



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE GRADO
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

**Estudio de identificación y evaluación de
medidas para la minimización del riesgo de
sequías futuras en el sistema Júcar - Turia**

ANEJO 1 de 4

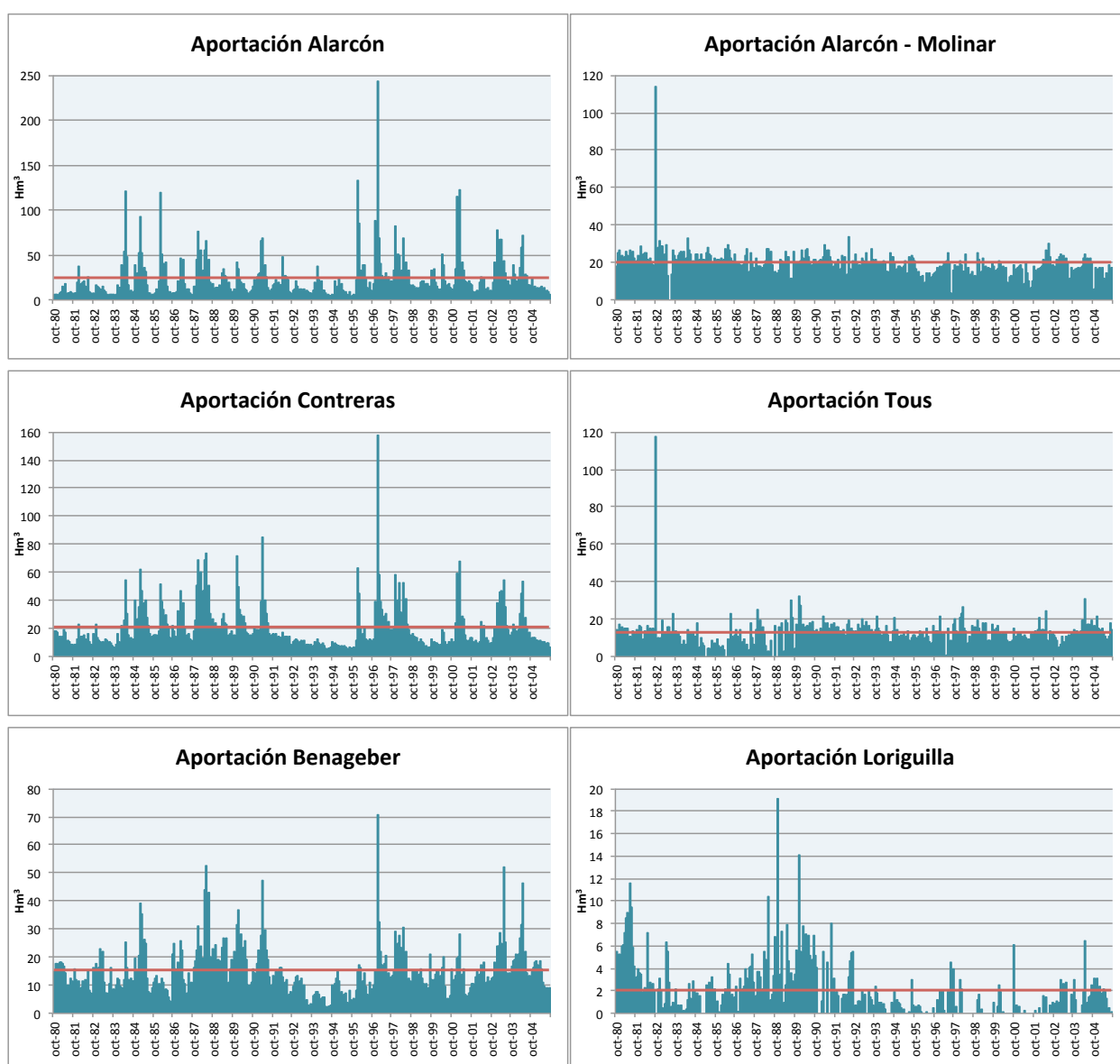
RESULTADOS DEL MÓDULO SIMGES

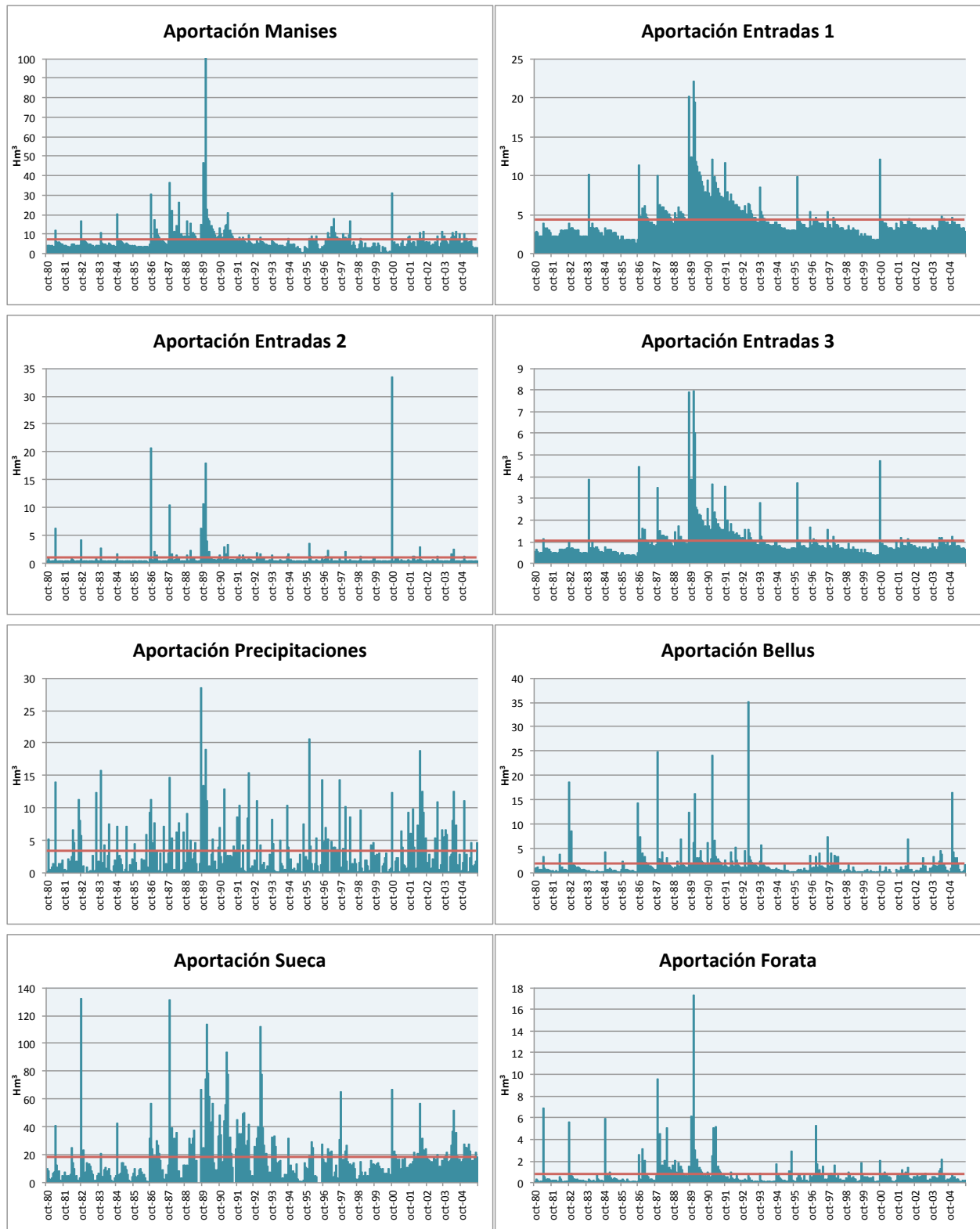
Autora: **Zohara Ayari Castelló**
Tutor: **Abel Solera Solera**
Cotutor: **David Haro Monteagudo**

