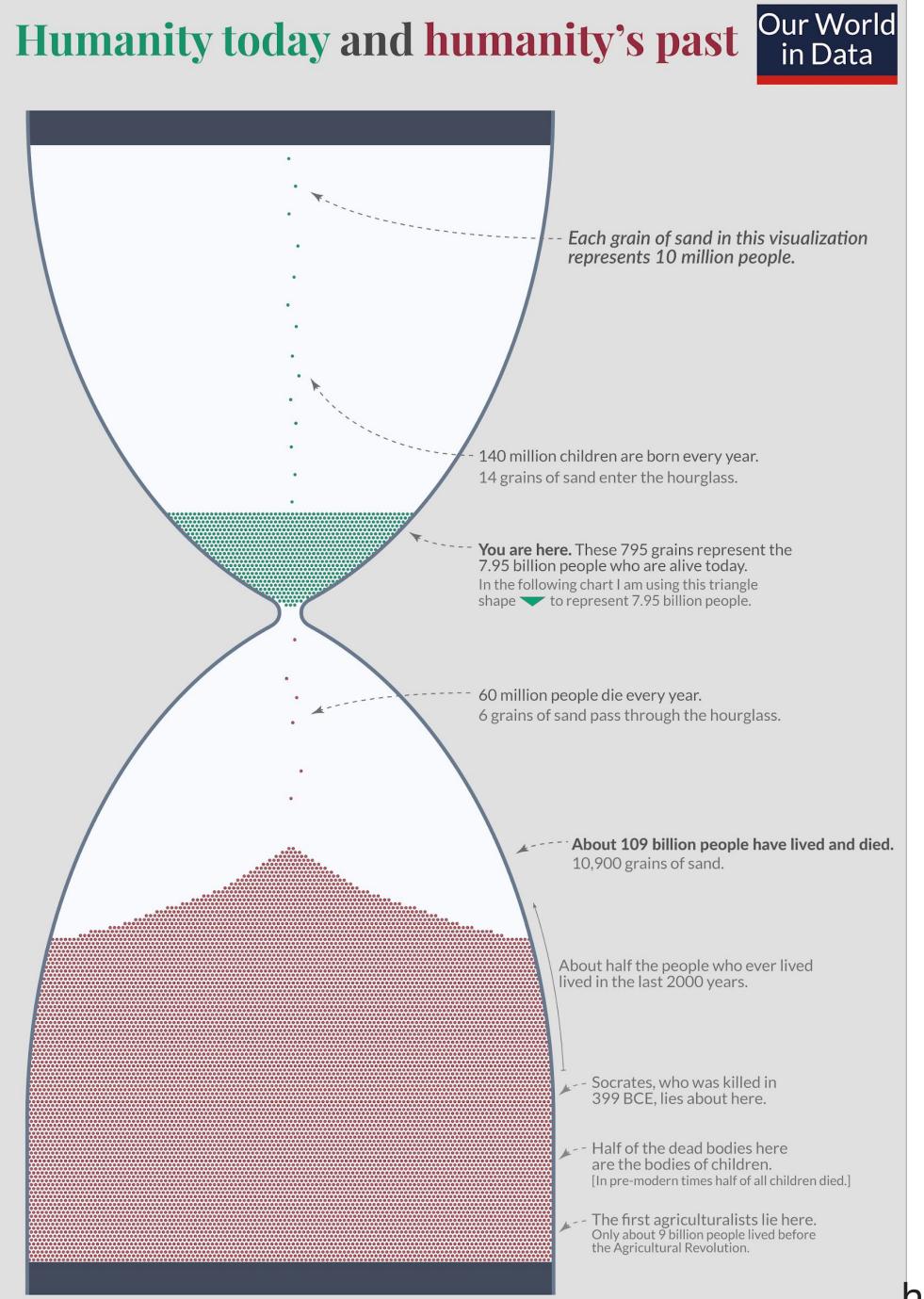
# Visualizaciones no convencionales

# A TIMELINE OF EARTH'S AVERAGE TEMPERATURE

SINCE THE LAST ICE AGE GLACIATION

WHEN PEOPLE SAY "THE CLIMATE HAS CHANGED BEFORE,"
THESE ARE THE KINDS OF CHANGES THEY'RE TALKING ABOUT.





