

## Nota informativa

# EPISODIO DE LLUVIAS Y AVENIDAS DEL 10 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2022

### *Historial de versiones*

<i>Versión</i>	<i>Fecha de la versión</i>	<i>Cambios</i>
1	30/11/2022	Versión inicial



## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>PRECIPITACIONES. ....</b>	<b>4</b>
1.1	RESUMEN DE PRECIPITACIONES. ....	4
1.2	MAPAS DE PRECIPITACIONES Y HIETOGRAMAS DE RELEVANCIA. ....	5
<b>2</b>	<b>CAUDALES Y NIVELES EN RÍOS Y RAMBLAS. ....</b>	<b>9</b>
2.1	SISTEMA TURIA: RÍO TURIA.....	10
2.2	SISTEMA MIJARES: RÍO MIJARES Y RAMBLA DE LA VIUDA. ....	11
<b>3</b>	<b>EMBALSES. ....</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>LISTADO DE LLUVIAS.....</b>	<b>14</b>

## 1 PRECIPITACIONES.

### 1.1 Resumen de precipitaciones.

Desde el jueves 10 hasta el domingo 13 de noviembre de 2022, la Demarcación de la Confederación Hidrográfica del Júcar se ha visto afectada por una DANA, dando lugar a precipitaciones muy intensas y localizadas.

A lo largo del episodio, se ha visto afectado el litoral de la Comunidad Valenciana, así como el interior de las provincias de Valencia y Castellón. Se registraron incrementos de caudal en varios cauces, destacando la crecida del río Turia. Además, se comunicaron estas medidas a Protección Civil y al Centro de Coordinación de Emergencias de Valencia, Castellón y Tarragona.

Los pluviómetros que han registrado mayor valor de precipitación acumulada (más de 100 l/m<sup>2</sup>) durante el periodo que abarca este informe (2 días y 6 horas) se enumeran en la tabla siguiente:

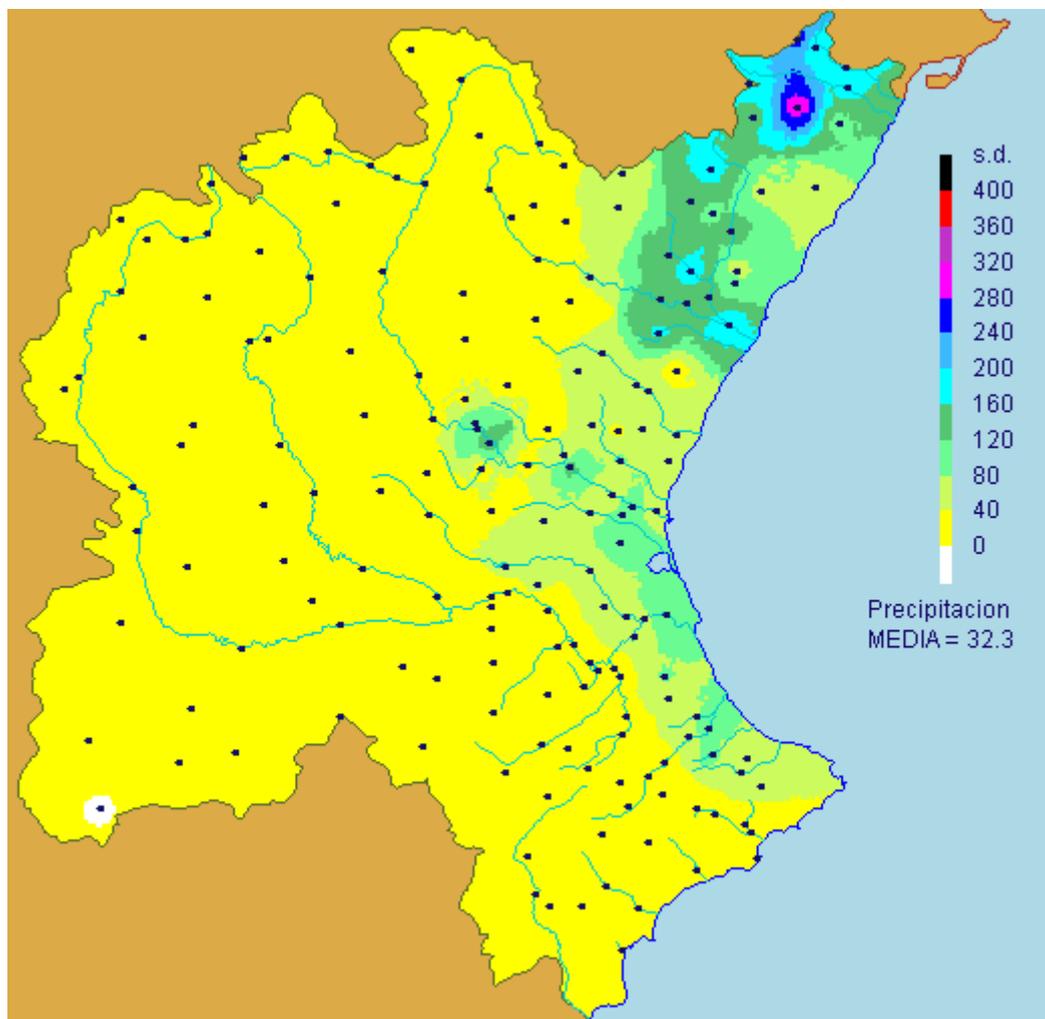
<b>PLUVIÓMETRO</b>	<b>MUNICIPIO Y PROVINCIA</b>	<b>LLUVIA L/m<sup>2</sup></b>
<b>Pluviómetro de Xert</b>	<b>Xert (CS)</b>	<b>301.80</b>
<b>Pluvionivómetro de Fredes</b>	<b>La Pobla Benifassa(FRE) (CS)</b>	<b>259.40</b>
<b>Embalse de Alcora</b>	<b>Alcora (CS)</b>	<b>190.00</b>
<b>Azud Santa Quiteria</b>	<b>Vila-Real (CS)</b>	<b>184.60</b>
Pluvionivómetro de Benasal	Benasal (CS)	178.80
Embalse de Ulldecona	La Pobla Benifassa(ULL) (CS)	174.80
Traiguera	Traiguera (CS)	171.20
Pluviómetro de la Senia	La Senia (T)	165.20
Embalse de Onda	Alcudia de Veo (CS)	163.80
Pluvionivómetro de Vallibona	Morella (CS)	160.20
Pluviómetro de Catí	Catí (CS)	144.40
Pluviómetro de Sitjar	Onda (CS)	142.80
<b>Embalse de Loriguilla</b>	<b>Loriguilla (V)</b>	<b>140.20</b>
Vall de Alba	Vall de Alba (CS)	138.20
Pluviómetro de Benafigos	Benafigos (CS)	137.40
Pluviometro de Lucena del Cid	Lucena del Cid (CS)	135.40
<b>Marco en rio Turia</b>	<b>Vilamarxant (V)</b>	<b>134.20</b>
Embalse de María Cristina	Castelló (CS)	132.60
Embalse de Ribesalbes	Fanzara (CS)	132.00
Camara de carga de Domeño	Domeño (V)	121.80
Azud del Repartiment	Quart de Poblet (V)	121.80
Atzeneta del Maestrat	Atzeneta del Maestrat (CS)	111.40
Canal Júcar-Turia en Picassent	Picassent (V)	110.40
Pluviómetro de Borriol	Borriol (CS)	103.00
Cervera del Maestre	Cervera del Maestre (CS)	103.00

*Periodo estudiado: 10/11/2022 18:00h – 13/11/2022 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.

