



**ESTUDIO DEL PRECIO DE EXPORTACIÓN DE CELULOSA
BLANQUEADA DE PINO RADIATA CHILENA
MEDIANTE SERIES DE TIEMPO (1990 – 2008)**

**CHRISTIAN EDUARDO RAMOS RAMIREZ
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

En este estudio se presenta un análisis mediante series de tiempo, de los cambios que han experimentado los precios de exportación de celulosa blanqueada de pino radiata chilena en el período 1990 – 2008. La metodología utilizada se basa en la descomposición de la serie de tiempo en los componentes de tendencia, cíclico y estacional. La tendencia fue identificada ajustando una función matemática, el componente cíclico se determinó a través de tasas de variación y el componente estacional se obtuvo mediante el método de las diferencias por promedio móvil. Además, se definió el modelo que establece la asociación que presentan estos componentes. Luego, se realizó una revisión bibliográfica abarcando el período de estudio, para conocer los factores que influyeron en el comportamiento cíclico y estacional de los precios. El análisis mostró que los componentes presentan una asociación aditiva del tipo ; las funciones polinómicas de grado 3 y 5 lograron el mejor ajuste a la tendencia; el índice estacional de precios varía influenciado por factores del hemisferio norte. Finalmente, el componente cíclico depende, principalmente, del estado de la actividad económica presente en los países desarrollados.

SUMMARY

This study presents a time series analysis, of the export prices changes of Chilean bleached softwood kraft pulp have experienced between 1990 and 2008. The methodology used is based on time series decomposition into trend, cyclical and seasonal components. The trend was identified by adjusting a mathematical function, the cyclical component was determined by rates of change and the seasonal component was obtained using the moving average difference's method. Besides, a model establishing the association presented by those components was made. A review of the literature was done covering the period of studies to understand the factors influencing the cyclical and seasonal prices. The analysis showed that the components have an additive association of type ; the polynomials functions of 3 and 5 degree achieved the best adjustment to the trend; the seasonal price index varies according to the influence of Northern hemisphere factors. Finally, the cyclical component depends, primarily, of economic activity status in developed countries.