

## TABLA DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>9</b>
<b>CAPÍTULO I: Antecedentes y pregunta de investigación</b> .....	<b>11</b>
1.1 Pregunta, hipótesis de trabajo y estructura de la investigación .....	12
1.2 Estrategia de electromovilidad.....	14
1.3 Minería para un futuro bajo en carbono: oportunidades y amenazas para el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe .....	16
1.4 Demanda mundial de minerales no energéticos críticos.....	17
1.5 El cobre como estrategia de desarrollo en Chile y Perú .....	18
<b>2. MARCO CONCEPTUAL</b> .....	<b>20</b>
2.1 Teoría de las ventajas comparativas .....	20
2.2 Teoría de las ventajas competitivas .....	21
2.3 Teoría de la complejidad económica .....	22
2.4 La maldición de los recursos naturales y el síndrome de la enfermedad holandesa.....	23
2.5 Teoría del Sistema Nacional de Innovación .....	24
<b>CAPÍTULO II. Marco metodológico</b> .....	<b>26</b>
2.1 Objetivos.....	26
Objetivo General .....	26
Objetivos Específicos.....	26
2.2 Metodología.....	26
2.2.1 Proyección de la demanda mundial de cobre .....	28
2.2.2 Uso de matrices insumo- producto .....	28
2.2.3 Utilidad explícita de las matrices insumo- producto .....	29
2.2.4 Medición de encadenamientos directos.....	30
2.2.5 Efectos directos sobre el valor agregado y el empleo .....	30
2.2.6 Análisis de multiplicadores y efectos indirectos .....	31
2.2.7 Ordenamiento sectorial según tipos de encadenamientos directos.....	32
2.2.8 Indicadores de dispersión e identificación de sectores claves.....	32
2.2.9 Simulación del <i>shock</i> de demanda mundial de cobre.....	33
2.2.10 Transformación de las matrices insumo- producto de actividad producto a actividad- actividad .....	34
<b>CAPÍTULO III: Análisis del sector del cobre en Chile y Perú</b> .....	<b>36</b>
3.1 Análisis de indicadores macroeconómicos de las economías de Chile y Perú.....	36
3.1.1 Chile .....	36

3.1.2 Perú.....	38
3.2 Caracterización del sector de minería de cobre en Chile y Perú.....	39
3.2.1 Chile .....	39
3.2.2 Perú.....	41
3.3. Análisis de matrices insumo- producto para medir el grado de encadenamiento productivo del sector del cobre en Chile y Perú.....	42
3.3.1 Estructura y encadenamientos productivos directos de Chile. Análisis insumo- producto 2008-2013.....	42
3.3.2 Encadenamientos directos hacia atrás y hacia adelante. Chile, 2013.....	42
3.3.3 Encadenamientos productivos indirectos de Chile. Multiplicadores del producto y la demanda, matriz de Leontief 2013.....	45
3.3.4 Encadenamientos directos hacia atrás y hacia adelante. Perú 2017.....	46
3.3.5 Encadenamientos productivos indirectos de Perú. Multiplicadores del producto y la demanda , matriz de Leontief 2017.....	48
<b>CAPÍTULO IV: Demanda mundial de cobre. Producción de Chile y Perú. Escenarios de crecimiento de la demanda y producción, brecha oferta- demanda.....</b>	<b>49</b>
4.1 Producción mundial de cobre.....	49
4.2 Demanda mundial de cobre .....	49
4.3 Brecha oferta- demanda mundial de cobre. ....	51
4.4 Producción de cobre de Chile y Perú.....	52
4.5 Shock de demanda por electromovilidad en las economías de Chile y Perú.....	54
<b>Capítulo V: Evaluación de los efectos macro y micro de un shock de demanda de minerales ante la estructura económica existente en Chile y Perú.....</b>	<b>56</b>
5.1 Chile.....	56
5.2 Perú .....	59
<b>Capítulo VI: Recomendaciones de política pública para Chile y Perú .....</b>	<b>63</b>
6.1 Recomendaciones basadas en la simulación del shock y las estructuras de las economías analizadas.....	63
6.1.1 Chile .....	63
6.1.2 Perú.....	66
6.2 Recomendaciones basadas en las características del sector de minería de cobre en Chile y Perú.....	68
6.2.1 Chile.....	68
6.2.2 Perú.....	70
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>76</b>