

Nota informativa

**EPISODIO DE LLUVIAS Y AVENIDAS
DEL 29 DE AGOSTO AL 3 DE SEPTIEMBRE DE 2021**

Historial de versiones

<i>Versión</i>	<i>Fecha de la versión</i>	<i>Cambios</i>
<i>1</i>	<i>6/9/2021</i>	<i>Documento inicial</i>

ÍNDICE

1	PRECIPITACIONES.....	4
1.1	RESUMEN DE PRECIPITACIONES.....	4
1.2	MAPAS DE PRECIPITACIONES Y HIETOGRAMAS DE RELEVANCIA.	5
2	CAUDALES Y NIVELES EN RÍOS Y RAMBLAS.	10
2.1	SISTEMA JÚCAR: RÍO MAGRO.....	11
2.2	SISTEMA TURIA: RAMBLA DEL POYO Y RÍO TURIA.....	12
3	EMBALSES.....	14
4	LISTADO DE LLUVIAS.	15

1 PRECIPITACIONES.

1.1 Resumen de precipitaciones.

Durante la última parte del mes de agosto y primera semana de septiembre de 2021 se han sucedido diferentes tormentas localmente fuertes en las provincias de Castellón y Teruel, culminadas por una DANA generalizada en el territorio español que ha llevado la inestabilidad atmosférica a las provincias de Valencia y Castellón, notándose en gran parte de la Demarcación Hidrográfica del Júcar y destacando por su elevada intensidad.

Los pluviómetros que han registrado mayor valor de precipitación acumulada (más de 75 l/m²) durante el periodo que abarca este informe (4 días y 12h) se enumeran en la tabla siguiente:

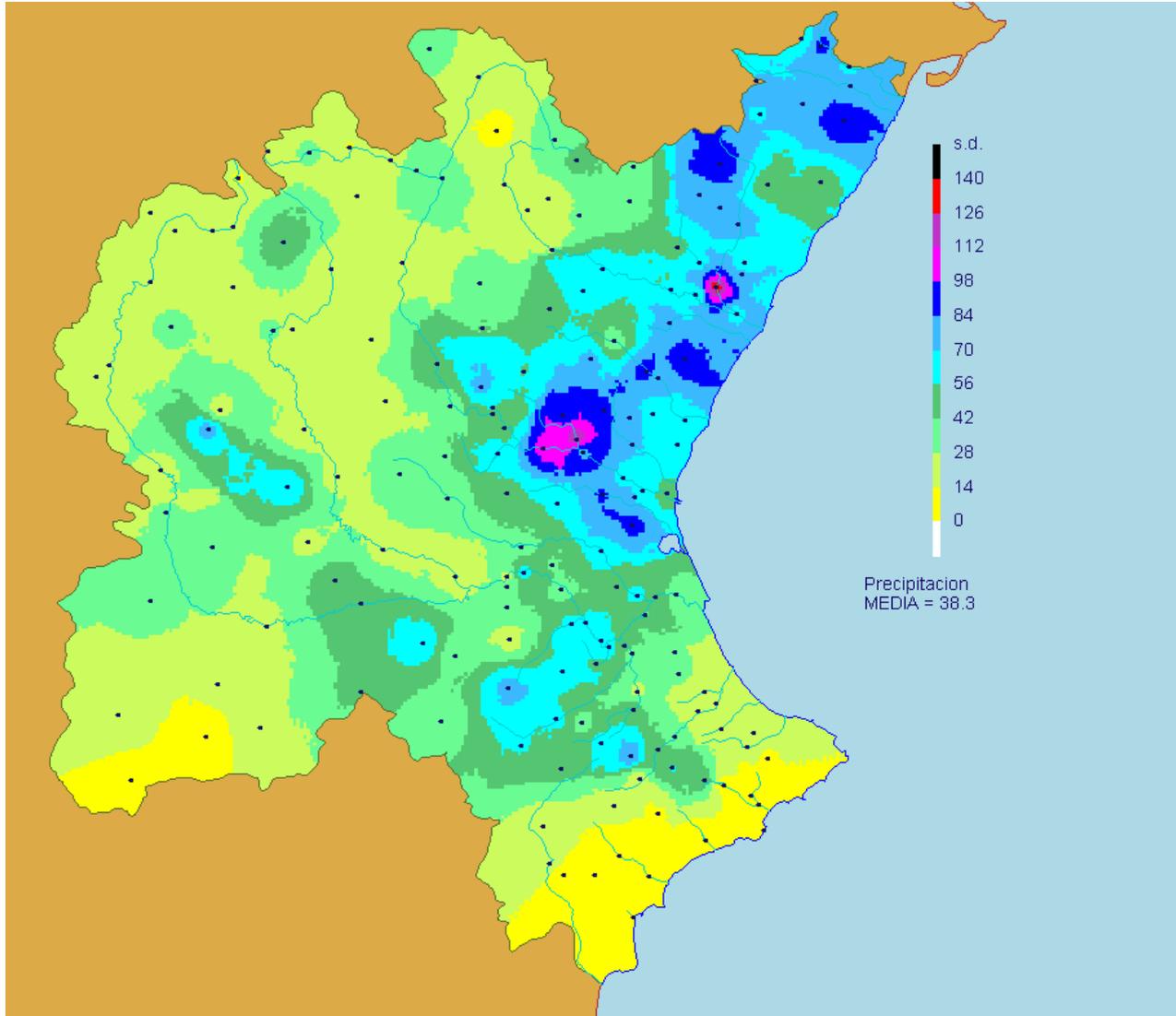
PLUVIÓMETRO	MUNICIPIO Y PROVINCIA	LLUVIA L/m²
Embalse de María Cristina	Castelló (CS)	134.0
Marco en Rambla Castellana	Pedralba (V)	122.2
Aforo en Bugarra	Bugarra (V)	101.6
Pluvionivómetro de Benasal	Benasal (CS)	94.4
Cervera del Maestre	Cervera del Maestre (CS)	94.2
Pluviómetro de Casinos	Casinos (V)	93.0
Cabecera acequia Mayor Sagunto	Sot de Ferrer (CS)	91.8
Pluviómetro de Alfondeguilla	Alfondeguilla (CS)	91.2
Embalse de Ulldacona	La Pobla Benifassa(ULL) (CS)	88.8
E.A. 221 Marines	Marines (V)	86.2
Canal Júcar-Turia en Picassent	Picassent (V)	86.0
Marco en rambla del Poyo	Riba-roja (V)	85
Pluviometro de Agres	Agres (A)	84.2
Pluviómetro de Portaceli	Serra (V)	81.4
Marco en rio Turia	Vilamarxant (V)	79.0
Pluviómetro de Benafigos	Benafigos (CS)	78.2
Traiguera	Traiguera (CS)	76.8
Pluvionivometro Tío Calores	Barchin del Hoyo (CU)	76.4
Atzeneta del Maestrat	Atzeneta del Maestrat (CS)	76.2
Pluviometros de Remedio de Chelva	Chelva (V)	76.2
Vall de Alba	Vall de Alba (CS)	75.6
Pluviómetro de Borriol	Borriol (CS)	75.4
Pluviómetro de Xert	Xert (CS)	75.0

Periodo estudiado: 29/08/2021 12:00h – 03/09/2021 00:00h

En el apartado 4 se incluye el listado de lluvias completo y ordenado por sub-cuencas.

