

<b>I.</b>	<b>Introducción y objetivos.....</b>	<b>16</b>
I.1	INTRODUCCIÓN.....	16
I.2	ALCANCE Y OBJETIVOS.....	21
I.3	ESTRUCTURA Y PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO DEL TRABAJO.....	22
<b>II.</b>	<b>Antecedentes.....</b>	<b>25</b>
II.1	CRYPTOSPORIDIUM: PATÓGENO EMERGENTE.....	25
II.2	LEGISLACIONES Y ESTÁNDARES.....	55
II.3	CRYPTOSPORIDIUM EN AGUA BRUTA.....	61
II.4	ELIMINACIÓN DE CRYPTOSPORIDIUM EN ETAPs.....	91
II.5	RIESGO DE INFECCIÓN POR CRYPTOSPORIDIUM.....	132
II.6	COSTE SOCIAL DE LA CRYPTOSPORIDIOSIS.....	156
II.7	ANÁLISIS DE RIESGOS MICROBIOLÓGICO EN ETAPs.....	173
II.8	CÁLCULO DEL COSTE DE INVERSIONES EN ETAPs.....	185
II.9	RESUMEN Y CONCLUSIONES DE LA REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE.....	202
<b>III.</b>	<b>DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA.....</b>	<b>207</b>
III.1	ESTRUCTURA DEL MODELO.....	207
III.2	RECOMENDACIONES Y CRITERIOS DE TOLERABILIDAD ADOPTADOS.....	211
III.3	DIAGRAMA DE FLUJO PARA TOMA DE DECISIONES.....	213
III.4	CÁLCULO DE LA ELIMINACIÓN DE OOQUISTES.....	215
III.5	TRATAMIENTO DE LA INCERTIDUMBRE Y VARIABILIDAD.....	220
III.6	CÁLCULO DEL RIESGO ANUAL INDIVIDUAL.....	224
III.7	HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MODELO.....	235
III.8	RESULTADOS A OBTENER DEL MODELO.....	237

<b>IV.</b>	<b>CASO DE ESTUDIO.....</b>	<b>239</b>
IV.1	JUSTIFICACIÓN DE LA ELECCIÓN DE LA ETAP CASO DE ESTUDIO. ....	239
IV.2	DESCRIPCIÓN DE LA ETAP CASO DE ESTUDIO.....	241
IV.3	POBLACIÓN SERVIDA.....	249
IV.4	DISTRIBUCIÓN DE OOQUISTES DE ENTRADA A LA ETAP. ....	251
IV.5	ENCUESTA DE INGESTIÓN DE AGUA.....	253
IV.6	DISTRIBUCIONES DE REDUCCIÓN E INACTIVACIÓN.....	255
IV.7	CÁLCULO DEL RIESGO INDIVIDUAL.....	280
IV.8	RESULTADOS.....	306
IV.9	CONCLUSIONES DEL CASO DE ESTUDIO. ....	318
<b>V.</b>	<b>CONCLUSIONES Y FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>320</b>
V.1	CONCLUSIONES. ....	320
V.2	FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....	325
<b>VI.</b>	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. ....</b>	<b>329</b>
<b>VII.</b>	<b>Apéndice 1. Datos de partida.....</b>	<b>348</b>
<b>VIII.</b>	<b>Apéndice 2. Scripts en R<sup>®</sup>.....</b>	<b>374</b>