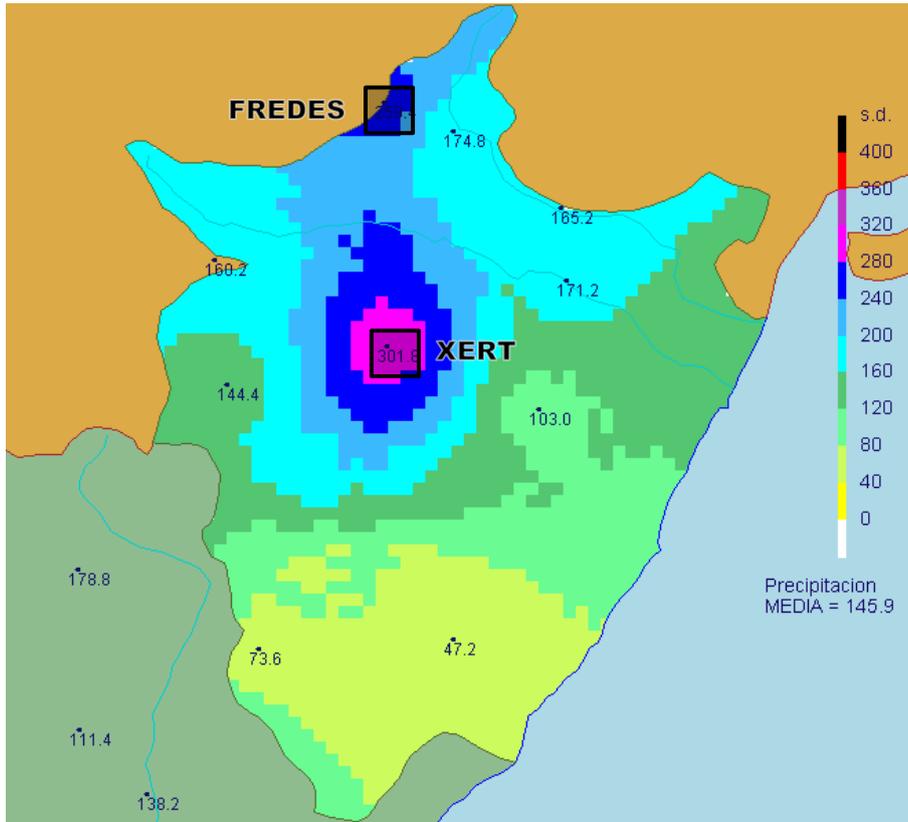
El siguiente mapa muestra el resultado global del episodio de lluvias, que resultó en una precipitación media interpolada en todo el ámbito de CHJ de 32.3 l/m<sup>2</sup> en 2 días y 6 horas.



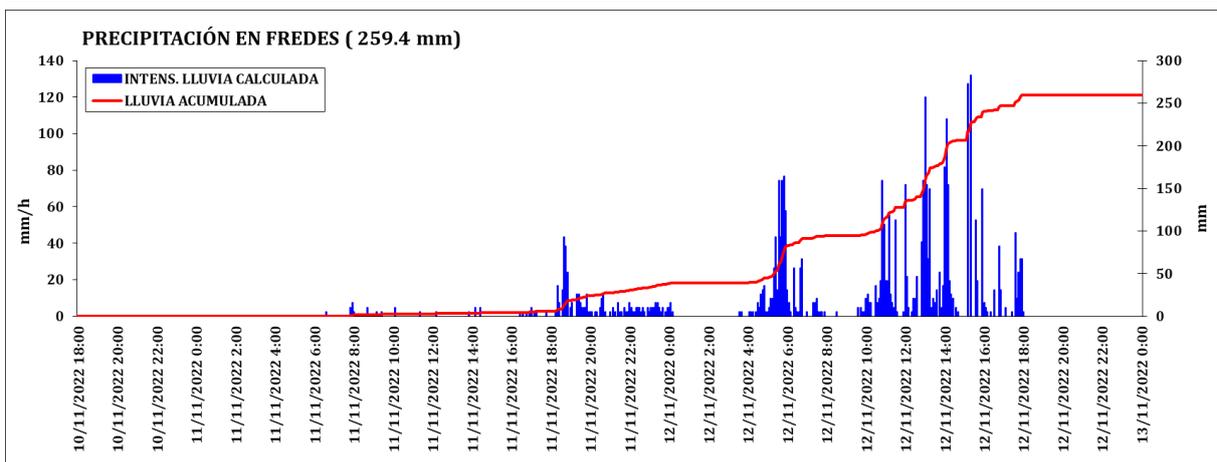
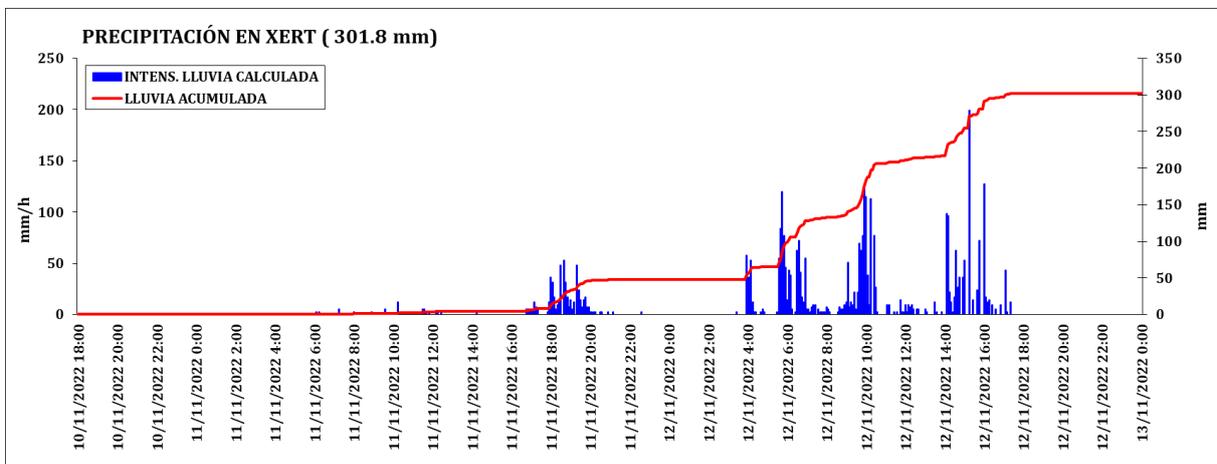
Atendiendo a las zonas en las que se ha centrado el episodio, se muestran también los mapas de precipitación en los sistemas de explotación más afectados: Cenia-Maestrazgo con 145.9 l/m<sup>2</sup> de media areal, Mijares-Plana de Castellón con 82.0 l/m<sup>2</sup> de media areal, y Turia con 31.4 l/m<sup>2</sup> 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.*

