

Una invitación a reflexionar sobre tendencias con el uso de las maps

Steven Vanek

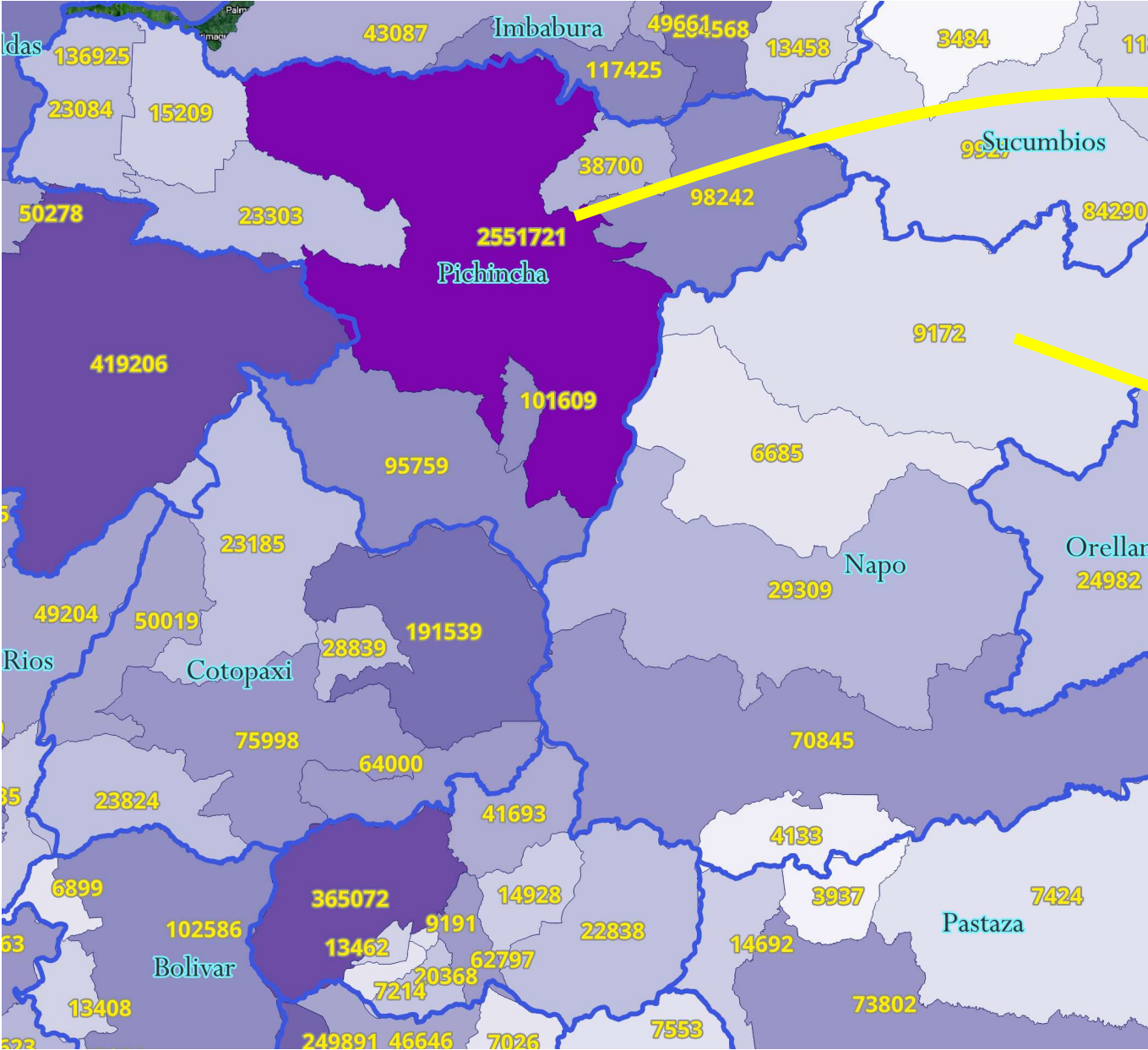
Proyecto suelos transversal

Colorado State University

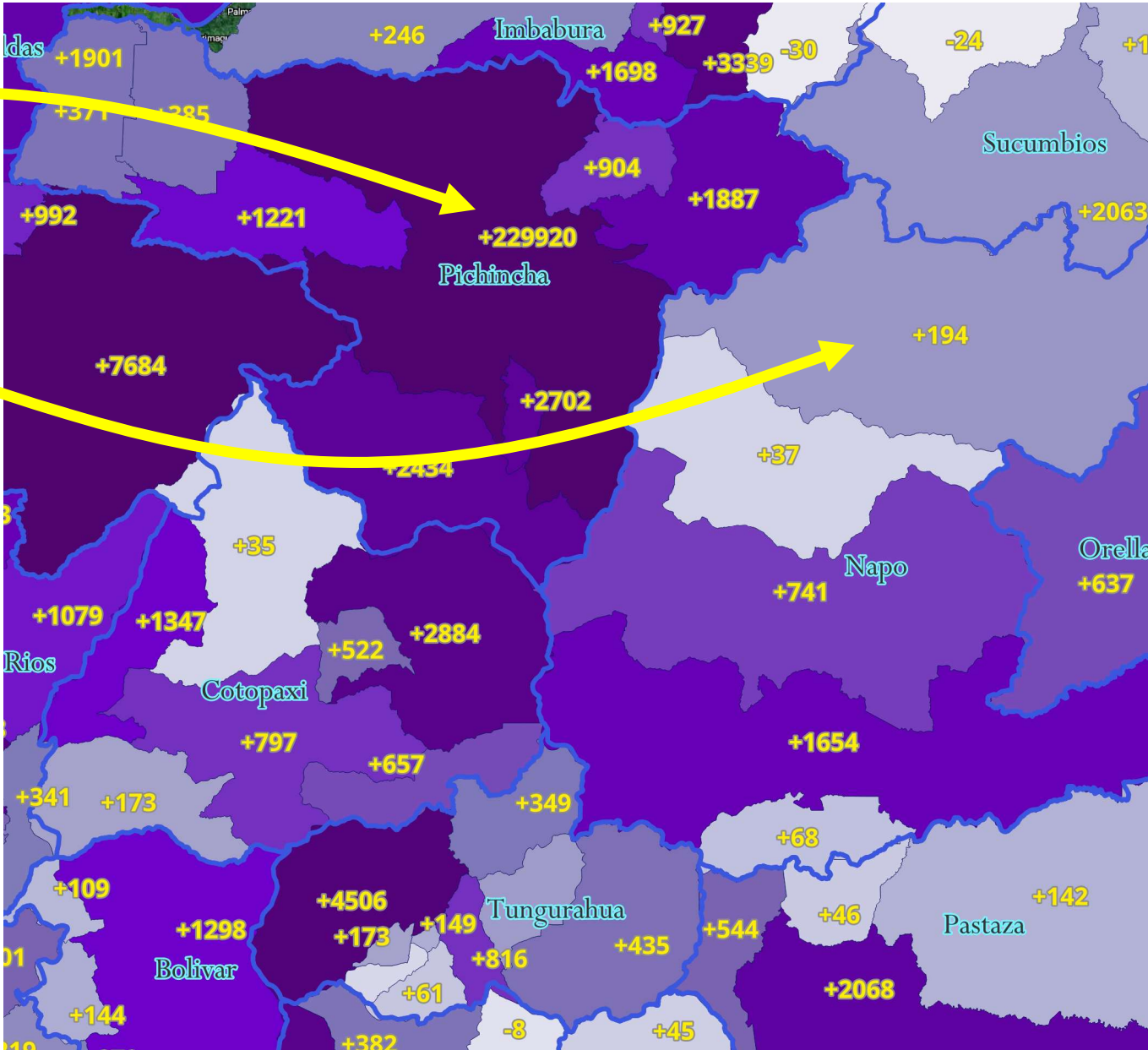
Preguntas para ir pensando

- ¿Que es lo que quiero preguntar o aclarar sobre las tendencias presentadas?
- Las tendencias, ¿confirman o difieren con lo que observo localmente en mi localidad o región?
- ¿Que es lo que me provoca pensar o sentir sobre las mejores estrategias de cambio o adaptación?