1.2 Mapas de precipitaciones y hietogramas de relevancia.

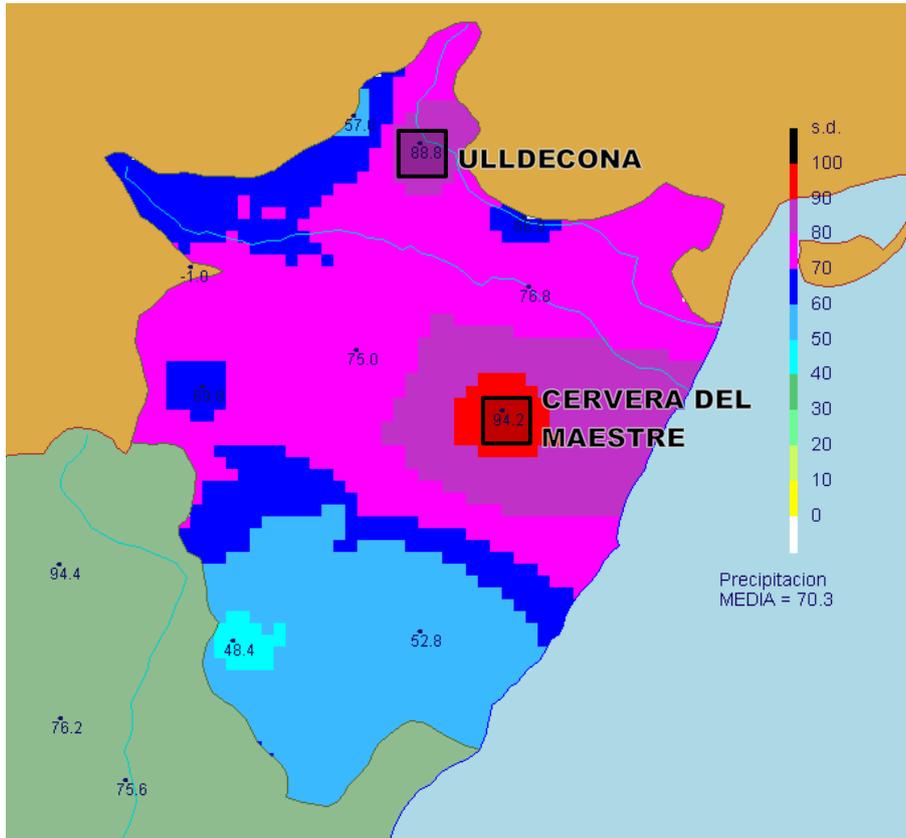
El siguiente mapa muestra el resultado global del episodio de lluvias, que resultó en una precipitación media interpolada en todo el ámbito de CHJ de 38.3 l/m² en 4 días y 12 horas.



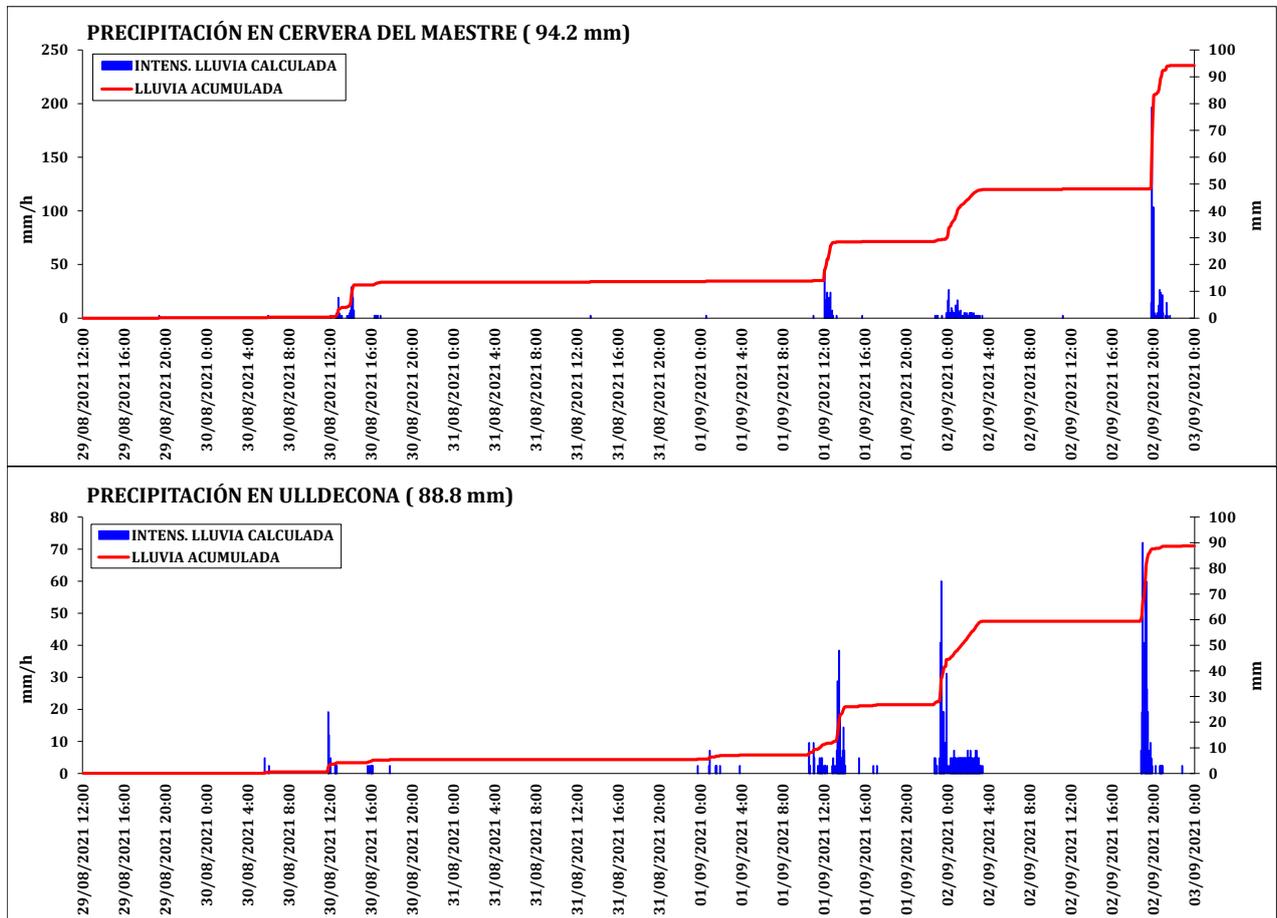
Atendiendo a las zonas en las que se ha centrado el episodio, se muestran también los mapas de precipitación en los sistemas de explotación más afectados: Cenia-Maestrazgo con 70.3 l/m² de media areal, Palancia con 62.2 l/m² de media areal, Mijares con 56.2 l/m² de media areal y Turia con 39.7 l/m² de media areal.

NOTA: Por fallo en el funcionamiento normal, los pluviómetros indicados con valor -1.0 y -0.1 se han excluido del cálculo de la precipitación media interpolada de cada cuenca.

