

Nota informativa

EPISODIO DE LLUVIAS Y AVENIDAS DEL 30 DE MARZO AL 6 DE ABRIL DE 2020

Historial de versiones

Versión	Fecha de la versión	Cambios
1	22/04/2020	

ÍNDICE

1	PRECIPITACIONES.	4
1.1	RESUMEN DE PRECIPITACIONES.	4
1.2	MAPAS DE PRECIPITACIONES Y HIETOGRAMAS DE RELEVANCIA.	5
2	CAUDALES EN RÍOS Y RAMBLAS.....	10
2.1	SISTEMA CENIA: RÍO CENIA.	10
2.2	SISTEMA MIJARES: RÍO MIJARES Y RAMBLA DE LA VIUDA.	11
2.3	SISTEMA PALANCIA: RÍO PALANCIA.	13
3	EMBALSES.	14
4	LISTADO DE LLUVIAS.....	17

1 PRECIPITACIONES.

1.1 Resumen de precipitaciones.

Desde el lunes 30 de marzo de 2020 hasta el lunes 6 de abril de 2020, la Cuenca Hidrográfica del Júcar se ha visto afectada por un descenso de temperaturas que han ocasionado nevadas acompañadas de lluvias persistentes y localmente fuertes, afectando especialmente al interior de Castellón y norte de Valencia.

Los pluviómetros que han registrado mayor valor de precipitación acumulada (más de 100 l/m²) durante el periodo que abarca este informe (3.75 días) se enumeran en la tabla siguiente:

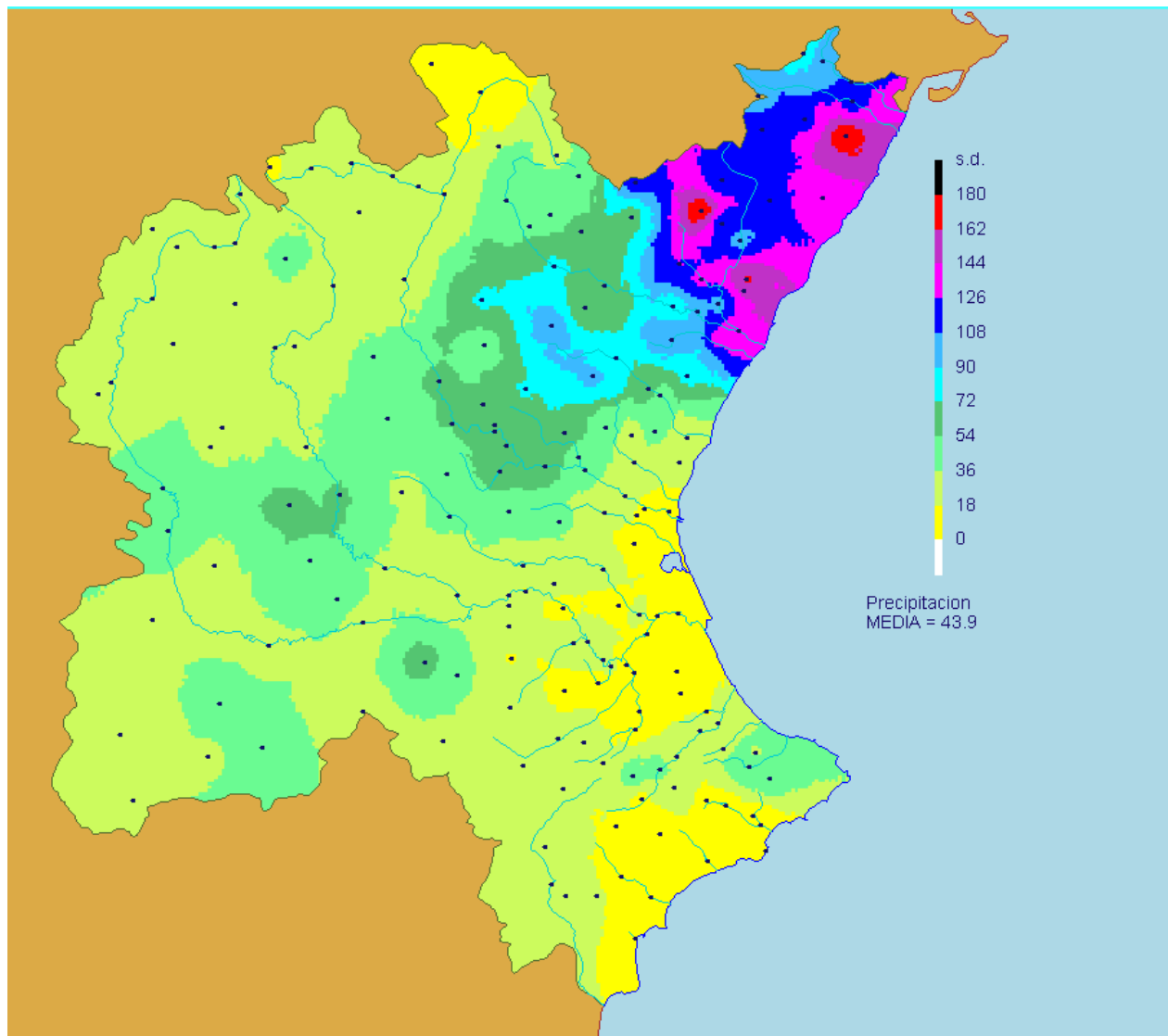
PLUVIÓMETRO	MUNICIPIO Y PROVINCIA	LLUVIA L/m²
Pluviómetro de Benafigos	Benafigos (CS)	175.4
Cervera del Maestre	Cervera del Maestre (CS)	173.8
Pluviometro de Peña Cuerno	Vilafames (CS)	162.8
Azud Santa Quiteria	Vila-Real (CS)	143.4
Pluviómetro de Alcalá de Chivert	Alcalá de Xivert (CS)	134.2
Embalse de Alcora	Alcora (CS)	129.6
Pluviometro de Lucena del Cid	Lucena del Cid (CS)	126.2
Pluvionivómetro de Sarratella	Sarratella (CS)	124.4
Pluviómetro de Xert	Xert (CS)	122.2
Traiguera	Traiguera (CS)	118.4
Pluviómetro de Catí	Catí (CS)	116.4
Atzeneta del Maestrat	Atzeneta del Maestrat (CS)	116.4
Pluvionivómetro de Mosqueruela	Mosqueruela (TE)	114.4
Pluvionivómetro de Benasal	Benasal (CS)	112.2
Embalse de Onda	Alcudia de Veo (CS)	105.0
Embalse de María Cristina	Castelló (CS)	104.4
Pluviómetro de Sitjar	Onda (CS)	104.2
Vall de Alba	Vall de Alba (CS)	103.8
Pluviómetro de El Toro	El Toro (CS)	101.6

Periodo estudiado: 30/03/2020 08:00h – 03/04/2020 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.

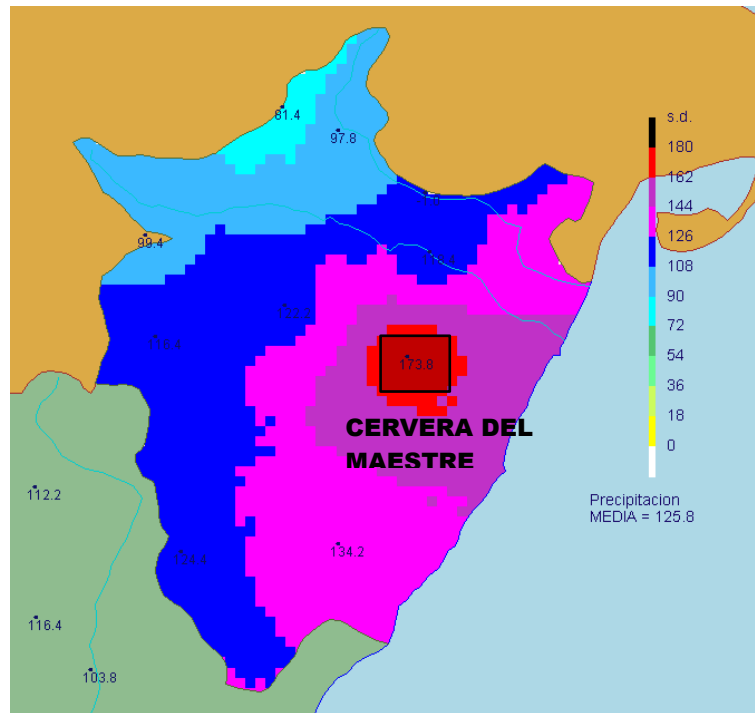
El siguiente mapa muestra el resultado global del episodio de lluvias, que resultó en una precipitación media interpolada en todo el ámbito de CHJ de 43.9 l/m² en 3.75 días.