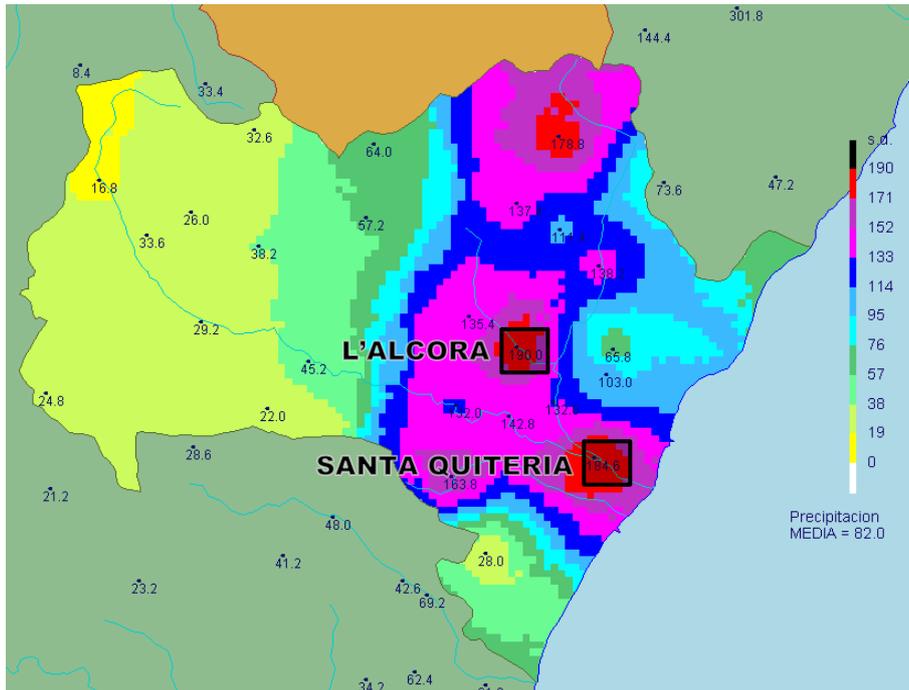
### 1.2.1 Sistema Cenia-Maestrazgo.



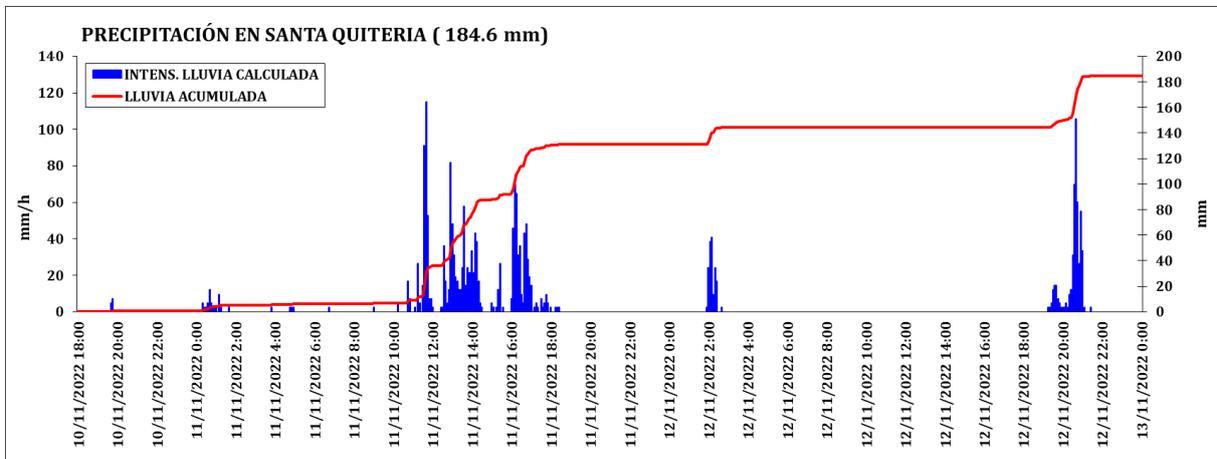
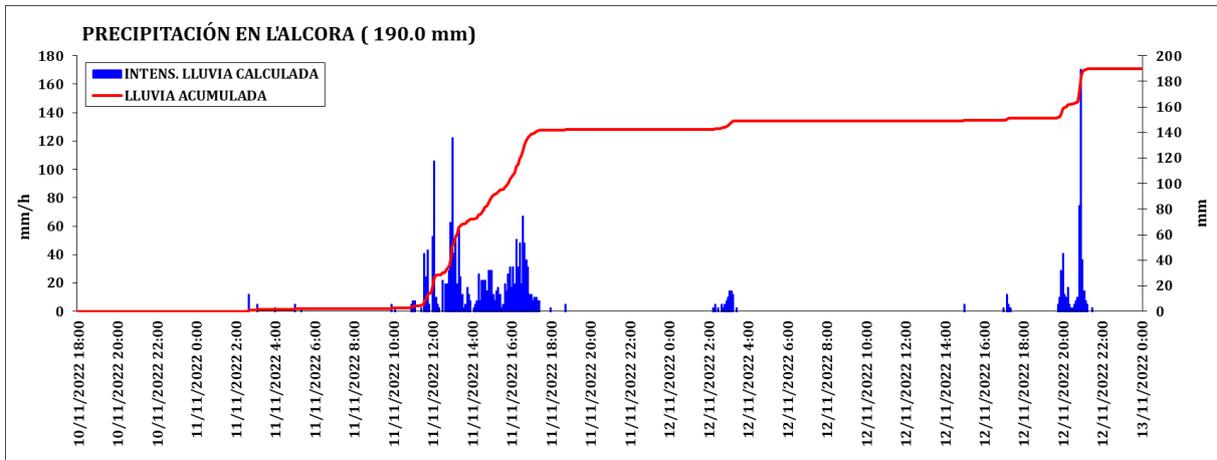
Sistema Cenia-Maestrazgo durante el episodio. Precipitación media interpolada 145.9 mm.



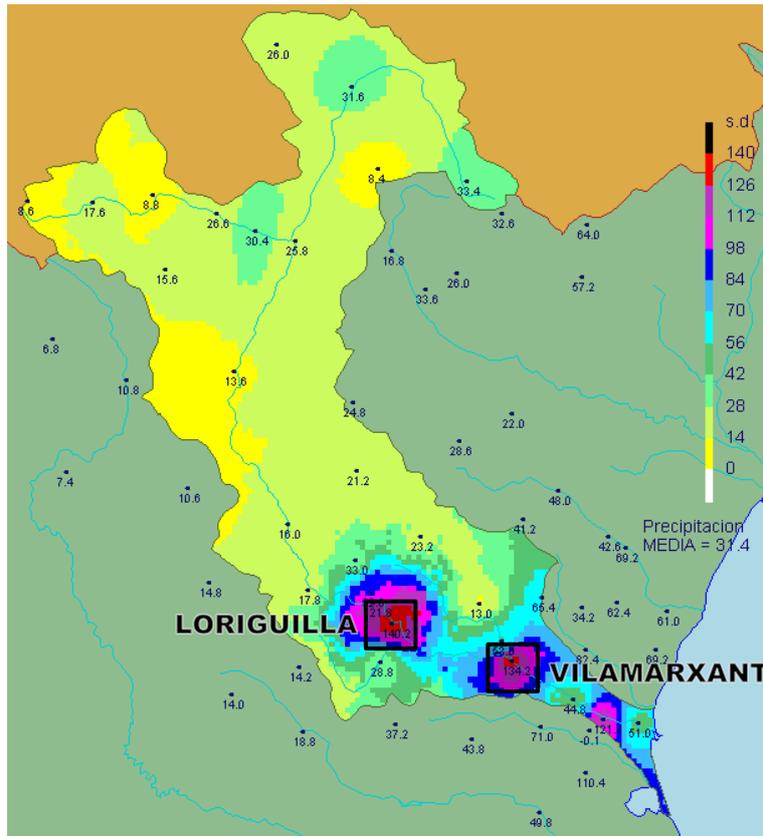
### 1.2.2 Sistema Mijares-Plana de Castellón.