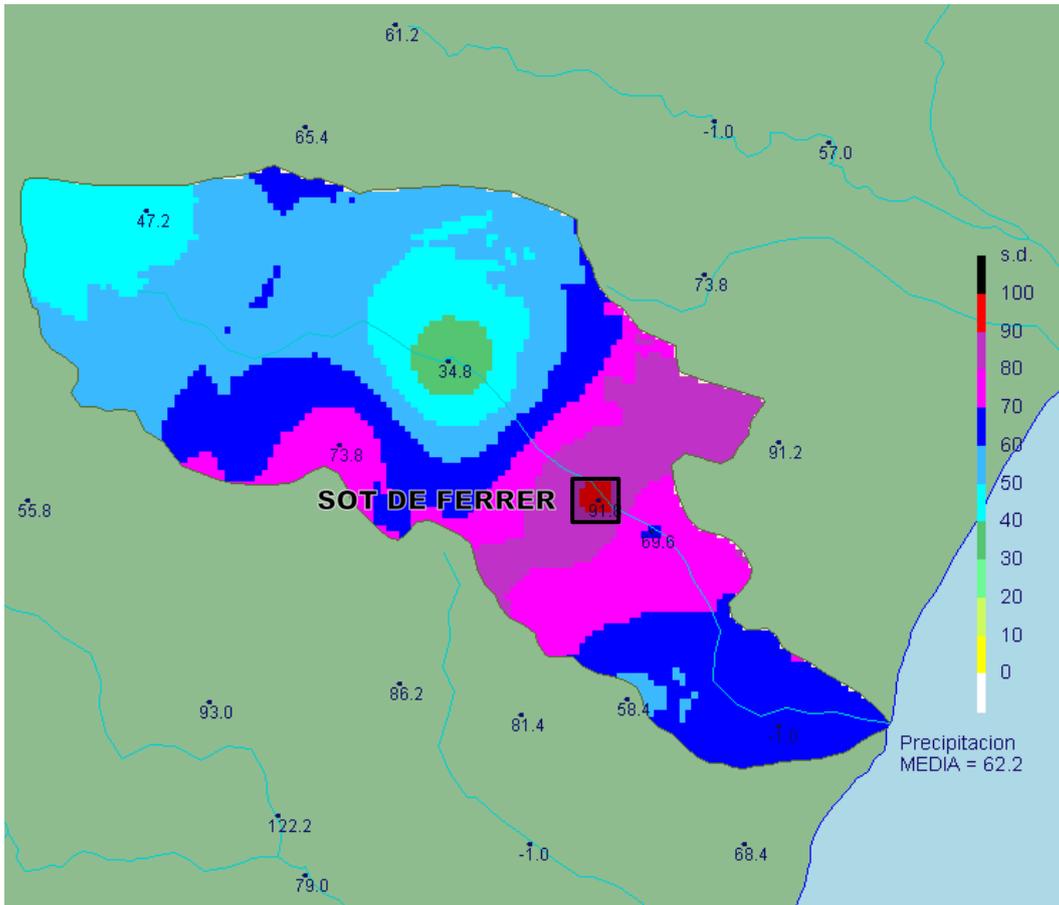
1.2.1 Sistema Cenia-Maestrazgo.



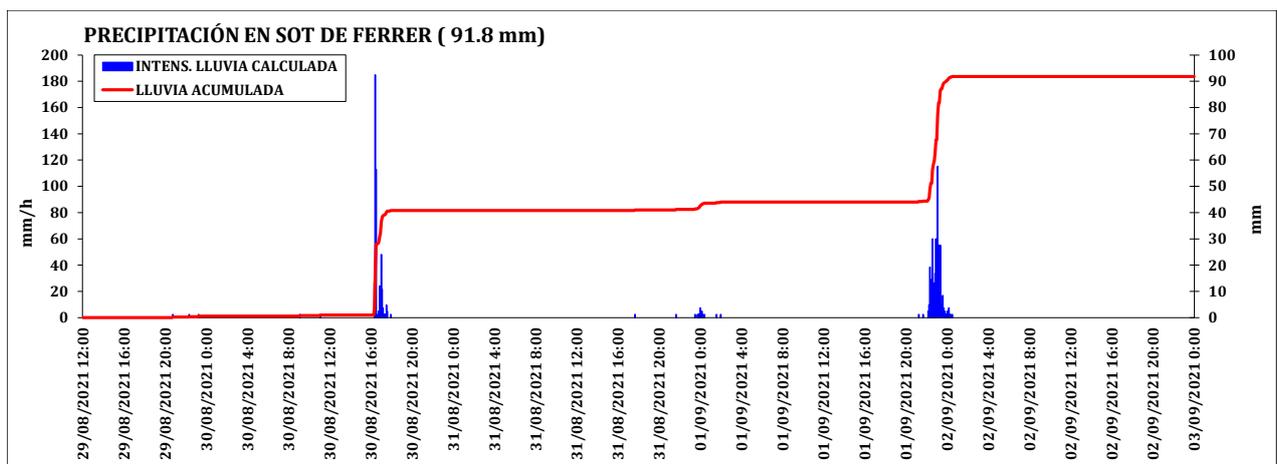
Sistema Cenia-Maestrazgo durante el episodio. Precipitación media interpolada 70.3 mm.



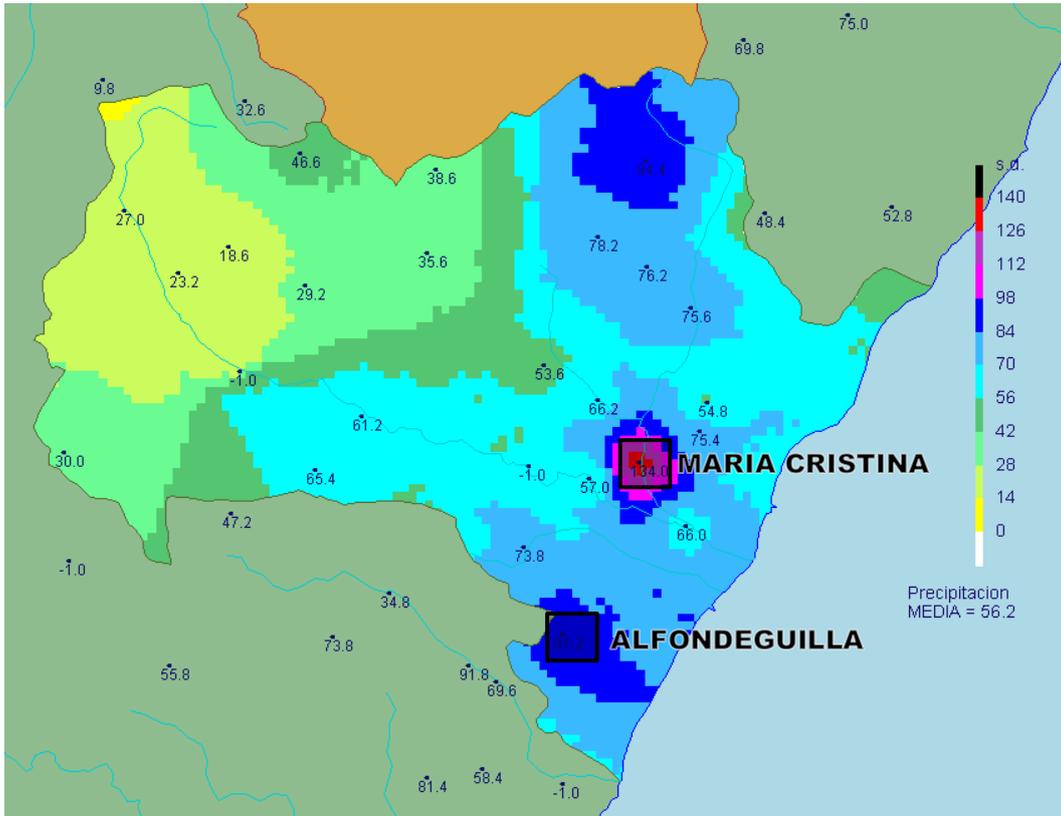
1.2.2 Sistema Palancia-Los Valles.



