

Universidad de Concepción

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería Industrial



**"Construcción de una Matriz de Contabilidad Social
Extendida Ambientalmente para Chile con énfasis en el sector
de generación eléctrica."**

Memoria de Título para optar al título de Ingeniero Civil Industrial

Por:

Claudio Brevis Ibarra

Profesor Guía:

Dr. Cristian Mardones Poblete

Concepción, septiembre de 2019

El autor agradece el apoyo del proyecto Fondecyt Regular N°1191303 por financiar esta memoria de título.

RESUMEN

CONSTRUCCIÓN DE UNA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL EXTENDIDA AMBIENTALMENTE PARA CHILE CON ÉNFASIS EN EL SECTOR DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

Claudio Ignacio Brevis Ibarra
Septiembre 2019

PROFESOR GUÍA: **Dr. Cristian Mardones Poblete**
PROGRAMA: **Ingeniería Civil Industrial**

En el presente estudio se construye una Matriz de Contabilidad Social Extendida Ambientalmente (Environmentally Extended Social Accounting Matrix, SAMEA) para Chile con año base 2016 a partir de información contenida en; la Matriz Insumo-Producto publicada por el Banco Central de Chile, Encuesta CASEN, Encuesta de Presupuestos Familiares, Cuentas Nacionales, entre otras bases de datos. La SAMEA es elaborada con alta desagregación del sector generación eléctrica, se utiliza información de costos de operación de los distintos subsectores eléctricos obtenidos de estudios nacionales e internacionales. Luego de la construcción de la SAMEA es posible calcular diversos tipos de indicadores intersectoriales y multiplicadores contables y además, realizar simulaciones de *shocks* sobre los precios. A través de estos análisis se puede evaluar la influencia del sector generación eléctrica sobre la economía nacional y la contaminación atmosférica, lo cual permitiría anticiparse a cambios y/o evaluar políticas económicas que afecten al sector eléctrico. Estos análisis pueden posteriormente ser complementados con la calibración de modelos de equilibrio general computable (CGE) a partir de datos de la SAMEA construida en este estudio.