

Tabla de contenido

1. Introducción	1
1.1. Objetivos	4
1.2. Organización del documento.....	4
2. Revisión de antecedentes.....	5
2.1. Series Sintéticas	5
2.1.1. Modified Fractional Gaussian Noise	5
2.2. Series sintéticas de caudales de megasequía para Sistema Eléctrico chileno ...	7
2.3. Sistema Eléctrico Nacional.....	9
2.4. Software AMEBA	12
2.5. Simulaciones bajo escenarios de megasequía, Orellana (2017)	13
3. Metodología	14
3.1. Generación de series sintéticas	14
3.1.1. Escenarios de Planificación	17
3.1.2. Escenarios de Operación.....	18
3.2. Modelo de Planificación	19
3.3. Modelo de Operación	19
4. Resultados.....	21
4.1. Series sintéticas	21
4.2. Validación de series sintéticas generadas	25
4.3. Modelación caso simplificado 2 barras.....	26
4.4. Fase de Planificación SEN.....	31
4.5. Fase de Operación del SEN.....	32
5. Discusión	45
5.1. Escenarios de planificación y operación	45
5.2. Resultados del Sistema Eléctrico	45
6. Conclusiones	48
7. Bibliografía.....	50
8. Anexos.....	53