

ÍNDICE

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN.....	5
CAPÍTULO 2: OBJETIVOS.....	7
CAPÍTULO 3: ANÁLISI DE LA CUENCA.....	8
3.1 TRATAMIENTO DE IMÁGENES.....	8
3.2 DIVISIÓN DE LA CUENCA.....	9
3.3 CÁLCULO DE PARÁMETROS EN LAS SUBCUENCAS.....	11
3.3.1 ÁREAS DE LAS SUBCUENCAS.....	11
3.3.2 LONGITUD Y SECCIÓN DEL CAUCE PRINCIPAL DE LA CUENCA Y SUBCUENCAS.....	12
3.3.3 PENDIENTES Y ALTURAS DE LAS SUBCUENCAS.....	14
3.3.4 TIEMPO DE CONCENTRACIÓN DE LAS SUBCUENCAS.....	15
3.4 DATOS DE PRECIPITACIÓN Y CAUDAL.....	16
CAPÍTULO 4: ELABORACIÓN DE LA CUENCA: PROGRAMA SOBEK.....	17
4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA SOBEK.....	17
4.2 UTILIZACIÓN DE LOS DIFERENTES MODELOS.....	18
4.3 UTILIZACIÓN DE LOS DATOS METEOROLÓGICOS.....	21
4.3.1 DATOS DE PRECIPITACIÓN.....	21
4.3.2 DATOS DE EVAPORACIÓN.....	22
4.3.3 DATOS DE VIENTO.....	22
4.3.4 DATOS DE TEMPERATURA DEL AGUA/RADIACIÓN SOLAR.....	22
4.4 ESQUEMA FINAL DE LA CUENCA.....	23
4.4.1 EDITAR MODELO.....	23
4.4.2 COMPROBACIÓN DEL MODELO DE ESCORRENTÍA.....	28
4.4.3 COMPROBACIÓN DEL MODELO DE FLUJO.....	28
4.5 SIMULACIÓN.....	29

CAPÍTULO 5: ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	30
5.1 COMPARACIÓN HEC-SOBEK.....	30
5.2 EFECTO PRODUCIDO POR EL REACTION FACTOR.....	33
5.3 ANÁLISIS DE LOS PROBLEMAS ASOCIADOS A LOS DATOS.....	36
5.3 RESULTADOS.....	45
 CAPÍTULO 6: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	48
 CAPÍTULO 7: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52
 ANEJO 1.	53
 ANEJO 2.	64