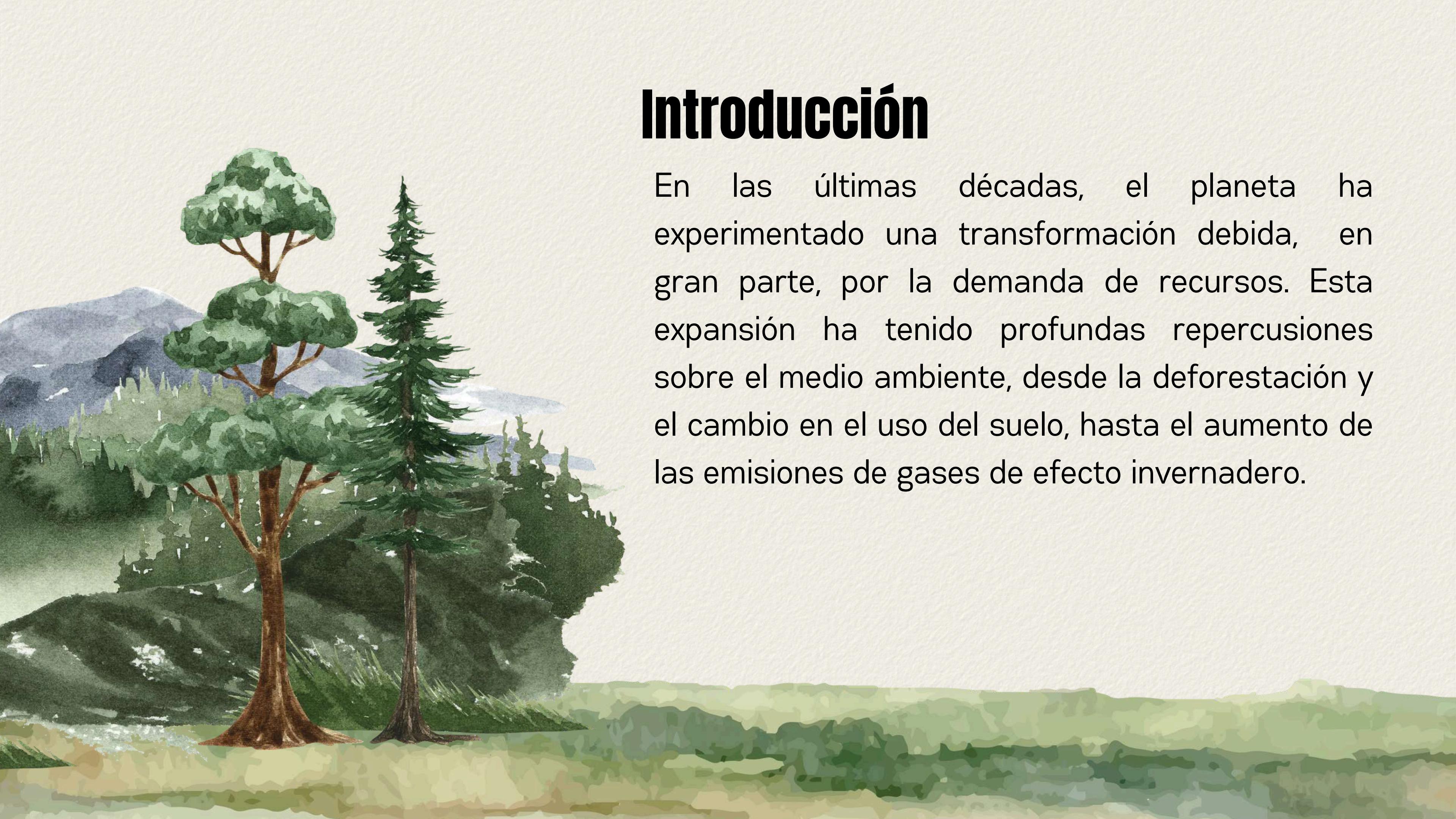


# **Impacto ambiental y crecimiento poblacional**

Evolución del impacto ambiental con el  
crecimiento poblacional en las últimas décadas