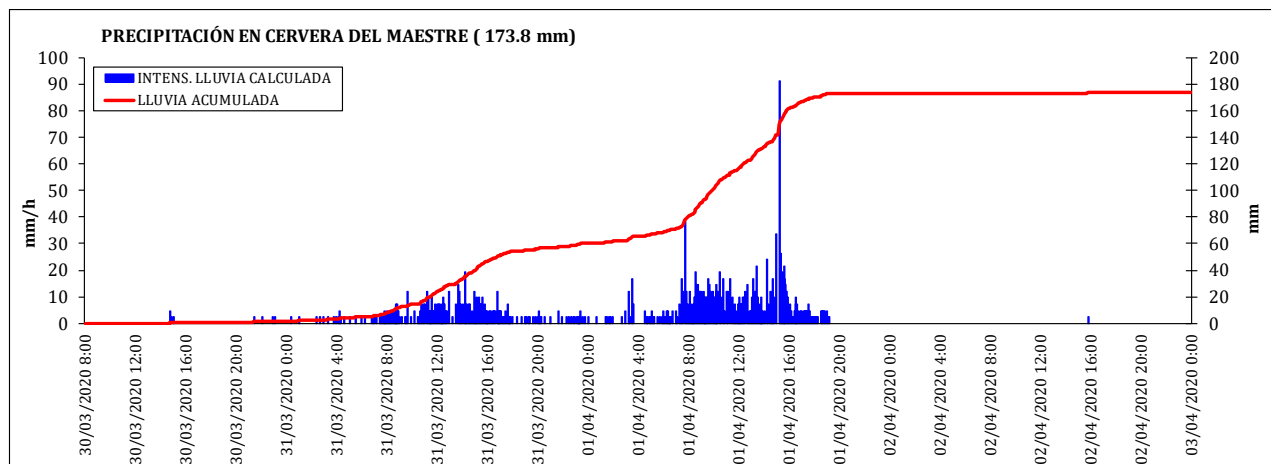
Atendiendo a las zonas en las que se ha centrado el episodio, se muestran también los mapas de precipitación en los sistemas de explotación más afectados: Cenia con 125.8 l/m² de media areal, Mijares con 92.6 l/m² de media areal y Palancia con 71.7 l/m² de media areal.

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.

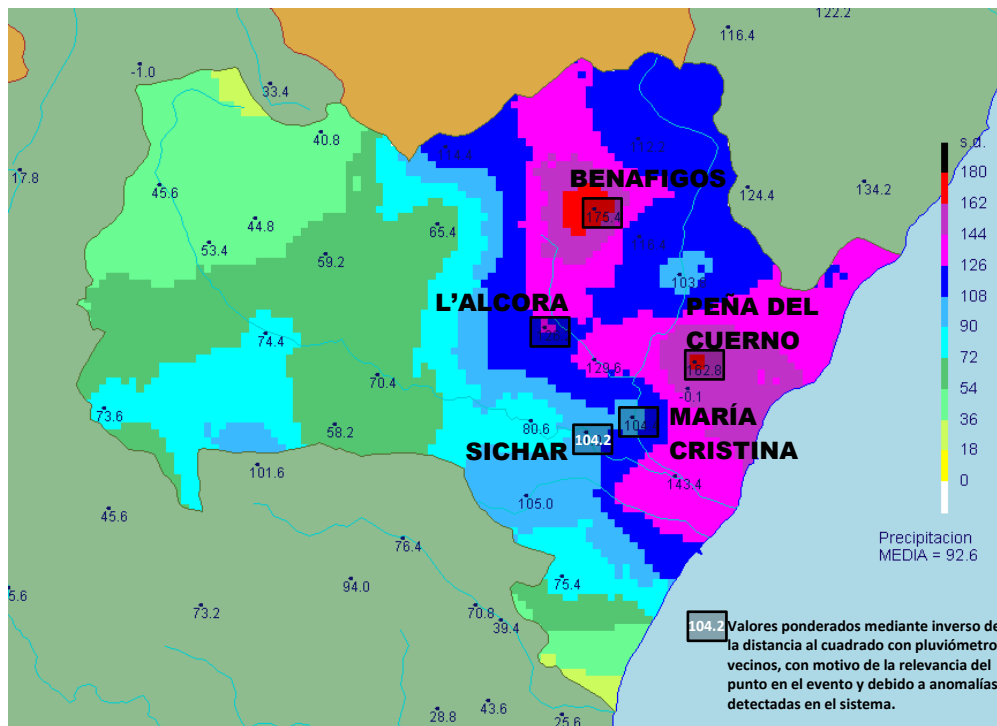
1.2.1 Sistema Cenia.



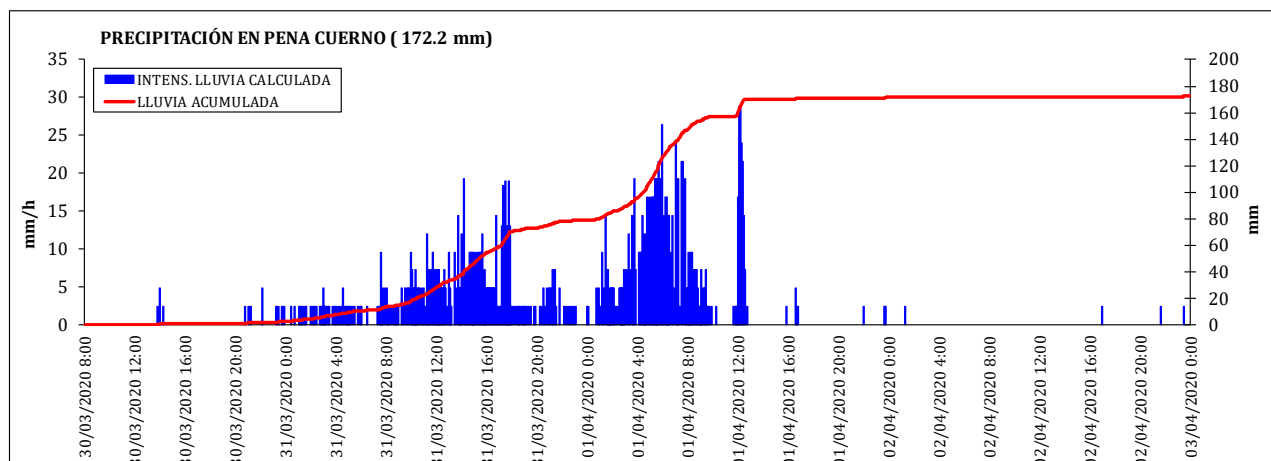
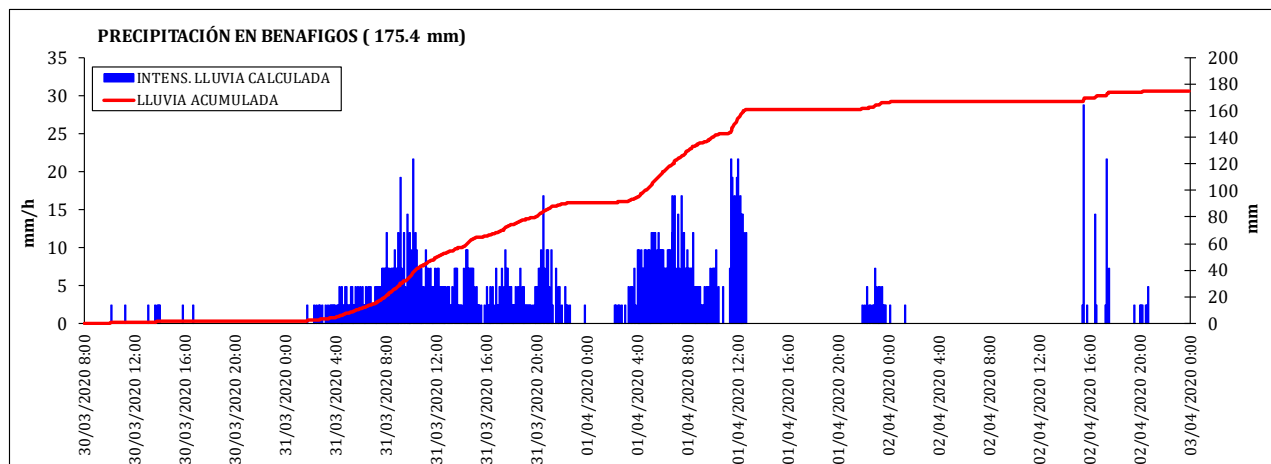
Sistema Cenia-Maestrazgo durante el episodio. Precipitación media interpolada 125.8 mm.

