

Tabla de Contenido

CAPÍTULO 1 : INTRODUCCIÓN	1
1.1 OBJETIVOS	2
1.2 ORGANIZACIÓN DEL INFORME	2
CAPÍTULO 2 : ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS.....	3
2.1 MODELACIÓN HIDROLÓGICA	3
2.2 MODELO WEAP.....	3
2.2.1 <i>Unidades de respuesta hidrológica (URH).....</i>	4
2.2.2 <i>Método de humedad de suelo.....</i>	5
2.2.3 <i>Módulo de glaciares</i>	9
2.2.4 <i>Modelaciones realizadas en WEAP</i>	10
2.3 ÍNDICES DE EFICIENCIA.....	12
2.4 MEDIDAS DE DIAGNÓSTICO DE LA RESPUESTA HIDROLÓGICA.....	13
2.5 IMÁGENES SATELITALES.....	14
CAPÍTULO 3 : INFORMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE ESTUDIO	15
3.1 MORFOLOGÍA Y SUELO	16
3.2 CONTROLES FLUVIOMÉTRICOS	18
3.3 INTERVENCIONES EN LOS CUERPOS DE AGUA	21
CAPÍTULO 4 : METODOLOGÍA DE ANÁLISIS Y DISPOSICIÓN DE DATOS.....	22
4.1 PERIODO DE MODELACIÓN.....	22
4.2 DEFINICIÓN DE URHs	22
4.3 FORZANTES METEOROLÓGICAS	25
4.3.1 <i>Precipitación y temperatura</i>	25
4.3.2 <i>Humedad relativa</i>	26
4.3.3 <i>Velocidad del viento.....</i>	26
4.3.4 <i>Nubosidad.....</i>	27
4.3.5 <i>Albedo.....</i>	28
4.4 COBERTURA GLACIAR	29
4.5 SUBLIMACIÓN NIVAL.....	30
CAPÍTULO 5 : RESULTADOS Y DISCUSIÓN	32

5.1	PRODUCTO GRILLADO CR2-MET.....	32
5.2	COMPARACIÓN DE FORZANTES METEOROLÓGICAS	34
5.3	REPRESENTATIVIDAD DE FORZANTES METEOROLÓGICAS ESCALADAS.....	37
5.4	CALIBRACIÓN Y VALIDACIÓN DEL MODELO.....	39
5.4.1	<i>Parámetros del modelo escogidos</i>	39
5.4.2	<i>Series fluviométricas simuladas.....</i>	44
5.4.2.1	Las Leñas.....	44
5.4.2.2	Cortaderal.....	46
5.4.2.3	Cachapoal en 5 km bajo Cortaderal	48
5.5	NIEVE Y SUBLIMACIÓN	49
5.6	APORTE GLACIAR	52
5.7	RESUMEN DE ÍNDICES FLUVIOMÉTRICOS Y BALANCE HÍDRICO.....	55
CAPÍTULO 6	: CONCLUSIONES Y COMENTARIOS FINALES.....	60
6.1	CONSTRUCCIÓN Y COMPARACIÓN DE FORZANTES METEOROLÓGICAS	60
6.2	RESULTADOS OBTENIDOS A PARTIR DE LA CALIBRACIÓN DEL MODELO	61
6.3	CONSIDERACIONES FUTURAS.....	62
BIBLIOGRAFÍA	64	
ANEXOS	66	