



• Dirección de
• **Investigación** **Inculación con el Medio**
• Ampliar el conocimiento en la Patagonia-Aysén **UAysén**
•



Avances en la optimización del secado artificial de leña en Aysén: Costos asociados

Autores: Mario Vega, Rodrigo Obando, Felipe Aguilar & Marcelo Sanhueza

Abstract: La contaminación atmosférica por uso de leña de baja calidad para calefacción en las ciudades de la región de Aysén, es un problema que cada temporada invernal se agrava. La calidad de la leña está asociada principalmente a la humedad de la leña al momento de combustionarse. La leña se puede secar por métodos naturales, es decir, al aire, o artificialmente empleando hornos de secado. La decisión de emplear un método u otro es principalmente técnica - económica. Sin embargo, la información sobre costos son escasas y muchas veces no representan la realidad de la región de Aysén. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue realizar un análisis preliminar de los costos asociados al secado natural y artificial, bajo tres escenarios: 100% natural, 100% artificial y mixto. Los resultados muestran que, independiente del escenario analizado, el costo más significativo siempre es el costo de mano obra por manipulación de la leña tanto en la preparación para el secado como para su comercialización. Estos resultados preliminares son cruciales para la siguiente etapa de este proyecto, la cual es la optimización del secado artificial ajustado a la realidad regional.

Palabras claves: Contaminación atmosférica, leña, secado artificial, costos

Auspicia:

campus
Tecnología para la educación

20993