

# ¿Cuáles son los factores que influyen en el progreso de los países para alcanzar el objetivo de desarrollo sostenible número 13 “acción sobre el clima”?

## PROBLEMA

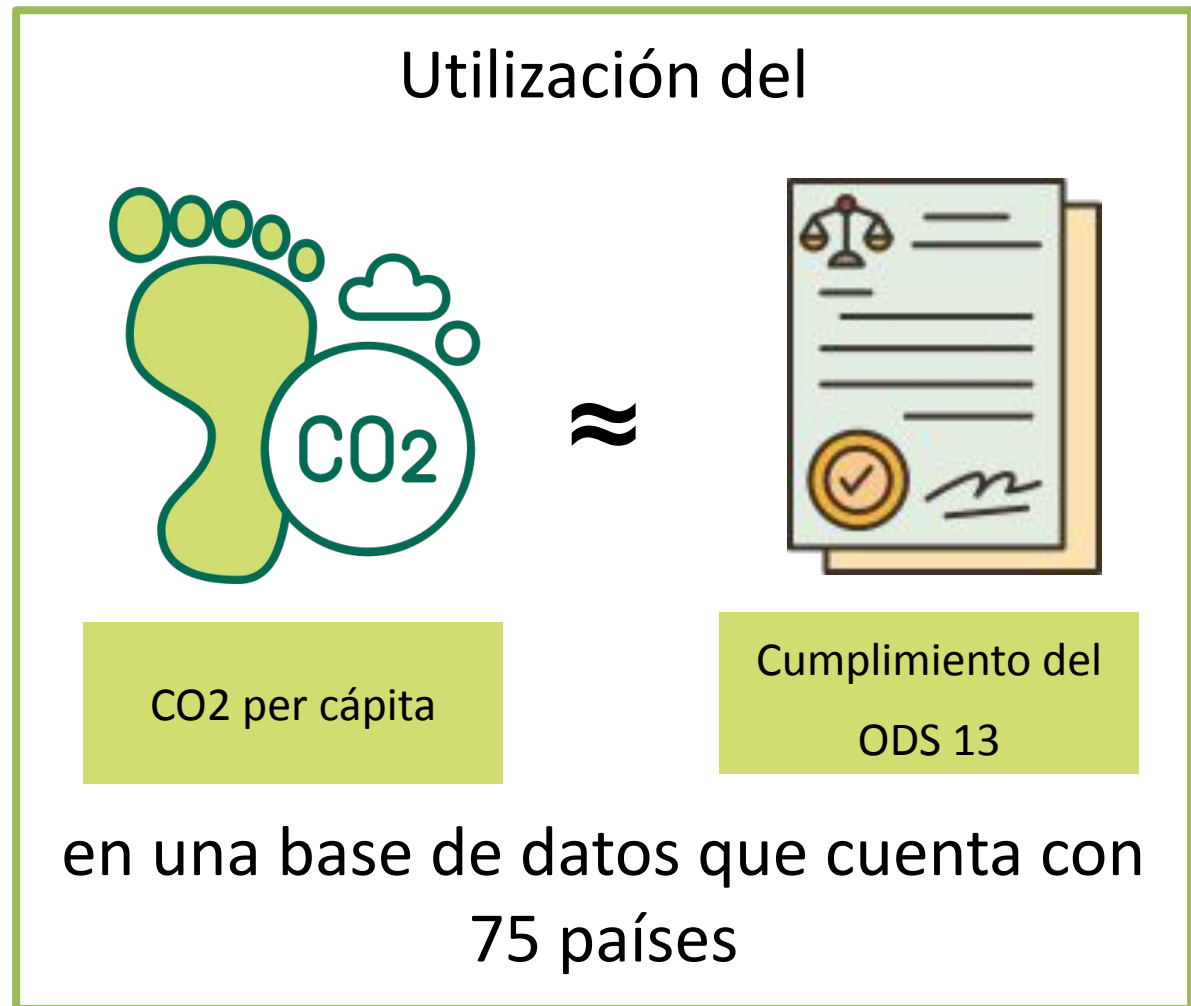
El cambio climático es un fenómeno grave que afecta a los países en el ámbito socioeconómico. A pesar de los esfuerzos de instituciones globales a lo largo de los últimos 10 años, se pronostica que para 2050 el cambio climático afectaría dramáticamente a la economía global.

## OBJETIVO GENERAL

Examinar los factores más relevantes que intervienen en el cumplimiento del ODS número 13 “acción por el clima” basado en el análisis empírico de una lista de 75 países para la adopción de medidas urgentes que ayuden en el combate contra el cambio climático y sus efectos.

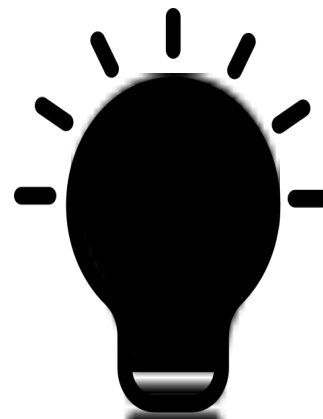


## PROPUESTA



Evaluación el comportamiento del cumplimiento del ODS 13 para describir escenarios políticos y sociales de los países con mejores y peores niveles de cumplimiento.