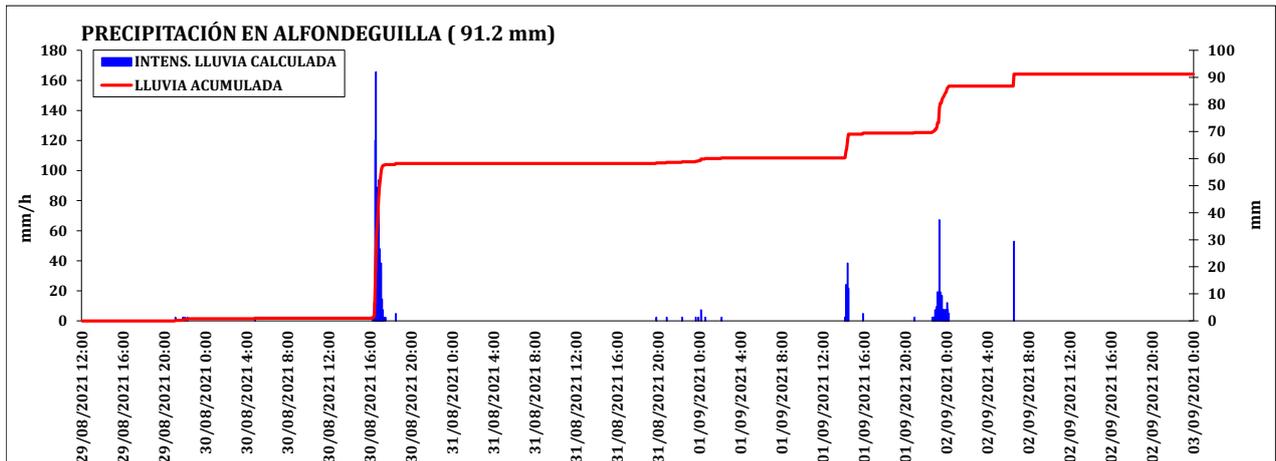
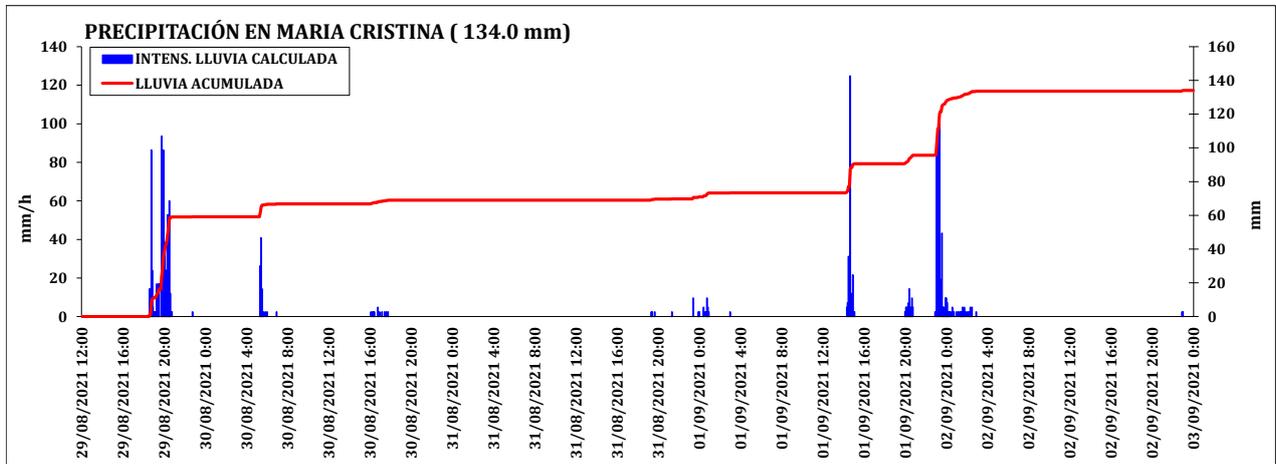
Cuenca del Palancia durante el episodio. Precipitación media interpolada 62.2 mm.



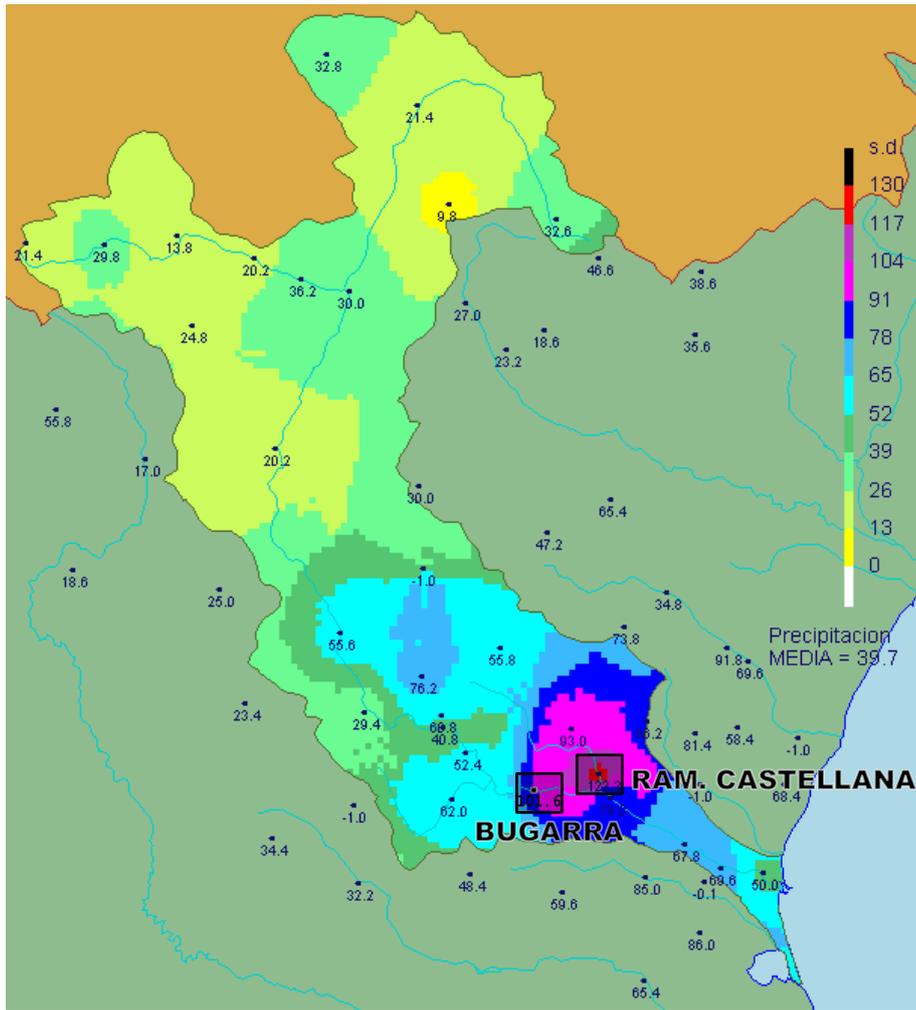
1.2.3 Sistema Mijares.



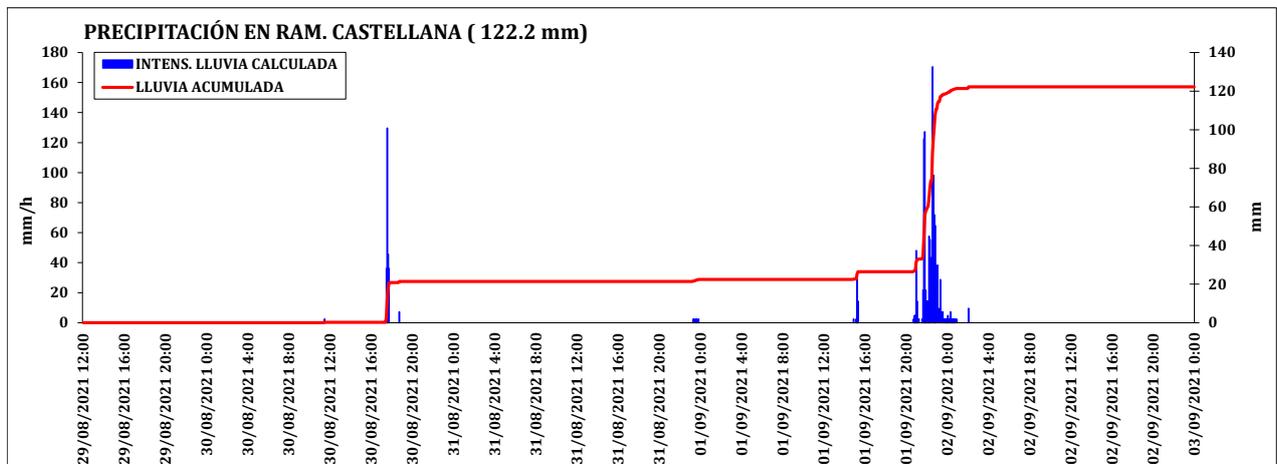
Cuenca del Mijares durante el episodio. Precipitación media interpolada 56.2 mm.

