



Facultad de Ciencias de la Administración

Carrera de Economía

**FINANCIAMIENTO DE LA REPÚBLICA
POPULAR CHINA EN EL SECTOR
HIDROELÉCTRICO ECUATORIANO (2007 -
2017).**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del
grado en Economista**

Autor:

Franklin Damian Minchala Naula

Director:

Paul Fernando Vanegas Manzano

Cuenca – Ecuador

**Año
2023**

DEDICATORIA

A Dios quien me ha permitido llegar hasta aquí.

A mi madre, Narcisa Naula, que ha sido mi soporte incondicional en mis estudios académicos y en mi vida diaria

A mi padre, Miguel Minchala, que a pesar de que ya no está a mi lado, lo llevo en mi corazón al igual que sus innumerables enseñanzas y valores.

A mi novia Priscila, quien me ha apoyado durante todos estos años juntos, de forma incondicional.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, quiero agradecer a mi familia por su estímulo y apoyo constante en cada una de las etapas de mi vida.

A todos los docentes que formaron parte de mi vida académica. De manera especial, quiero agradecer al Mg. Paúl Vanegas y al Mg. Luis Pinos, por todo el apoyo que me supieron brindar en esta investigación. A Priscila Peralta, por ser una parte fundamental en este trabajo investigativo.

Y a todas las personas que, de una u otra manera, me apoyaron en la realización de este trabajo.

Índice de Contenidos

DEDICATORIA	i
AGRADECIMIENTO.....	ii
Índice de Contenidos.....	iii
Índice de tablas.....	iv
Índice de Gráficos	v
Índice de Anexos.....	vi
RESUMEN.....	vii
ABSTRACT.....	vii
1. Introducción	1
1.1. Objetivos	2
Objetivo General	2
Objetivos Específicos.....	2
1.2. Marco teórico	2
2. Revisión de literatura	4
3. Métodos.....	6
4. Resultados	7
5. Discusión.....	12
6. Conclusión.....	20
7. Referencias	22
8. Anexos.....	27

Índice de tablas

Tabla 1: Ecuador: proyectos de generación de energía hidroeléctrica periodo (2007 - 2017).....	7
Tabla 2: Montos de inversión en los ocho proyectos emblemáticos en el Ecuador	8
Tabla 3: Ecuador: ahorro proyectado por disminución de CO2	11
Tabla 4: Ecuador: fuentes de empleo generadas en proyectos hidroeléctricos	11
Tabla 5: Ecuador: producción total de la energía acumulada proyectos emblemáticos (hasta Julio del 2022).....	12

Índice de Gráficos

Gráfico 1: Evolución de la potencia hidráulica instalada	11
Gráfico 2: Balanza energética (2013 – 2022)	12

Índice de Anexos

Anexo 1: Ecuador: características estructurales de los ocho proyectos emblemáticos.....	27
Anexo 2: Ecuador: proyectos de generación de energía hidroeléctrica periodo	28
Anexo 3: Montos de inversión en los 8 proyectos emblemáticos en el Ecuador	29
Anexo 4: Principales condiciones financieras de las empresas constructora.....	30
Anexo 5: Datos generales de los contratos	31
Anexo 6: Ecuador: acuerdos laborales de los contratos	32
Anexo 7: Ecuador: acuerdos medioambientales de los contratos	33
Anexo 8: Marco de acuerdos de la Central Sopladora en la provincia del Azuay	33
Anexo 9: Ecuador: evolución de la potencia hidroeléctrica instalada.....	34
Anexo 10: Ecuador: ahorro proyectado por disminución de CO2	34
Anexo 11: Ecuador: fuentes de empleo generadas en proyectos hidroeléctricos	35
Anexo 12: Balanza energética Ecuador 01/2013 - 07/2022	35
Anexo 13: Ecuador: producción total de la energía acumulada proyectos emblemáticos (hasta Julio, 2022).....	36
Anexo 14: Ecuador: créditos cuyas obras son ejecutadas por empresas chinas.....	36
Anexo 15: Carta de confidencialidad	38

RESUMEN

El presente trabajo de investigación realiza un análisis crítico de las principales características del financiamiento chino en Ecuador, centrándose en el cambio de la matriz energética ecuatoriana a través de la construcción de ocho megaproyectos hidroeléctricos en el periodo 2007-2017. Para esta finalidad se han analizado categorías como, la inversión extranjera directa, tasas de interés y principales características de los contratos comerciales. La relación político-económica de ambos países ha sido presentada, como una cooperación bajo el marco de la complementariedad, igualdad y no interferencia; a pesar de esto, la existencia de una verdadera relación de mutuos beneficios y las condiciones consensuadas en los acuerdos, han sido fuertemente cuestionados. Se ha observado que, la energía neta producida por estos proyectos en conjunto, ha cubierto ya el valor monetario invertido por el país, dejando una infraestructura aprovechable que supera los 40 años y un panorama favorable para el sector energético ecuatoriano.

Palabras clave: convenios bilaterales, energía hidroeléctrica, financiamiento, interés, inversión extranjera directa (IED)

ABSTRACT

This research work performs a critical analysis of the main characteristics of Chinese financing in Ecuador, focusing on the change of the Ecuadorian energy matrix through the construction of eight hydroelectric megaprojects in the period 2007-2017. For this purpose, categories such as foreign direct investment, interest rates and main characteristics of commercial contracts have been analyzed. The political-economic relationship of both countries has been presented as cooperation under the framework of complementarity, equality and non-interference; despite this, the existence of a true relationship of mutual benefits and the conditions agreed upon in the agreements have been strongly questioned. It has been observed that the net energy produced by these projects as a whole has already covered the monetary value invested by the country, leaving a usable infrastructure that exceeds 40 years and a favorable outlook for the Ecuadorian energy sector.

Keywords: bilateral agreements, financing, foreign direct investment (fdi), hydroelectric power, interest



Este certificado se encuentra en el repositorio digital de la Universidad del Azuay, para verificar su autenticidad escanee el código QR