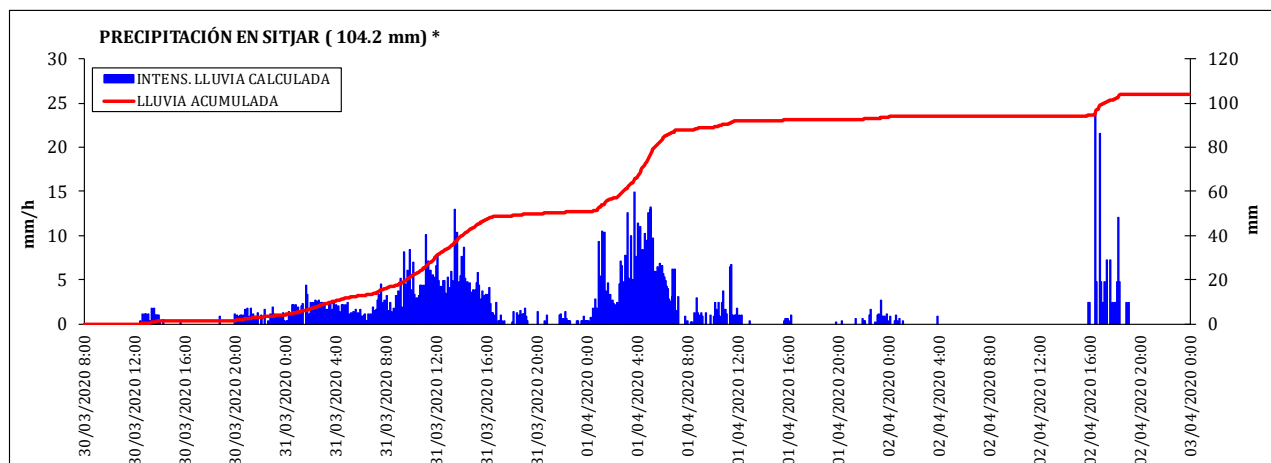
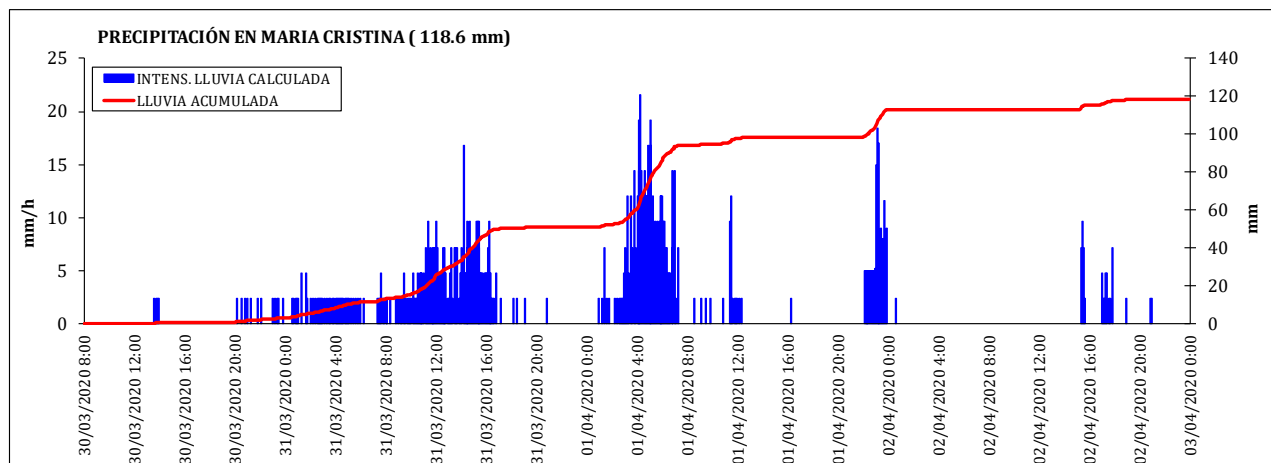
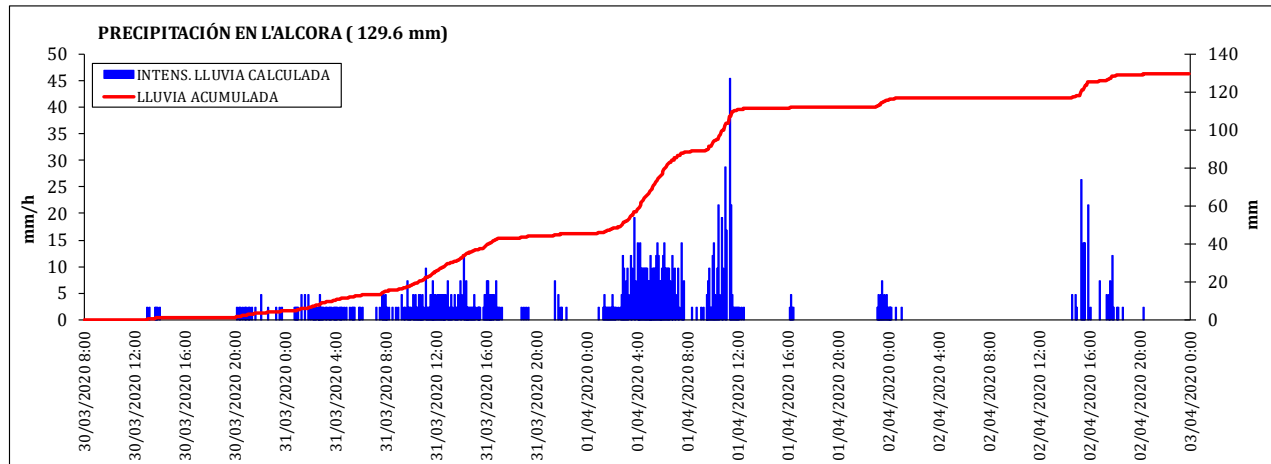


1.2.2 Sistema Mijares.



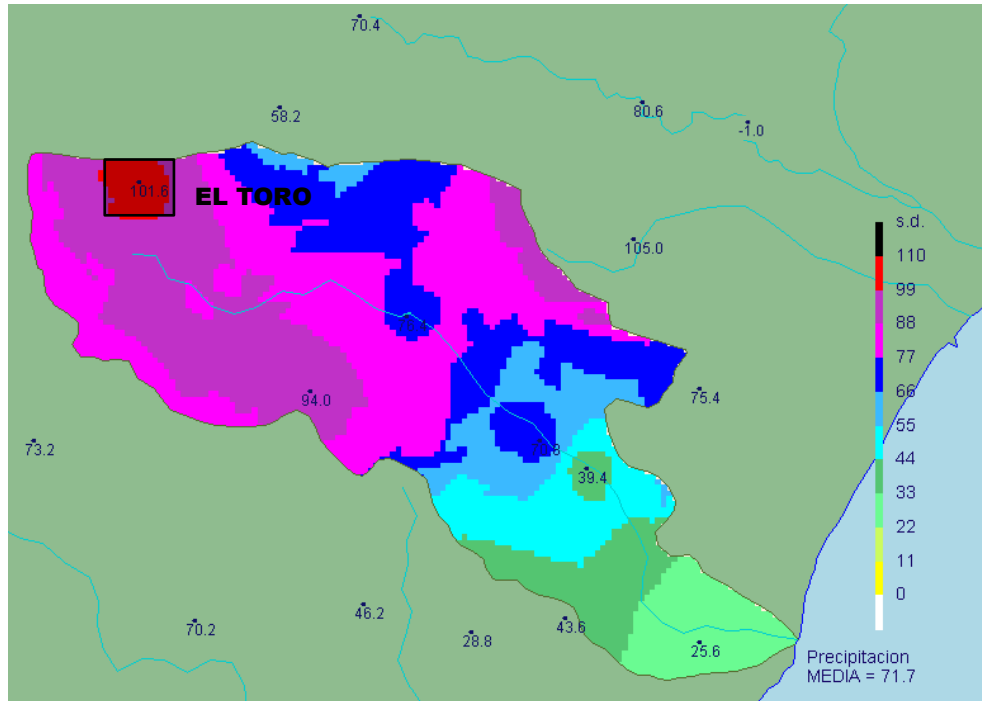
Cuenca del Mijares durante el episodio. Precipitación media interpolada 92.6 mm.