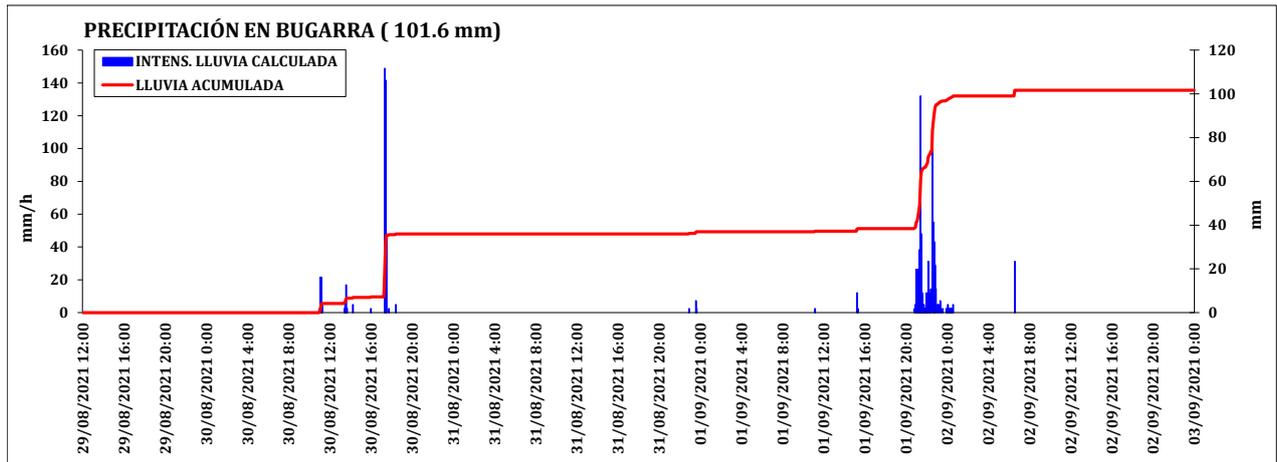


1.2.4 Sistema Turia.



Cuenca del Turia durante el episodio. Precipitación media interpolada 39.7 mm.

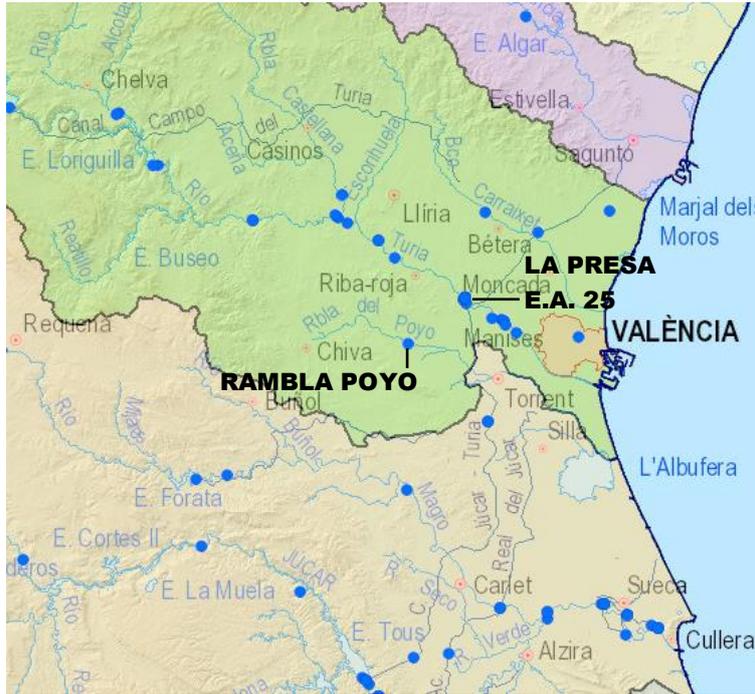




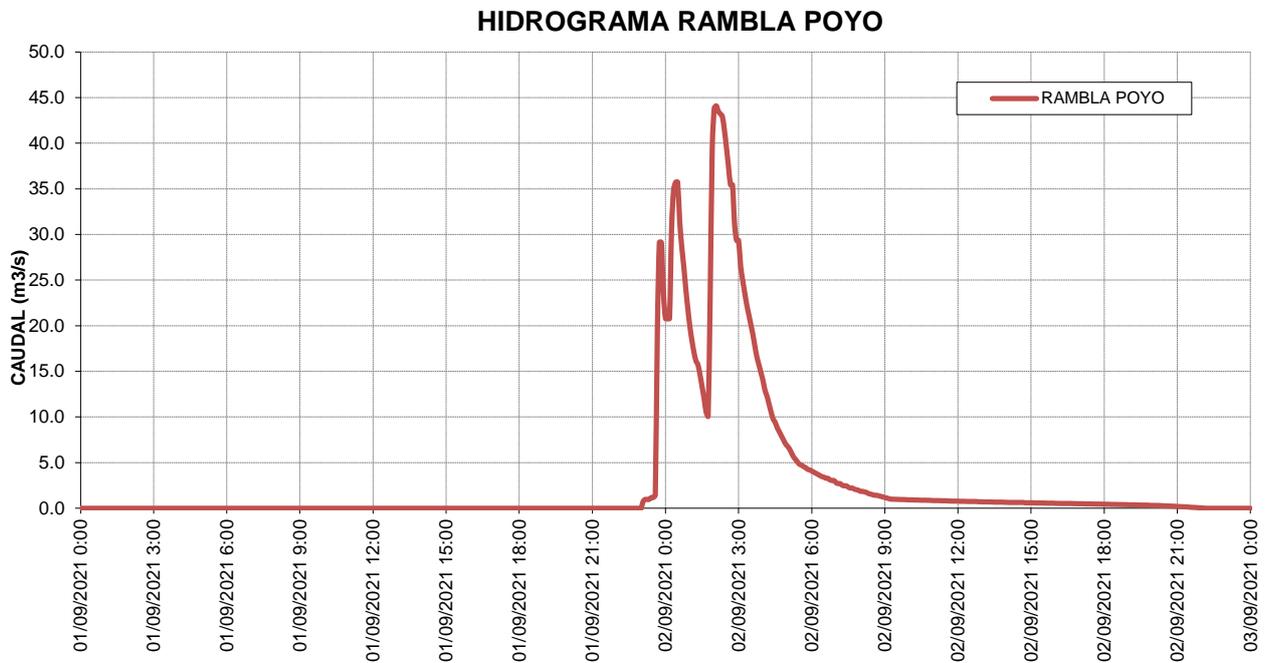
2 CAUDALES Y NIVELES EN RÍOS Y RAMBLAS.