Cómo se crean mapas del cambio

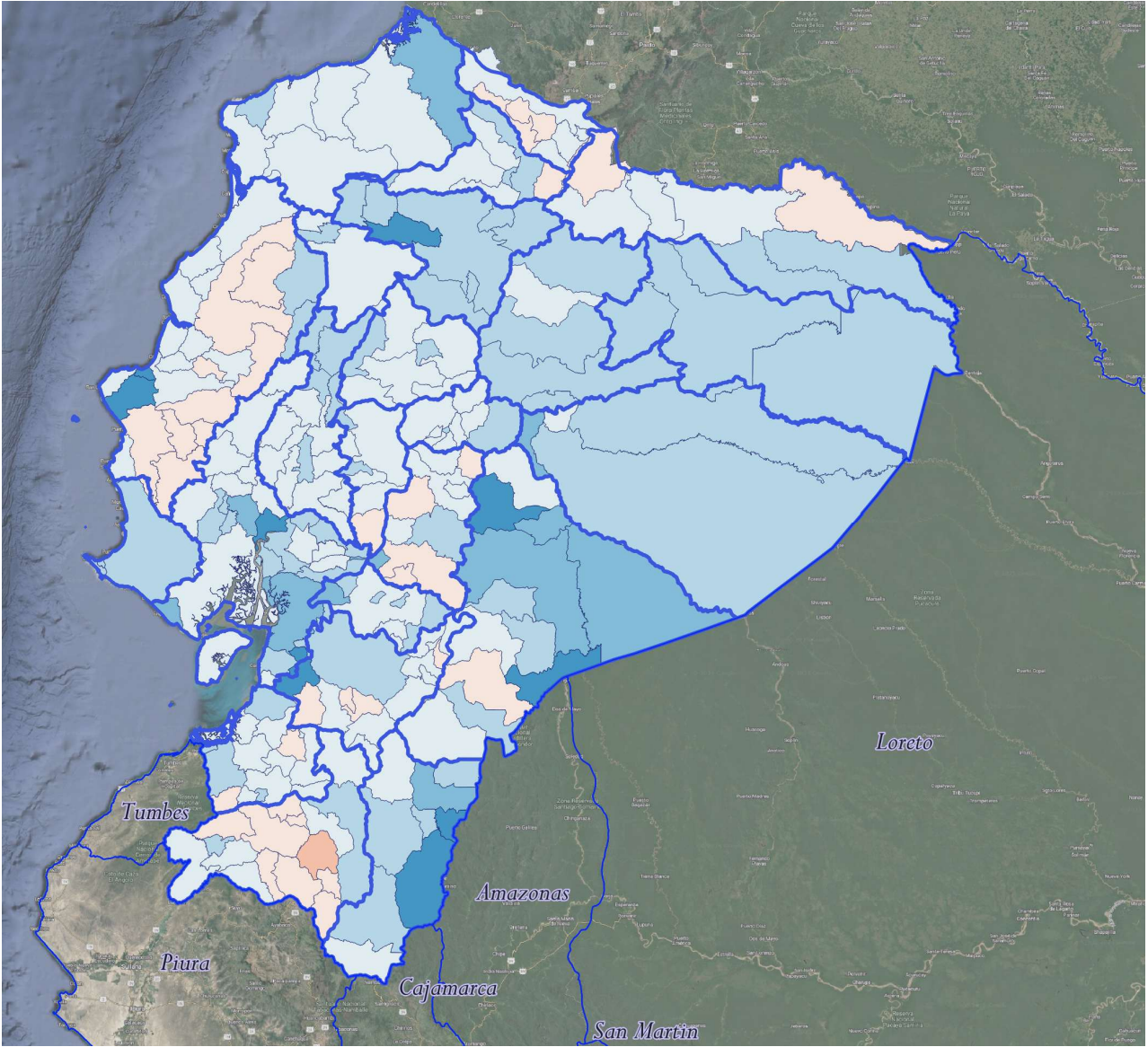
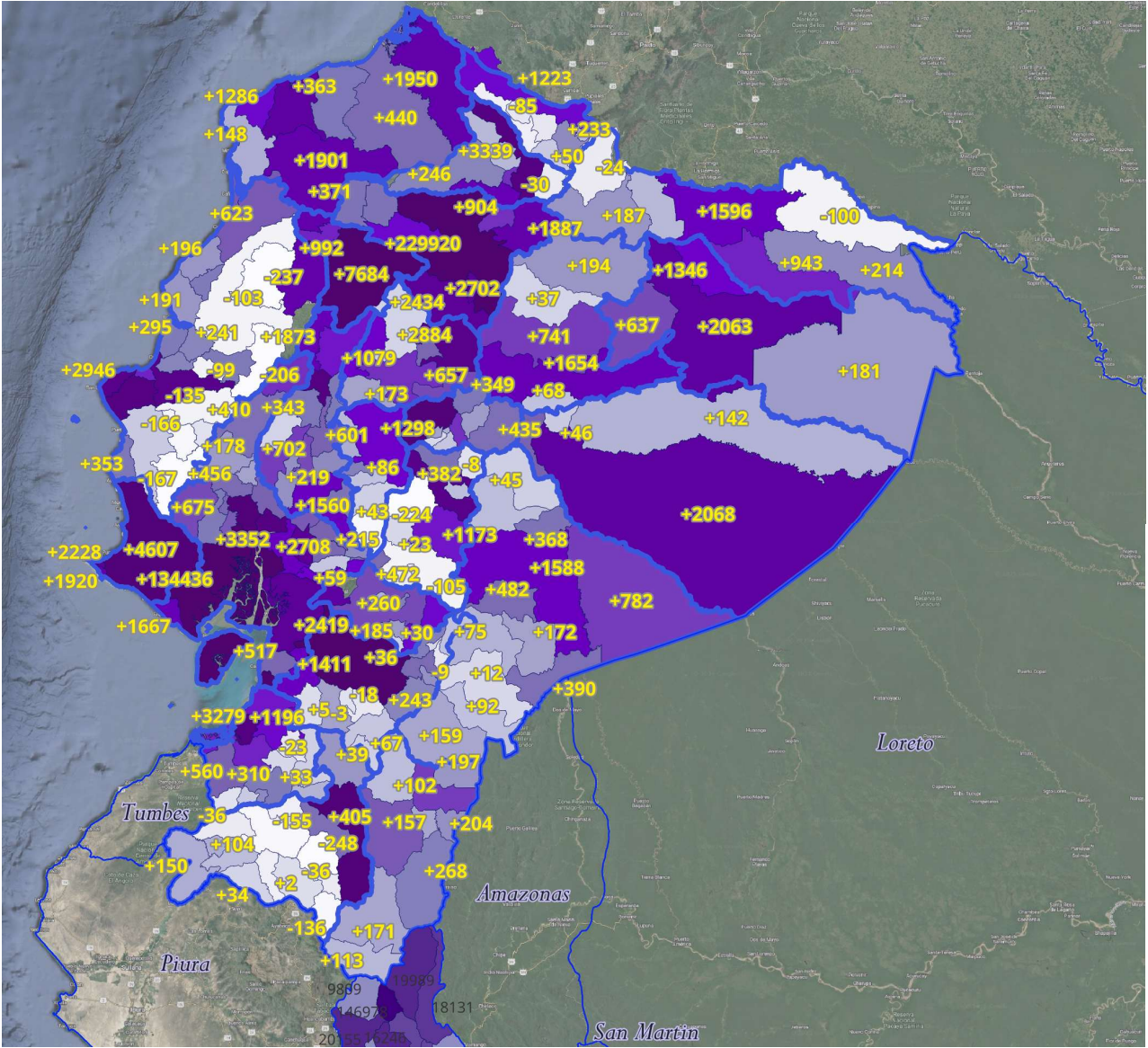
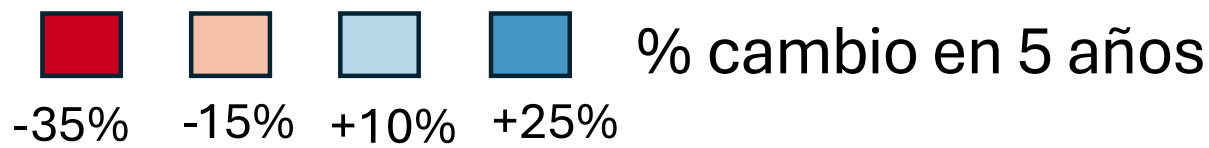


2018



2023

Expresando cambios en porcentajes

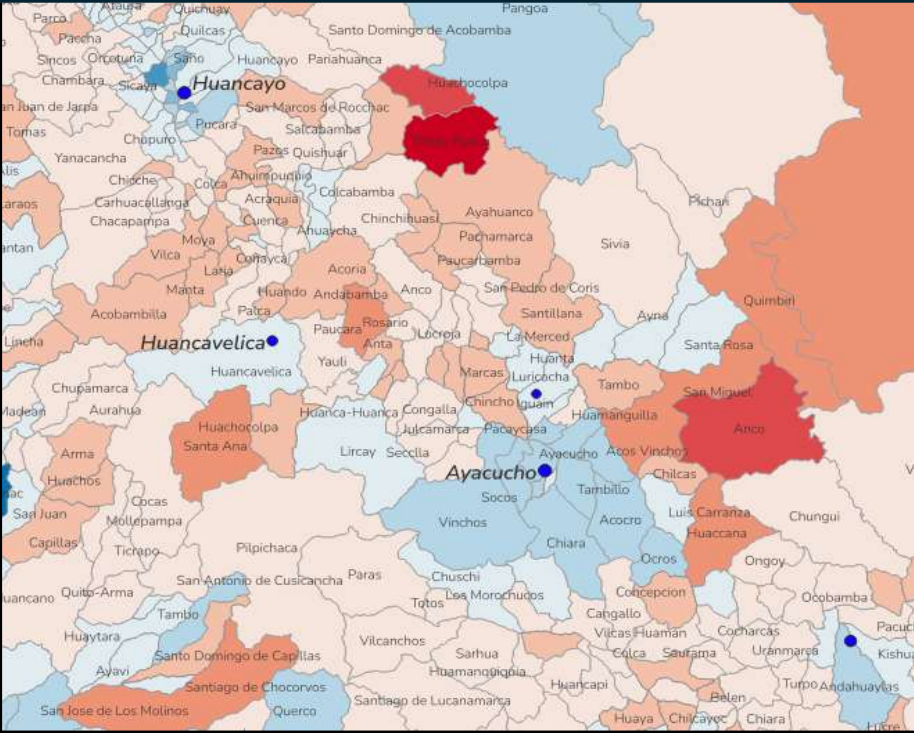
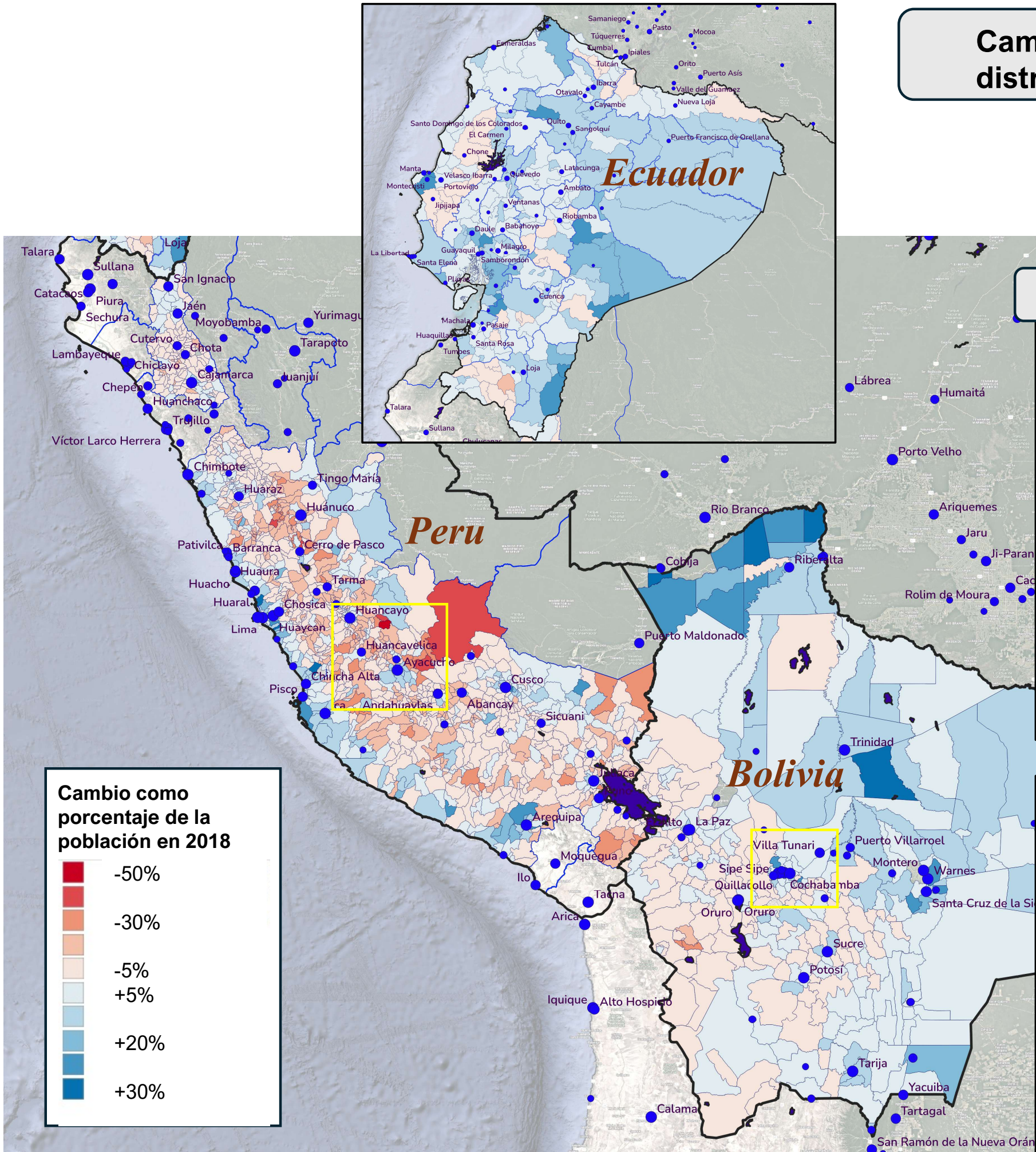
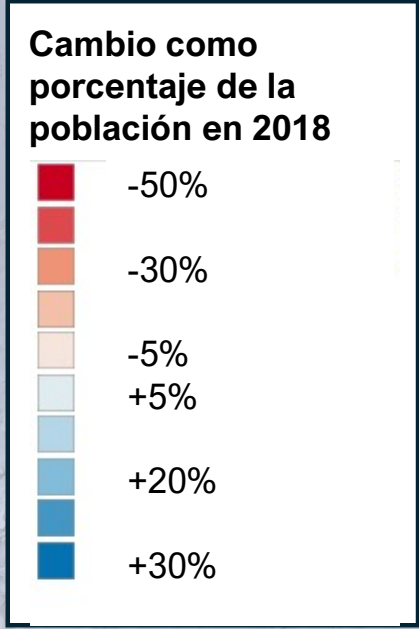