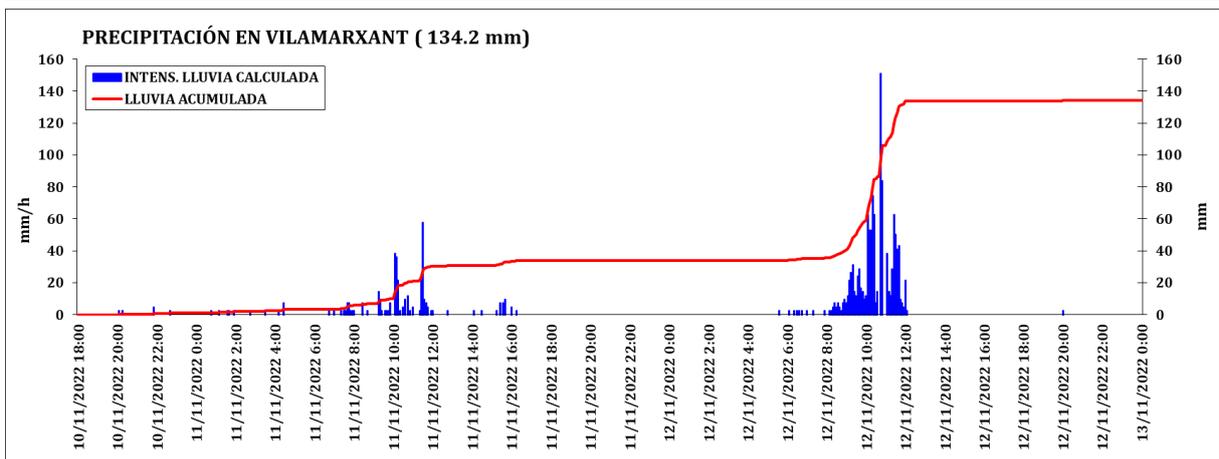
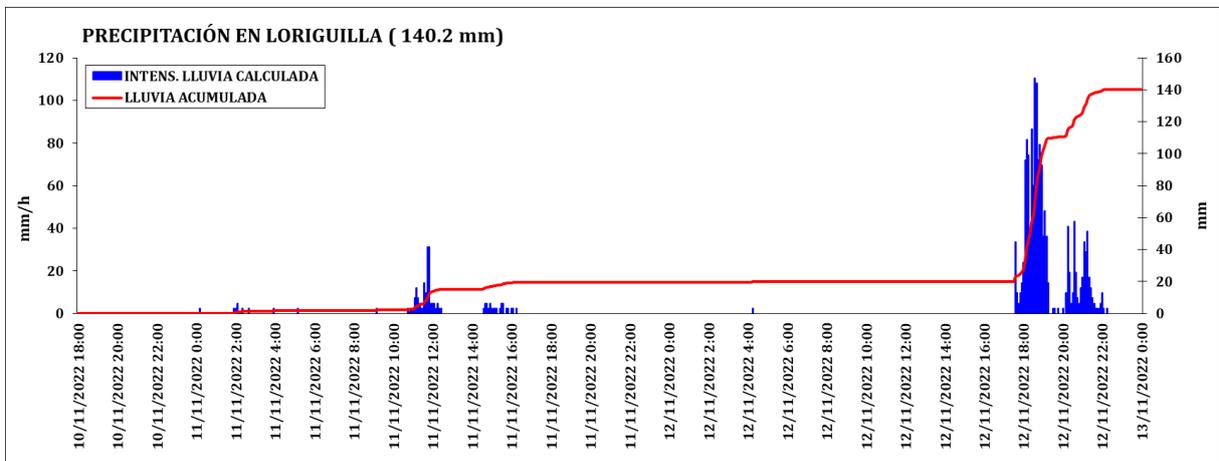
Sistema Mijares-Plana de Castellón durante el episodio. Precipitación media interpolada 82.0 mm.



### 1.2.3 Sistema Turia.



Sistema Turia durante el episodio. Precipitación media interpolada 31.4 mm.

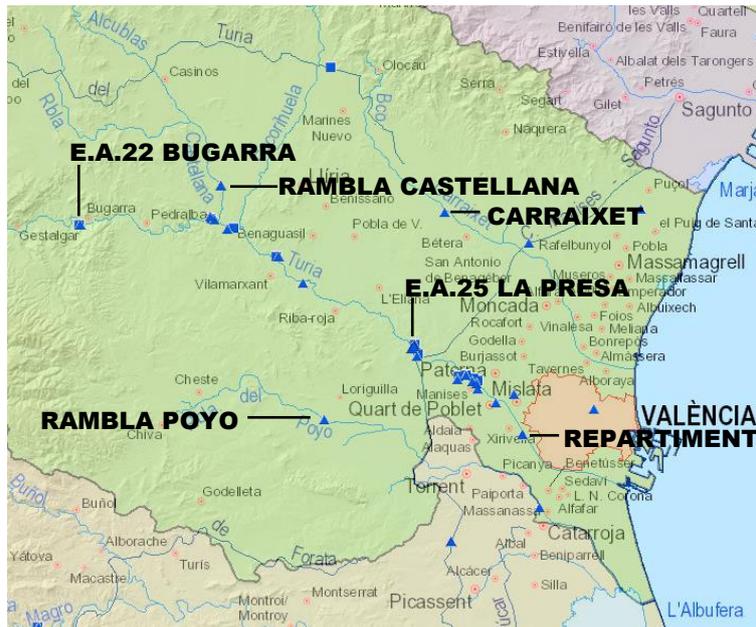


## 2 CAUDALES Y NIVELES EN RÍOS Y RAMBLAS.

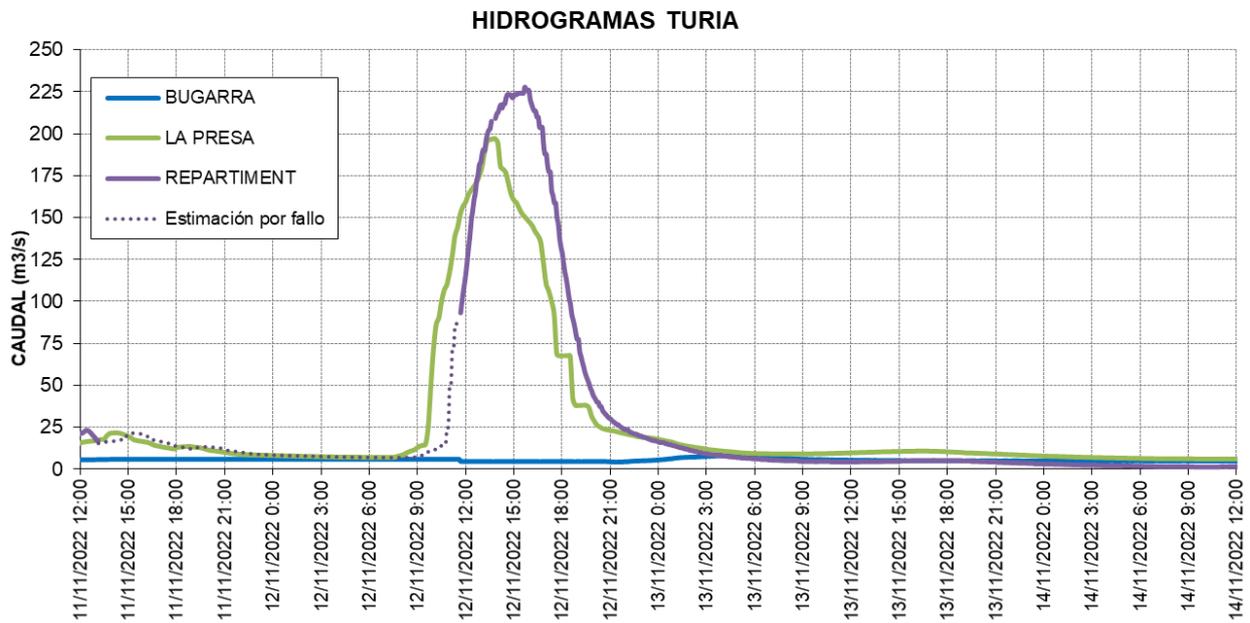
Se han registrado caudales importantes en la desembocadura del río Turia, y también algunos caudales relevantes en el río Mijares.