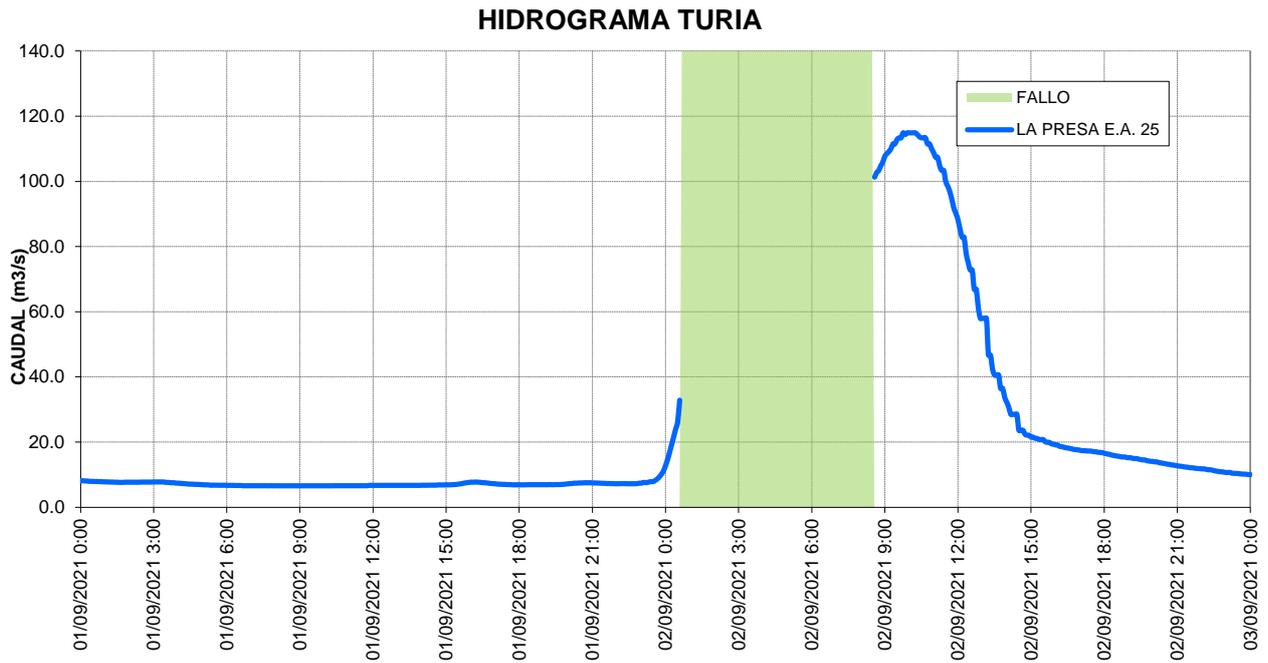
Se han registrado caudales importantes en las cuencas del Turia, Rambla del Poyo y Magro.

2.2 Sistema Turia: Rambla del Poyo y río Turia.

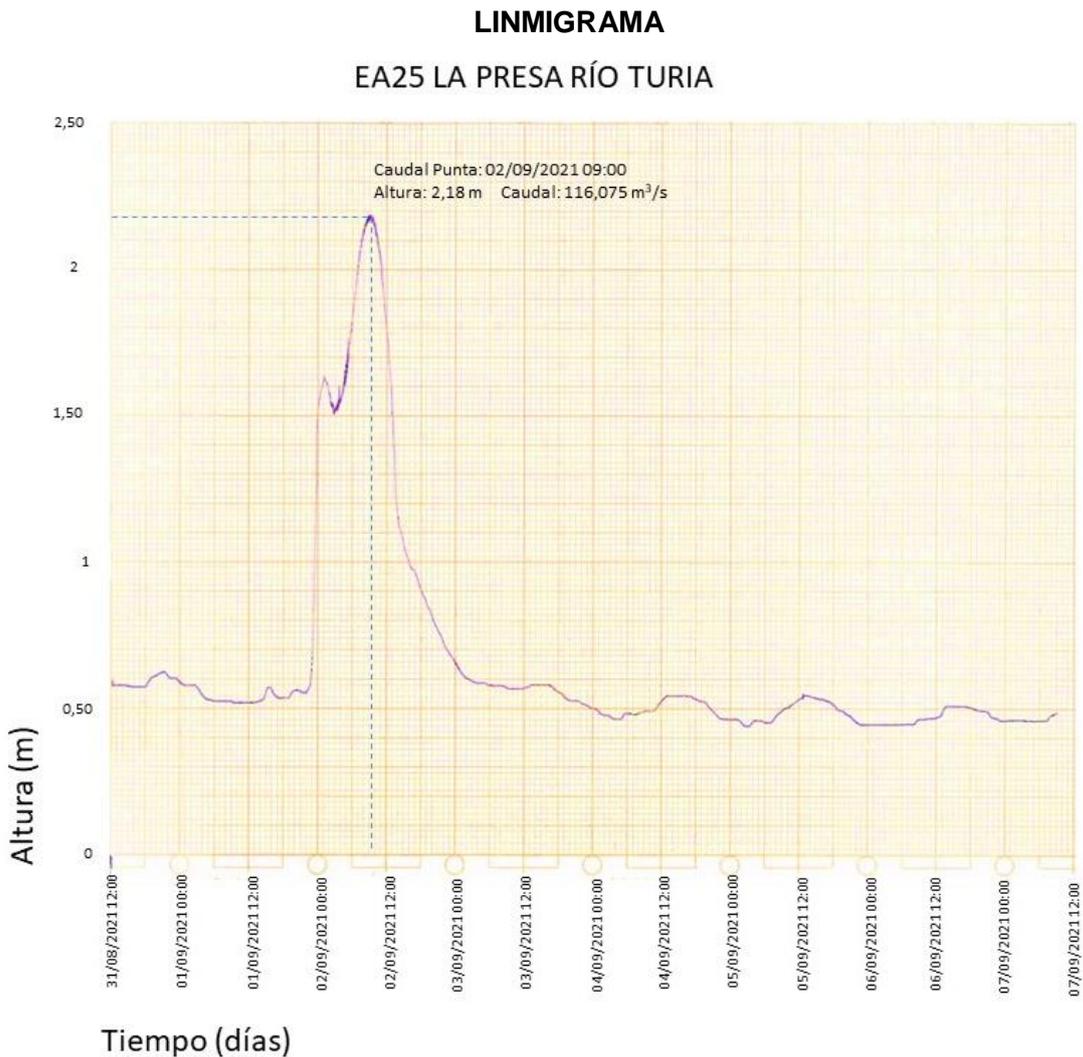


Se han registrado los caudales circulantes por el río Turia a su paso por la E.A. 25 en La Presa, así como en la Rambla del Poyo a su paso por la A3.





Por fallos en la comunicación en el punto de control, se complementan los datos del periodo en fallo del sensor con el gráfico de la cota obtenida del limnígrafo.



3 EMBALSES.

A continuación, se muestra un resumen comparativo del estado de los embalses gestionados por la CHJ antes y después del episodio:

	Volumen Estacional	Vol. Inicial	Vol. Final	Incremento de volumen	Porcentaje respecto Vol. Estacional	Volumen máximo en periodo
ALARCÓN	1118.00	575.31	575.61	0.30	0.03%	578.28
ALCORA	1.18	0.94	0.97	0.03	2.54%	0.97
ALGAR	1.35	0.16	0.43	0.27	20.00%	0.43
AMADORIO	11.26	5.95	5.91	-0.04	-0.36%	5.95
ARENÓS	52.00	53.55	53.21	-0.34	-0.65%	53.55
ARQUILLO	18.40	18.04	18.07	0.03	0.16%	18.07
BALAGUERAS	0.12	0.12	0.12	0.00	0.00%	0.12
BELLÚS	13.26	13.44	13.66	0.22	1.66%	13.67
BENAGEBER	206.29	193.56	194.86	1.30	0.63%	194.86
BENIARRES	21.76	13.23	13.14	-0.09	-0.41%	13.24
CONTRERAS	360.75	283.12	282.03	-1.09	-0.30%	283.16
ESCALONA ¹	4.39	4.62	4.64	0.02	0.46%	4.65
FORATA	20.17	14.40	14.60	0.20	0.99%	14.60
GUADALEST	10.39	6.89	6.84	-0.05	-0.48%	6.89
LORIGUILLA	22.42	37.58	37.55	-0.03	-0.13%	37.58
MARIA CRISTINA	16.46	2.99	3.23	0.24	1.46%	3.24
REGAJO	3.00	3.07	3.14	0.07	2.33%	3.17
SICHAR	34.30	29.26	31.67	2.41	7.03%	31.67
TOUS	195.09	71.49	70.25	-1.24	-0.64%	72.42
ULLDECONA	9.11	6.49	6.47	-0.02	-0.22%	6.49
VALBONA	0.49	0.49	0.49	0.00	0.00%	0.49
MORA RUBIELOS	0.40	0.25	0.26	0.01	2.50%	0.26

Periodo estudiado: 31/08/2021 12:00h - 3/09/2021 12:00h

Volúmenes en Hm³

¹ Avisos por caudales de entrada, no por superación de umbral estacional.