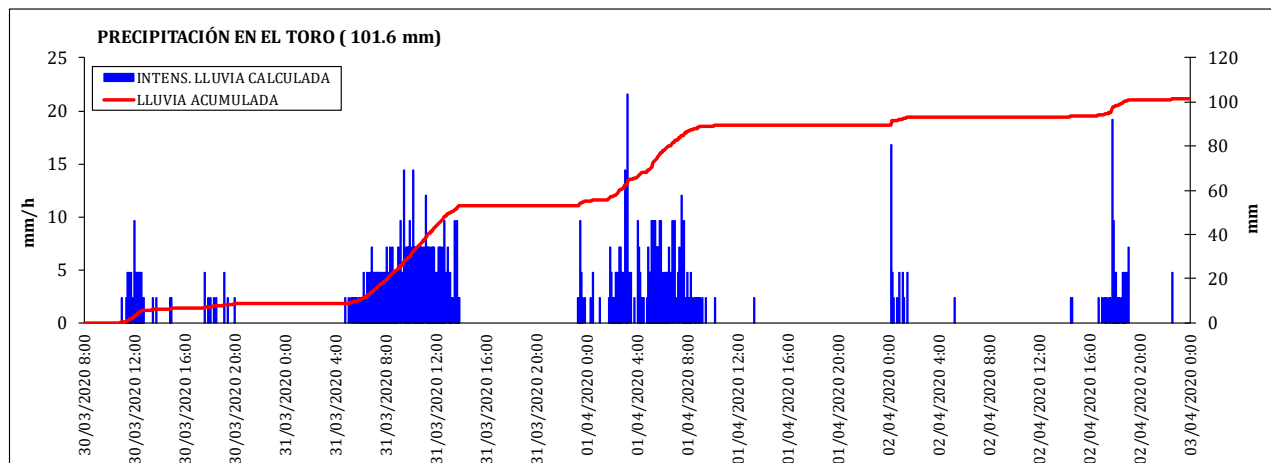


* Valores ponderados mediante inverso de la distancia al cuadrado con pluviómetros vecinos, con motivo de la relevancia del punto en el evento y debido a anomalías detectadas en el sistema.

1.2.3 Sistema Palancia.



Sistema Palancia durante el episodio. Precipitación media interpolada 71.7 mm.

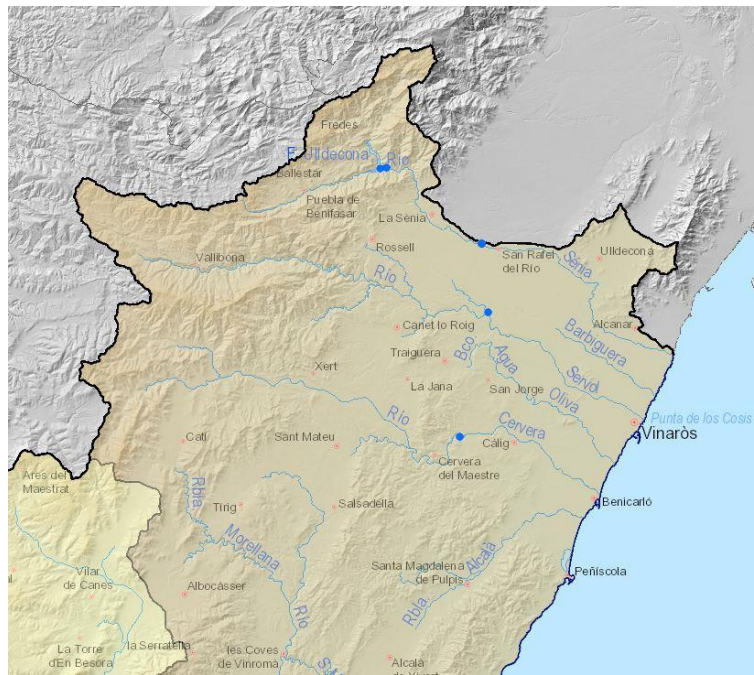


2 CAUDALES EN RÍOS Y RAMBLAS.

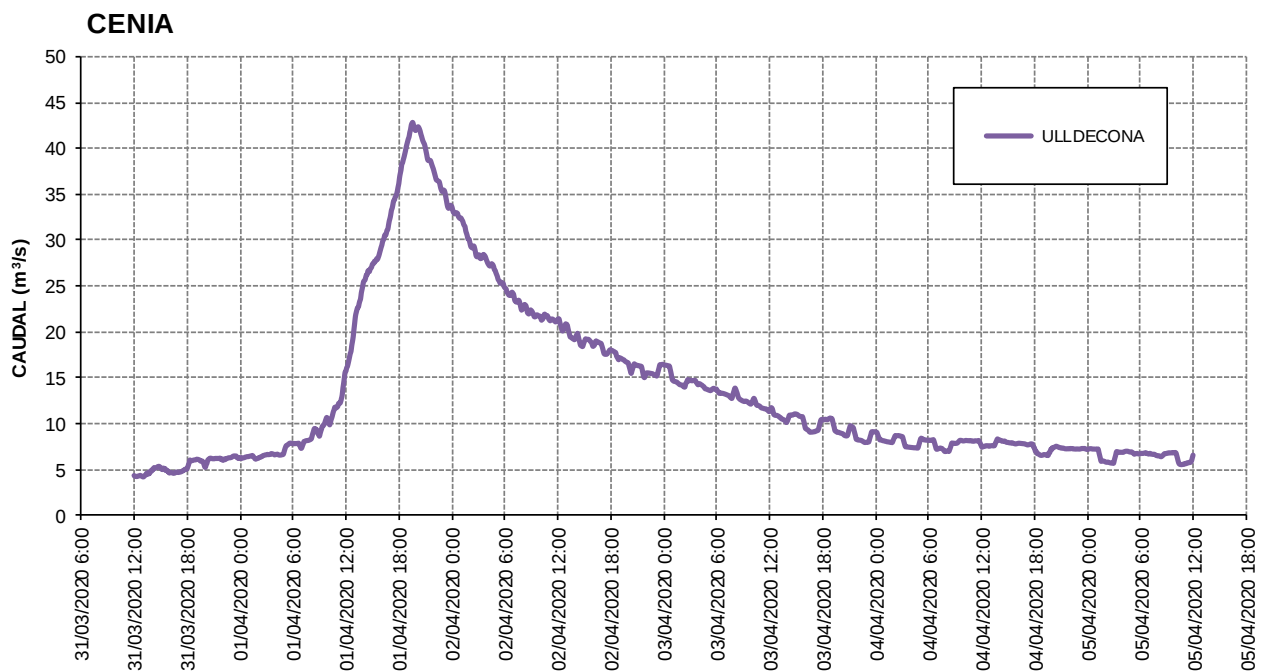
Se han registrado caudales importantes en el sistema Mijares y, en menor medida, en los ríos Cenia, Palancia.

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

2.1 Sistema Cenia: río Cenia.



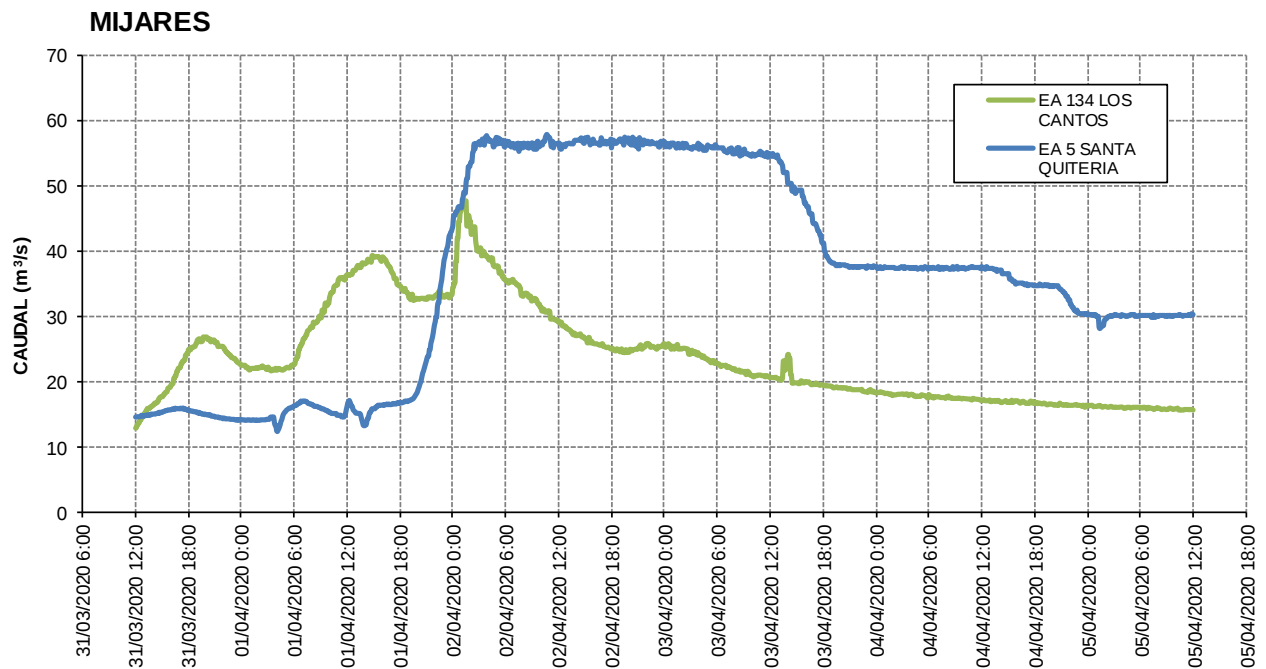
En el río Cenia se contabilizaron las entradas al embalse de Uldecona, que fueron devueltas al río debido al nivel en el que se encontraba el embalse al inicio del episodio.