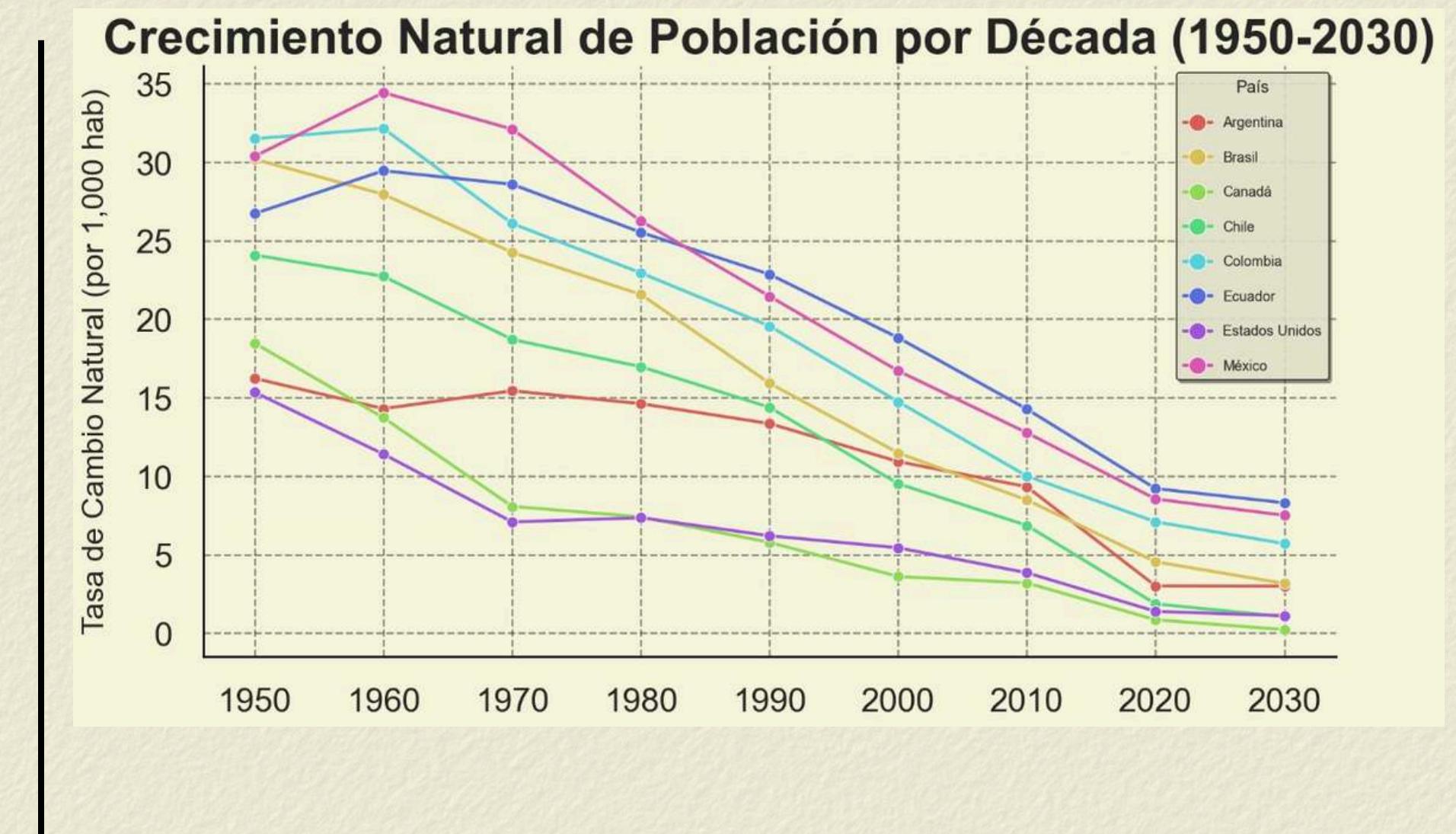
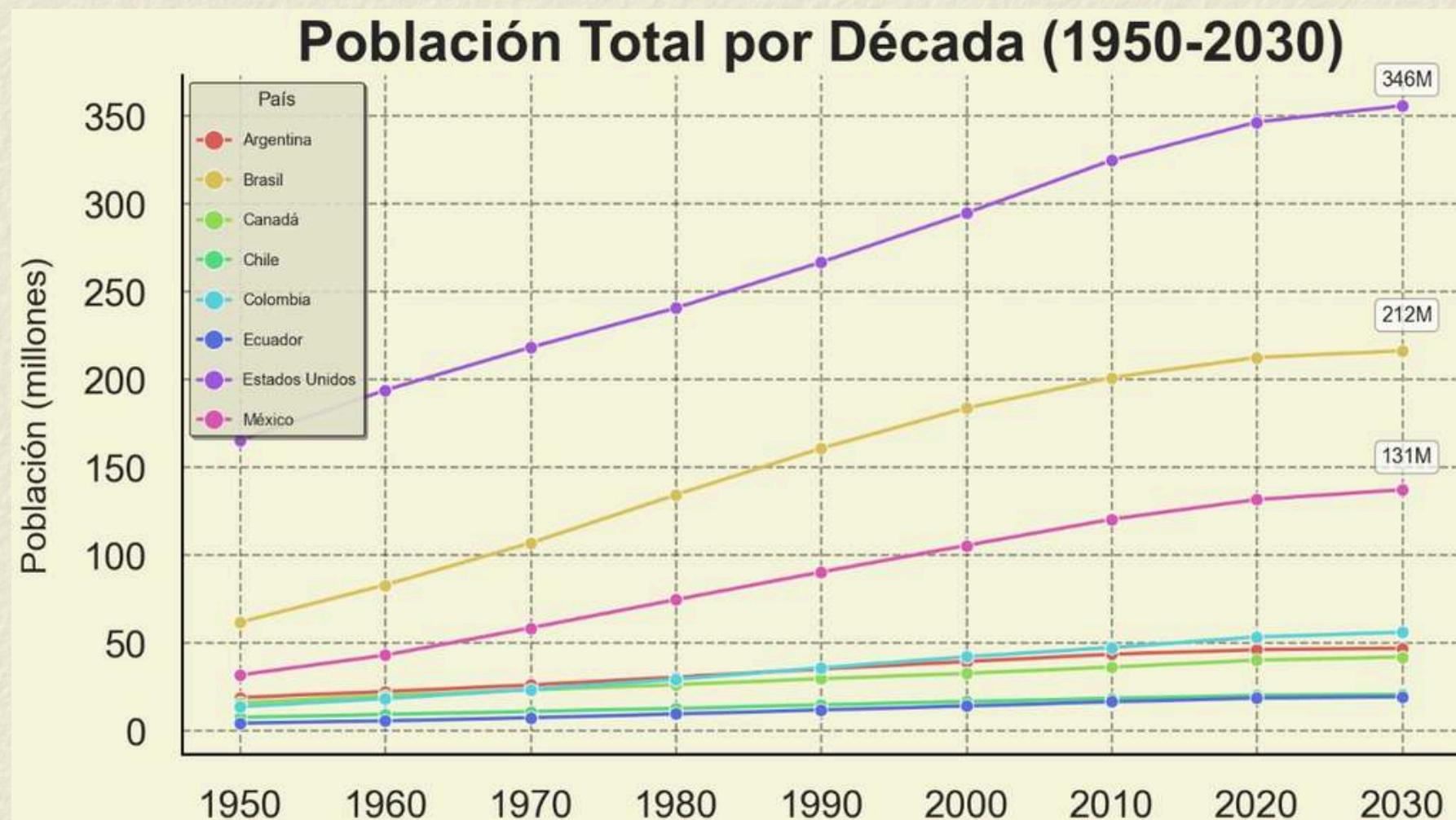
# Introducción



En las últimas décadas, el planeta ha experimentado una transformación debida, en gran parte, por la demanda de recursos. Esta expansión ha tenido profundas repercusiones sobre el medio ambiente, desde la deforestación y el cambio en el uso del suelo, hasta el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero.

# Comportamiento Poblacional

Para comenzar, es fundamental entender la dimensión del crecimiento poblacional a nivel global. En la primera gráfica se evidencia la tendencia mientras que en la segunda se ve que país es el que aporta más a este cambio.

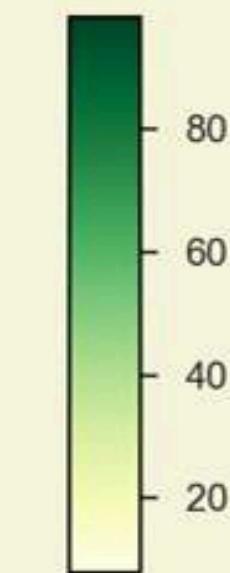


# Áreas forestales por país

Área Forestal (% del Área Terrestre) - Año 1990



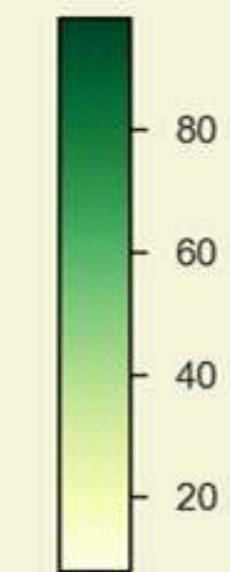
Área Forestal (% del Área Terrestre) - Año 2000



