



**“CRIMINALIDAD EN CHILE:  
UN ANÁLISIS REGIONAL A TRAVÉS DEL MÉTODO ANÁLISIS ENVOLVENTE DE  
DATOS”**

**ASTRID ADASME CARREÑO  
INGENIERO COMERCIAL  
MENCIÓN ADMINISTRACIÓN**

**RESUMEN**

La valorización de la eficiencia en la generación de la criminalidad, es decir, las regiones que “producen” la máxima cantidad de crímenes posible dado los factores asociados, es el tema en que se centra la presente investigación. Se desarrollan inicialmente los tópicos relacionados a esta temática, donde las investigaciones acerca de la criminalidad desde una perspectiva económica en Chile aún son reducidas.

La finalidad de este estudio es contribuir a esta línea investigativa contando con la ayuda del software estadístico DEAP, a través del método DEA (Data Envelopment Analysis), siendo ésta una herramienta que permite valorizar la eficiencia técnica al identificar factores de entrada y salida, es decir, factores que pueden ser determinantes de la criminalidad, como son los de tipo socioeconómico, demográfico, entre otros; posibilitando el establecimiento de las regiones que son eficientes en la generación de criminalidad.

El panel de datos regional correspondiente al periodo 1992-2003, la utilización de las denuncias y causas terminadas relacionadas a los delitos hurto, robo, homicidio, violación y drogas son los pasos iniciales para emprender esta tarea. Es así que en la metodología se debieron utilizar procedimientos adicionales como es el análisis factorial, para la reducción de variables antes de estimar la eficiencia, donde se llegan a establecer la existencia de tres factores explicativos para cada delito, los cuales fueron denominados socioeconómico, desigualdad y demográfico para los ilícitos hurto, robo, violación y drogas, mientras que para homicidio fueron llamados socioeconómico, desigualdad y otras variables.

Luego, los principales resultados demuestran que la novena región es la más eficiente, es decir, presenta la peor situación delictual en todos los delitos analizados en el periodo de tiempo 1992-2003. Mientras que la II región en la mayoría de los ilícitos, corresponde a la más ineficiente. En estos resultados se cree que la influencia de las variables de tipo socioeconómico es la principal causa del nivel de eficiencia o ineficiencia alcanzado por las regiones. Específicamente, un entorno económico-social más proclive para la criminalidad, es decir, un

menor PIB per cápita, años de escolaridad e ingreso monetario, junto con una, alta tasa de analfabetismo, ruralidad y pobreza, entre otros, provocarían que una región fuese más eficiente.

**Palabras Claves:** Criminalidad, Economía del Crimen, Eficiencia Técnica, Análisis Envolverte de Datos.