*NOTA: Caudales y niveles registrados estimados a falta de revisión y verificación de datos.*

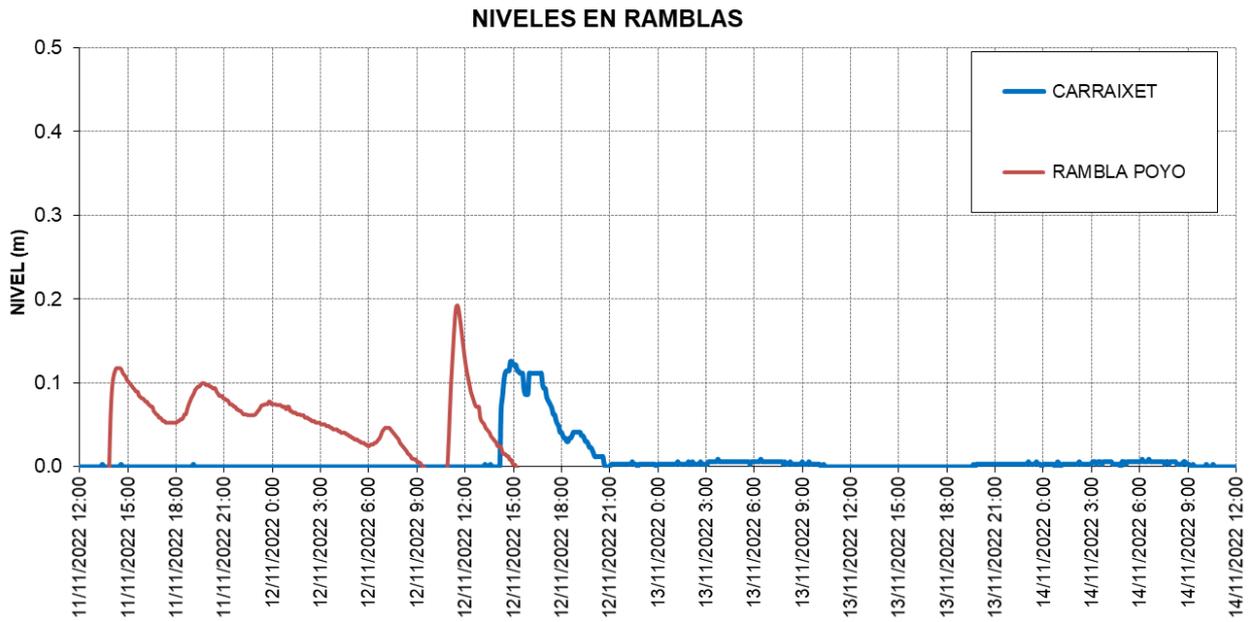
### 2.1 Sistema Turia: río Turia.



Se registraron los caudales circulantes por el río Turia a su paso por la E.A. 22 en Bugarra, por la E.A. 25 en La Presa, y por el marco de control en el Azud del Repartiment, en Quart de Poblet.



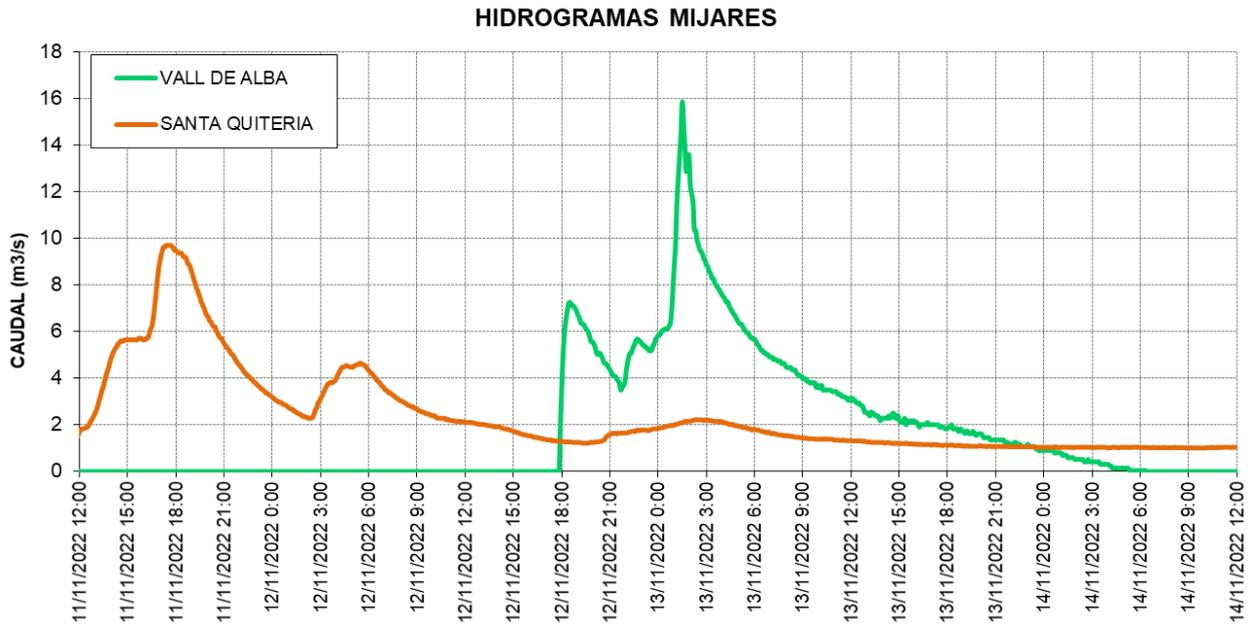
Además, aunque fueron de menor entidad, se registró el aumento de calado en ramblas y barrancos del entorno urbano de la ciudad de Valencia, como el Barranco del Carraixet en Bétera o la Rambla del Poyo a su paso por la A-3.



## 2.2 Sistema Mijares: río Mijares y Rambla de la Viuda.



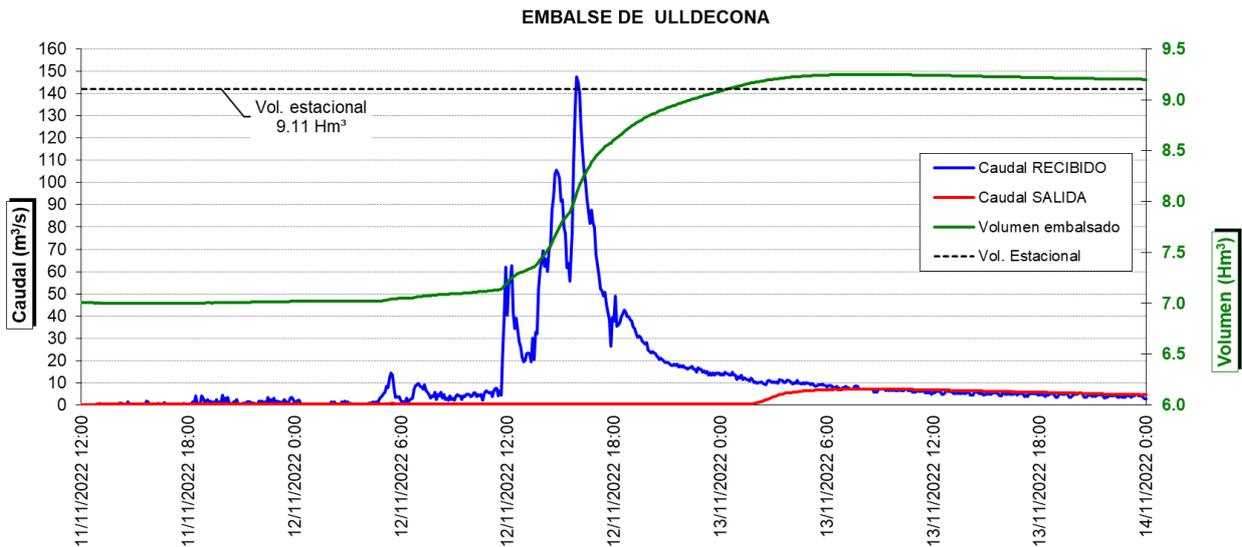
Se ha registrado el caudal circulante por el río Mijares en la E.A.5 de Villarreal, así como los valores de la Rambla de La Viuda en Vall d’Alba, aguas arriba del embalse de Maria Cristina.