Área Forestal (% del Área Terrestre) - Año 2010



Área Forestal (% del Área Terrestre) - Año 2021

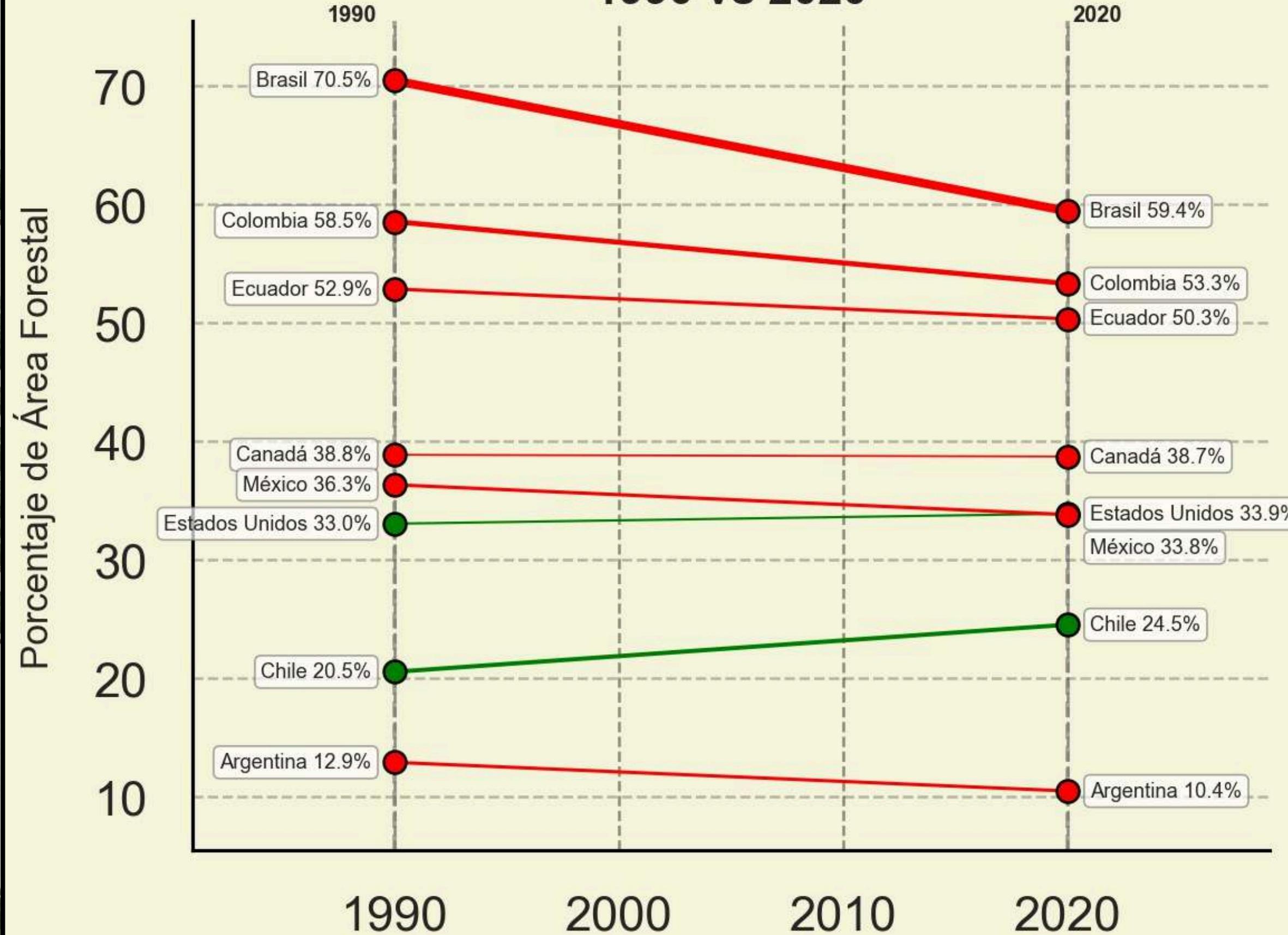


Uno de los patrones más relevantes es la estabilidad forestal en América del Norte y México. A lo largo de las cuatro décadas representadas (1990, 2000, 2010, 2020), estos países mantienen una proporción relativamente constante de cobertura forestal.

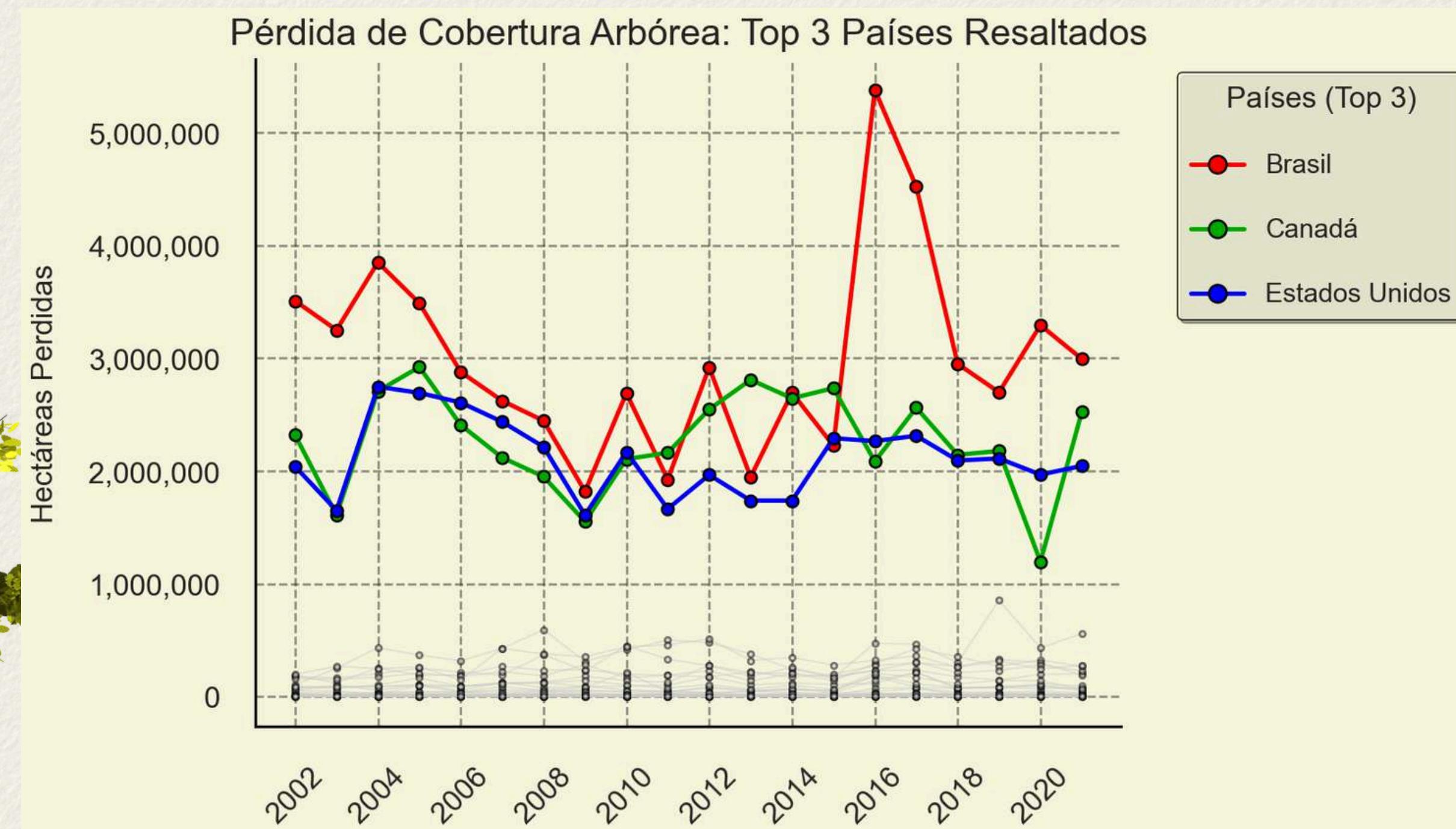
En contraste, América del Sur, y particularmente Brasil, muestran una tendencia clara de disminución en su cobertura forestal.