Based on the historical estimates from Toshiko Kaneda and Carl Haub (Population Reference Bureau) and the UN Population Division. Based on a design by Oliver Uberti.

OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Max Roser

https://ourworldindata.org/longtermism

Differences in the cost of living between countries are taken into account Incomes are adjusted and expressed in international-\$

\$125 per day 1% are richer

\$110 per day

\$100 per day

\$90 per day

\$80 per day 3% are richer

\$70 per day

- \$60 per day ← US median: \$57 per day

\$50 per day

- \$40 per day ← Norway's poverty line: \$38 per day

- \$30 per day

\$20 per day

← Global mean: \$16 per day

-Global median: \$6.70 per day

\$30 per day corresponds to the poverty line in a high-income country

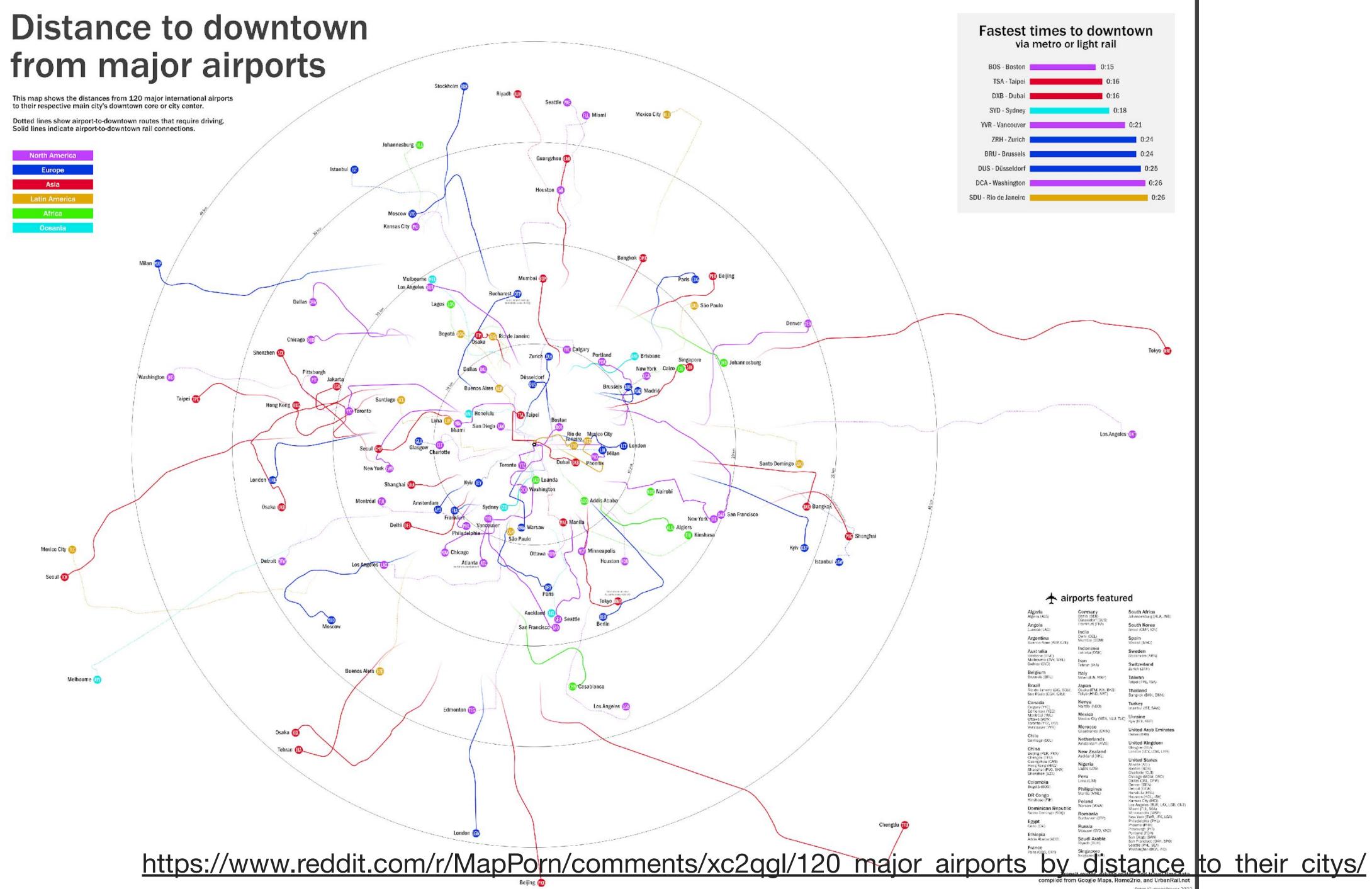
- In Germany or France about 20% of the population live on less than \$30 per day
- Globally 85% live on less than \$30 per day