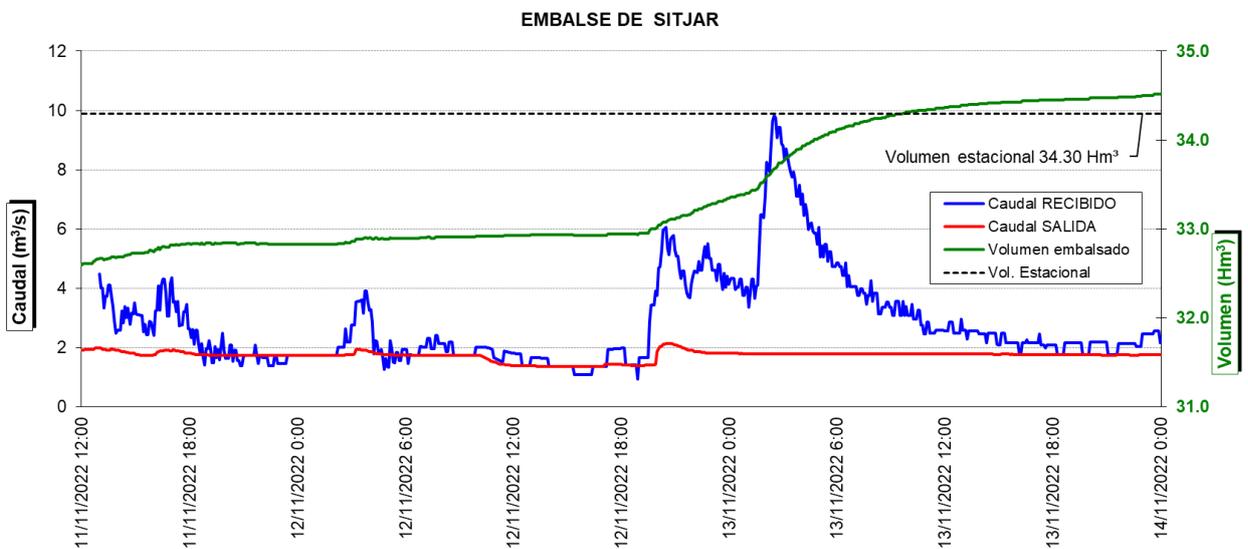
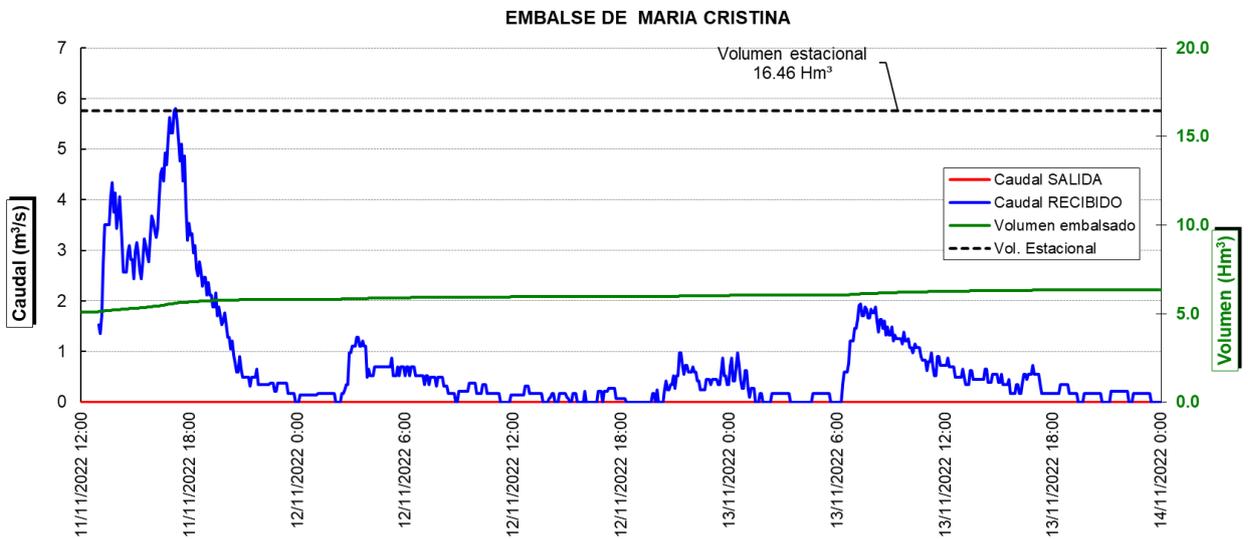
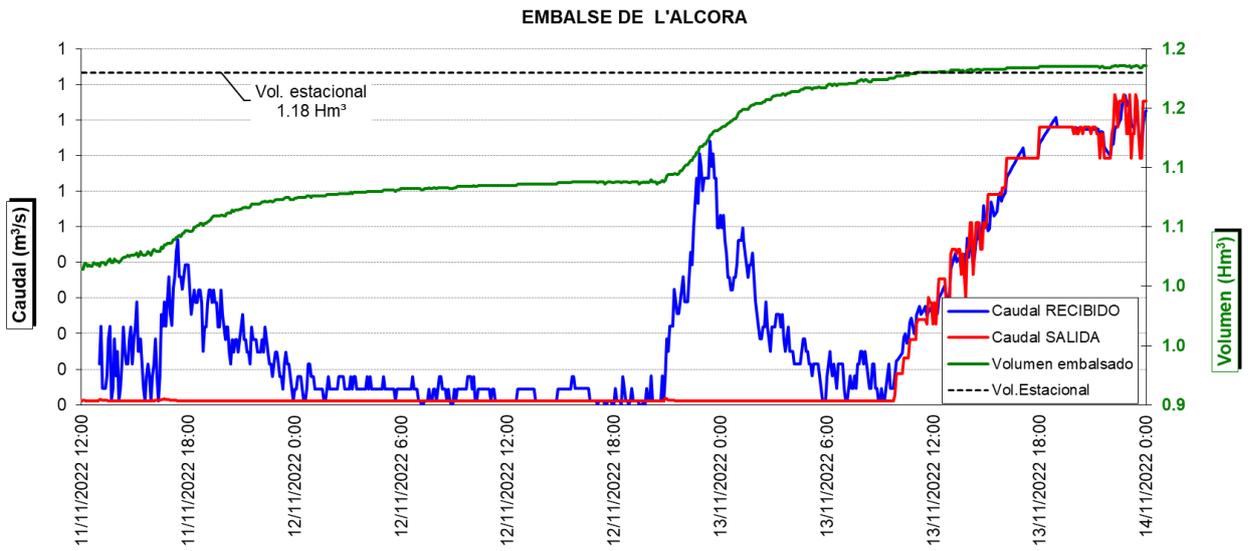


### 3 EMBALSES.

Se han producido desembalses en presas gestionadas por la CHJ. Estas operaciones han sido comunicadas a Protección Civil de las Subdelegaciones de Gobierno de Valencia, Castellón y Tarragona, y a los Centros de Coordinación de Emergencias autonómicos correspondientes.