No ha sido necesario realizar desembalses controlados en ninguno de los embalses gestionados por la CHJ a causa del episodio. Aun así, por su cercanía al foco de las tormentas, se destacan aquellos embalses con un incremento de volumen superior a 1 Hm³, o cuyo incremento suponga más del 5% de su volumen estacional.

		ALGAR	BENAGÉBER	SICHAR
V (Hm ³)	CAPACIDAD TOTAL	27.0	69.2	49.3
	VOLUMEN ESTACIONAL Septiembre	1.35	206.3	34.30
	Volumen INICIAL 31/08/2021 12:00	0.16	193.56	29.26
	Volumen FINAL 3/09/2021 12:00	0.43	194.86	31.67
	INCREMENTO TOTAL	0.27	1.30	2.41
	Volumen ENTRADA	0.42	1.98	2.84
	Volumen SALIDA	0.15	0.68	0.43
Q (m ³ /s)	Q máximo ENTRADA	11.8	18.9	22.3
	Q máximo SALIDA	1.2	3.7	2.0

4 LISTADO DE LLUVIAS.

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR

S.A.I.H.

- Lluvia total registrada por los pluviómetros -

Fecha inicial: 29 AGO 2021 Hora: 12:00 Periodo estudiado: 108:05 h.

Fecha final : 03 SEP 2021 Hora: 00:00

ESTACION PLUVIOMETRICA	MUNICIPIO Y PROVINCIA	LLUVIA l/m2
* CUENCA CENIA-BAJO MAESTRAZGO.- Precipitacion media areal: 70.3 mm		
Pluvionivómetro de Fredes	La Pobla Benifassa(FRE) (CS)	57.0
Embalse de Ulldecona	La Pobla Benifassa(ULL) (CS)	88.8
Pluviómetro de la Senia	La Senia (T)	66.8
Traiguera	Traiguera (CS)	76.8
Pluviómetro de Catí	Catí (CS)	69.8
Pluviómetro de Xert	Xert (CS)	75.0
Cervera del Maestre	Cervera del Maestre (CS)	94.2
Pluviómetro de Alcalá de Chivert	Alcalá de Xivert (CS)	52.8
Pluvionivómetro de Sarratella	Sarratella (CS)	48.4
* CUENCA DEL MIJARES.- Precipitacion media areal: 56.2 mm		
Formiche Alto	Formiche Alto (TE)	27.0
Pluvionivómetro de Torrijas	Torrijas (TE)	30.0
Pluviómetro de Valbona	Valbona (TE)	23.2
Embalse de Mora de Rubielos	Mora de Rubielos (TE)	18.6
Pluvionivómetro de Nogueruelas	Nogueruelas (TE)	29.2
Pluviómetro de Pina	Pina de Montalgrao (CS)	65.4
Embalse de Arenós	Montanejos (CS)	61.2
Pluvionivómetro de Puertomingalvo	Puertomingalvo (TE)	35.6
Pluvionivómetro de Valdelinares	Valdelinares (TE)	46.6
Pluvionivómetro de Mosqueruela	Mosqueruela (TE)	38.6
Pluviómetro de Lucena del Cid	Lucena del Cid (CS)	53.6
Embalse de Alcora	Alcora (CS)	66.2
Pluvionivómetro de Benasal	Benasal (CS)	94.4
Pluvionivómetro de Sarratella	Sarratella (CS)	48.4
Pluviómetro de Benafigos	Benafigos (CS)	78.2
Atzeneta del Maestrat	Atzeneta del Maestrat (CS)	76.2
Vall de Alba	Vall de Alba (CS)	75.6
Pluviómetro de Peña Cuerno	Vilafames (CS)	54.8
Pluviómetro de Borriol	Borriol (CS)	75.4
Embalse de María Cristina	Castelló (CS)	134.0
Pluviómetro de Sitjar	Onda (CS)	57.0
Azud Santa Quiteria	Vila-Real (CS)	66.0
Embalse de Onda	Alcudia de Veo (CS)	73.8
Pluviómetro de Alfondeguilla	Alfondeguilla (CS)	91.2
Balsa del Belcaire	L'Vall de Uxo (CS)	61.8

* CUENCA DEL PALANCIA.- Precipitación media areal: 62.2 mm

Pluviómetro de El Toro	El Toro (CS)	47.2
Pluviómetro de La Cueva Santa	Altura (CS)	73.8
Embalse de Regajo	Jérica (CS)	34.8
Cabecera acequia Mayor Sagunto	Sot de Ferrer (CS)	91.8
Embalse del Algar	Algar de Palancia (CS)	69.6

* CUENCA DEL ALTO TURIA.- Precipitación media areal Alto y Bajo Turia: 39.7 mm

Pluvionivómetro de Gúdar	Gúdar (TE)	32.6
Aforo en Villalba Alta	Perales de Alfambra (TE)	21.4
Pluvionivómetro de Argente	Argente (TE)	32.8
Pluvionivómetro de Castelfrío	El Pobo (TE)	9.8
Pluviómetro de Griegos	Griegos (TE)	21.4
Aforo en Tramacastilla	Tramacastilla (TE)	29.8
Pluvionivómetro de Albarracín	Albarracín (TE)	13.8
Aforo en Gea de Albarracín	Gea de Albarracín (TE)	20.2
Embalse de Arquillo de San Blas	Teruel (TE)	36.2
Aforo en Teruel	Teruel (TE)	30.0
Pluvionivómetro de Valdecuenca	Valdecuenca (TE)	24.8
Aforo en Torrealta	Torrebaja (V)	20.2
Aforo en Zagra	Tuejar (V)	55.6
Embalse de Benagéber	Benagéber (V)	29.4
Pluviómetros de Remedio de Chelva	Chelva (V)	76.2
Aforo en Calles	Calles (V)	60.8
Camara de carga de Domeño	Domeño (V)	40.8
Pluviómetro de Andilla	Andilla (V)	55.8
Embalse de Loriguilla	Loriguilla (V)	52.4

* CUENCA DEL BAJO TURIA.- Precipitación media areal Alto y Bajo Turia: 39.7 mm

Embalse de Buseo	Chera (V)	62.0
Aforo en Bugarra	Bugarra (V)	101.6
Pluviómetro de Andilla	Andilla (V)	55.8
Pluviómetro de Casinos	Casinos (V)	93.0
Marco en Rambla Castellana	Pedralba (V)	122.2
Marco en río Turia	Vilamarxant (V)	79.0
Azud de Aigues Potables	Manises (V)	67.8
Pluviómetro de Portaceli	Serra (V)	81.4
Pluviómetro de Alto del Pino	Serra (V)	58.4
E.A. 221 Marines	Marines (V)	86.2
Pluviómetro de Chiva	Chiva (V)	59.6
Marco en rambla del Poyo	Riba-roja (V)	85.0
Acequia Moncada	El Puig (V)	68.4
Azud del Repartiment	Quart de Poblet (V)	69.6
Pluviómetro de Valencia	Valencia (V)	50.0