# Variación en Área Forestal (% del territorio nacional) 1990 vs 2020

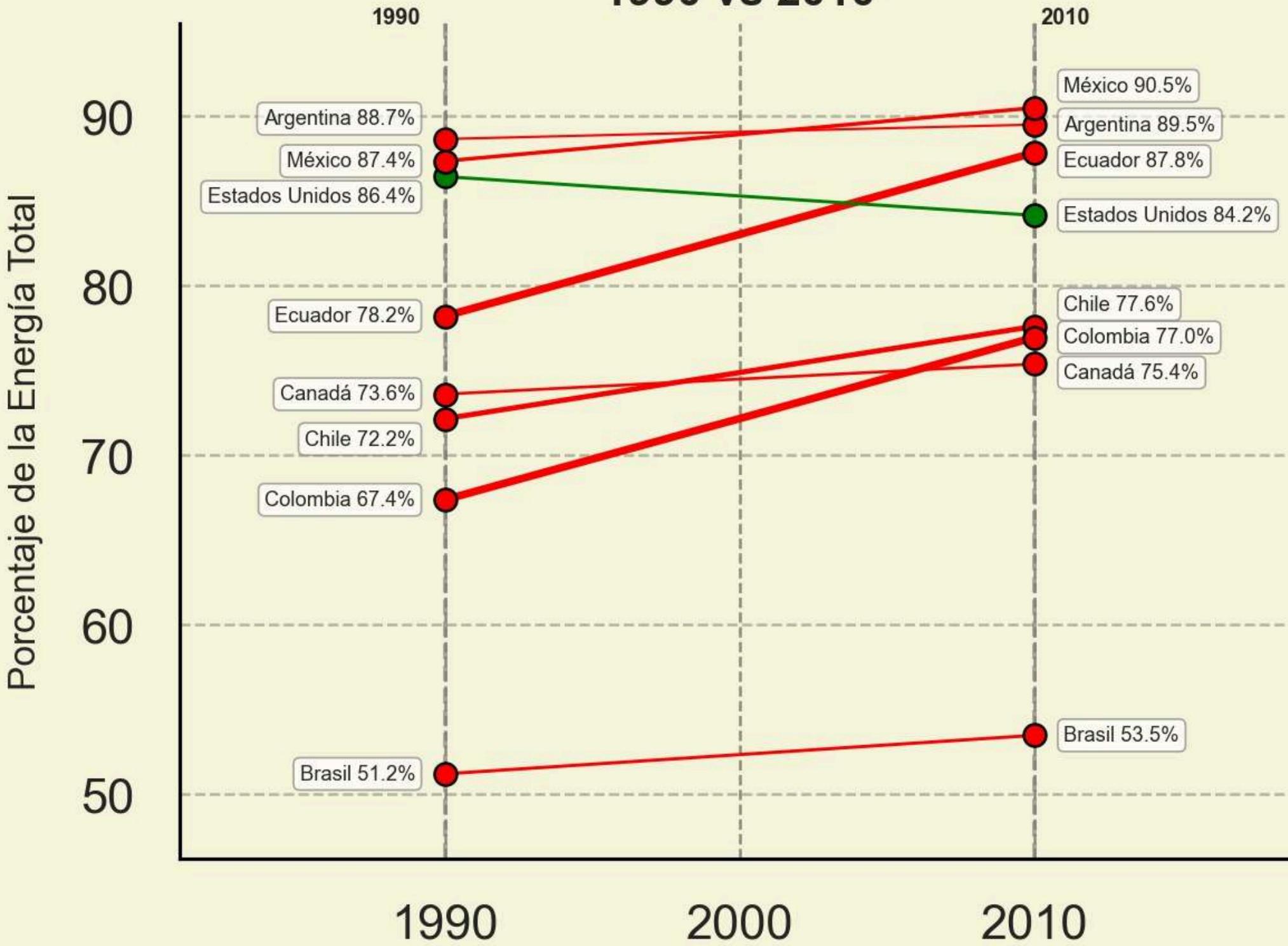


En Brasil, la principal causa es la deforestación en la Amazonía, impulsada por la expansión agrícola. En Canadá, las pérdidas están asociadas principalmente a incendios forestales . Por su parte, en Estados Unidos, la pérdida se debe a una combinación de incendios forestales crecientes, expansión urbana y actividades forestales, especialmente en el oeste del país (tambien influye la expansión territorial).