Por último, se muestran los gráficos de entradas y salidas, junto al volumen embalsado, de los principales embalses afectados durante el episodio:





#### 4 LISTADO DE LLUVIAS.

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR

S.A.I.H.

- Lluvia total registrada por los pluviómetros -

Fecha inicial: 10 NOV 2022 Hora: 18:00 Periodo estudiado: 54:05 h.  
 Fecha final : 13 NOV 2022 Hora: 00:00

ESTACION PLUVIOMETRICA	MUNICIPIO Y PROVINCIA	LLUVIA l/m2
* CUENCA CENIA-BAJO MAESTRAZGO.- Precipitacion media areal: 145.9 mm		
Pluvionivómetro de Fredes	La Pobla Benifassa(FRE) (CS)	259.4
Embalse de Ulldecona	La Pobla Benifassa(ULL) (CS)	174.8
Pluviómetro de la Senia	La Senia (T)	165.2
Pluvionivómetro de Vallibona	Morella (CS)	160.2
Traiguera	Traiguera (CS)	171.2
Pluviómetro de Catí	Catí (CS)	144.4
Pluviómetro de Xert	Xert (CS)	301.8
Cervera del Maestre	Cervera del Maestre (CS)	103.0
Pluviómetro de Alcalá de Chivert	Alcalá de Xivert (CS)	47.2
Pluvionivómetro de Sarratella	Sarratella (CS)	73.6
* CUENCA DEL MIJARES.- Precipitacion media areal: 82.0 mm		
Formiche Alto	Formiche Alto (TE)	16.8
Pluvionivómetro de Torrijas	Torrijas (TE)	24.8
Pluviómetro de Valbona	Valbona (TE)	33.6
Embalse de Mora de Rubielos	Mora de Rubielos (TE)	26.0
Embalse de los Toranes	Sarrion (TE)	29.2
Pluvionivómetro de Nogueruelas	Nogueruelas (TE)	38.2
Pluviómetro de Pina	Pina de Montalgrao (CS)	22.0
Embalse de Arenós	Montanejos (CS)	45.2
Pluvionivómetro de Puertomingalvo	Puertomingalvo (TE)	57.2
Pluvionivómetro de Valdelinares	Valdelinares (TE)	32.6
Pluvionivómetro de Mosqueruela	Mosqueruela (TE)	64.0
Embalse de Ribesalbes	Fanzara (CS)	132.0
Pluviómetro de Lucena del Cid	Lucena del Cid (CS)	135.4
Embalse de Alcora	Alcora (CS)	190.0
Pluvionivómetro de Benasal	Benasal (CS)	178.8
Pluvionivómetro de Sarratella	Sarratella (CS)	73.6
Pluviómetro de Benafigos	Benafigos (CS)	137.4
Atzeneta del Maestrat	Atzeneta del Maestrat (CS)	111.4
Vall de Alba	Vall de Alba (CS)	138.2
Pluviómetro de Peña Cuerno	Vilafames (CS)	65.8
Pluviómetro de Borriol	Borriol (CS)	103.0
Embalse de María Cristina	Castelló (CS)	132.6
Pluviómetro de Sitjar	Onda (CS)	142.8
Azud Santa Quiteria	Vila-Real (CS)	184.6

Embalse de Onda	Alcudia de Veo (CS)	163.8
Pluviómetro de Alfondeguilla	Alfondeguilla (CS)	28.0
Balsa del Belcaire	L'Vall de Uxo (CS)	89.8
* CUENCA DEL PALANCIA.- Precipitacion media areal: 48.2 mm		
Pluviómetro de El Toro	El Toro (CS)	28.6
Pluviómetro de La Cueva Santa	Altura (CS)	41.2
Embalse de Regajo	Jérica (CS)	48.0
Cabecera acequia Mayor Sagunto	Sot de Ferrer (CS)	42.6
Embalse del Algar	Algar de Palancia (CS)	69.2
Deposito de Sagunto	Sagunto (V)	61.0
* CUENCA DEL ALTO TURIA.-Precipitacion media areal Alto y Bajo Turia: 31.4 mm		
Pluvionivómetro de Gúdar	Gúdar (TE)	33.4
Aforo en Villalba Alta	Perales de Alfambra (TE)	31.6
Pluvionivometro de Argente	Argente (TE)	26.0
Pluvionivometro de Castelfrío	El Pobo (TE)	8.4
Pluviometro de Griegos	Griegos (TE)	8.6
Aforo en Tramacastilla	Tramacastilla (TE)	17.6
Pluvionivómetro de Albarracín	Albarracín (TE)	8.8
Aforo en Gea de Albarracin	Gea de Albarracin (TE)	26.6
Embalse de Arquillo de San Blas	Teruel (TE)	30.4
Aforo en Teruel	Teruel (TE)	25.8
Pluvionivómetro de Valdecuenca	Valdecuenca (TE)	15.6
Aforo en Torrealta	Torrebaja (V)	13.6
Aforo en Zagra	Tuejar (V)	16.0
Embalse de Benagéber	Benagéber (V)	17.8
Pluviómetro de Cuevarruz	Alpuente (V)	21.2
Pluviometros de Remedio de Chelva	Chelva (V)	33.0
Aforo en Calles	Calles (V)	92.6
Camara de carga de Domeño	Domeño (V)	121.8
Pluviómetro de Andilla	Andilla (V)	23.2
Embalse de Loriguilla	Loriguilla (V)	140.2
* CUENCA DEL BAJO TURIA.- Precipitacion media areal Alto y Bajo Turia: 31.4 mm		
Embalse de Buseo	Chera (V)	28.8
Aforo en Bugarra	Bugarra (V)	28.4
Pluviómetro de Andilla	Andilla (V)	23.2
Pluviómetro de Casinos	Casinos (V)	13.0
Marco en Rambla Castellana	Pedralba (V)	53.0
Marco en rio Turia	Vilamarxant (V)	134.2
Azud de Aigues Potables	Manises (V)	44.8
Pluviómetro de Portaceli	Serra (V)	34.2
Pluviometro de Alto del Pino	Serra (V)	62.4
Marco en Barranco Carraixet	Bétera (V)	82.4
E.A. 221 Marines	Marines (V)	65.4
Pluviometro de Chiva	Chiva (V)	43.8

Marco en rambla del Poyo	Riba-roja (V)	71.0
Acequia Moncada	El Puig (V)	69.2
Azud del Repartiment	Quart de Poblet (V)	121.8
Pluviómetro de Valencia	Valencia (V)	51.0

\* CUENCA DEL ALTO JUCAR.- Precipitación media areal Alto, Medio y Bajo Júcar:  
11.1 mm

