



ANÁLISIS DE LOS COEFICIENTES DE ESCORRENTÍA PARA LA CUENCA DEL RÍO PURAPEL, ESTACIÓN NIRIVILLO, PERÍODO 1970-1990.

**CRISTÁN ANDRÉS JORDÁN DÍAZ
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

En la presente memoria se hizo un análisis temporal, mensual y anual, de los coeficientes de escorrentía, para la cuenca del río Purapel, VII Región, la cual presenta importantes superficies bajo forestación. El coeficiente de escorrentía, (C), es aquella porción de las precipitaciones que produce escurrimiento superficial. Este se determina relacionando las precipitaciones efectivas con las precipitaciones medias de la cuenca.

Las precipitaciones efectivas se obtuvieron del análisis de hidrogramas, previa determinación de los escurrimientos directos. Las precipitaciones medias se determinaron mediante el método de los polígonos de Thiessen. La serie considero los periodos 1962-1968 y 1970-1990.

De los resultados obtenidos, los mayores C se produjeron en la década del 80, con una media mensual de 0,06. A nivel anual, el mayor C se obtuvo para el año 87/88, con 0,21 y el menor valor fue de 0,02 para el año 64/65. Mensualmente, Julio fue el mes con el valor medio más alto, 0,13. Los meses de Enero y Febrero presentaron los valores más bajos, muy cercanos a 0.

Según la prueba U de Mann-Whitney y los promedios móviles, se presentó un incremento de C en la década del '80, con respecto a las del '60 y '70. Ello, al parecer fue función de las cantidades e intensidades de las precipitaciones y no fue una función directa de las superficies forestadas, aunque esto debe ser corroborado por mayores antecedentes del uso del suelo de la cuenca.

Finalmente, los C presentaron valores bajos a nivel mensual y anual y, se recomienda ampliar el estudio a la década del '90.