ANEXO 1: RESULTADOS DEL MÓDULO SIMGES

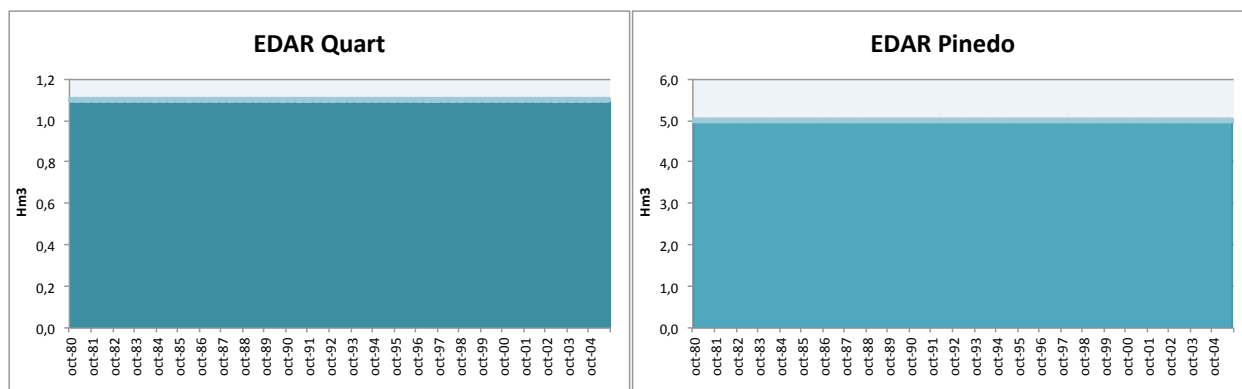
A1.1.- Aportaciones históricas	89
A1.2.- Embalses	92
A1.3.- Demandas	93

A1.1.- Aportaciones históricas

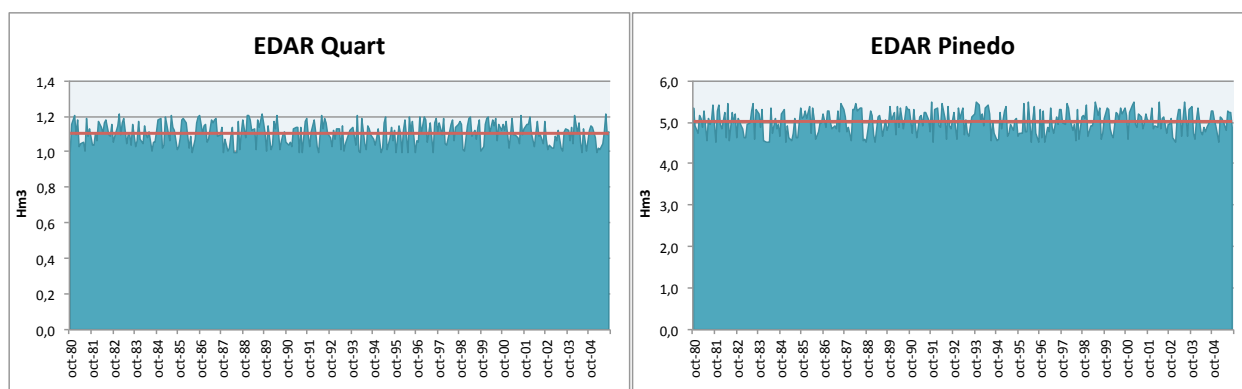




Las entradas 1, 2 y 3 y las precipitaciones corresponden con entradas a L'Albufera.



Para poder incorporar las EDARs en la simulación y el programa las admita sin errores, no pueden contener valores constantes; ya que, al simular escenarios futuros, el programa nunca dará valores constantes como resultado; por lo tanto, se ha generado un número aleatorio que varía entre 1 y 1,2 para la EDAR de Quart, y entre 4,5 y 5,5 para la EDAR de Pinedo, así el programa no comete fallos y puede generar los valores necesarios para ejecutar Simrisk. Las EDARs que se incorporarán en el modelo serán las siguientes:



Se comprueba que las medias coinciden con las aportaciones de valor constante.