Aforo en Molino de Juan Romero	Beamud (CU)	4.0
Embalse de la Toba	Uña (CU)	2.0
Pluvionivómetro Ciudad Encantada	Valdecabras (CU)	1.0
Pluvionivómetro de Zarzuela	Zarzuela (CU)	0.2
Aforo en Cuenca	Cuenca (CU)	0.2
Pluvionivómetro de Talayuelo	Arcas de Villar (CU)	1.0
Aforo en San Lorenzo de la Parrilla	San Lorenzo Parrilla (CU)	0.4
Pluviómetro de Belmontejo	Belmontejo (CU)	0.2
Embalse de Alarcón	Alarcón (CU)	1.0
Pluvionivómetro Laguna del Marquesado	Laguna del Marquesado (CU)	6.8
Pluvionivómetro Salvacañete	Salvacañete (CU)	10.8
Pluvionivómetro La Cierva	La Cierva (CU)	2.4
Pluvionivómetro de Cuerda	Boniches (CU)	7.4
Pluvionivómetro Tío Calores	Barchin del Hoyo (CU)	0.2
Pluviómetro de Almodóvar del Pinar	Almodóvar del Pinar (CU)	0.6
Aforo en Pajaroncillo	Pajaroncillo (CU)	4.4
Pluviómetro de Landete	Landete (CU)	10.6
Aforo en Enguidanos	Enguidanos (CU)	3.2
Pluviómetro de Contreras	Villargordo del Cabriel (V)	5.6

\* CUENCA DEL JUCAR MEDIO.- Precipitación media areal Alto, Medio y Bajo Júcar:  
11.1 mm

Pluvionivómetro Tío Calores	Barchin del Hoyo (CU)	0.2
Pluviómetro de El Picazo	El Picazo (CU)	1.0
Pluviómetro de la Roda	La Roda (AB)	0.2
Aforo en Los Frailes	Valdeganga (AB)	2.8
Pluviómetro de Tiriez	Tiriez (AB)	1.0
Aforo en Montemayor	Casas de Lazaro (AB)	0.0
Aforo Trasvase Tajo-Segura	Los Anguijes (AB)	2.0
Pluviómetro de Albacete	Albacete (AB)	1.6
Marco en barrc. Escartana	Chinchilla (AB)	1.2
Pluviómetro de Almodóvar del Pinar	Almodóvar del Pinar (CU)	0.6
Marco en Quintanar del Rey	Quintanar del Rey (CU)	1.6
Pluviómetro Graja de Iniesta	Graja de Iniesta (CU)	2.2
Pluviómetro de Villamalea	Villamalea (AB)	2.2
Pluviómetro de Cerro del Aguila	Fuentealbilla (AB)	2.6
Pluviómetro de Higuera	Higuera (AB)	6.8
Aforo en Alcalá del Júcar	Alcalá del Júcar (AB)	4.0
Pluviómetro de Caudete de las Fuentes	Caudete de las Fuentes (V)	14.0
Marco en río Cabriel	Villatoya (AB)	6.2
Aforo en Cofrentes	Cofrentes (V)	13.2

Pluviómetro de Ayora La Hunde	Ayora (V)	6.8
Embalse de Almansa	Almansa (AB)	8.4
Pluviómetro de Ayora	Ayora (V)	9.2
Pluviómetro de Aliaguilla	Aliaguilla (CU)	14.8
Pluvionivometro Remedio de Utiel	Utiel (V)	14.2
Aforo en Requena	Requena (V)	18.8
Embalse de Cortes II	Cortes de Pallás (V)	23.8
Embalse de La Muela	Cortes de Pallás (V)	26.8
Embalse de Naranjero	Cortes de Pallás (V)	32.8
Pluvionivómetro Casa del Barón	Cortes de Pallás (V)	20.6
Pluvionivómetro Caroig	Teresa de Cofrentes (V)	9.0
Embalse de Forata	Yátova (V)	51.2
Pluviómetro de Enguera la Matea	Enguera (V)	13.2
Pluviómetro de Font de la Figuera	Font de la Figuera (V)	9.8
Pluviómetro de Sierra Ave	Dos Aguas (V)	44.2
Acueducto de Millares	Millares (V)	22.4
Embalse de Escalona	Navarres (V)	27.2
Embalse de Tous	Tous (V)	34.0

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

Pluviómetro de Siete Aguas	Siete Aguas (V)	37.2
Pluviómetro de Enguera Benali	Enguera (V)	10.4
Marco en río Cañoles	Moixent (V)	13.0
Pluviómetro de Serra Grossa	Vallada (V)	14.8
Marco en río Sellent	Estubeny (V)	14.8
Marco en Real de Montroy	Real de Montroy (V)	49.8
Marco Barranco de Prada	Carlet (V)	47.8
Canal Júcar-Turía en Picassent	Picassent (V)	110.4
Azud de Antella	Antella (V)	28.6
Marco en el río Sellent	Carcer (V)	29.8
Pluviómetro de Ontinyent	Ontinyent (V)	14.0
Aforo en Montaverner	Montaverner (V)	13.2
Embalse de Bellús	Bellús (V)	19.8
Marco en río Albaida	Manuel (V)	28.4
Marco Villanueva Castellon	Villanueva Castellon (V)	27.8
Aforo en acequia Real (Guadassuar)	Guadassuar (V)	81.6
Marco en Barranc de la Casella	Alzira (V)	69.8
Aforo en Huerto Mulet	Algemesí (V)	77.4
Azud de Sueca	Riola (V)	94.6
Marco Río Vaca	Simat de la Valldigna (V)	82.0

\* CUENCA DEL SERPIS.- Precipitación media areal: 37.5 mm

Pluviómetro de Alcoi	Alcoi (A)	22.8
Pluviómetro de Agres	Agres (A)	18.4
Pluviómetro de Millena	Millena (A)	11.8
Marco en Muro de Alcoi	Muro de Alcoi (A)	15.8
Pluviómetro de Beniarrés	Beniarrés (A)	22.0

Canales Altos del Serpis	Villalonga (V)	65.4
Azud en Carrós	Villalonga (V)	98.0
Pluviómetro de Pinet	Pinet (V)	68.4
Marco en río Vernissa	Rótova (V)	78.6
Marco Río Vaca	Simat de la Valldigna (V)	82.0
Azud de Terrateig	Terrateig (V)	45.2
* CUENCA MARINA ALTA.- Precipitación media areal: 56.1 mm		
Marco en rambla Gallinera	Adsubia (A)	82.0
Pluviómetro de la Carrasca-Pego	Vall de Gallinera (A)	55.6
Marco en el embalse de Isbert	Vall de Laguart (A)	67.6
Pluviómetro de Alcalalí	Murla (A)	52.2
* CUENCA MARINA BAJA.- Precipitación media areal: 23.5 mm		
Pluviómetro de Abdet	Confrides (A)	17.4
Embalse de Guadalest	Guadalest (A)	34.6
Azud de Mandem	Altea (A)	20.0
Algar	Callosa d'En Sarriá (A)	26.0
Pluviómetro de Sierra Helada	l'Alfás del Pi (A)	25.0
Pluviómetro de Amadorio	Vila Joiosa (A)	11.8
* CUENCA VINALOPO-ALICANTI.- Precipitación media areal: 14.9 mm		
Pluviómetro de Benejama	Benejama (A)	12.8
Pluviómetro de Ibi	Ibi (A)	25.2
Pluviómetro de Torre de les Macanes	Torre de les Macanes (A)	31.0
Pluviómetro de Sax	Sax (A)	14.8
Marco en Elda	Elda (A)	13.4
Pluviómetro de Sierra Cid	Petrer (A)	0.2
Pluviómetro de Agost	Agost (A)	19.4
Marco en embalse de Tibi	Tibi (A)	17.8
Marco en Mutxamiel	Mutxamiel (A)	29.0
Pluviómetro de Alacant	Alacant (A)	15.2