Cambio en la población a nivel de distrito (cantón, municipio)

Datos nacionales de INEI, INE, INEC

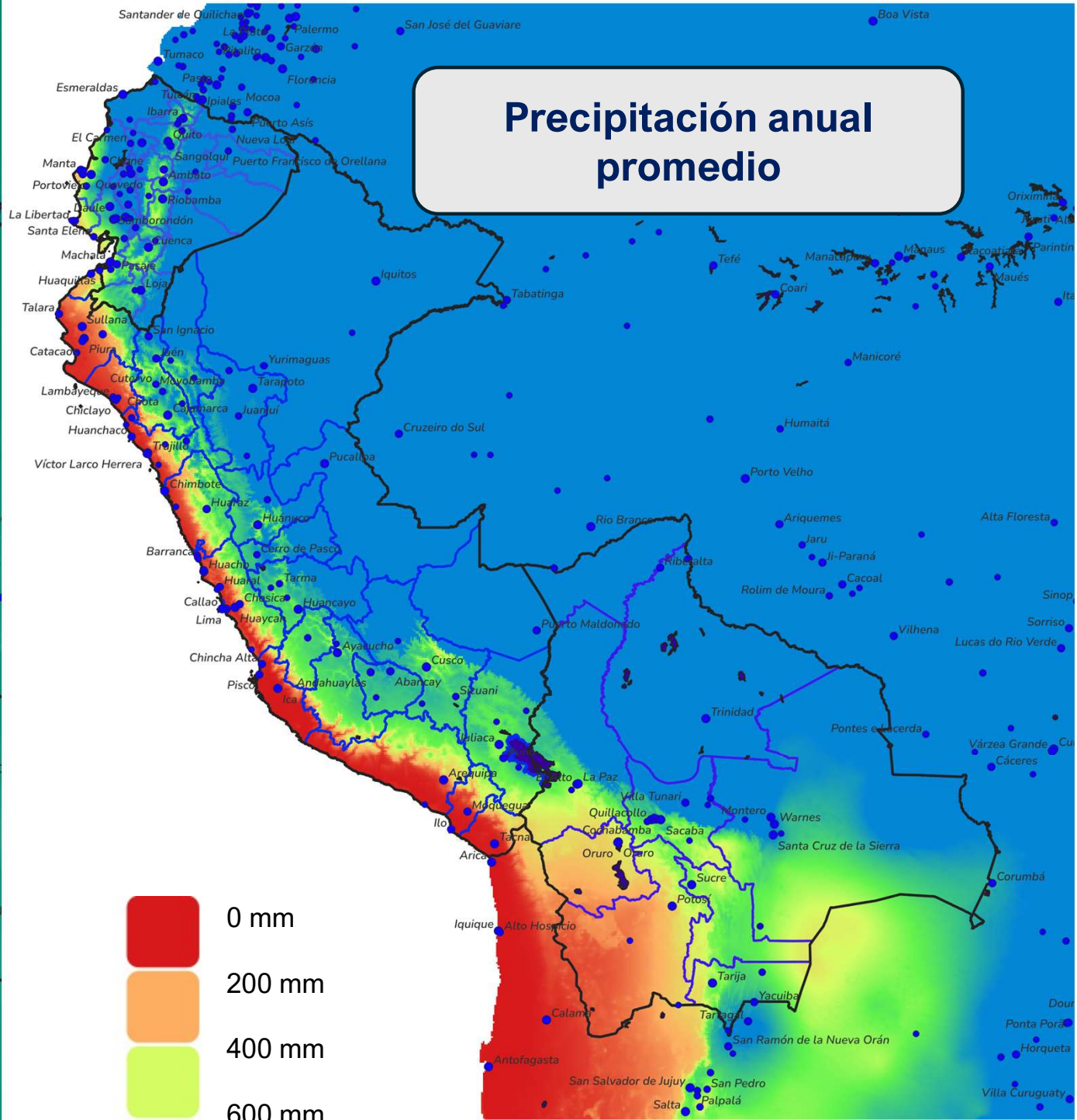
Región de la sierra central del Perú

Región de Cochabamba, Bolivia





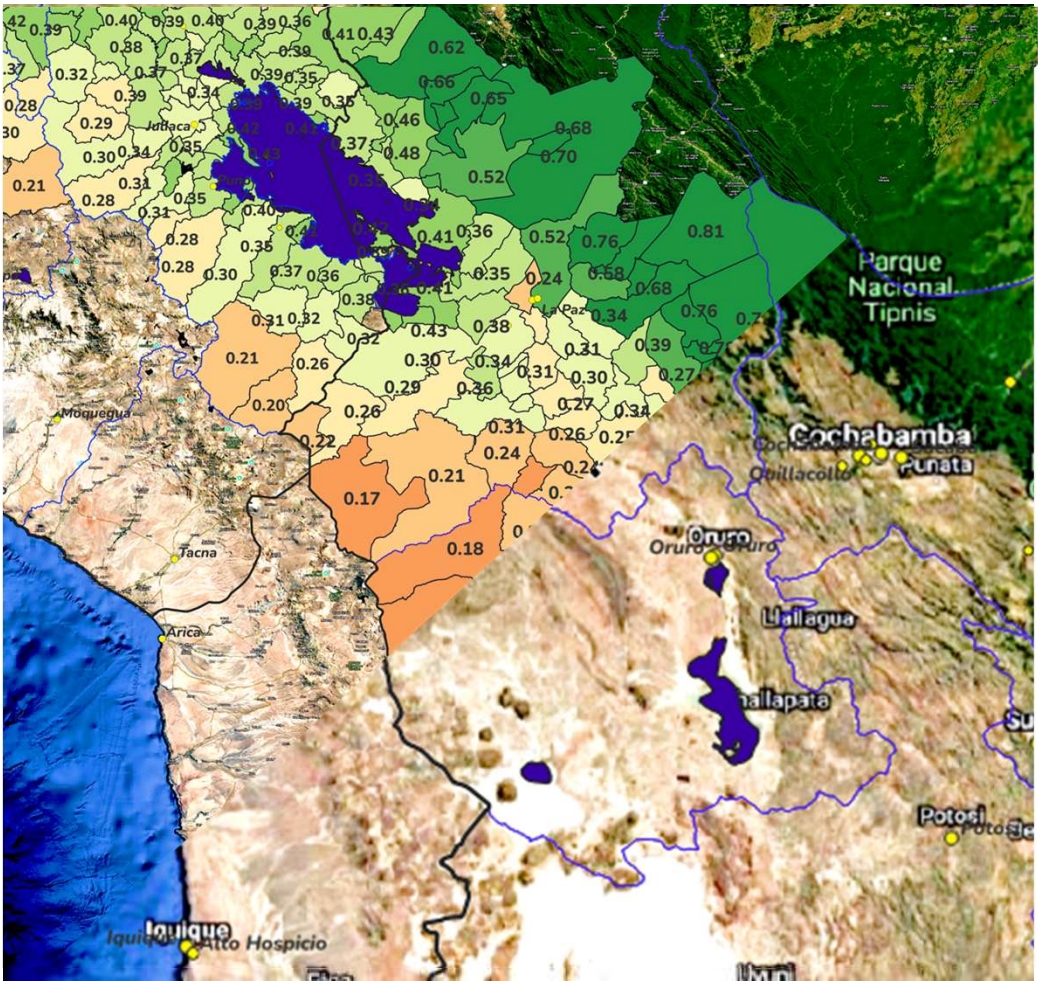
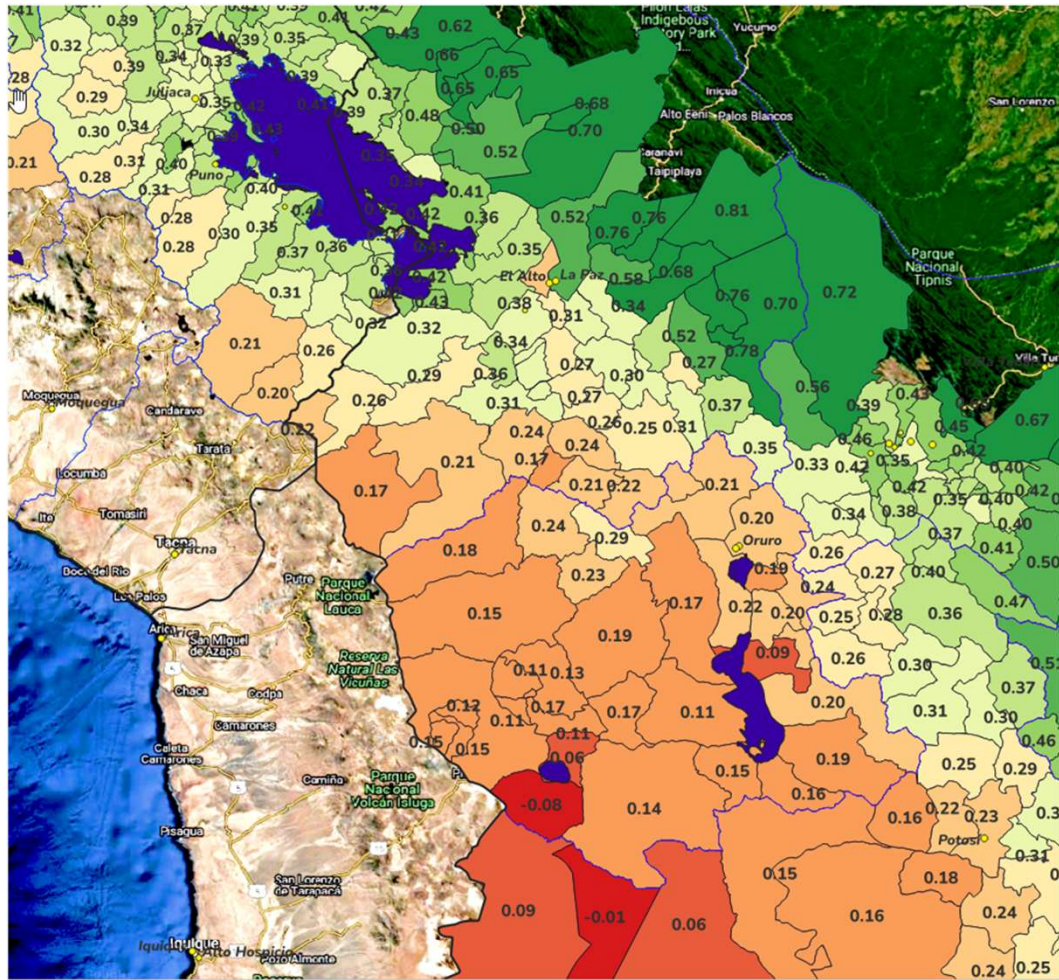
Mapa de elevación



