

Tabla de contenido

Capítulo 1	Introducción	1
1.1.	Motivación	1
1.2.	Objetivos	3
1.3.	Estructura del Informe	4
Capítulo 2	Revisión Bibliográfica	5
2.1.	Fórmula Empírica de Verni-King Modificada	5
2.2.	Regionalización	5
2.3.	Gran Base de Datos Hidrológica	6
Capítulo 3	Planteamiento Metodológico	7
3.1.	Preliminares	7
3.2.	Selección de estaciones no intervenidas	7
3.3.	Fluviometría	7
3.3.1	Regionalización	9
3.3.2	Agrupación de Estaciones Fluviométricas	12
3.3.3	Regresión Lineal de Caudales Medios Diarios Máximos	13
3.3.4	Regresión Lineal de Caudales Instantáneos Máximos	15
3.4.	Pluviometría	16
3.4.1	Línea de Nieve	18
3.5.	Análisis de Frecuencia	22
3.6.	Fórmula de Verni y King Modificada, Períodos de Retorno y Coeficientes de Frecuencia	23
3.7.	Mapas de Isoyetas	25
Capítulo 4	Información Hidrometereológica	26
4.1.	Área de estudio	26
4.2.	Información Disponible	27
4.3.	Cuencas Seleccionadas	29
4.4.	Características climáticas y fisiográficas	31
4.5.	Timing o Ritmo de Crecidas	32
4.6.	Agrupación de Estaciones Fluviométricas	36
Capítulo 5	Resultados	40

5.1. Fluviometría	40
5.1.1 Regresión Lineal de Caudales Medios Diarios	40
5.1.2 Regresión Lineal de Caudales Instantáneos Máximos	40
5.1.3 Análisis de Frecuencia de Caudales Máximos Instantáneos	41
5.2. Pluviometría	44
5.2.1 Línea de Nieve	45
5.2.2 Precipitación Media Diaria Máxima Anual	49
5.2.3 Análisis de Frecuencia de las Precipitaciones Medias Diarias Máximas Anuales.	50
5.3. Resultados de Verni-King Modificado	52
5.4. Coeficiente de frecuencia	57
5.5. Isoyetas para el período de retorno de 10 años	63
Capítulo 6 Análisis y Discusión de los Resultados	65
Capítulo 7 Conclusiones	71
Bibliografía	73