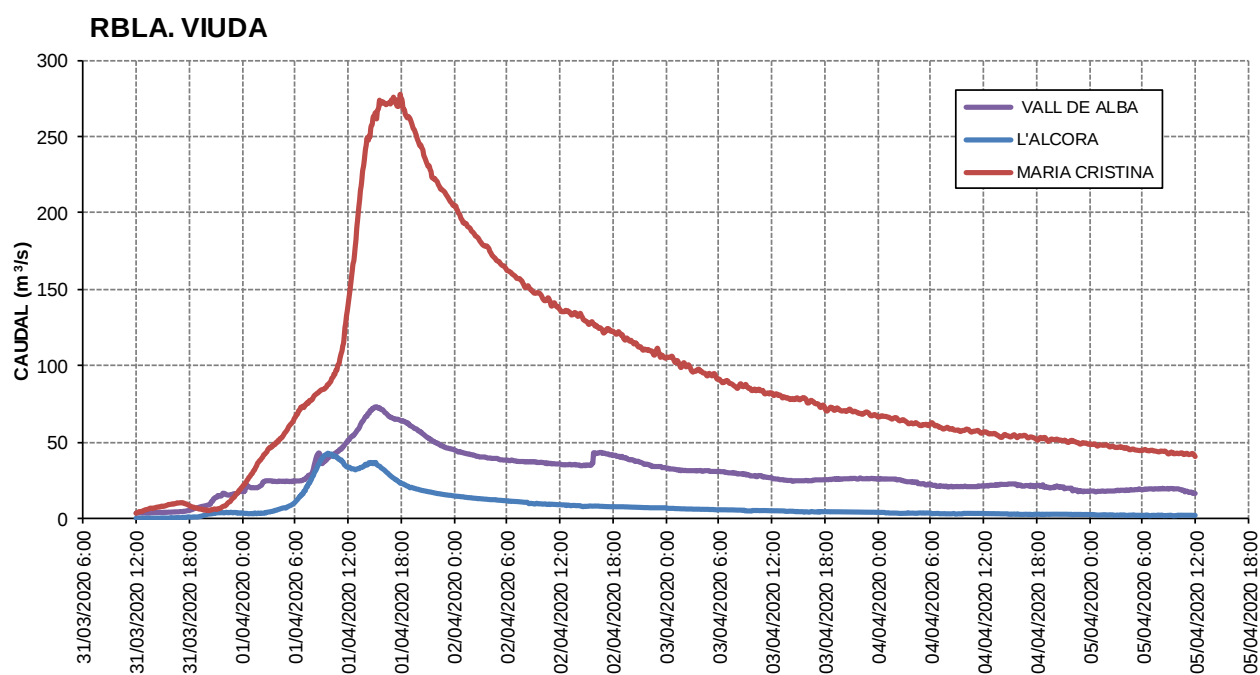


2.2 Sistema Mijares: río Mijares y rambla de la Viuda.

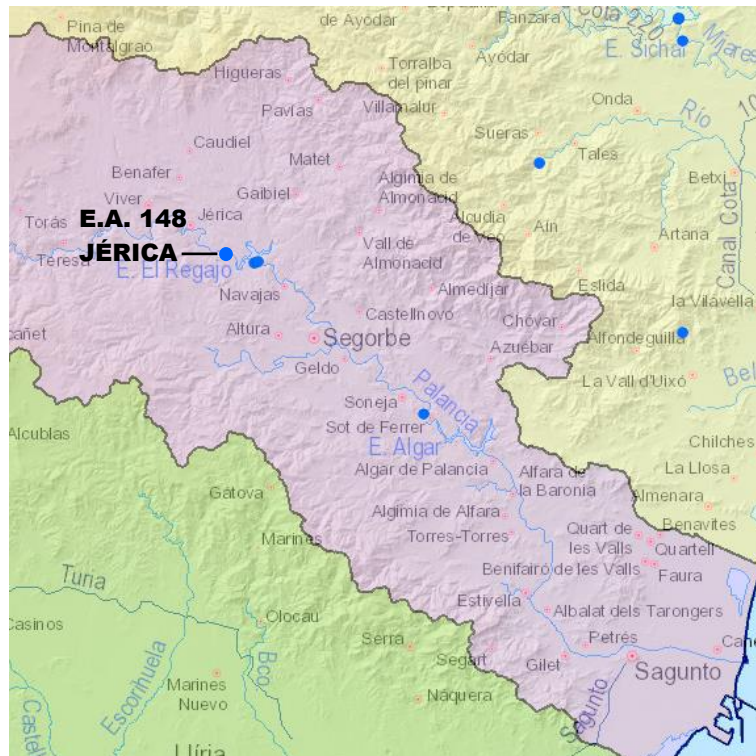


En el Sistema Mijares se registraron los siguientes caudales circulantes aguas arriba del embalse de Arenós, en Los Cantos, y en Santa Quiteria el tramo anterior a la confluencia con la rambla de la Viuda, donde se registraron los caudales circulantes en Vall de Alba, en la salida del embalse de L'Alcora y en la entrada del embalse de María Cristina.

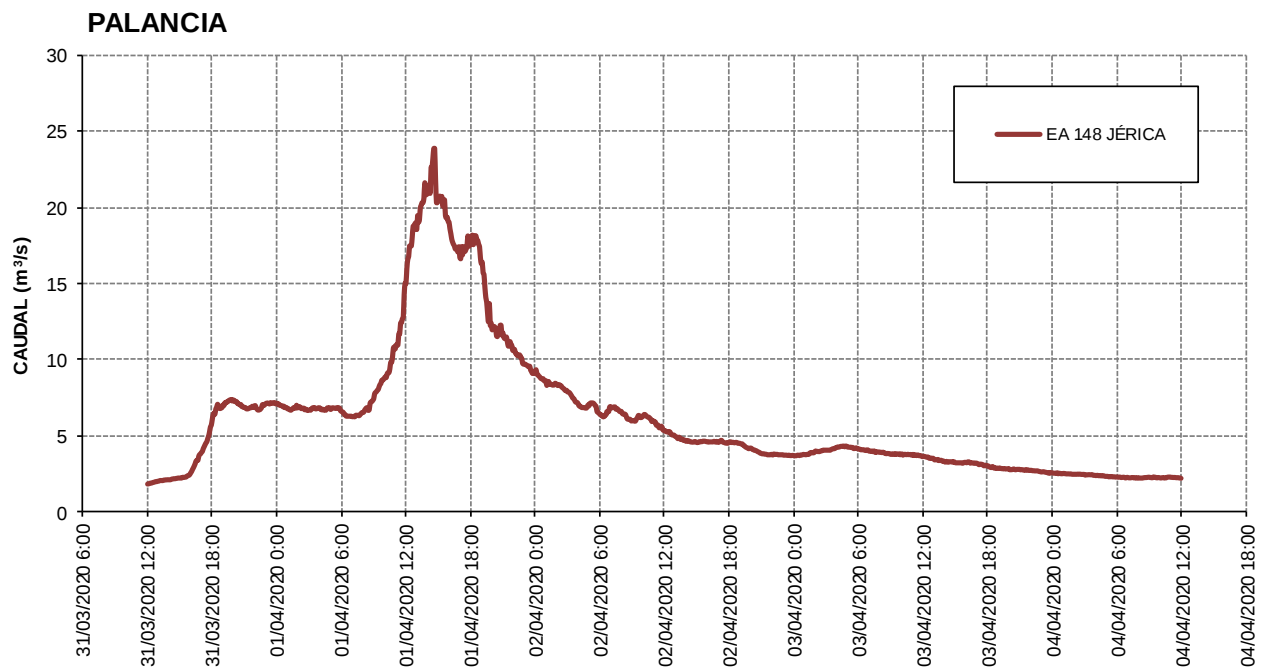




2.3 Sistema Palancia: río Palancia.



En el sistema Palancia se registraron los siguientes caudales circulantes aguas arriba del embalse de Regajo, en Jérica.