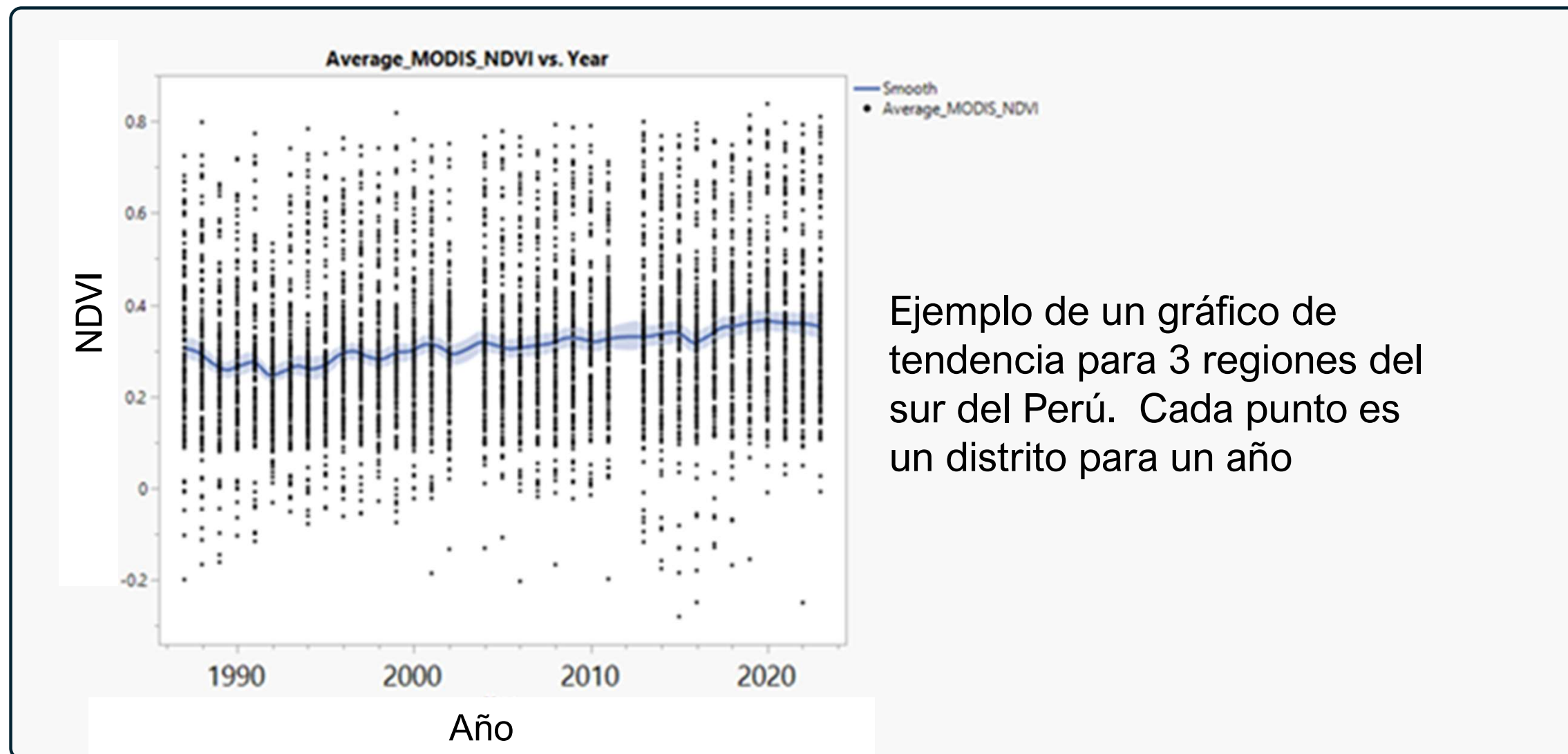
Precipitación anual promedio



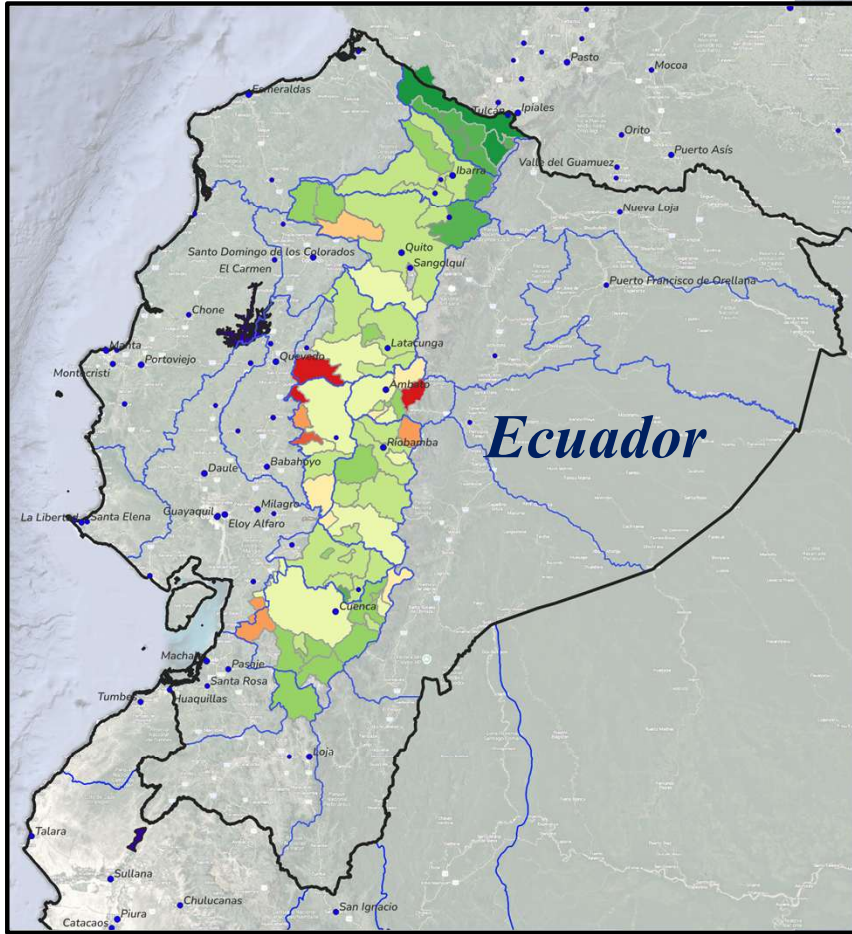
Relacionar el NDVI a ecosistemas reales en un transecto por el altiplano de Bolivia y Peru



Pequeña explicación de las tendencias en NDVI o verdor del paisaje



Cambio en el índice NDVI de biomasa y cobertura de vegetación para fin de la temporada de lluvia, periodo entre 1987 y 2023

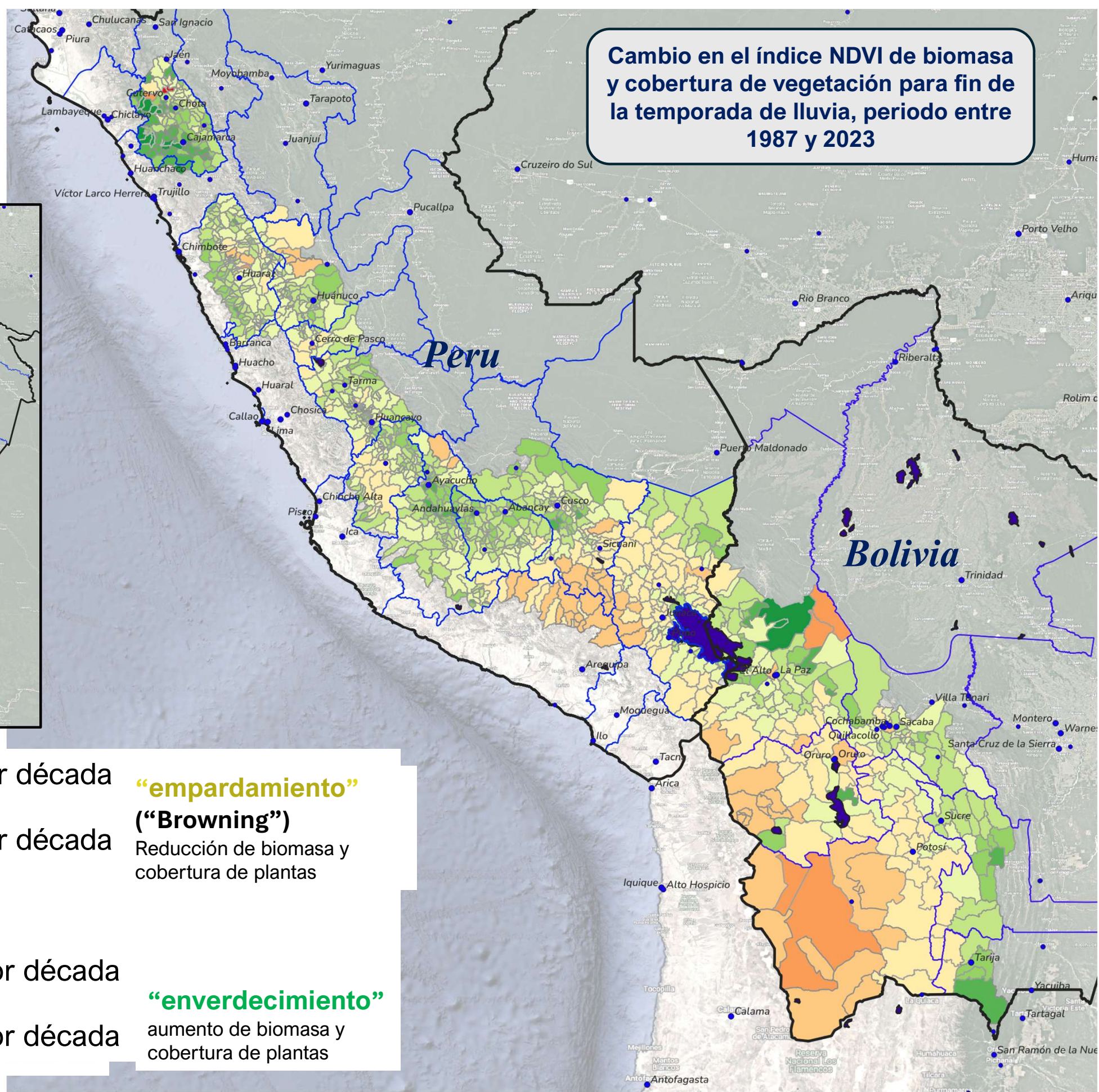


-0.03 por década **“empardamiento”**
 (“Browning”) Reducción de biomasa y cobertura de plantas