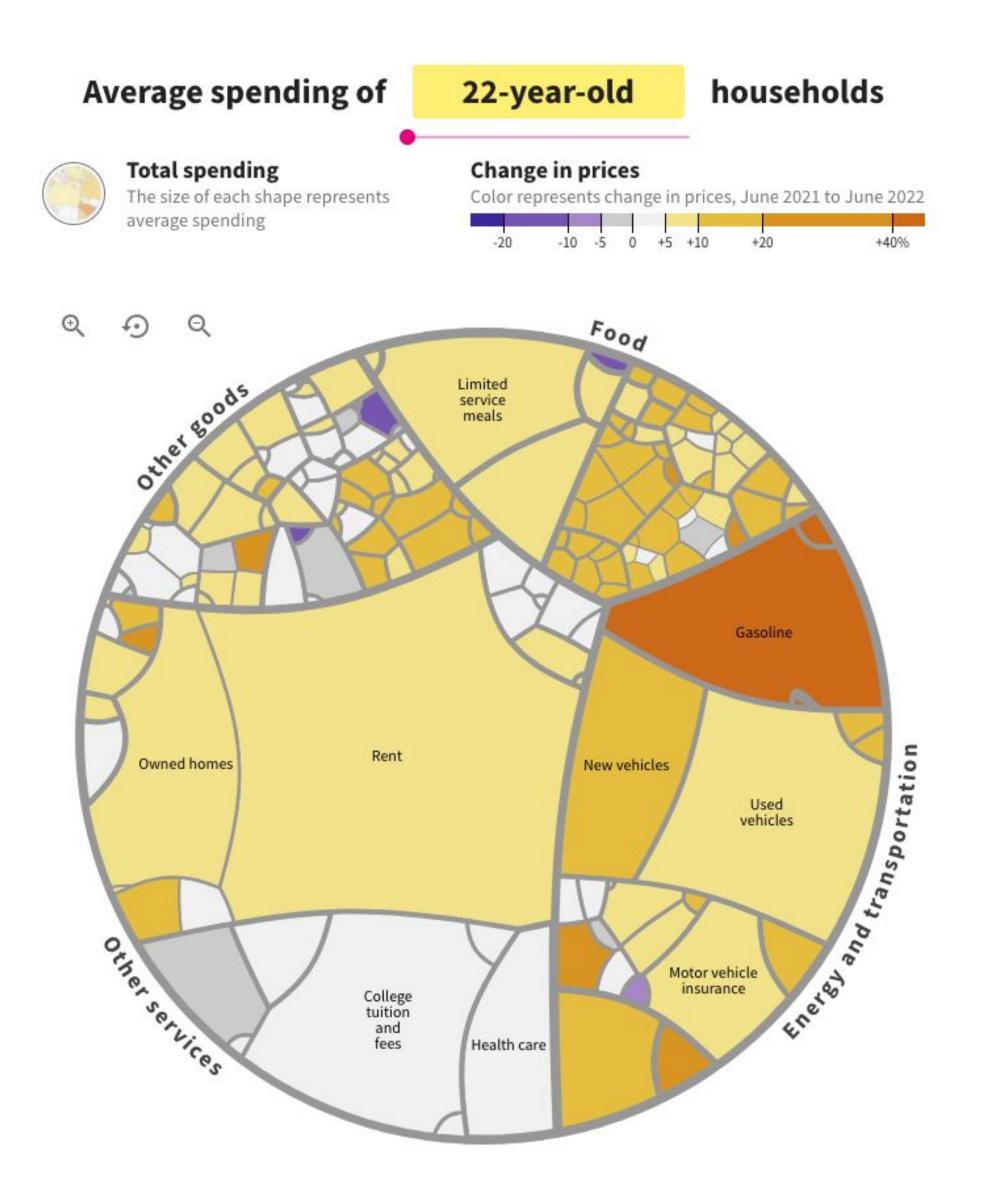
The poorest 50% live on less than \$6.70 per day

