

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1.- Motivación.....	1
1.2.- Objetivos generales.....	2
1.3.- Objetivos específicos.....	2
1.4.- Estructura del Informe	3
2. Revisión bibliográfica.....	4
2.1.- Estudios anteriores relevantes en la zona	4
2.2.- Confección de un modelo	5
2.3.- Investigación y desarrollo de modelos integrados y estado del arte de la modelación con incertidumbre	5
3. Modelo conceptual	8
3.1.- Antecedentes generales	8
3.2.- Geomorfología.....	9
3.3.- Estructura del modelo hidrológico	10
3.4.- Hidrología.....	15
3.5.- Hidrogeología	33
3.6.- Flujos de salida.....	41
3.7.- Riego	44
4. Análisis estocástico.....	48
4.1.- Metodología de calibración y verificación del modelo superficial.....	49
4.2.- Parámetros hidrológicos de calibración	50
4.3.- Calibración	52
4.4.- Análisis estocástico	54
4.5.- Resultados análisis estocástico	56

5. Modelo hidrogeológico	62
5.1.- Aspectos generales	62
5.2.- Construcción del modelo.....	66
5.3.- Metodología de calibración	69
5.4.- Resultados del modelo numérico.....	72
6. Discusión y análisis de resultados	80
6.1.- Modelo conceptual e hidrológico	80
6.2.- Análisis estocástico	86
6.3.- Modelo hidrogeológico.....	86
7. Conclusiones.....	93
8. Bibliografía	95
Anexos	101
Anexo A: Gradientes y factores de Precipitación	101
Anexo B: Gradientes y factores de Temperaturas extremas.....	103
Anexo C: Gráficos de sublimación y derretimiento	108
Anexo D: Análisis Estocástico	109
Anexo E: Parámetros obtenidos del proceso de calibración hidrogeológica.....	111
Anexo F: Sensibilidad normalizada.....	113
Anexo G: Sensibilidad bruta.....	114