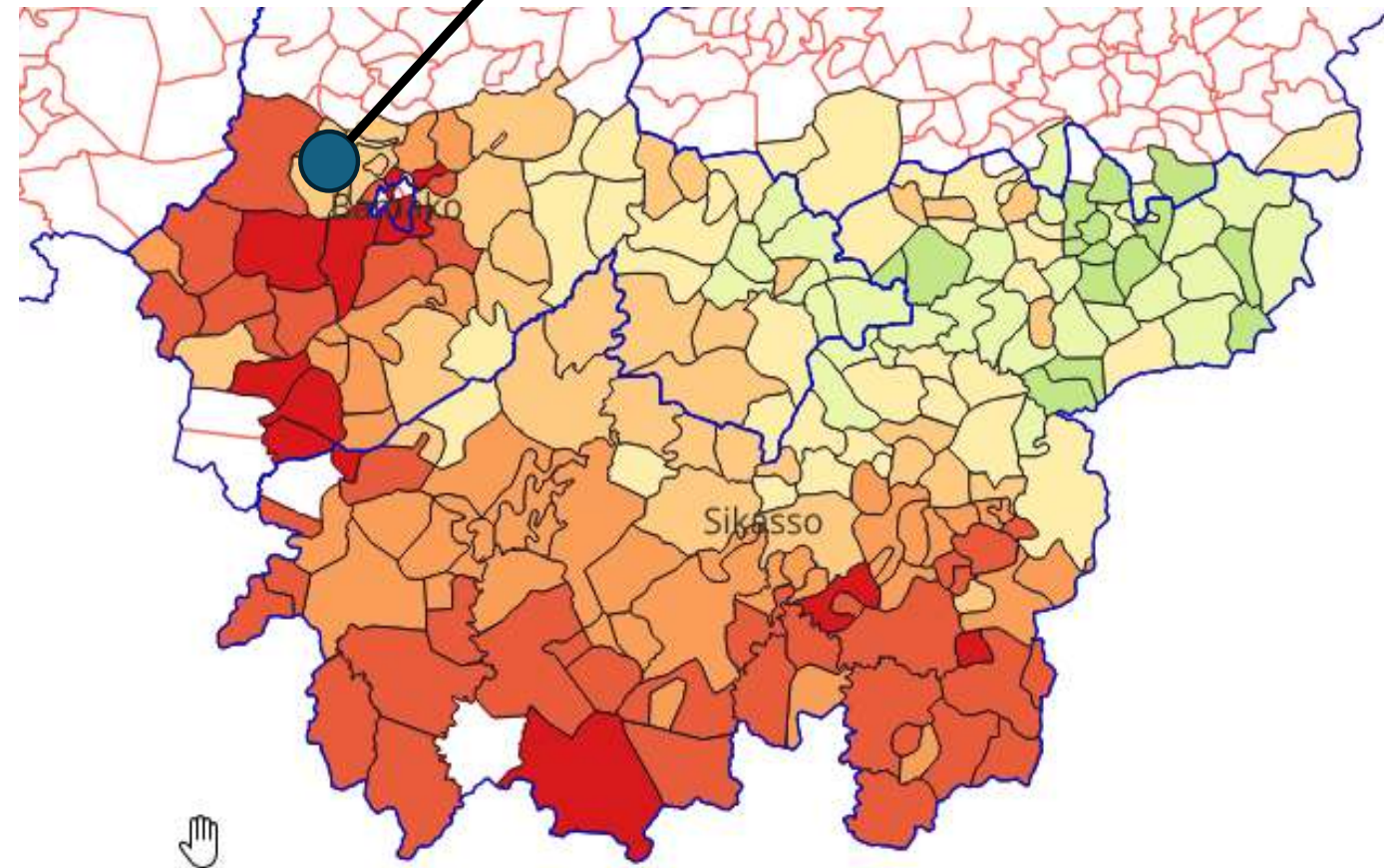
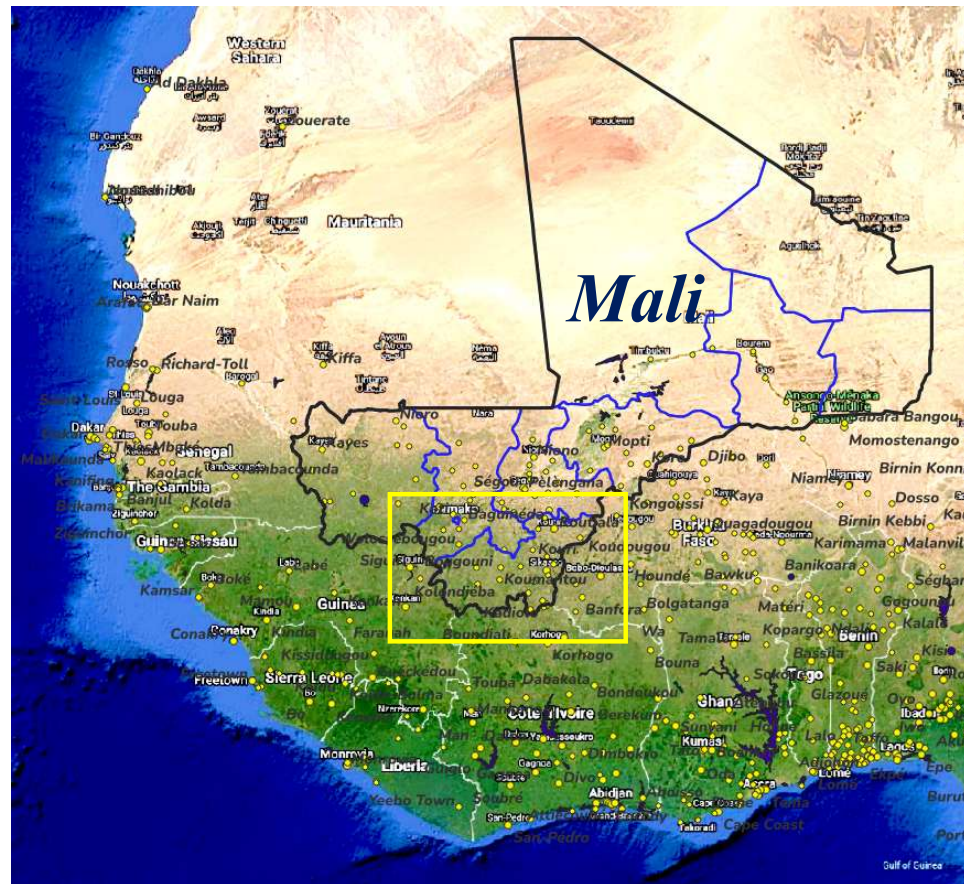
0

+0.05 por década **“enverdecimiento”**
 aumento de biomasa y cobertura de plantas

+0.10 por década

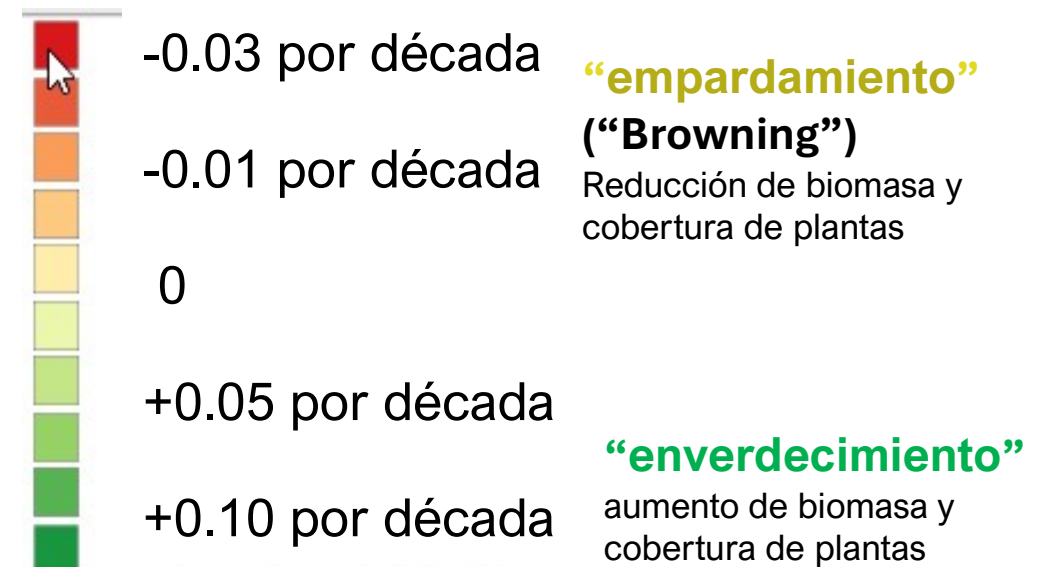


Bámako, Mali



Una comparación con la tendencia 2000 a 2023
en la parte sur de Mali, Oeste de Africa –
Perdida de áreas verdes:

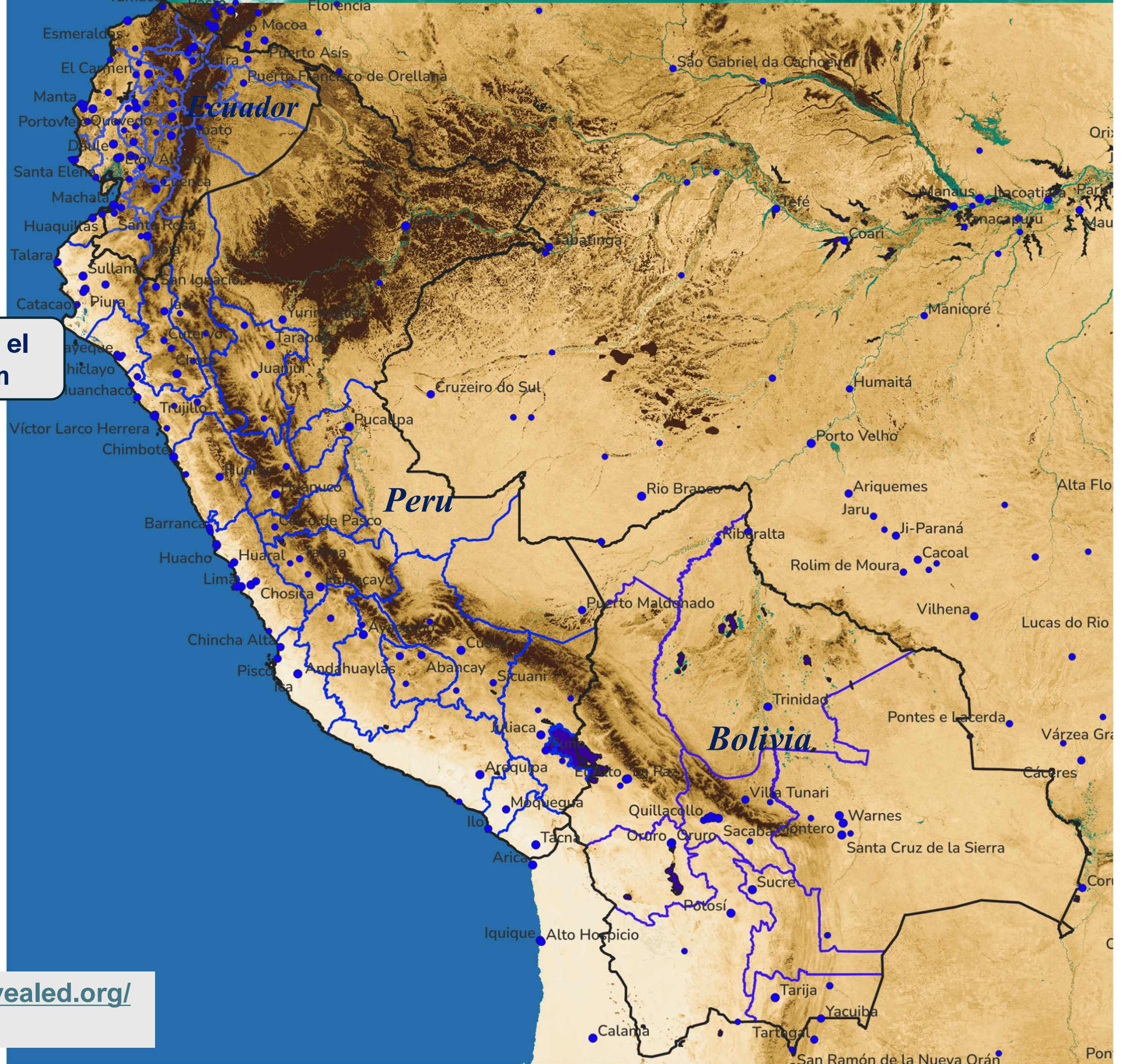
- Por expansion de uso de suelo en agricultura
- Cambio climatico



**Stock de carbono en el
suelo, capa 0-30 cm**



Datos: <https://soilsrevealed.org/>
y <https://soilgrids.org>.



Modelo de pérdida de stock de carbono en el tiempo histórico, t C /ha



Datos: <https://soilsrevealed.org/>
y <https://soilgrids.org> .

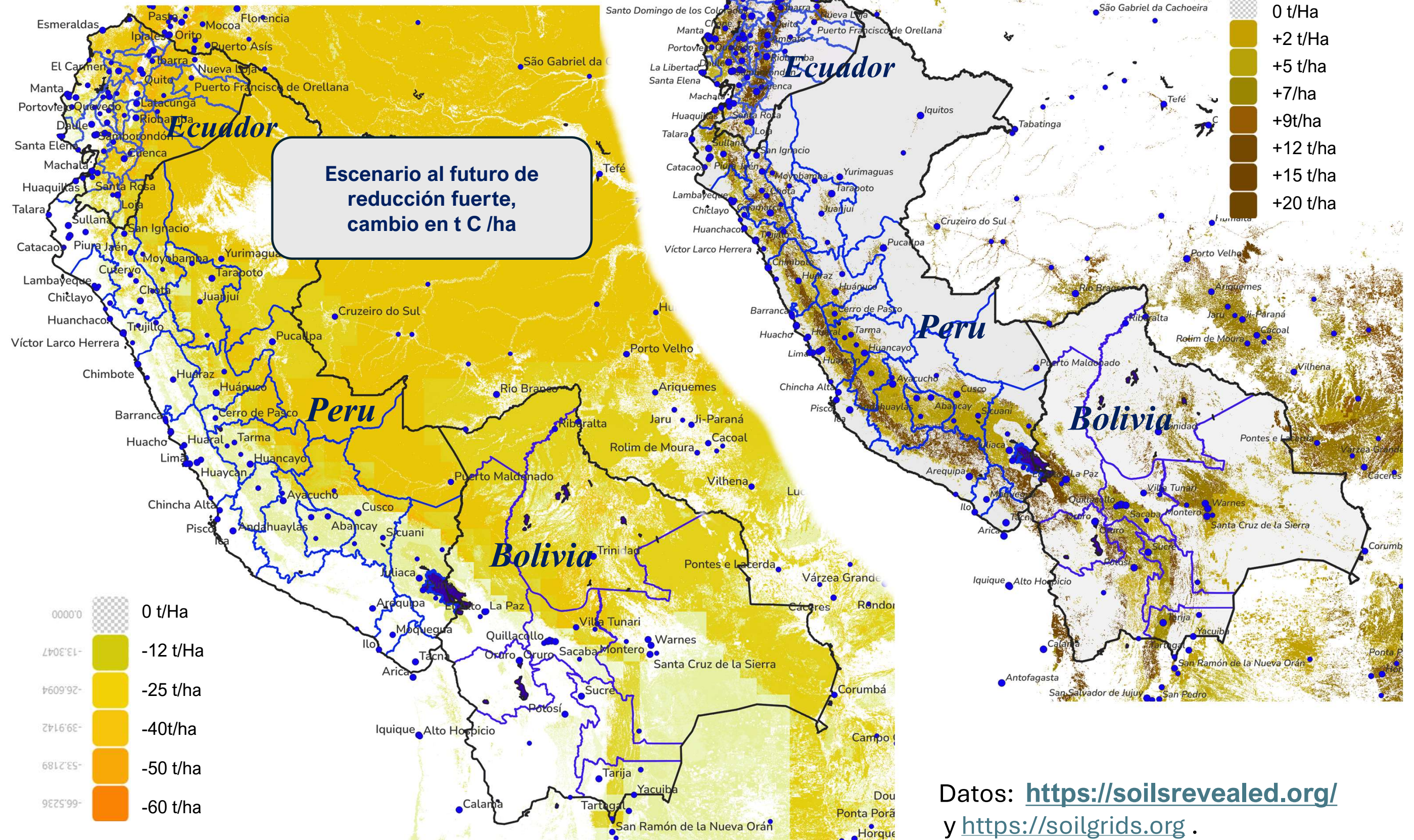
Modelaje de escenarios al futuro para carbono del suelo, determinante clave de la salud del suelo y la resiliencia de la producción.

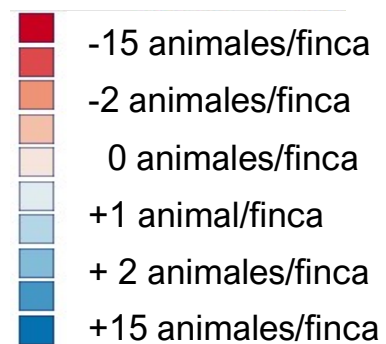
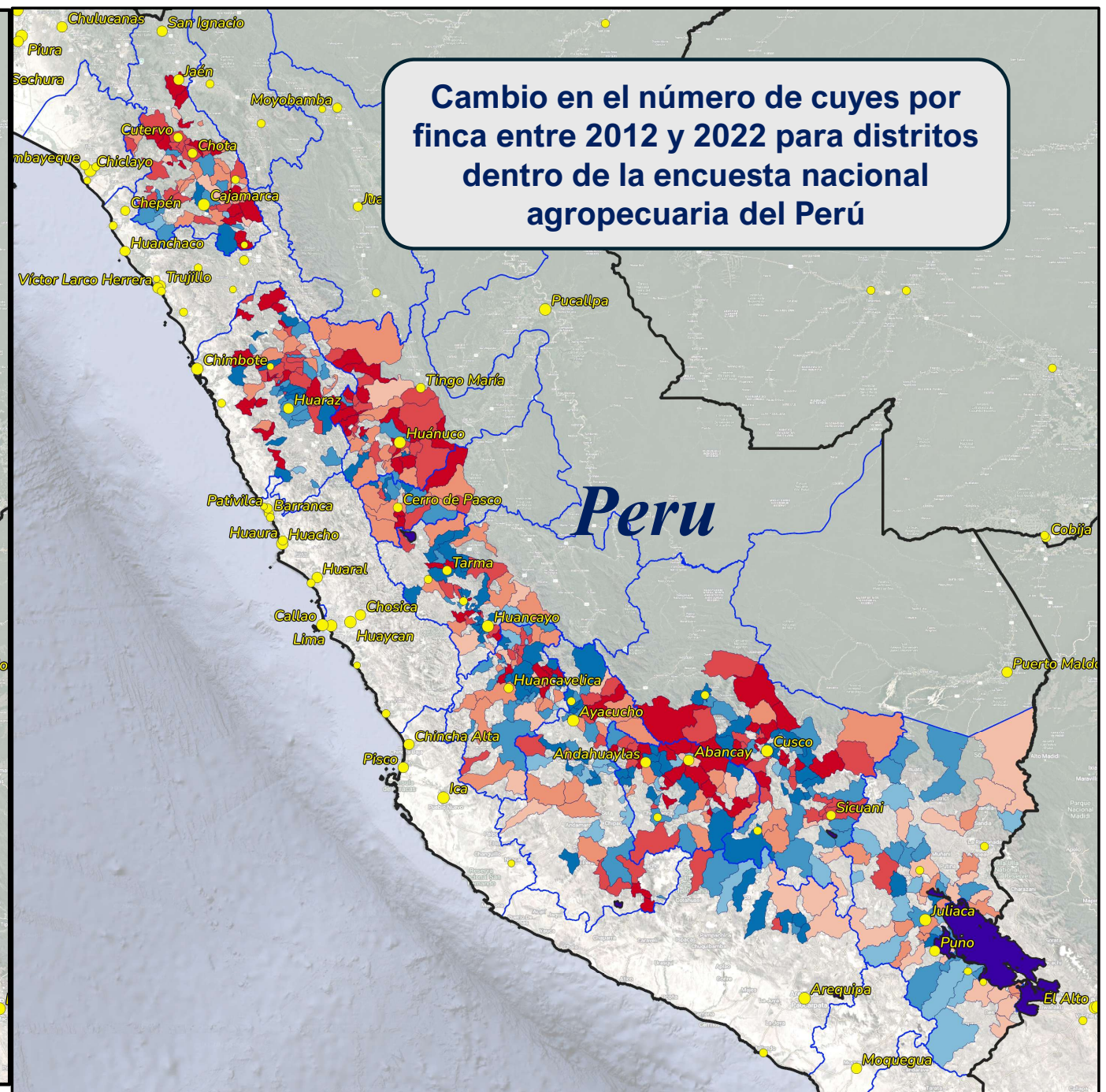
Generados con un modelo nivel 1 de IPCC, disponible en:

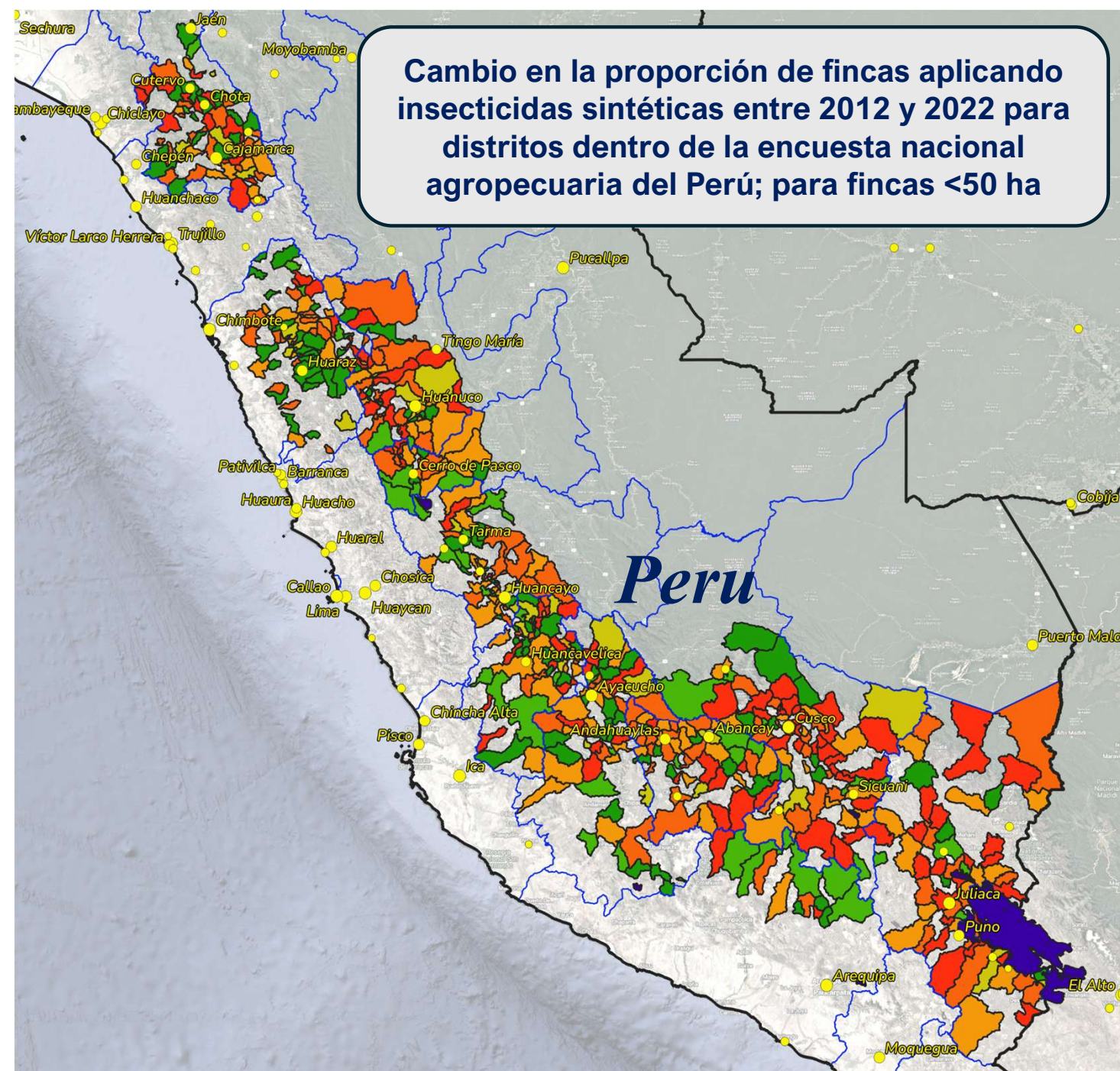
<https://soilsrevealed.org/>

Escenario al futuro de
regeneración de suelos,
cambio en t C /ha

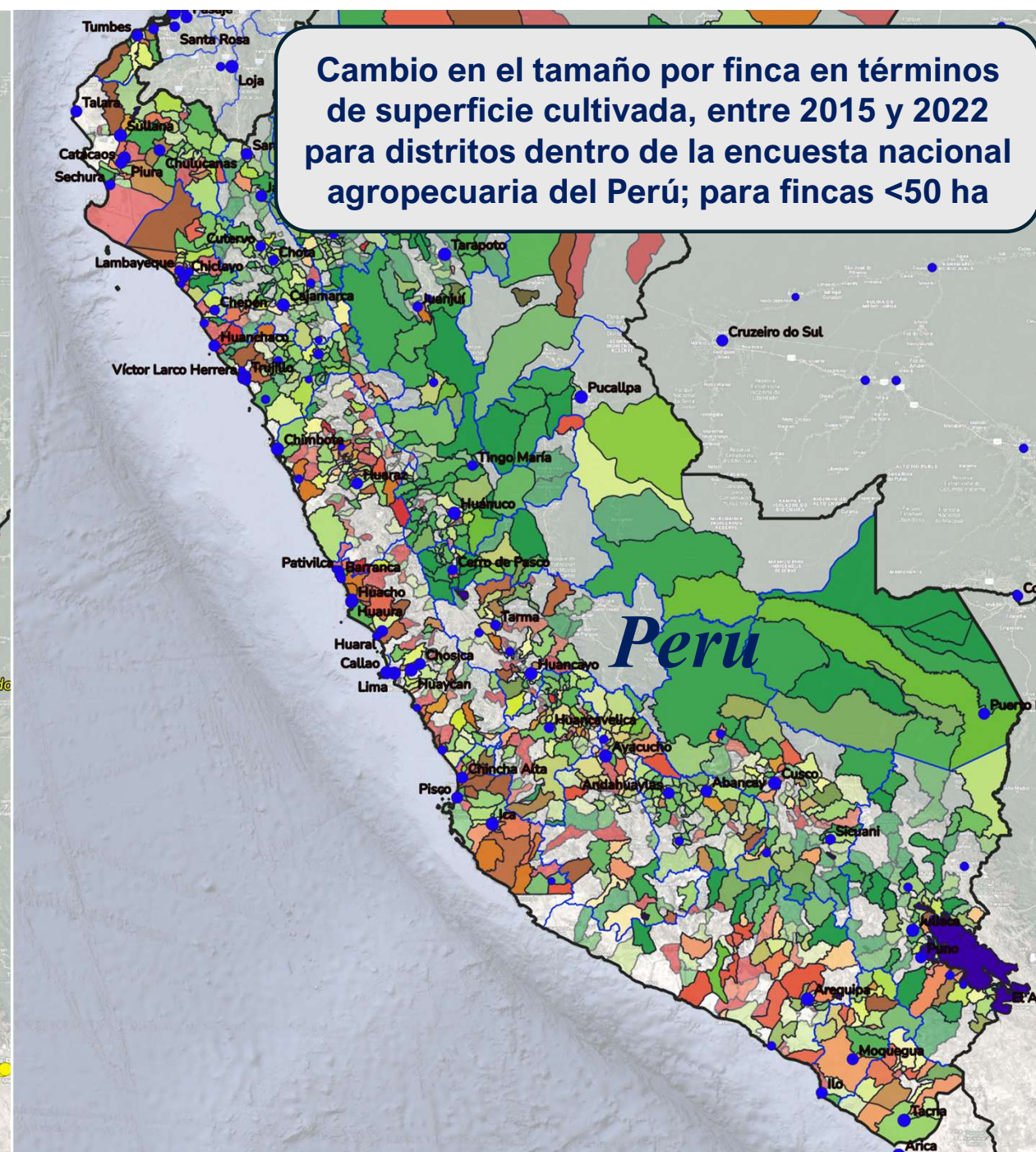
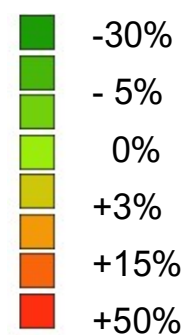
Escenario al futuro de
reducción fuerte,
cambio en t C /ha