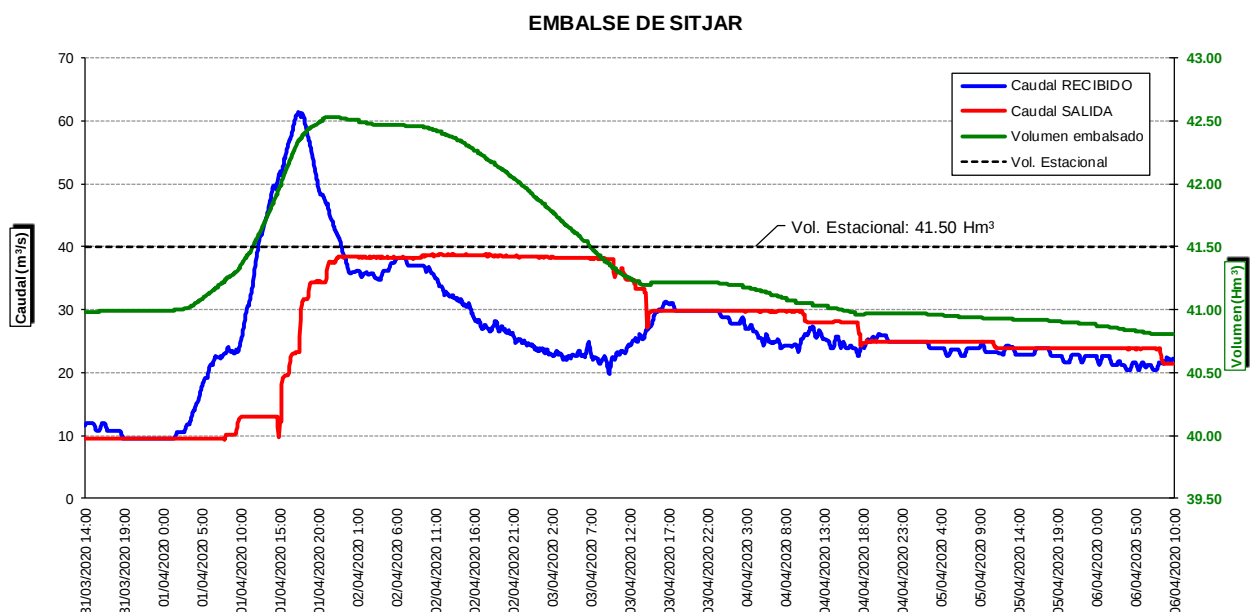
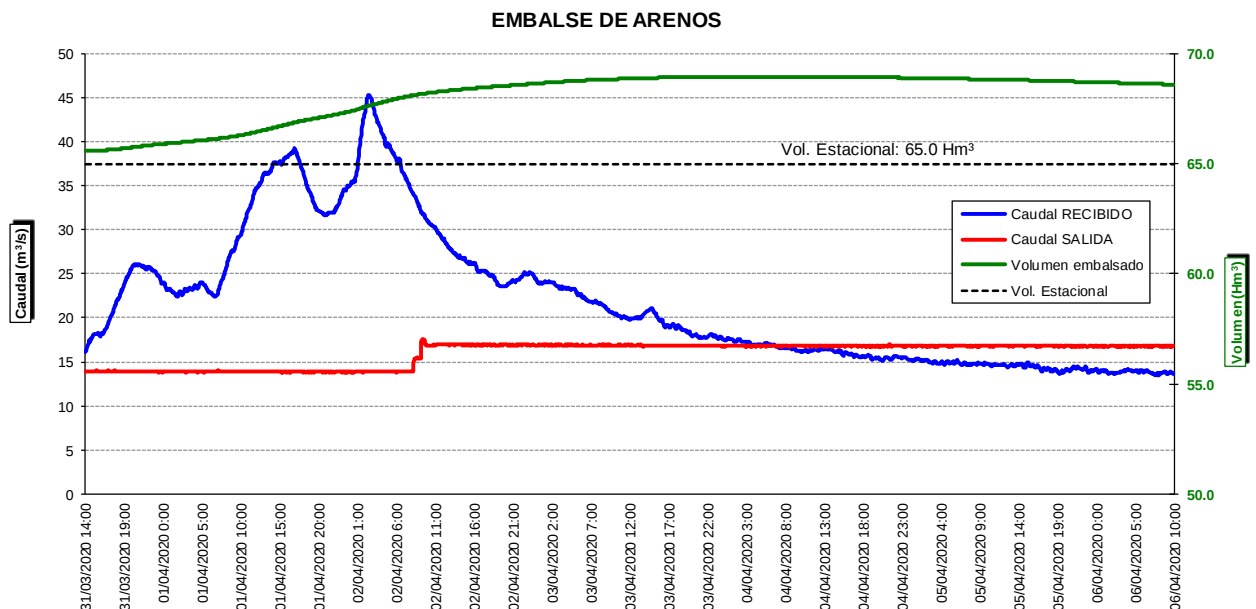


3 EMBALSES.

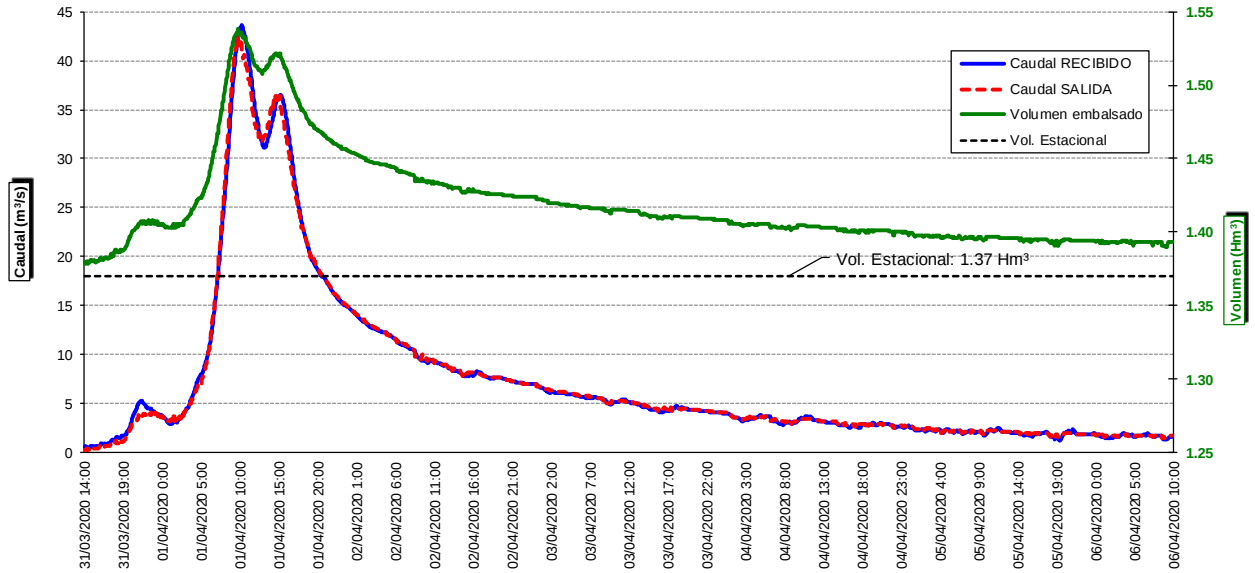
A continuación, se muestra un resumen comparativo del estado de los embalses gestionados por la CHJ antes y después del episodio.

Ha sido necesario realizar desembalses controlados en varios embalses gestionados por la CHJ. Estas operaciones han sido comunicadas a Protección Civil de las Subdelegaciones de Gobierno de Valencia, Castellón y Tarragona y a los Centro de Coordinación de Emergencias autonómicos, según correspondiese.