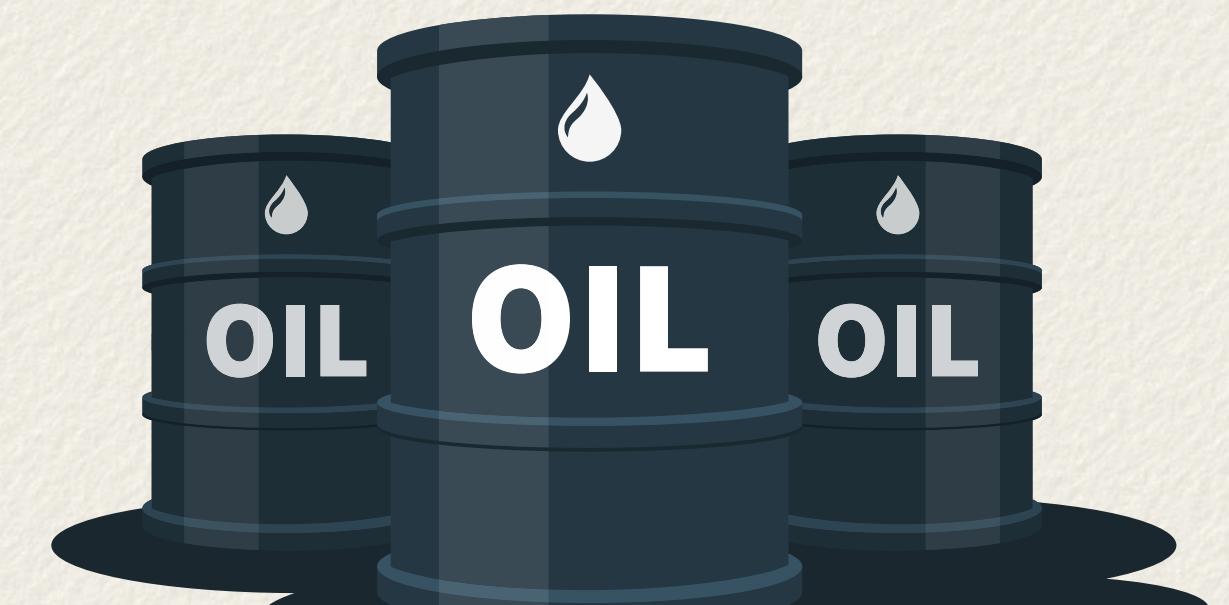
# Consumo de Combustibles

Variación del Consumo de Combustibles Fósiles (% del total)  
1990 vs 2010

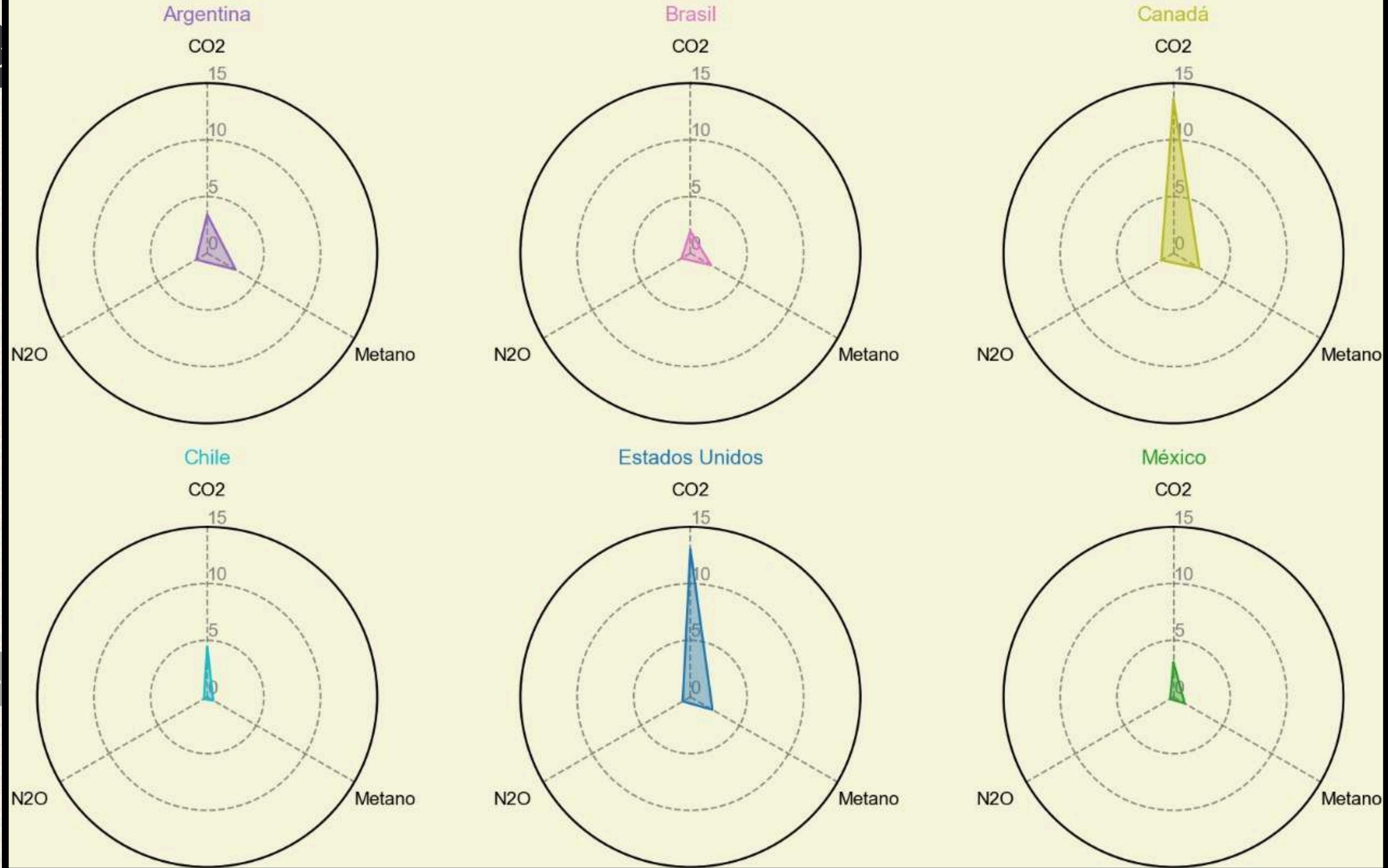


Entre 1990 y 2010, muchos países dentro de América latina aumentaron su consumo en materia de combustibles. En algunas economías desarrolladas, se observa una ligera disminución en el uso de combustibles fósiles (como en Estados Unidos), en parte gracias al impulso de políticas hacia fuentes más limpias.

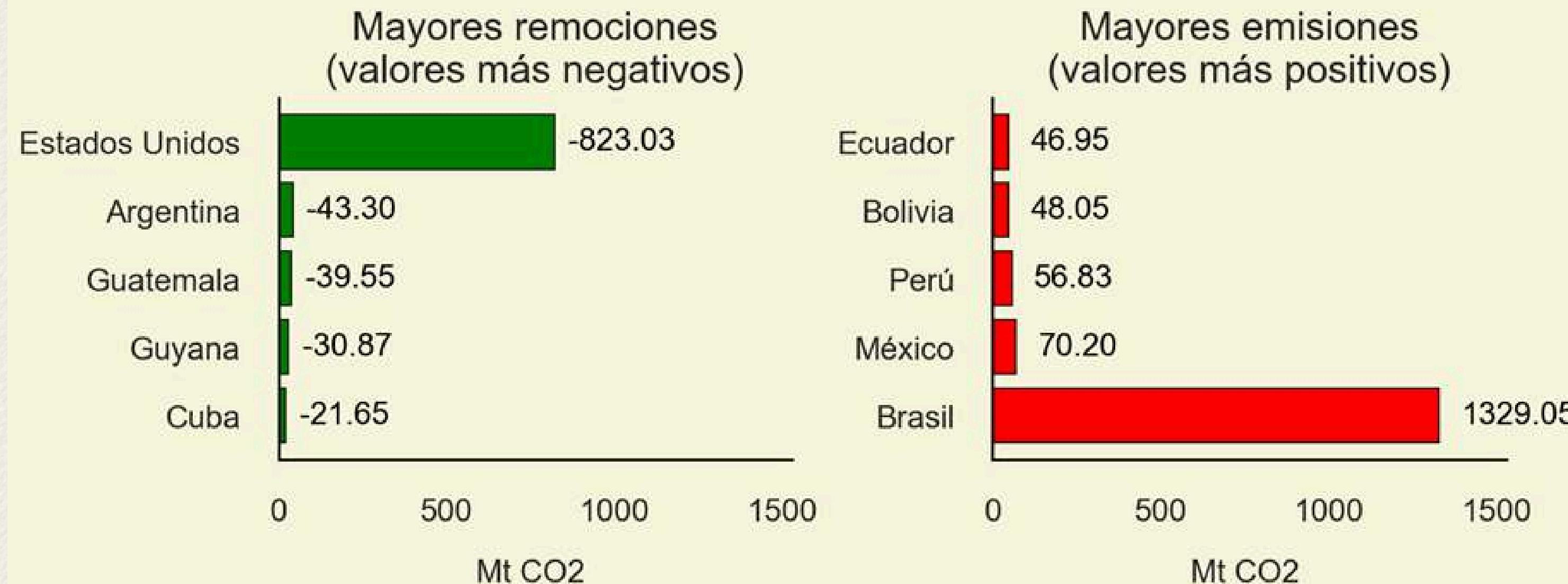
Sin embargo, la mayoría de países en América son subdesarrollados por lo que el uso de carbón y petróleo aumentó considerablemente para sostener su expansión industrial y urbana.



