

Caracterización de las precipitaciones en el secano costero de las Regiones del Libertador Bernardo O'Higgins, Maule y Norte del Bío-Bío, durante el período 2002 – 2003.

DR. ING. ROBERTO PIZARRO T., ING. CRISTIAN SUAZO S.
UNIVERSIDAD DE TALCA

EDITADO POR SOCIEDAD DE ESTÁNDARES DE INGENIERÍA PARA AGUAS Y SUELOS LTDA – UNIVERSIDAD DE TALCA

(Estudio en realización)

RESUMEN

El presente estudio pretende analizar el comportamiento de las lluvias en el tiempo y en el espacio en la zona de secano de las Regiones Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule y Norte de la Región del Bío - Bío.

Para ello, se analizará la base de datos obtenida a partir de las estaciones pluviográficas seleccionadas; de esta forma se obtendrán, para el periodo de tiempo a estudiar (2002-2003), las alturas máximas de precipitación para duraciones de 0.5, 1, 2, 4, 6, 12, 24 y 48 horas. Una vez obtenidos todos los valores extremos de precipitación para cada duración del período estudiado, se obtendrán las intensidades de precipitación dividiendo cada valor de la serie por su respectiva duración, resultando las intensidades en mm/h.

Asimismo, se pretende determinar el comportamiento temporal y espacial de las tormentas en cuanto a su intensidad de precipitación, frecuencia y duración, tratando de caracterizar los diferentes eventos sinópticos ocurridos durante el período de estudio, en las diferentes estaciones pluviográficas seleccionadas en la zona en cuestión. Así, se analizarán los inicios de las tormentas, la duración, el desfase temporal, las intensidades máximas ocurridas, las cantidades totales precipitadas, etc., todo lo cual permitirá caracterizar el comportamiento de las precipitaciones.

Este estudio se enmarca dentro del proyecto "Determinación de estándares de ingeniería en obras de conservación y aprovechamiento de aguas y suelos para la mantención e incremento de la productividad silvícola", realizado por el área de hidrología de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Talca.