A1.2.- Embalses

Alarcón					Contreras				Cortes - Naranjero - Muela			
Volúmen	Máximo	Objetivo	Mínimo	T. Evapo (mm/mes)	Máximo	Objetivo	Mínimo	T. Evapo (mm/mes)	Máximo	Objetivo	Mínimo	T. Evapo (mm/mes)
octubre	1112	700	30	83,9	444	240	15	100	151	151	151	100
noviembre	1112	700	30	42,2	444	240	15	55	151	151	151	57
diciembre	1112	700	30	22,9	444	240	15	40	151	151	151	60
enero	1112	700	30	30,4	444	240	15	40	151	151	151	68
febrero	1112	700	30	40	444	240	15	50	151	151	151	76
marzo	1112	700	30	93,9	444	240	15	105	151	151	151	107
abril	1112	700	30	99,2	444	240	15	110	151	151	151	154
mayo	1112	700	30	142,2	444	240	15	150	151	151	151	227
junio	1112	700	30	209,5	444	240	15	200	151	151	151	230
julio	1112	700	30	261,7	444	240	15	240	151	151	151	233
agosto	1112	700	30	237,9	444	240	15	215	151	151	151	258
septiembre	1112	700	30	154	444	240	15	150	151	151	151	200

Tous					Bellus				Forata			
Volumen	Máximo	Objetivo	Mínimo	T. Evapo (mm/mes)	Máximo	Objetivo	Mínimo	T. Evapo (mm/mes)	Máximo	Objetivo	Mínimo	T. Evapo (mm/mes)
octubre	72	60	10	100	18,37	8	8	0	15,91	1	1	0
noviembre	72	60	10	57	18,32	10,7	8	0	25,13	1	1	0
diciembre	126	105	10	60	28,56	15	8	0	26,54	1	1	0
enero	195	160	10	68	28,56	19,3	8	0	28,38	1	1	0
febrero	170	160	10	76	28,56	23,7	8	0	28,38	1	1	0
marzo	216	160	10	107	28,56	28	8	0	28,38	1	1	0
abril	240	160	10	154	28,56	23,7	8	0	26,54	1	1	0
mayo	217	160	10	227	28,56	19,3	8	0	26,54	1	1	0
junio	194	160	10	230	28,56	15	8	0	30,99	1	1	0
julio	171	140	10	233	28,56	10,7	8	0	30,99	1	1	0
agosto	148	60	10	258	18,32	8	8	0	20,17	1	1	0
septiembre	126	60	10	200	18,32	8	8	0	15,91	1	1	0

Loriguilla					Benagéber			
Volumen	Máximo	Objetivo	Mínimo	T. Evapo (mm/mes)	Máximo	Objetivo	Mínimo	T. Evapo (mm/mes)
octubre	22,42	16	5,4	52,63	206,29	100	10	55,67
noviembre	22,42	16	5,4	33,686	212,28	110	10	29,9
diciembre	22,42	18	5,4	21,05	212,28	115	10	22,68
enero	22,42	20	5,4	26,32	216,53	125	10	28,87
febrero	22,42	20	5,4	42,11	216,53	130	10	37,11
marzo	22,42	19	5,4	67,37	221,34	140	10	60,82
abril	22,42	19	5,4	89,47	221,34	140	10	92,78
mayo	22,42	20	5,4	122,11	221,34	140	10	113,4
junio	22,42	21	5,4	144,21	221,34	130	10	147,42
julio	22,42	18	5,4	153,68	221,34	115	10	159,79
agosto	22,42	17	5,4	131,58	206,29	100	10	136,08
septiembre	22,42	17	5,4	90,53	206,29	100	10	93,81

Alarcón			Contreras			Cortes - Naranjero - Muela			Tous		
Cota	Sup (Ha)	Vol (Hm3)	Cota	Sup (Ha)	Vol (Hm3)	Cota	Sup (Ha)	Vol (Hm3)	Cota	Sup (Ha)	Vol (Hm3)
0,1	0,1	0,1	606,72	0,1	0,1	0	0	0	74,65	0,1	0,1
784,24	2172,57	101	629,44	944,36	180	200	920	165	98,89	468,09	120
788,88	2855,81	171	637,84	1227,33	270	0	0	0	105,21	566,15	160
792,47	3467,28	440	644,66	1478,16	360	0	0	0	115,23	740,19	240
795,45	4030,37	550	650,26	1707,51	450	0	0	0	120,03	819,6	280
798,01	4557,69	660	655,04	1921,09	540	0	0	0	128,22	967,74	360
800,2	5057,01	770	659,27	2122,37	630	0	0	0	135,59	1105,03	440
802,29	5533,54	880	663,1	2313,7	720	0	0	0	142,31	1234,06	520
804,13	5991,02	990	666,26	2476,77	800	0	0	0	145,48	1296,03	560
806	6479,44	1112	668,99	2622,53	874	0	0	0	148,54	1356,51	600