* CUENCA DEL ALTO JUCAR.- Precipitación media areal Alto, Medio y Bajo Jucar: 32.8mm

Pluvionivometro en Tragacete	Tragacete (CU)	13.6
Aforo en Molino de Juan Romero	Beamud (CU)	25.8
Embalse de la Toba	Uña (CU)	27.8
Pluvionivómetro de Zarzuela	Zarzuela (CU)	21.0
Aforo en Cuenca	Cuenca (CU)	19.4
Pluvionivometro de Talayuelo	Arcas de Villar (CU)	30.2
Aforo en San Lorenzo de la Parrilla	San Lorenzo Parrilla (CU)	18.4
Pluviómetro de Belmontejo	Belmontejo (CU)	26.0
Embalse de Alarcón	Alarcón (CU)	22.2
Pluvionivómetro Laguna del Marquesado	Laguna del Marquesado (CU)	55.8
Pluvionivómetro Salvacañete	Salvacañete (CU)	17.0
Pluvionivometro La Cierva	La Cierva (CU)	21.8
Pluviómetro de Cuerda	Boniches (CU)	18.6
Pluvionivometro Tío Calores	Barchin del Hoyo (CU)	76.4
Pluviómetro de Almodóvar del Pinar	Almodóvar del Pinar (CU)	19.6
Aforo en Pajaroncillo	Pajaroncillo (CU)	30.4
Pluviómetro de Landete	Landete (CU)	25.0
Aforo en Enguidanos	Enguidanos (CU)	18.2
Pluviómetro de Contreras	Villargordo del Cabriel (V)	22.4

* CUENCA DEL JUCAR MEDIO.- Precipitación media areal Alto, Medio y Bajo Jucar: 32.8mm

Pluvionivometro Tío Calores	Barchin del Hoyo (CU)	76.4
Pluviómetro de El Picazo	El Picazo (CU)	28.6
Pluviómetro de la Roda	La Roda (AB)	31.0
Aforo en Los Frailes	Valdeganga (AB)	25.6
Pluviómetro de Tiriez	Tiriez (AB)	24.0
Aforo en Montemayor	Casas de Lazaro (AB)	9.0
Aforo Trasvase Tajo-Segura	Los Anguijes (AB)	4.8
Pluviómetro de Albacete	Albacete (AB)	16.8
Marco en barrc. Escartana	Chinchilla (AB)	27.2
Pluviómetro de Almodóvar del Pinar	Almodóvar del Pinar (CU)	19.6
Marco en Quintanar del Rey	Quintanar del Rey (CU)	30.2
Pluviómetro Graja de Iniesta	Graja de Iniesta (CU)	67.2
Pluviómetro de Villamalea	Villamalea (AB)	23.4
Pluviómetro de Cerro del Aguila	Fuentealbilla (AB)	49.0
Pluviómetro de Higuera	Higuera (AB)	43.0
Aforo en Alcalá del Júcar	Alcalá del Júcar (AB)	48.0
Pluviómetro de Caudete de las Fuentes	Caudete de las Fuentes (V)	34.4
Marco en rio Cabriel	Villatoya (AB)	23.6
Aforo en Cofrentes	Cofrentes (V)	23.0
Pluviómetro de Ayora La Hunde	Ayora (V)	66.8
Embalse de Almansa	Almansa (AB)	31.2
Pluviómetro de Ayora	Ayora (V)	33.4
Pluviómetro de Aliaguilla	Aliaguilla (CU)	23.4
Aforo en Requena	Requena (V)	32.2
Embalse de Cortes II	Cortes de Pallás (V)	24.4
Embalse de Naranjero	Cortes de Pallás (V)	62.8

Pluvionivómetro Casa del Barón	Cortes de Pallás (V)	41.6
Pluvionivómetro Caroig	Teresa de Cofrentes (V)	22.2
Embalse de Forata	Yátova (V)	35.8
Pluviómetro de Enguera la Matea	Enguera (V)	74.2
Pluviómetro de Font de la Figuera	Font de la Figuera (V)	56.4
Pluviómetro de Sierra Ave	Dos Aguas (V)	41.4
Acueducto de Millares	Millares (V)	38.4
Embalse de Escalona	Navarres (V)	58.0

* CUENCA DEL BAJO JUCAR.- Precipitación media areal Alto, Medio y Bajo Jucar: 32.8mm

Pluviómetro de Siete Aguas	Siete Aguas (V)	48.4
Pluviómetro de Enguera Benali	Enguera (V)	61.0
Marco en río Cañoles	Moixent (V)	60.2
Pluviómetro de Serra Grossa	Vallada (V)	36.2
Marco en río Sellent	Estubeny (V)	54.4
Marco en Real de Montroy	Real de Montroy (V)	65.4
Marco Barranco de Prada	Carlet (V)	46.0
Canal Júcar-Turia en Picassent	Picassent (V)	86.0
Azud de Antella	Antella (V)	60.4
Marco en el río Sellent	Carcer (V)	65.8
Pluviómetro de Ontinyent	Ontinyent (V)	59.2
Aforo en Montaverner	Montaverner (V)	49.0
Embalse de Bellús	Bellús (V)	25.2
Marco en río Albaida	Manuel (V)	35.2
Marco Villanueva Castellon	Villanueva Castellon (V)	45.2
Aforo en acequia Real (Guadassuar)	Guadassuar (V)	60.8
Marco en Barranc de la Casella	Alzira (V)	41.6
Aforo en Huerto Mulet	Algemesí (V)	54.2
Azud de Sueca	Riola (V)	34.0

* CUENCA DEL SERPIS.- Precipitación media areal: 33.7 mm

Pluviómetro de Alcoi	Alcoi (A)	16.8
Pluviómetro de Agres	Agres (A)	84.2
Pluviómetro de Millena	Millena (A)	56.6
Marco en Muro de Alcoi	Muro de Alcoi (A)	46.8
Pluviómetro de Beniarrés	Beniarrés (A)	34.8
Canales Altos del Serpis	Villalonga (V)	19.2
Azud en Carrós	Villalonga (V)	20.0
Pluviómetro de Pinet	Pinet (V)	32.0
Marco en río Vernissa	Rótova (V)	16.0

* CUENCA MARINA ALTA.- Precipitación media areal: 16.5 mm

Marco en rambla Gallinera	Adsubia (A)	22.8
Pluviómetro de la Carrasca-Pego	Vall de Gallinera (A)	20.4
Marco en el embalse de Isbert	Vall de Laguart (A)	17.8
Pluviómetro de Alcalalí	Murla (A)	12.6

* CUENCA MARINA BAJA.- Precipitación media areal: 11.8 mm

Pluviómetro de Abdet	Confrides (A)	48.6
Embalse de Guadalest	Guadalest (A)	6.8
Azud de Mandem	Altea (A)	2.6
Algar	Callosa d'En Sarriá (A)	3.8
Pluviómetro de Sierra Helada	l'Alfás del Pi (A)	6.2
Pluviómetro de Amadorio	Vila Joiosa (A)	3.2

* CUENCA VINALOPO-ALICANTI.- Precipitación media areal: 18.2 mm

Pluviómetro de Benejama	Benejama (A)	43.2
Pluviómetro de Ibi	Ibi (A)	17.4
Pluviómetro de Torre de les Macanes	Torre de les Macanes (A)	12.8
Pluviómetro de Sax	Sax (A)	19.4
Marco en Elda	Elda (A)	22.6
Pluviómetro de Sierra Cid	Petrer (A)	4.8
Pluviómetro de Agost	Agost (A)	11.0
Marco en embalse de Tibi	Tibi (A)	7.0
Marco en Mutxamiel	Mutxamiel (A)	2.2
Pluviómetro de Alacant	Alacant (A)	1.0