The poorest 10% live on less than \$2 per day

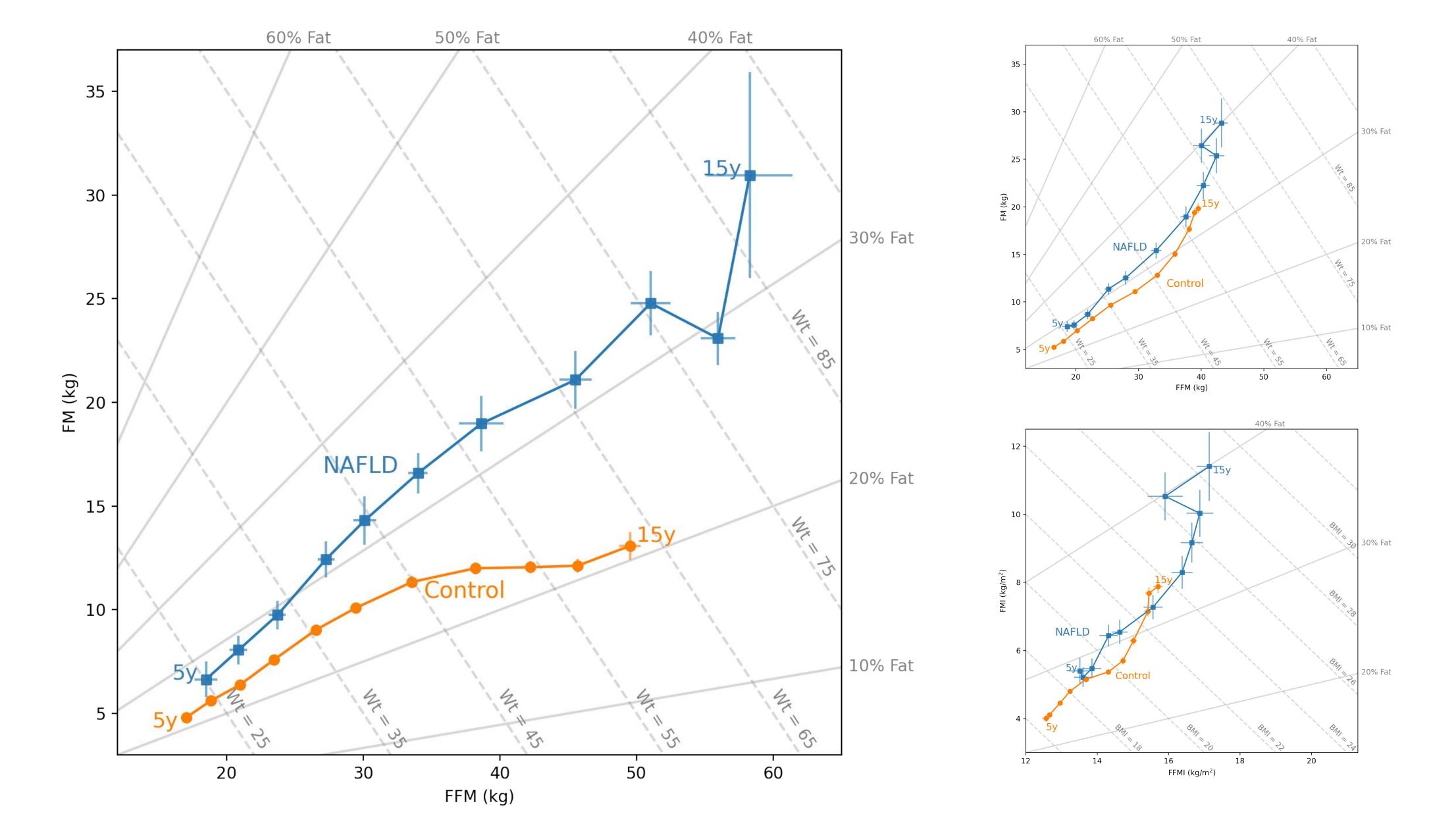
50%

85%





Otros recursos para graficar en Python



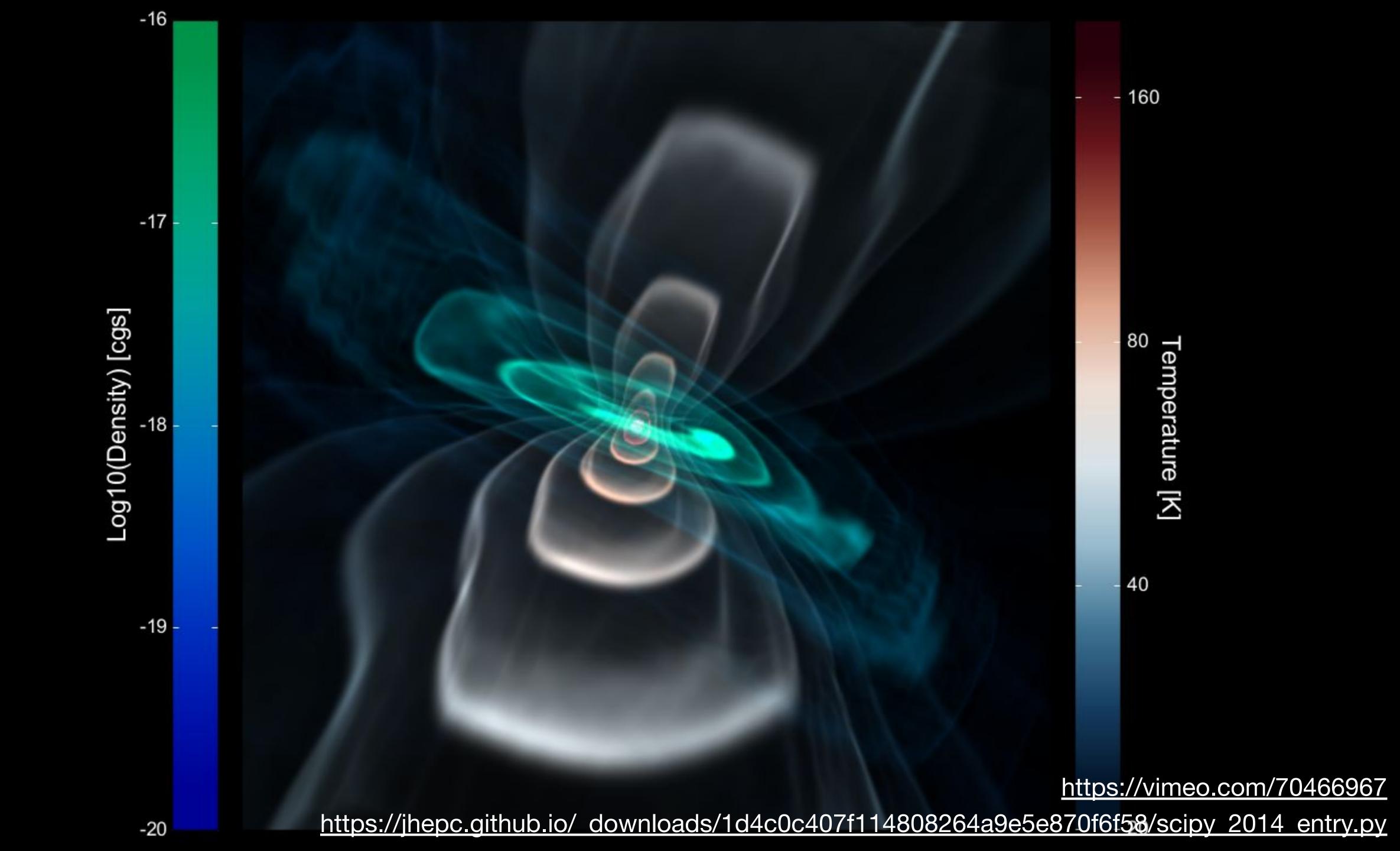


