

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Motivación	1
1.2. Objetivos	3
1.2.1. Objetivo general	3
1.2.2. Objetivos específicos	3
1.2.3. Organización del informe	3
2. Revisión Bibliográfica	4
2.1. Similitud y clasificación de cuencas	5
2.2. Métodos de relleno de datos	7
2.2.1. Métodos paramétricos	8
2.2.2. Métodos no paramétricos	8
2.3. Árboles de decisión	9
2.4. Hipótesis de trabajo	10
3. Metodología	11
3.1. Datos	12
3.2. Estimación de caudales medios anuales, estacionales y mensuales	12
3.2.1. Elección de atributos	12
3.2.2. Definición de criterios de similitud	14
3.2.3. Relleno de registros fluviométricos	14
3.2.4. Elección del mejor criterio para cada cuenca	15
3.3. Estimación de caudales medios diarios	16
3.3.1. Variables que condicionan el método K-NN	17
3.3.2. Elección de la ventana temporal de comparación	18
3.3.3. Estimación de caudales medios diarios	18
4. Resultados	20
4.1. Caudal medio anual	20
4.2. Caudal medio estacional	25
4.3. Caudal medio mensual	32
4.4. Caudal medio diario	37
5. Conclusiones	43
Bibliografía	45

Anexos	50
A. Árboles de decisión	51
B. Ventanas de comparación para el relleno de caudales medios diarios	64
C. Resultados numéricos	68