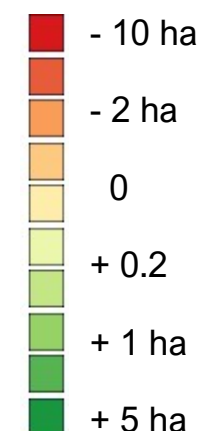




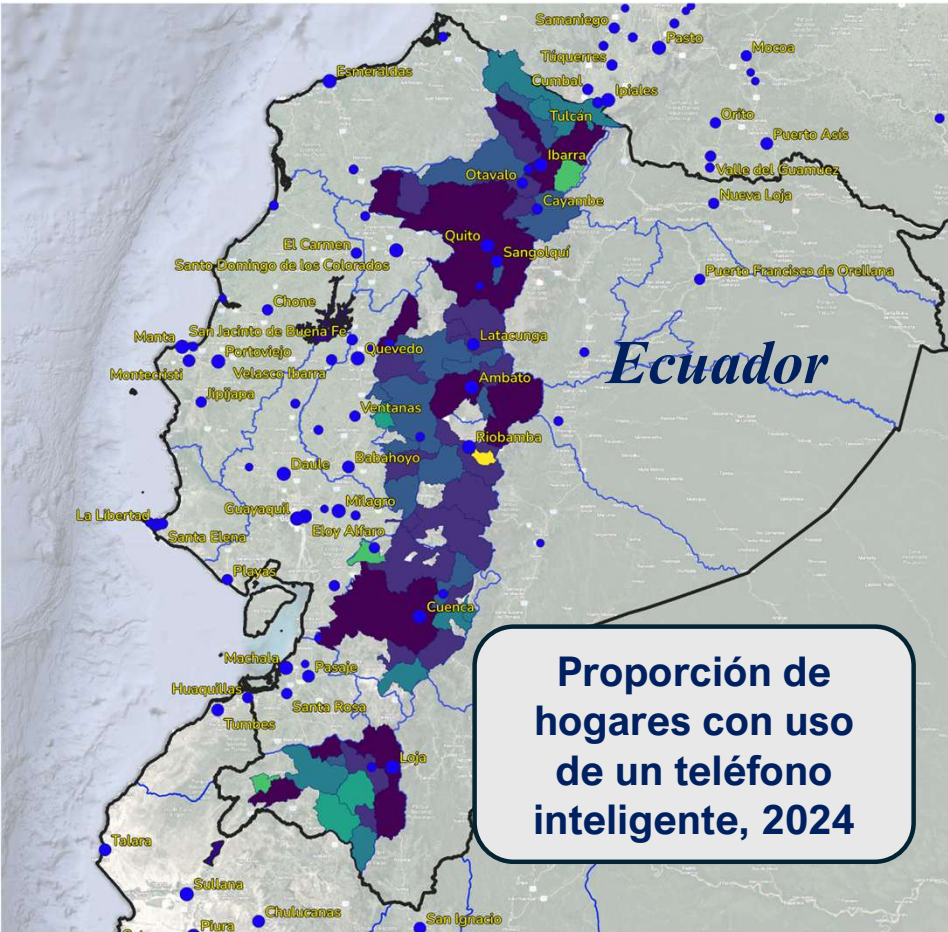
Cambio en el porcentaje de fincas



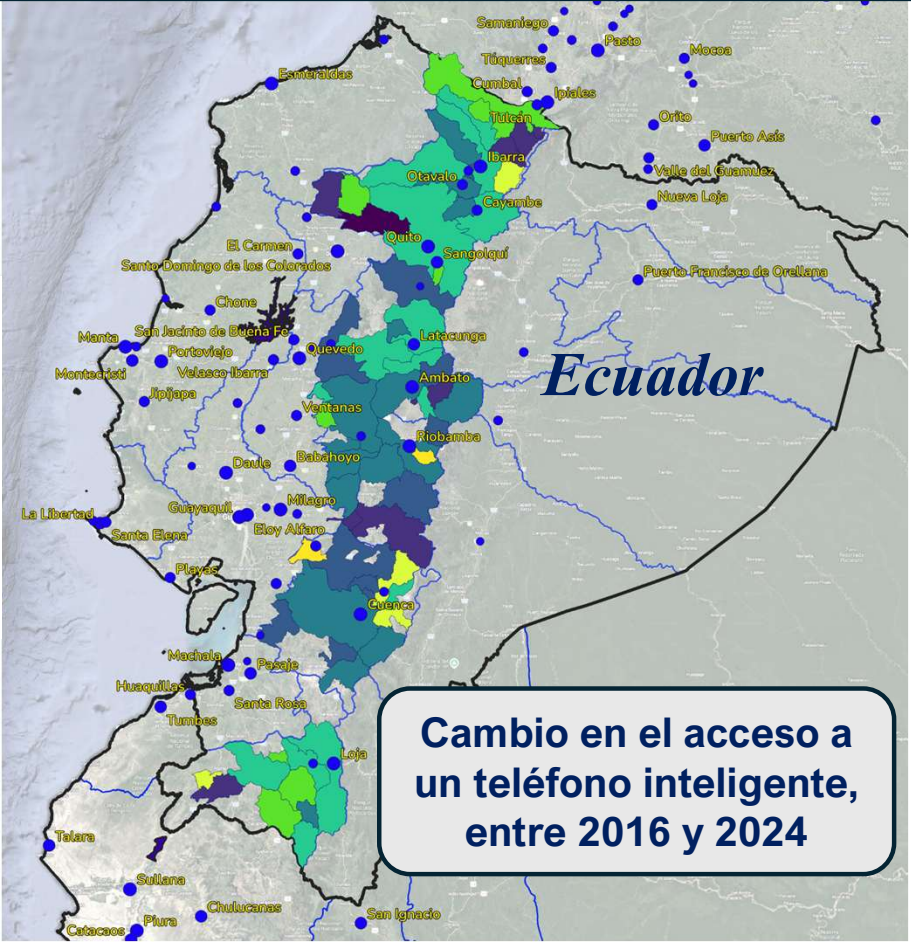
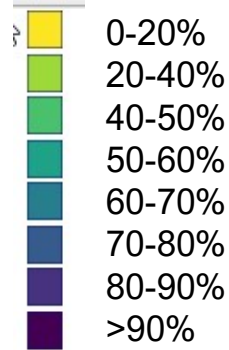
Cambio en hectáreas por finca



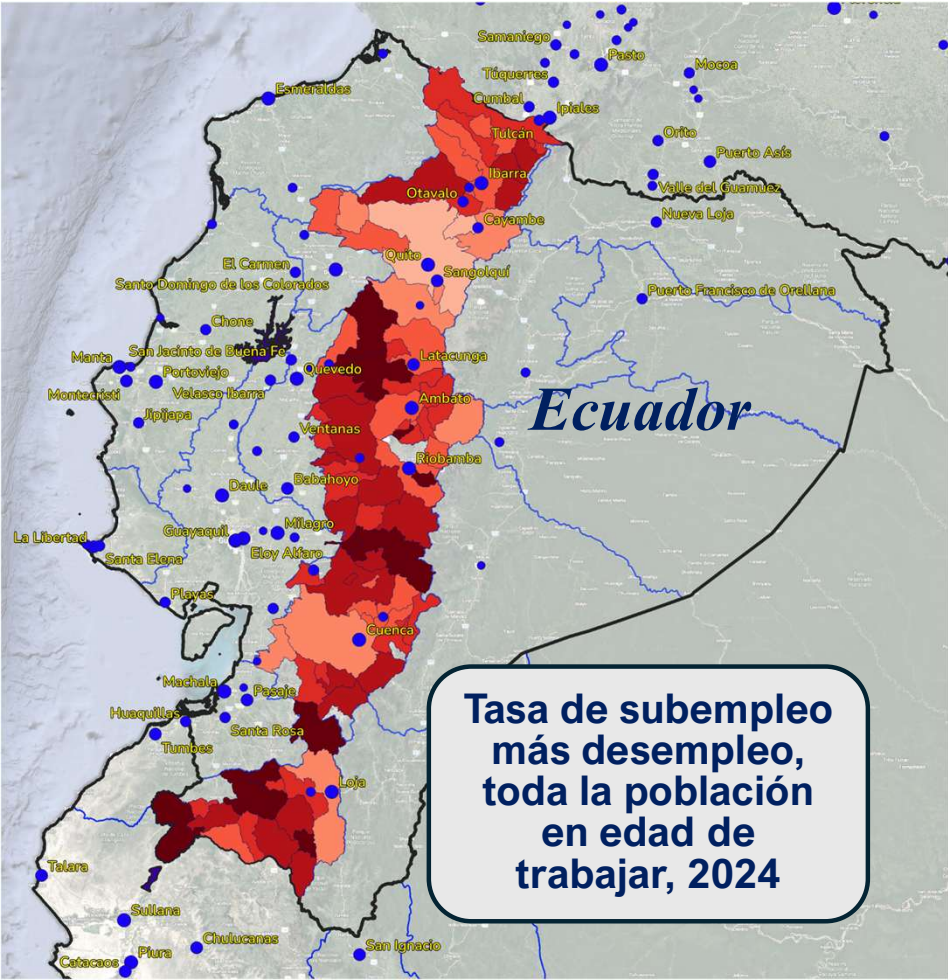
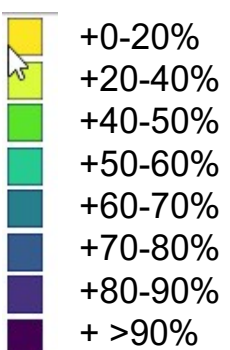
Acceso a teléfonos inteligentes y situación laboral de adultos jóvenes en Ecuador



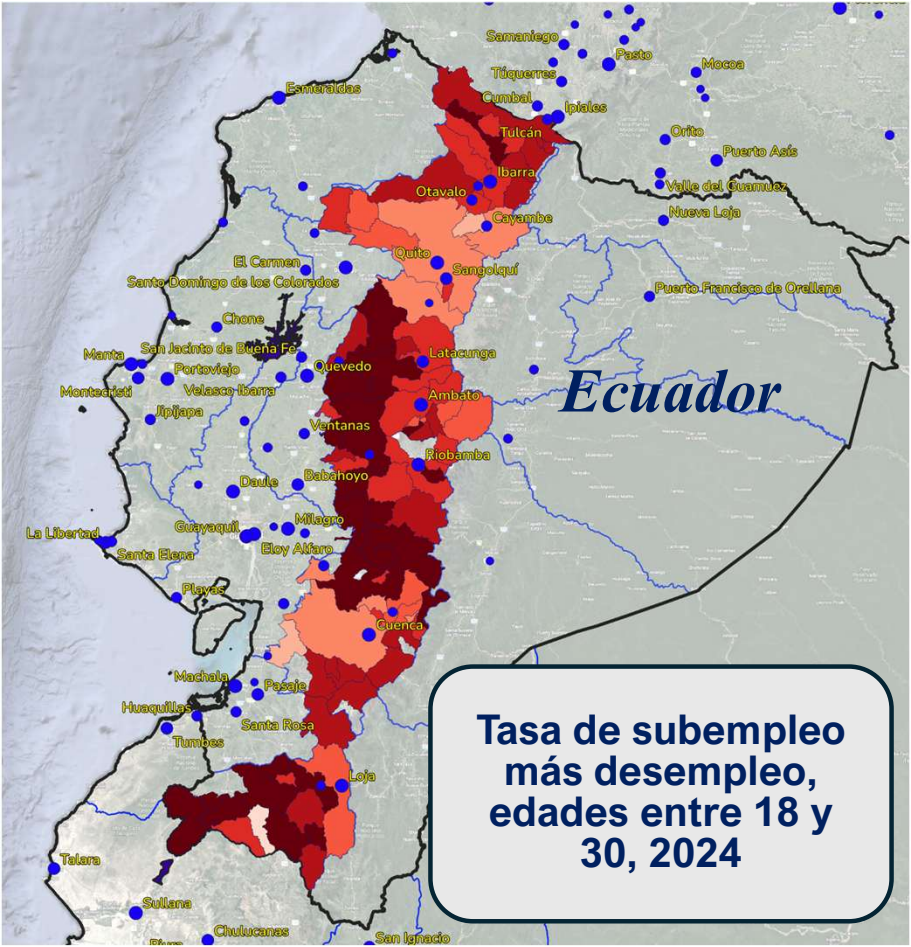
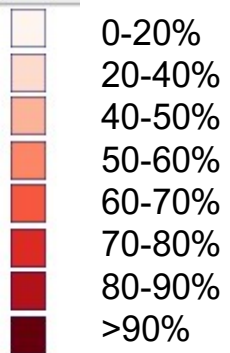
Porcentaje de hogares con acceso



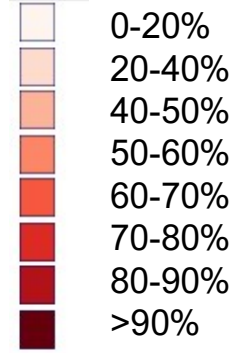
Cambio en el porcentaje de hogares



Porcentaje de personas



Porcentaje de personas 18-30



A wide-angle landscape photograph showing a deep mountain valley. In the foreground, there are rocky slopes with sparse green vegetation and some bare trees. A dirt road winds down the left side of the slope. In the middle ground, a winding asphalt road follows the contours of the valley floor, leading towards a small cluster of buildings, likely a village. The background features more mountain ranges under a sky filled with large, grey clouds. The text "Fin de la presentación" is overlaid in the center of the image.

Fin de la presentación