



PROPUESTA DE UN MODELO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA INDUSTRIA DE ASERRÍO DE TAMAÑO MEDIO EN LA SÉPTIMA REGIÓN DEL MAULE

VÍCTOR BOBADILLA VILLALOBOS

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

La protección del medio ambiente ha comenzado a tener una gran relevancia en el mundo actual, hecho que afecta a distintos sectores productivos, como el forestal.

La presente memoria tuvo por objetivo principal hacer posible la evaluación del impacto ambiental producido por la industria de aserrio de tamaño medio en la VII Región, proponiendo un Modelo de Evaluación de Impacto Ambiental, que pueda ser aplicado a este tipo de industria. Este modelo es una función lineal que incorpora las variables de mayor relevancia ambiental, asignándole a cada una un peso o ponderación. El modelo obtenido fue el siguiente:

$$HA = V1 * 0,145 + V2 * 0,089 + V3 * 0,150 + V4 * 0,094 + V5 * 0,179 + V6 * 0,108 + + V7 * 0,017 + V8 * 0,073 + V9 * 0,040 + V10 * 0,026 + V11 * 0,077$$

donde :**IIA**= Índice de Impacto Ambiental para una Industria de Aserrio de tamaño medio de la Séptima Región, V_i = representa la variable medioambiental en estudio multiplicada por el peso asignado y **1, 2, . . . , n** representa la cantidad de variables incorporadas.

El modelo se aplicó en 6 industrias representativas de la región. Se obtuvo como resultado, que el impacto ambiental de las industrias evaluadas es, en general, bueno y una industria alcanzó la categoría de excelente. Así, la gestión ambiental en la industria de aserrio de tamaño medio de la VII Región, pareciera ser la adecuada, con aspectos eso sí, claramente susceptibles de ser mejorados. Por último, modelos como el aquí propuesto, debieran ser ampliados en su aplicación al total de industrias regionales.

SUMMARY

The protection of the environment has become a relevant matter nowadays. This affects different productive areas such as forestry.

This Thesis had as its main objective to make it possible the evaluation of the environmental impact produced by the mid size sawmill in the seventh region, postulating an Evaluation Model of Environmental Impact, that could be applied to this type of industry. This Model is a lineal function which incorporates the variables of major environmental relevance, attributing each one a weight or balance. The Model obtained is the following:

$$E_{11} = V_1 * 0,145 + V_2 * 0,089 + V_3 * 0,150 + V_4 * 0,094 + V_5 * 0,179 + V_6 * 0,108 + V_7 * 0,017 + V_8 * 0,073 + V_9 * 0,040 + V_{10} * 0,026 + V_{11} * 0,077$$

where: E_{11} means Environmental Impact Index for a mid size sawmill of the seventh region; V_i represents the environmental variable under study multiplied by the assigned weight; and 1,2,...n, represent the amount of incorporated variables.

The Model was applied to six (6) representative industries of the region. As a result it was obtained that the environmental impact of the evaluated industries is good in general, and one of them qualified as excellent. In this way, the environmental endeavour in the mid size sawmill of the seventh region seems to be the appropriate with aspects nonetheless clearly feasible of being improved. Finally, models like the one postulated here, should be elaborated in their application to the universe of regional industries.