Bellus			Forata			Loriguilla			Benagéber		
Cota	Sup (Ha)	Vol (Hm3)	Cota	Sup (Ha)	Vol (Hm3)	Cota	Sup (Ha)	Vol (Hm3)	Cota	Sup (Ha)	Vol (Hm3)
0	0	0	0	0	0	287,77	81,58	6	470	20	0,5
0	0	0	0	0	0	293,72	117,7	12	491	272,64	46
0	0	0	0	0	0	298,22	149,05	18	498,45	345,98	69
0	0	0	0	0	0	301,92	176,03	24	504,47	420,97	92
0	0	0	0	0	0	305,04	211,6	30	509,56	483,22	115
0	0	0	0	0	0	307,09	241,12	36	514,06	542,65	138
0	0	0	0	0	0	310,05	266,69	42	518,09	597,58	161
0	0	0	0	0	0	312,23	285,51	48	521,79	646,71	184
0	0	0	0	0	0	314,26	304,33	54	525,22	693	207
0	0	0	0	0	0	320	346,21	73,19	529,5	758,1	238

A1.3.- Demandas

Mes / Hm3	DA Bombeos Mancha Cerca	DA Bombeos Mancha Lejos	Riegos superficiales Forata	UD Vinalopó y Marina Baja	UDA Campo del Turia	UDA Citricos + Huerta ARJ	UDA Escalona - Carcagente	UDA Moncada
octubre	0	0	0,35	0	1,774	3,03	2,721067	3,9
noviembre	0	0	0,65	0	2,054	0,66	0,6481652	4,14
diciembre	0	0	1,81	0	1,836	1,12	1,112715	4,032
enero	0	0	1,69	0	1,151	0,51	0,5156398	4,544
febrero	0	0	2,84	0	2,505	0,91	0,9291223	3,596
marzo	0	0	6,1	0	4,04	2,72	2,686347	5,528
abril	0	0	8,49	0	2,995	2,32	2,135767	5,806
mayo	0	0	7,33	0	3,982	3,93	3,030785	6,136
junio	7,227	27,533	4,7	0	8,711	7,31	5,85825	8,856
julio	25,623	97,617	2,45	0	8,762	9,8	7,538501	8,814
agosto	26,28	100,12	0,44	0	7,013	7,64	6,241363	8,842
septiembre	6,57	25,03	0,75	0	5,178	4,56	4,082276	5,808

Mes / Hm3	UDA Pueblos Castillo	UDA Resto Ribera Baja	UDA Riegos Canal JT	UDA Sustitución Mancha	UDA Vega Valencia (sin Arroz)	UDU Albacete	UDU Valencia + Sagunto
octubre	5,211	3,763021	4,92	5,616	2,48	1,245	11,145
noviembre	5,37	0,9228167	3,71	0	1,8	1,245	11,059
diciembre	5,128	1,57849	0,92	0	0,68	1,245	11,145
enero	5,328	0,7061239	0,58	0	1,35	1,245	11,125
febrero	4,749	1,261864	1,7	0,818	0,9	1,245	10,886
marzo	5,581	3,797006	5,44	3,199	1,35	1,245	11,125
abril	5,28	3,133443	6,97	3,199	1,8	1,245	11,059
mayo	5,898	11,59943	6,13	4,798	2,25	1,245	11,145
junio	7,19	18,55144	10,54	6,397	2,25	1,26	11,16
julio	7,19	4,538555	10,91	19,191	2,7	1,26	11,246
agosto	7,043	18,16717	12,04	23,171	2,7	1,26	11,246
septiembre	6,033	5,2	6,13	13,612	2,25	1,26	11,16