



Universidad del Azuay

Facultad de Ciencias Jurídicas

Escuela de Estudios Internacionales

**Análisis del financiamiento climático
internacional para la transición energética del
Ecuador en el periodo 2016-2022**

Autor:

Diego Esteban Vargas Maldonado

Director:

Luis Gabriel Pinos Luzuriaga

Cuenca – Ecuador

2024

AGRADECIMIENTOS

A mi madre, Fabiola, por su incansable esfuerzo y amor incondicional, por brindarme apoyo, educación y por ser mi constante guía y compañía.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

AGRADECIMIENTOS	i
ÍNDICE DE CONTENIDOS	ii
ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS	iii
Índice de figuras	iii
Índice de tablas	iii
Resumen	iv
Abstract	iv
1. Introducción	1
1.1 Objetivos	2
1.2 Marco teórico	2
2. Revisión de literatura	5
3. Métodos	7
4. Resultados	9
5. Discusiones	15
6. Conclusión	16
7. Referencias	17

ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

Índice de figuras

Figura 1 Fuentes de energía	8
Figura 2 Evolución del financiamiento climático	9
Figura 3 Canales del financiamiento climático	10
Figura 4 Fuentes del financiamiento climático	10
Figura 5 Instrumentos de financiamiento climático	11
Figura 6 Composición del financiamiento climático	11
Figura 7 Financiamiento climático por sector	12

Índice de tablas

Tabla 1 Definición de variables	8
Tabla 2 Electrificación, oferta, demanda y brecha de electricidad y energía.....	12
Tabla 3 Producción eléctrica total y capacidad instalada por fuente.....	13
Tabla 4 Análisis de la varianza de la capacidad instalada.....	13
Tabla 5 Desembolso energético en sus diferentes ramas	14
Tabla 6 Varianza del desembolso.....	14
Tabla 7 Coeficiente de correlación entre variables	14
Tabla 8 Estadísticas de regresión	15

Análisis del financiamiento climático internacional para la transición energética del Ecuador en el periodo 2016-2022

Resumen

La mitigación y adaptación al cambio climático exigen que los países en desarrollo transiten hacia una matriz energética moderna y sostenible. Este cambio requiere una investigación exhaustiva sobre los factores que facilitan la efectiva implementación del financiamiento externo destinado al desarrollo de infraestructuras de energía renovable. A pesar de que los estudios existentes sobre los efectos del financiamiento externo se centran principalmente en sectores como la educación, la salud y la gestión de residuos, este estudio adopta un enfoque distinto al analizar el impacto del financiamiento en el sector de la energía renovable. Específicamente, se examina el financiamiento destinado a la ejecución de proyectos de energía renovable que emplean diversas tecnologías. A través del análisis estadístico de los datos correspondientes al periodo de años 2016-2022, se observó que el financiamiento está débilmente correlacionado con el aumento de la capacidad instalada de tecnologías de energía renovable. No obstante, se encontró que el financiamiento externo destinado al desarrollo de políticas energéticas está estrechamente relacionado con la implementación de este tipo de tecnologías.

Palabras clave: Capacidad instalada, energía renovable, financiamiento climático, política energética, transición energética.

Analysis of international climate financing for the energy transition of Ecuador in the period 2016-2022

Abstract

Mitigation and adaptation to climate change in developing nations calls for a transition towards a modern and sustainable energy mix. This transition demands comprehensive research into the factors conducive to the effective implementation of external financing allocated for the development of renewable energy infrastructures. While prevailing studies on the impacts of external financing predominantly concentrate on sectors such as education, healthcare, and waste management, this study diverges by scrutinizing the influence of financing on the renewable energy sector. More specifically, it examines the financing directed towards the execution of renewable energy projects employing diverse technological approaches. Through rigorous statistical analysis of panel data spanning the period from 2016 to 2022, it was discerned that financing exhibits a weak correlation with the augmentation of installed capacity of renewable energy technologies. Nonetheless, it emerged that external financing designated for the formulation of energy policies is intimately intertwined with the adoption of such technologies.

Keywords: Climate financing, energy policy, energy transition, installed capacity, renewable energy.