

|  |  |
| --- | --- |
| **Estructura inicial del proyecto** | |
| **Título** | Crecimiento de las energías renovables y su impacto en las emisiones de carbono a nivel global y regional |
| **Objetivo general** | Analizar el crecimiento del consumo de energías renovables y su relación con la reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO₂) a nivel global y regional, con el propósito de identificar tendencias, correlaciones y diferencias entre regiones con políticas energéticas diversas. |
| **Objetivos específicos** | -Recopilar y organizar los datos sobre el consumo de energías renovables y las emisiones de CO₂ por país y región.  - Visualizar la evolución del consumo de fuentes renovables como solar, eólica, hidroeléctrica, biomasa y nuclear en distintas regiones.  - Analizar la correlación entre el aumento del consumo de energías renovables y la reducción de emisiones de CO₂.  - Comparar el desempeño de distintas regiones en la transición hacia una matriz energética más sostenible.  - Identificar patrones que puedan informar políticas públicas sobre transición energética y mitigación del cambio climático. |
| **Planteamiento del problema** | En las últimas décadas, el cambio climático se ha consolidado como una amenaza global, impulsado en gran parte por las emisiones de gases de efecto invernadero, en especial el dióxido de carbono (CO₂) derivado del uso intensivo de combustibles fósiles. Ante este panorama, las energías renovables han emergido como una solución estratégica para descarbonizar las matrices energéticas. No obstante, el grado de adopción de fuentes renovables como la energía solar, eólica, hidroeléctrica, biomasa y nuclear varía considerablemente entre regiones, debido a factores económicos, tecnológicos y políticos. En este contexto, resulta esencial analizar cómo el crecimiento en el consumo de energías renovables ha influido en la dinámica de emisiones de CO₂, con el fin de identificar buenas prácticas, evaluar la efectividad de políticas públicas y proponer rutas hacia una transición energética global sostenible. |
| **Equipo de trabajo** | Luver Echeverry Vargas, Claudia Lemus Espinosa, María Fernanda Henao, Alejandra Zapata Ortiz, Dylan moya, Lina Fernández de Castro, Miguel Patiño. |