# Emisiones de Gases por País (t/hab) (2020)

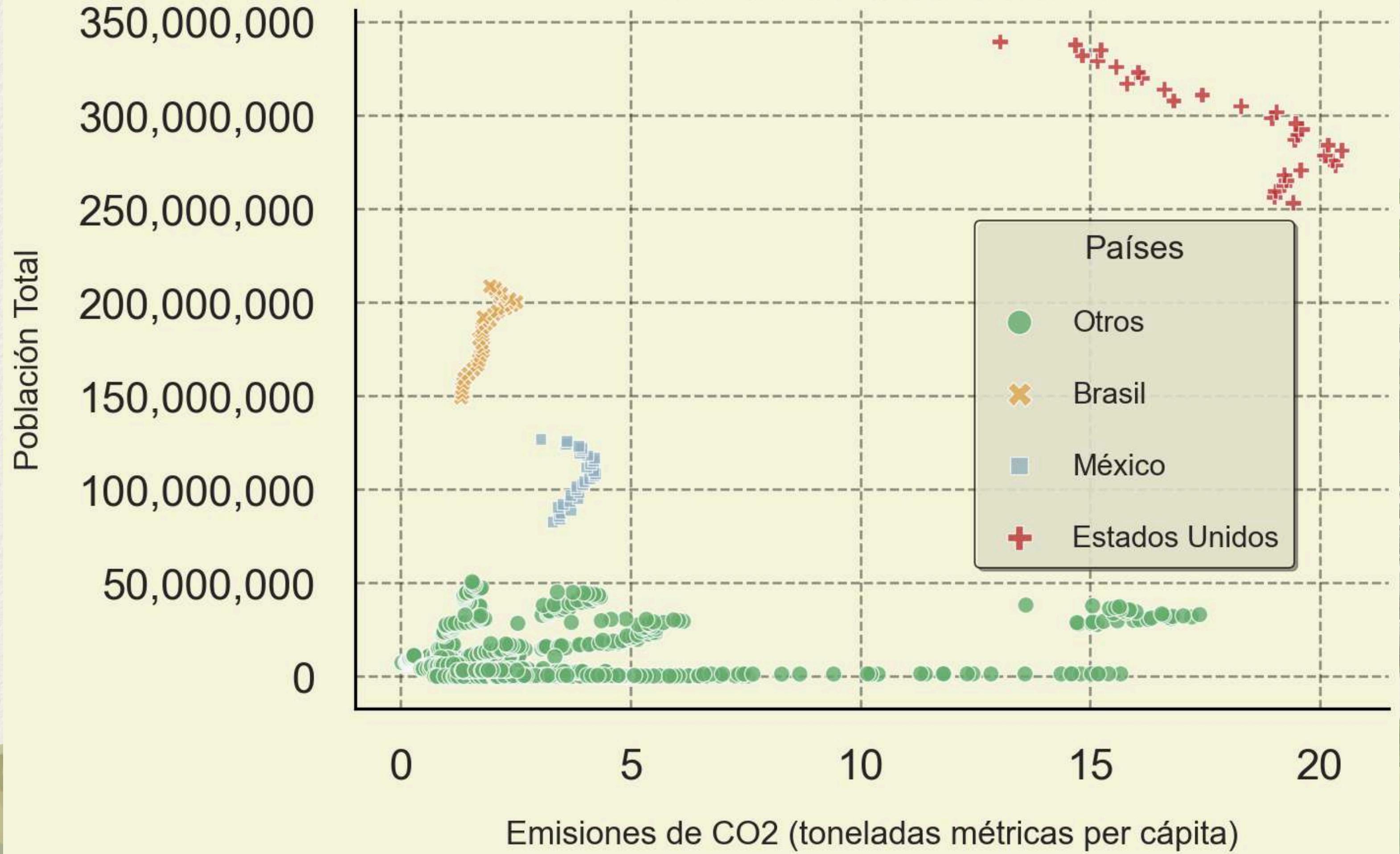


## Top 5 países por emisiones netas de GHG LUCF (promedio)

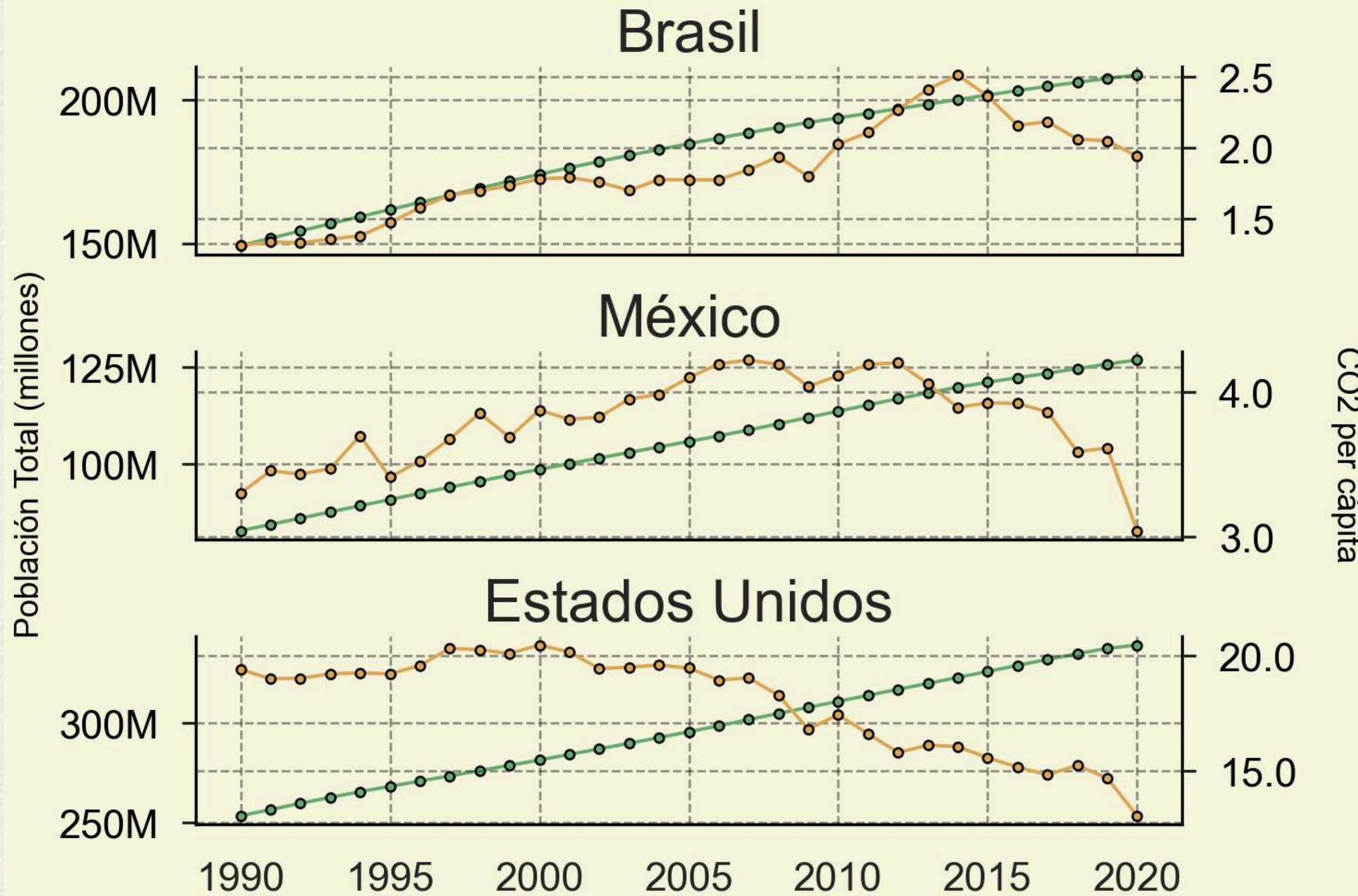


EE. UU. ha invertido fuertemente en programas de manejo forestal sostenible, conservación de bosques y restauración de ecosistemas. En el caso de Brasil es más comprensible desde el contexto: la intensa deforestación de la Amazonía, especialmente desde los años 2000, ha generado un gran volumen de emisiones

# Estado Ambiental



# Emisiones vs Crecimiento poblacional



Se observa un punto clave en el que, a pesar del aumento continuo de la población, las emisiones per cápita disminuyen o se mantienen estables. Este comportamiento, que se repite en países como Brasil, México y Estados Unidos, sugiere una posible mejora en la eficiencia energética, un cambio en la matriz energética hacia fuentes más limpias o la implementación de políticas ambientales más efectivas.



