

Índice de Contenidos

1.	Resumen Ejecutivo	4
2.	Índice	5
3.	Artículo.....	¡Error! Marcador no definido.
1.	Introducción	10
2.	Metodología	15
2.1.	Métodos basados en DEA para la medición de eficiencia energética y de emisiones GHG 15	
2.2.	Datos y factores utilizados en el análisis.....	19
2.3.	Descripción de las regiones	24
3.	Resultados.....	24
3.1.	Análisis sobre el poder discriminatorio de los modelos utilizados	26
3.2.	Análisis de eficiencia de las regiones.....	33
3.3.	Análisis de eficiencia sectorial.....	37
4.	Conclusiones	42
5.	Referencias Bibliográficas	46
6.	Anexos.....	51
6.1.	Conversión de datos.....	51
6.2.	Análisis de la validación de datos.....	52
6.3.	Resultados índice de eficiencia para el análisis regional	52
6.4.	Resultados de análisis a los pesos por año para el análisis regional	56
6.5.	Análisis a los pesos por región para el análisis regional.....	57
6.6.	Índice de eficiencia para el análisis de sectores industriales	58
6.7.	Análisis a los pesos por industria para el análisis de sectores industriales	61
6.8.	Análisis a los pesos por año para el análisis de sectores industriales.....	62

Índice de Tablas

Tabla 1 Modelo DEA BCC de Wang et al. 2012	16
Tabla 2 Datos agregados para el análisis regional, años 1995 – 2010	22
Tabla 3 Datos agregados para el análisis de sectores industriales, años 2005 - 2010.....	23
Tabla 4 Promedio de eficiencia y número de unidades eficientes según los modelos analizados	26
Tabla 5 Promedio de los pesos de los factores obtenidos según los modelos analizados	30
Tabla 6 Índice de eficiencia anual, análisis regional aplicando el modelo Seiford y Zhu (2002).....	32
Tabla 7 Ranking de eficiencia promedio, análisis regional, entre los años 1995 al 2010	34
Tabla 8 Índice de eficiencia global (CCR), local (BCC) y de escala (SE), en porcentaje, por región....	34
Tabla 9 Índice Malmquist en el análisis regional.....	36
Tabla 10 Ranking sectorial según el promedio de eficiencia entre los años 2005 al 2010	37
Tabla 11 Índice de eficiencia global (CCR), local (BCC) y de escala (SE), en porcentaje, por sector.	39
Tabla 12 Índice Malmquist en el análisis sectorial	40

Índice de Figuras

Figura 1 Índice de eficiencia promedio en el Análisis Regional, años 1995 al 2010	28
Figura 2 Índice de eficiencia promedio en el Análisis de Sectorial, años 2005 al 2010	28
Figura 3 Número de veces en que cada región resulta eficiente en el Análisis Regional, entre los años 1995 al 2010.....	29
Figura 4 Número de veces en que cada sector industrial resulta eficiente en el Análisis sectorial, entre los años 2005 al 2010	29
Figura 5 Promedio de eficiencia de las regiones obtenido con el modelo de Lovell et al. (1995)	31
Figura 6 Número de veces en que cada región resulta eficiente aplicando el modelo de Lovell et al. (1995)	31
Figura 7 Eficiencia de escala año 2010, análisis regional	35