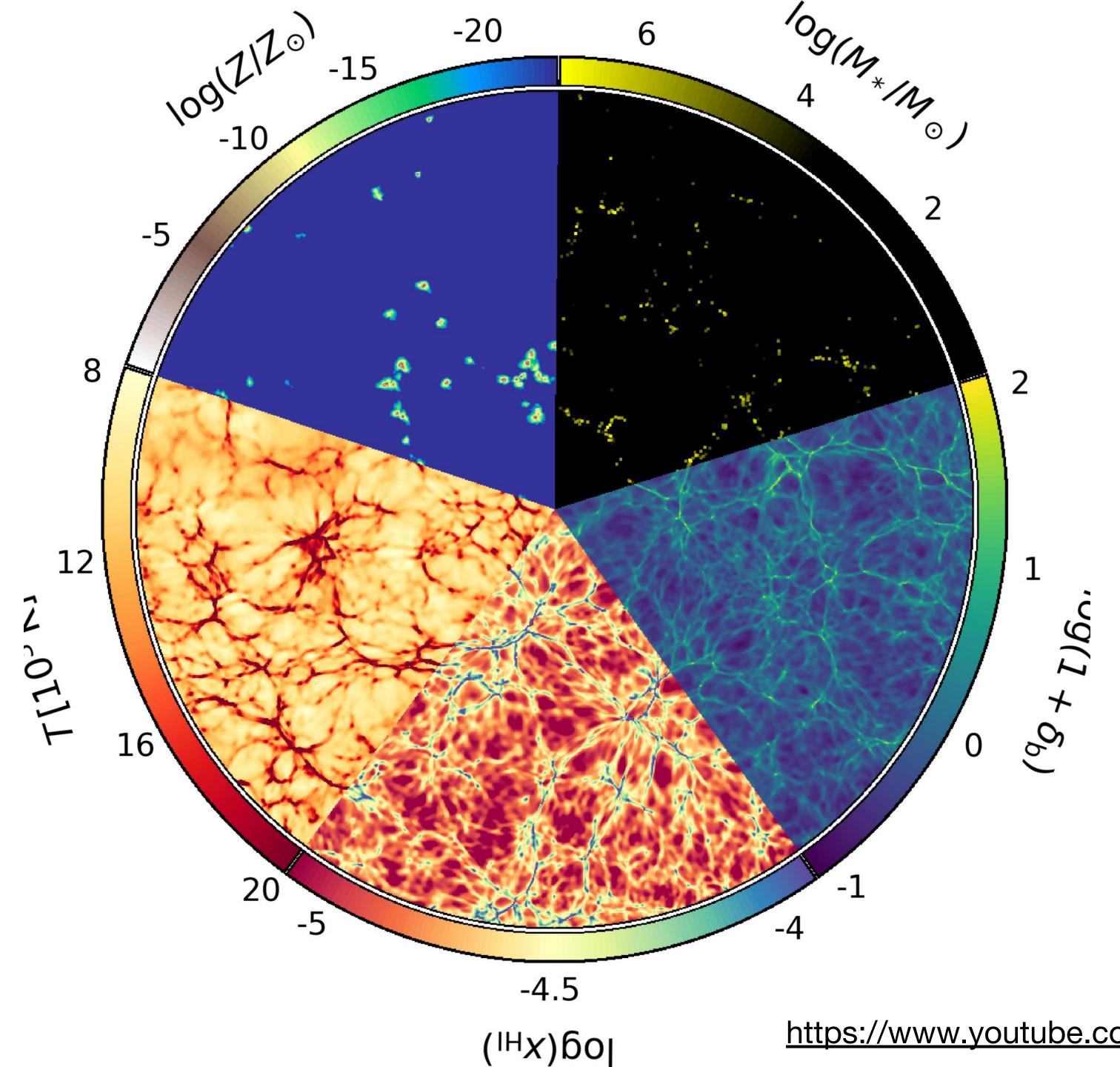
https://medium.com/nightingale/how-to-create-eye-catching-maps-with-python-and-kepler-gl-e7e897eff8ac#fe6b-d40ec8d73bab



https://towardsdatascience.com/creating-beautiful-river-maps-with-python-37c9b5f5b74c







https://www.youtube.com/watch?v=dfi2-0m5N0E

Visualización en Python