# Países en Riesgo de Perdida Forestal

Estados Unidos

Bolivia  
Canadá

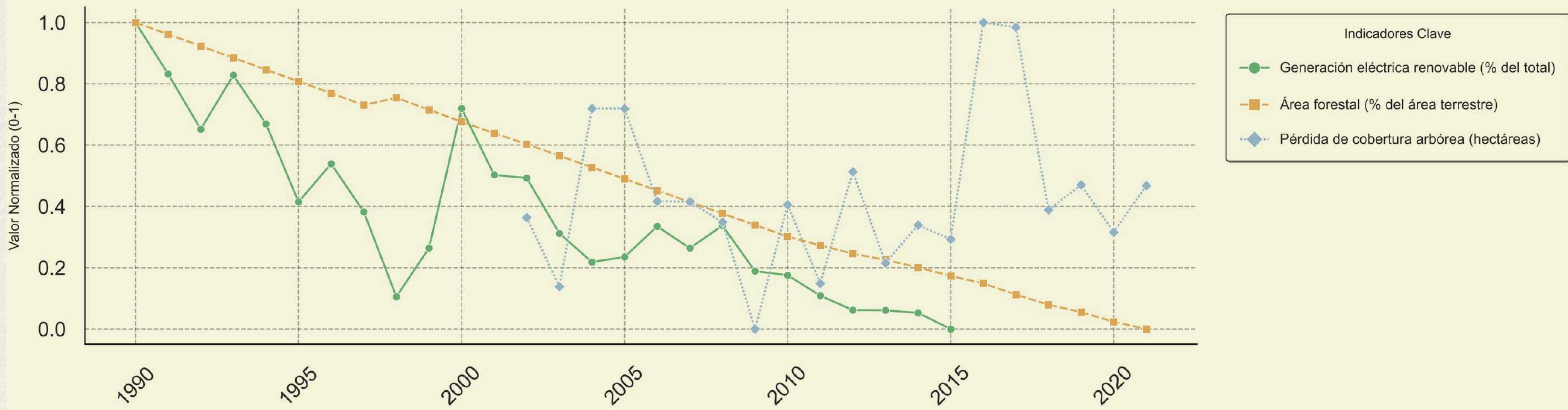
Argentina

Brasil

Paraguay

México

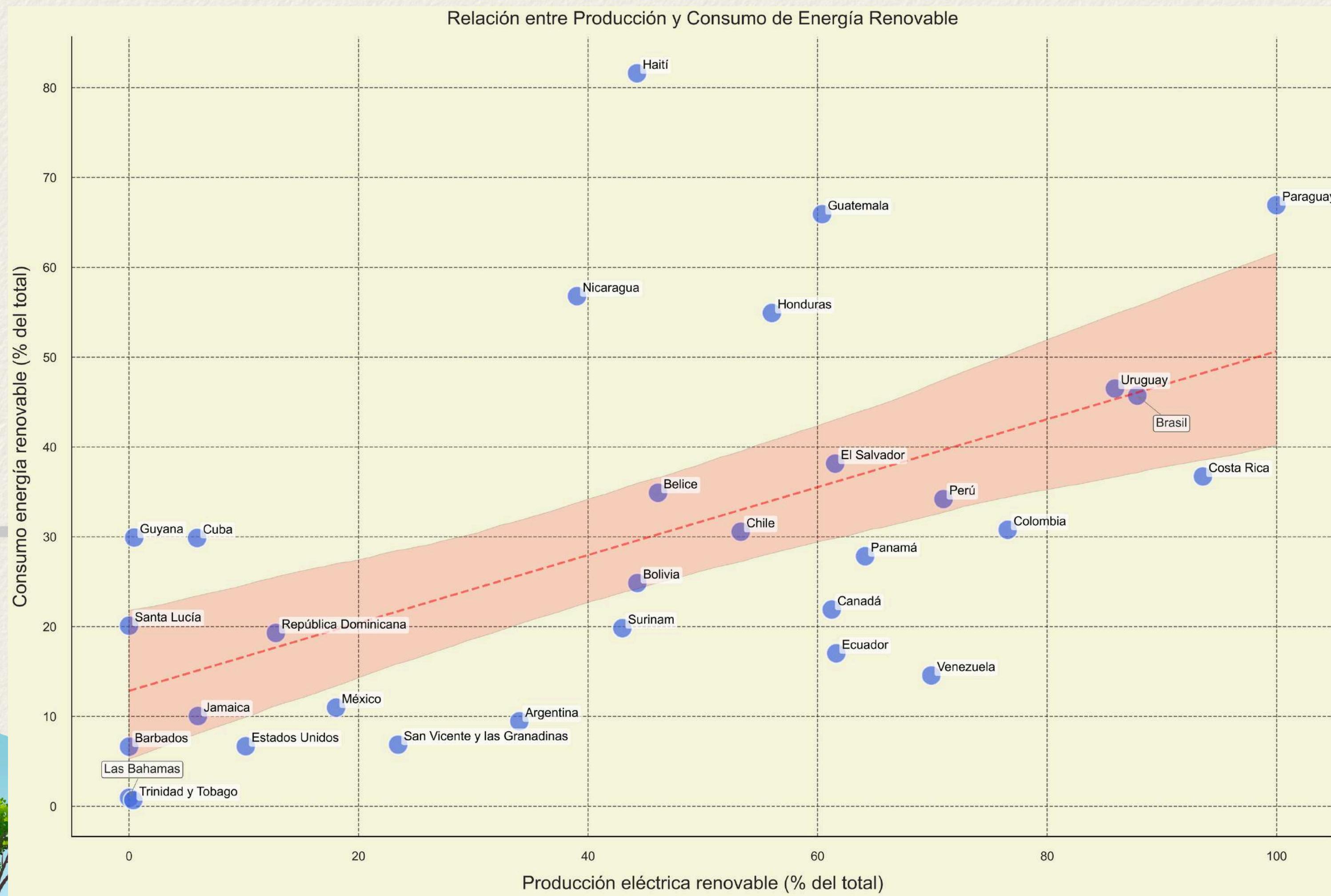
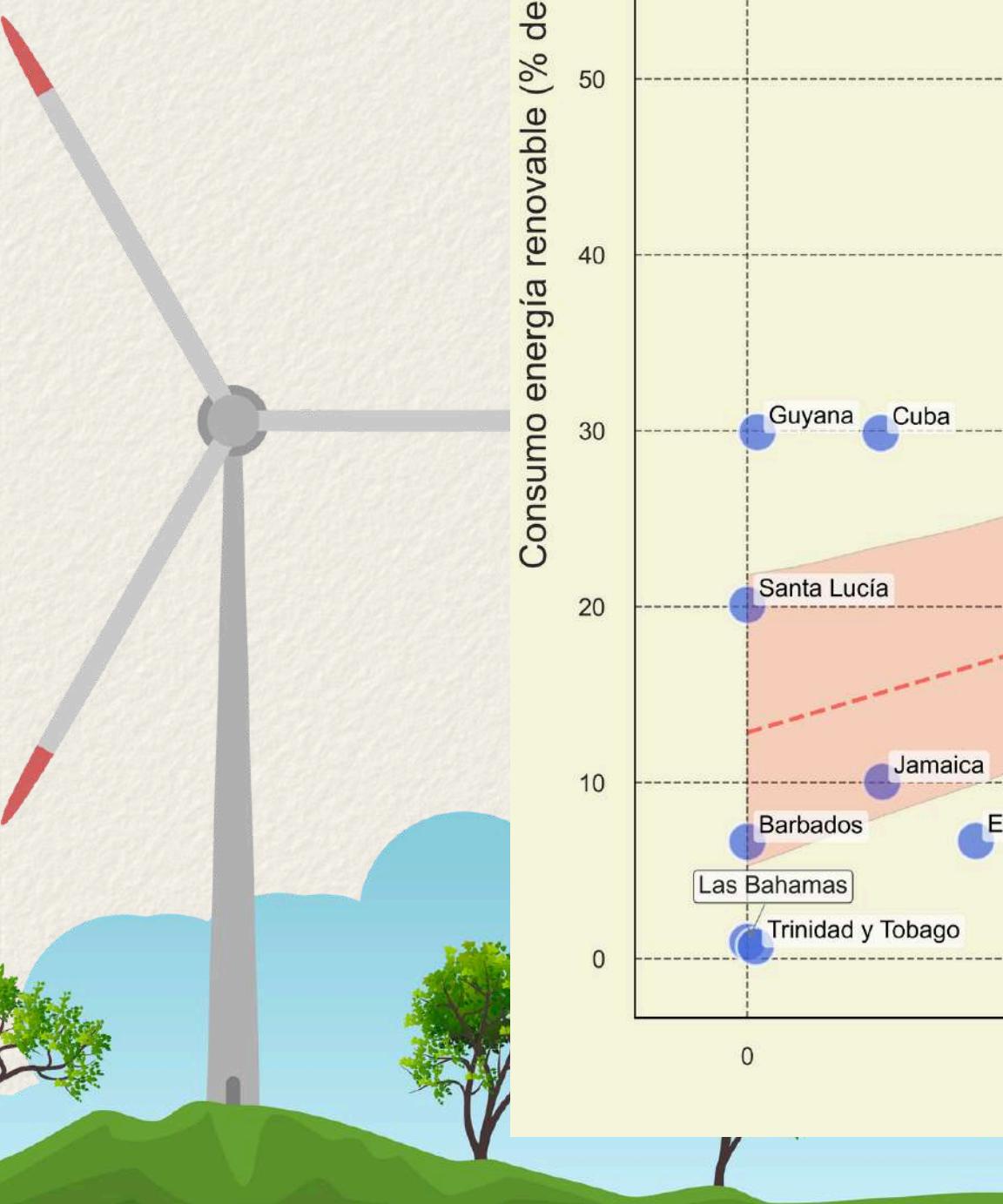
# Indicadores Ambientales y Energías Renovables