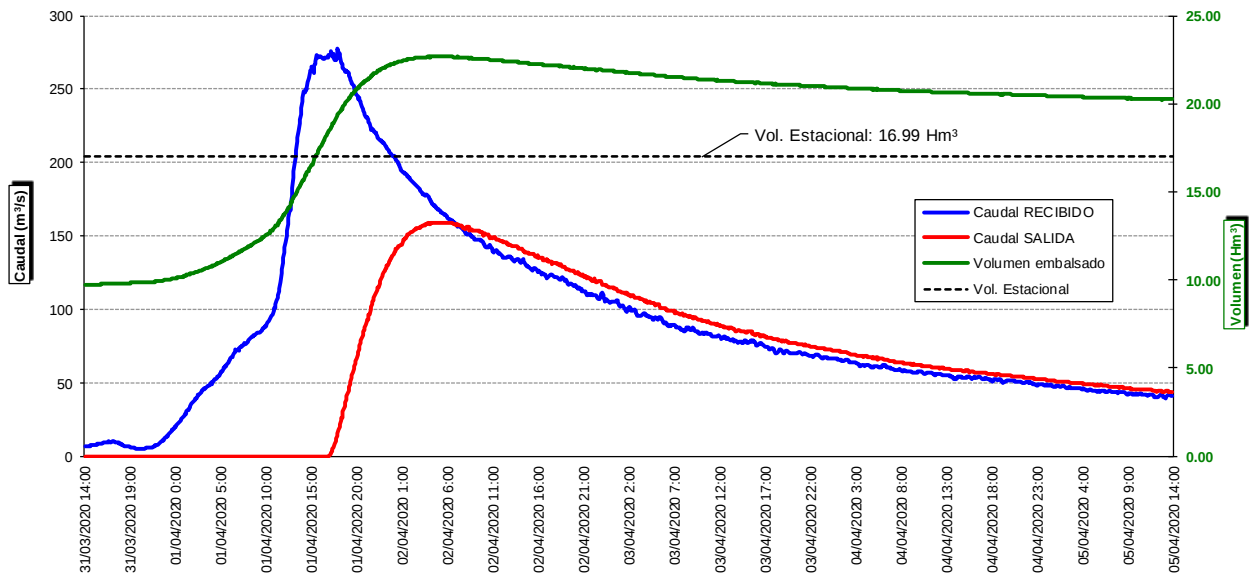
Además, por su repercusión en los sistemas afectados durante el episodio, se presta especial atención a la situación de los embalses de Arenós, Sichar, L'Alcora, María Cristina, Arquillo y Uldecona.



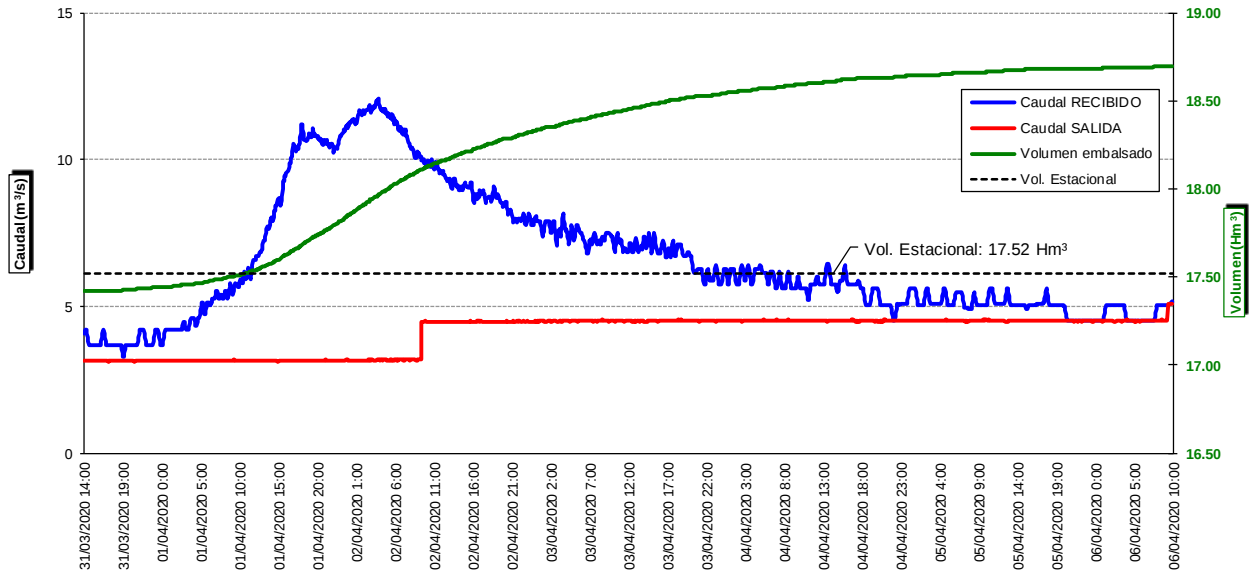
EMBALSE DE L'ALCORA



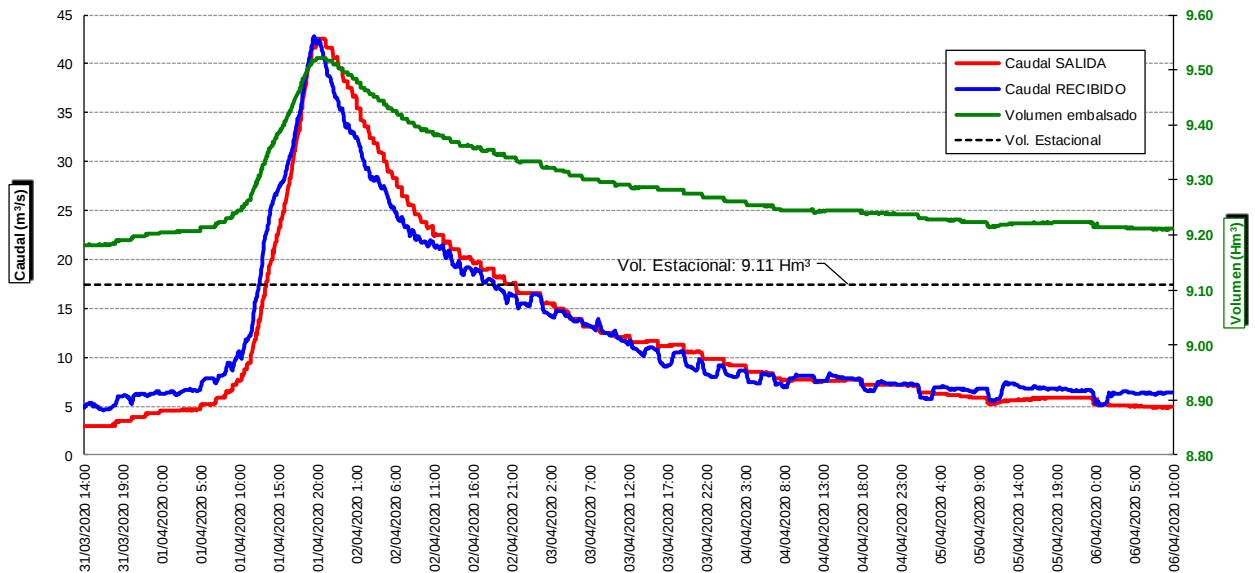
EMBALSE DE MARIA CRISTINA



EMBALSE DE ARQUILLO



EMBALSE DE ULLDECONA



4 LISTADO DE LLUVIAS.

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR

S.A.I.H.

- Lluvia total registrada por los pluviómetros -

Fecha inicial: 30 MAR 2020 Hora : 08:00 Periodo estudiado: 88:05 h.

Fecha final : 03 ABR 2020 Hora : 00:00

		LLUVIA
LOCALIDAD	PROVINCIA	mm
* CUENCA CENIA-BAJO MAESTRAZGO. Precipitación media areal: 125.8 mm.		
FREDES	CASTELLO	81.4
ULLDECONA	CASTELLO	97.8
VALLIBONA	CASTELLO	99.0
TRAIGUERA	CASTELLO	118.4
CATI	CASTELLO	116.4
XERT	CASTELLO	122.2
CERVERA DEL MAESTRE	CASTELLO	173.8
ALC. DE CHIVERT	CASTELLO	134.2
SARRATELLA	CASTELLO	124.4
* CUENCA DEL MIJARES. Precipitación media areal: 92.6 mm.		
FORMICHE ALTO	TERUEL	45.6
TORRIJAS	TERUEL	73.6
VALBONA	TERUEL	53.4
MORA DE RUBIELOS	TERUEL	44.8
LOS TORANES	TERUEL	74.4
NOGUERUELAS	TERUEL	59.2
PINA	CASTELLO	58.2
ARENOS	CASTELLO	70.4
PUERTOMINGALVO	TERUEL	65.4
VALDELINARES	TERUEL	40.8
MOSQUERUELA	TERUEL	114.4
RIBESALBES	CASTELLO	80.6
LUCENA DEL CID	CASTELLO	126.2
L'ALCORA	CASTELLO	129.6
BENASAL	CASTELLO	112.2
SARRATELLA	CASTELLO	124.4
BENAFIGOS	CASTELLO	175.4
ATZANETA MAESTRAT	CASTELLO	116.4
VALL DE ALBA	CASTELLO	103.8
PENA CUERNO	CASTELLO	162.8
MARIA CRISTINA	CASTELLO	104.4
SANTA QUITERIA	CASTELLO	143.4
ONDA	CASTELLO	105.0
ALFONDEGUILLA	CASTELLO	75.4
BALSA DEL BELCAIRE	CASTELLO	31.0

* CUENCA DEL PALANCIA. Precipitación media areal: 71.7 mm.