Estimación de un modelo de efectos aleatorios correlacionados que permita medir el impacto de las variables más relevantes para explicar el cumplimiento del ODS 13



Generar recomendaciones para futuras investigaciones que pretendan mejorar el nivel de cumplimiento del ODS 13 a nivel nacional y global.

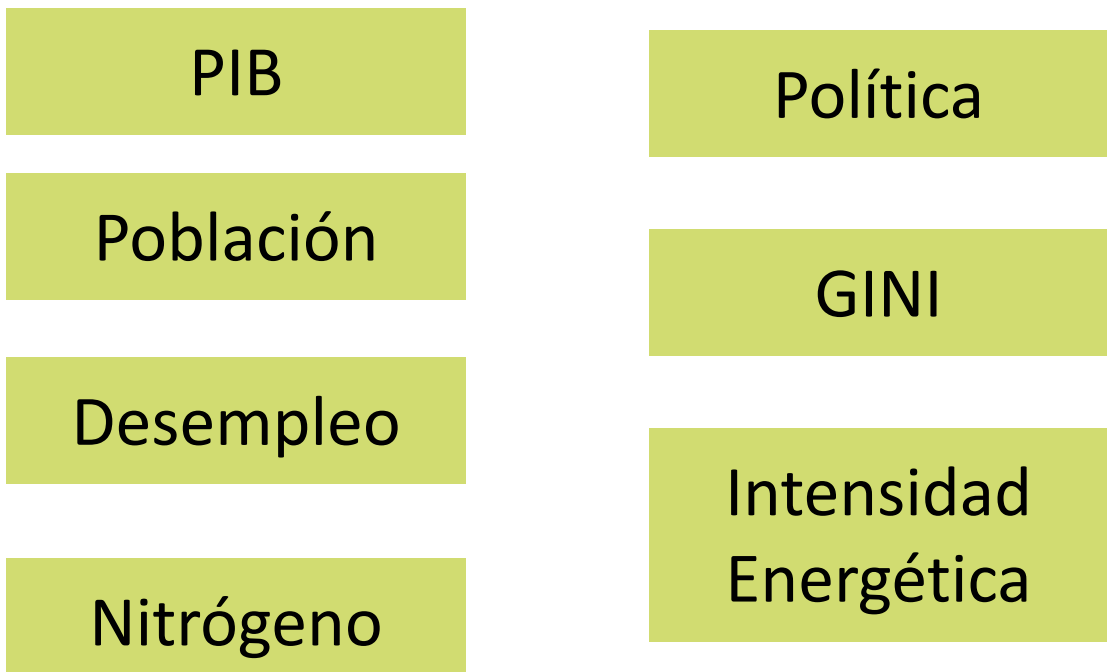
Modelo de efectos aleatorios correlacionados

$$CO2_{it} = \beta_0 + \beta_1 PIB_{it} + \beta_2 Población_{it} + \beta_3 Desempleo_{it} + \beta_4 Gini_{it} + \beta_5 Int.Energética_{it} + \beta_6 Nitrógeno_{it} + \beta_7 Política_{it} + \gamma_1 PIB_i + \gamma_2 Población_i + \gamma_3 Desempleo_i + \gamma_4 Gini_i + \gamma_5 pInt.Energética_i + \gamma_6 pNitrógeno_i + \gamma_7 pPolítica_i + i.year + \eta_i + \epsilon_{it}$$

## RESULTADOS



Las mejoras en el cumplimiento del ODS 13 pueden asociarse con:



↑ 1%

PIB per cápita

↑ 0.31%

emisiones de CO2 per cápita

|                       | CO2                   |
|-----------------------|-----------------------|
| PIB pc                | 0.311***<br>(3.64)    |
| Población             | 0.346<br>(1.56)       |
| Desempleo             | 0.000259<br>(0.06)    |
| GINI                  | 0.00470*<br>(2.12)    |
| Intensidad Energética | -0.0150<br>(-0.51)    |
| Uso de Nitrógeno      | 0.00149<br>(0.63)     |
| Política Sostenible   | -0.0936***<br>(-4.11) |
| _cons                 | -8.612***<br>(-8.68)  |
| N                     | 1800                  |

## CONCLUSIONES



- A pesar de que la relación no es inmutable debido a las limitaciones del modelo, la investigación propone un listado de posibles factores asociados siendo los más importantes; el PIB, la desigualdad económica y las políticas ambientales sostenibles que se encuentran en vigor.
- La implementación de políticas ambientales sostenibles está asociada con una reducción significativa en las emisiones de CO2 per cápita, disminuyéndolas aproximadamente en un 9.36%. Esto sugiere que las políticas enfocadas en promover tecnologías limpias y la eficiencia energética pueden ser efectivas para mitigar el impacto ambiental.