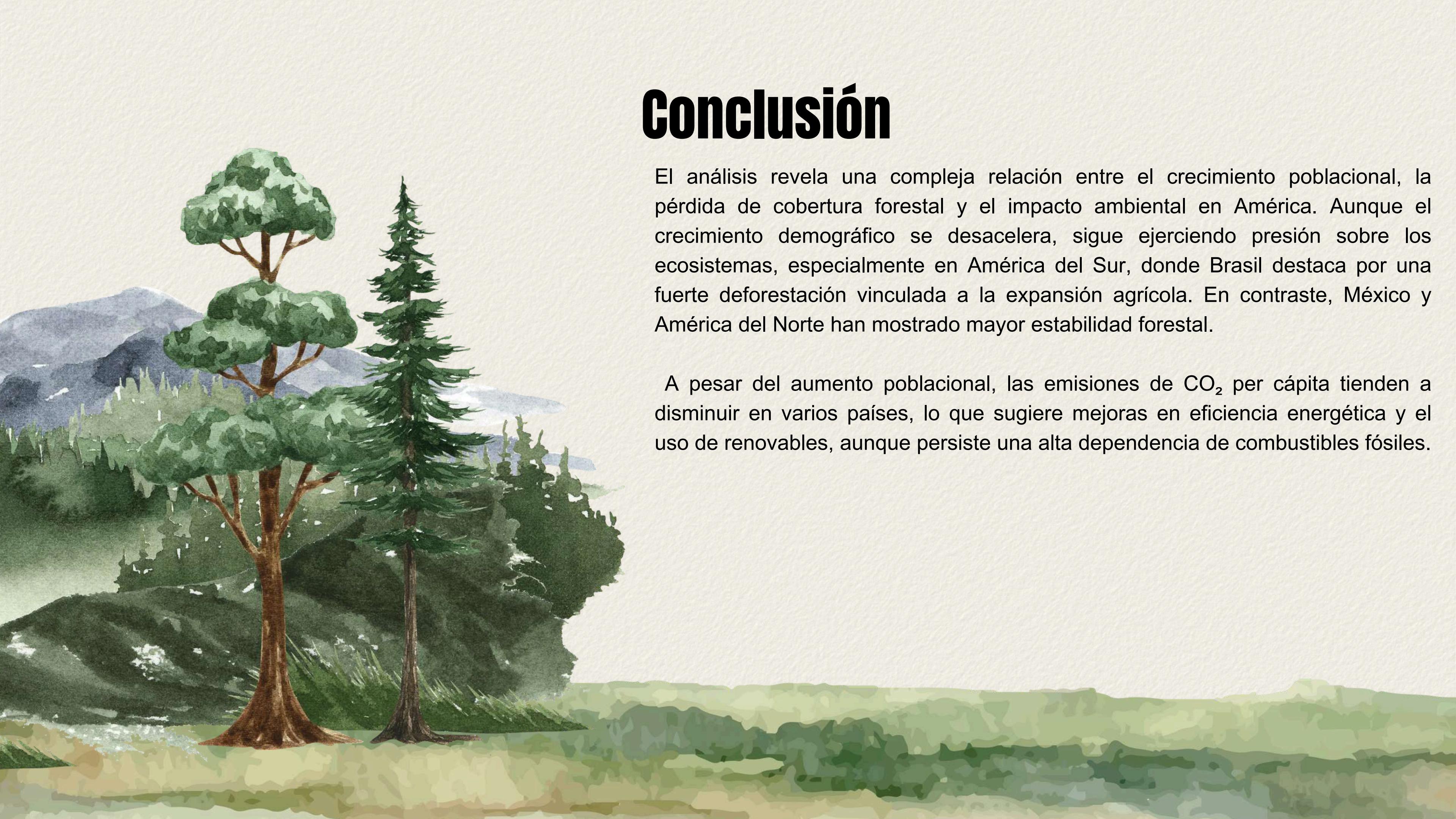
A pesar de los avances esperados en energías renovables, la región muestra una degradación ambiental, con disminución del área forestal y un impulso inestable en la generación eléctrica renovable. Esto refleja un desequilibrio entre conservación ecológica y desarrollo energético.



## Relación entre Producción y Consumo de Energía Renovable



# Conclusión



El análisis revela una compleja relación entre el crecimiento poblacional, la pérdida de cobertura forestal y el impacto ambiental en América. Aunque el crecimiento demográfico se desacelera, sigue ejerciendo presión sobre los ecosistemas, especialmente en América del Sur, donde Brasil destaca por una fuerte deforestación vinculada a la expansión agrícola. En contraste, México y América del Norte han mostrado mayor estabilidad forestal.

A pesar del aumento poblacional, las emisiones de CO<sub>2</sub> per cápita tienden a disminuir en varios países, lo que sugiere mejoras en eficiencia energética y el uso de renovables, aunque persiste una alta dependencia de combustibles fósiles.

**Gracias  
por su  
atención!**