EL TORO	CASTELLO	101.6
LA CUEVA SANTA	CASTELLO	94.0
REGAJO	CASTELLO	76.4
SOT DE FERRER	CASTELLO	71.0
ALGAR	CASTELLO	39.4
DEPOSITO DE SAGUNTO	VALENCIA	25.0

* CUENCA DEL ALTO TURIA. Precipitación media areal ALTO Y BAJO TURIA: 37.6 mm.

GUDAR	TERUEL	33.4
VILLALBA ALTA	TERUEL	9.0
ARGENTE	TERUEL	14.2
GRIEGOS	TERUEL	14.8
TRAMACASTILLA	TERUEL	36.0
ALBARRACIN	TERUEL	21.6
GEA DE ALBARRACIN	TERUEL	31.4
ARQUILLO	TERUEL	24.8
TERUEL	TERUEL	17.8
VALDECUENCA	TERUEL	28.0
TORREALTA	VALENCIA	24.2
ZAGRA	VALENCIA	55.6
LA CUEVARRUZ	VALENCIA	45.6
REMEDIO CHELVA	VALENCIA	56.0
CALLES	VALENCIA	57.4
DOMENO	VALENCIA	61.6
ANDILLA	VALENCIA	73.2
LORIGUILLA	VALENCIA	65.0

* CUENCA DEL BAJO TURIA. Precipitación media areal ALTO Y BAJO TURIA: 37.6 mm.

BUSEO	VALENCIA	60.6
BUGARRA	VALENCIA	62.8
ANDILLA	VALENCIA	73.2
CASINOS	VALENCIA	70.2
RAM. CASTELLANA	VALENCIA	47.4
VILAMARXANT	VALENCIA	40.8
LA PRESA	VALENCIA	20.8
PORTACELI	VALENCIA	28.8
ALTO DEL PINO	VALENCIA	43.6
CARRAIXET	VALENCIA	28.8
E.A.221 MARINES	VALENCIA	46.2
CHIVA	VALENCIA	39.4
RAMBLA POYO	VALENCIA	20.2
EL PUIG	VALENCIA	21.8
REPARTIMENT	VALENCIA	17.4
VALENCIA	VALENCIA	14.8

* CUENCA DEL ALTO JUCAR.

Precipitación media areal ALTO, MEDIO Y BAJO JÚCAR: 31.5 mm.

TRAGACETE	CUENCA	25.2
MOLINO JUAN ROMERO	CUENCA	28.4

LA TOBA	CUENCA	30.0
C. ENCANTADA	CUENCA	29.2
ZARZUELA	CUENCA	23.4
CUENCA	CUENCA	22.2
TALAYUELO	CUENCA	25.8
S. LORENZO PARRILLA	CUENCA	23.0
BELMONTEJO	CUENCA	28.8
ALARCON	CUENCA	50.2
L. MARQUESADO	CUENCA	39.4
SALVACAÑETE	CUENCA	31.2
LA CIERVA	CUENCA	24.0
CUERDA	CUENCA	19.4
TIO CALORES	CUENCA	35.4
ALMODOVAR PINAR	CUENCA	32.0
PAJARONCILLO	CUENCA	24.0
LANDETE	CUENCA	38.0
ENGUIDANOS	CUENCA	33.2
CONTRERAS	VALENCIA	55.2

* CUENCA DEL JUCAR MEDIO.

Precipitación media areal ALTO, MEDIO Y BAJO JÚCAR: 31.5 mm.

TIO CALORES	CUENCA	35.4
EL PICAZO	CUENCA	41.8
LA RODA	ALBACETE	32.6
LOS FRAILES	ALBACETE	32.0
TIRIEZ	ALBACETE	26.4
MONTEMAYOR	ALBACETE	30.0
LOS ANGUIJES	ALBACETE	34.4
ALBACETE	ALBACETE	40.0
CHINCHILLA	ALBACETE	43.0
ALMODOVAR PINAR	CUENCA	32.0
QUINTANAR DEL REY	CUENCA	31.4
GRAJA DE INIESTA	CUENCA	57.6
VILLAMALEA	ALBACETE	52.0
CERRO AGUILA	ALBACETE	49.2
HIGUERUELA	ALBACETE	26.0
ALCALA JUCAR	ALBACETE	25.0
CAUDETE	VALENCIA	34.2
VILLATOYA	ALBACETE	34.8
COFRENTES	VALENCIA	22.8
AYORA LA HUNDE	VALENCIA	60.2
ALMANSA EMB.	ALBACETE	30.2
AYORA	VALENCIA	39.2
ALIAGUILLA	CUENCA	43.6
UTIEL	VALENCIA	39.1
CORTES II	VALENCIA	33.0
LA MUELA	VALENCIA	24.4
EL NARANJERO	VALENCIA	17.6
CASA DEL BARON	VALENCIA	27.8
CAROIG	VALENCIA	17.4

FORATA	VALENCIA	31.0
ENGUERA MATEA	VALENCIA	29.4
FONT FIGUERA	VALENCIA	24.2
SIERRA AVE	VALENCIA	21.0
ACUEDUCTO MILLARES	VALENCIA	15.8
ESCALONA EMB.	VALENCIA	21.2
TOUS	VALENCIA	22.4

* CUENCA DEL BAJO JUCAR.

Precipitación media areal ALTO, MEDIO Y BAJO JÚCAR: 31.5 mm.

SIETE AGUAS	VALENCIA	42.8
ENGUERA BENALI	VALENCIA	14.8
MOIXENT	VALENCIA	19.6
SERRA GROSÀ	VALENCIA	26.8
ESTUBENY	VALENCIA	15.6
M.C.REAL DE MONTROY	VALENCIA	22.4
M.C.BARR.DE PRADA	VALENCIA	13.2
PICASSENT	VALENCIA	15.4
ANTELLA	VALENCIA	19.0
CARCER	VALENCIA	20.0
ONTINYENT	VALENCIA	17.8
MONTAVERNER	VALENCIA	10.6
BELLUS	VALENCIA	10.6
MANUEL	VALENCIA	10.2
VILLANUE. CASTELLON	VALENCIA	14.4
GUADASSUAR	VALENCIA	22.8
BARRANC CASELLA	VALENCIA	14.4
HUERTO MULET	VALENCIA	15.2
SUECA	VALENCIA	10.4
M.C.RIO VACA	VALENCIA	10.0

* CUENCA DEL SERPIS. Precipitación media areal: 23.7 mm.

ALCOI	ALACANT	13.2
AGRES	ALICANTE	46.8
MILLENA	ALICANTE	29.4
MURO DE ALCOI	ALACANT	40.2
BENIARRES	ALACANT	30.4
C. ALTS SERPIS	VALENCIA	21.4
FONT EN CARROS	VALENCIA	28.6
PINET	VALENCIA	10.0
VERNISSA	VALENCIA	16.4
M.C.RIO VACA	VALENCIA	10.0

* CUENCA MARINA ALTA. Precipitación media areal: 36.1 mm.

GALLINERA	ALACANT	33.6
LA CARRASCA	ALICANTE	34.0
ISBERT	ALACANT	51.2
ALCALALI	ALACANT	52.6

* CUENCA MARINA BAJA. Precipitación media areal: 12.4 mm.

ABDET	ALACANT	15.0
GUADALEST	ALACANT	14.2
AZUD DE MANDEM	ALACANT	7.8
ALGAR	ALACANT	9.6
SIERRA HELADA	ALICANTE	5.0
AMADORIO	ALACANT	12.4

* CUENCA VINALOPO-ALICANTI. Precipitación media areal: 22.1 mm.

BENEJAMA	ALACANT	26.0
IBI	ALACANT	15.6
TORRE MACANES	ALACANT	10.2
SAX	ALICANTE	35.6
ELDA	ALACANT	19.6
SIERRA CID	ALICANTE	31.6
TIBI	ALACANT	13.4
MUTXAMIEL	ALACANT	11.6
ALACANT	ALACANT	12.6