

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



LAS OBRAS HIDRÁULICAS Y LA DEFENSA FRENTE A LAS INUNDACIONES

Experiencia de la Riada de San Wenceslao en la Cuenca del Segura

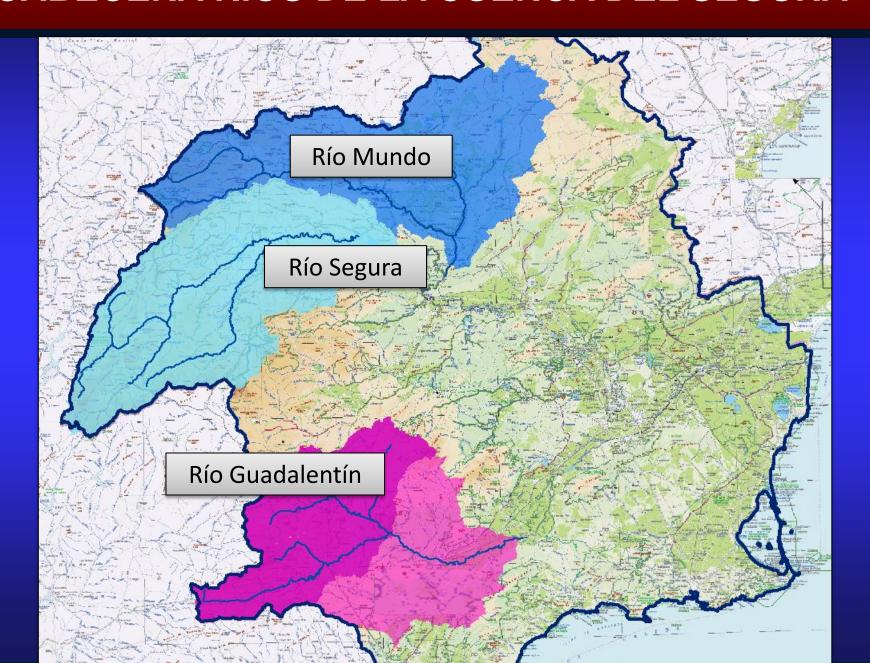
Experiencias y soluciones para la cuenca del Segura

Miguel Ángel Ródenas Cañada, Confederación Hidrográfica del Segura. Presidente

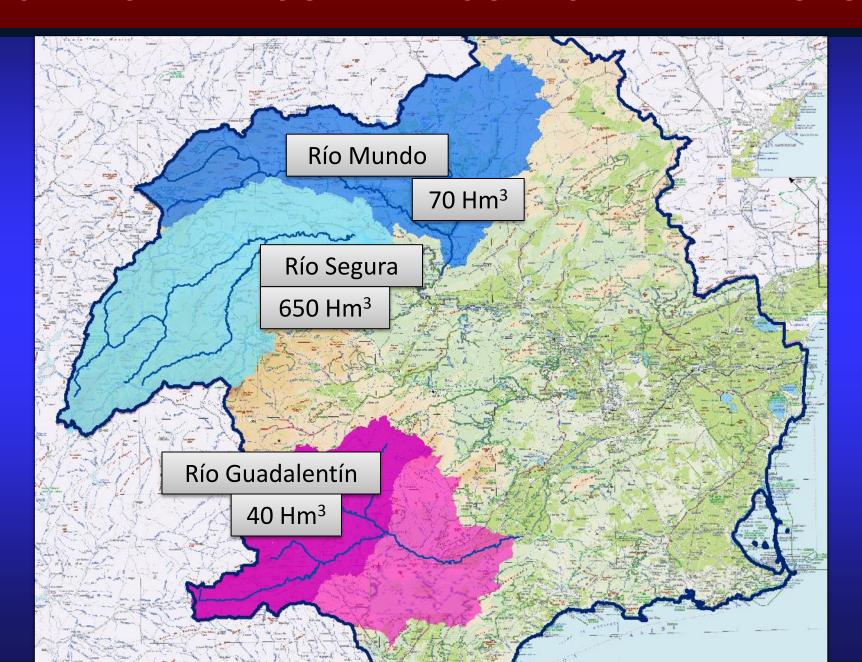
PLAN GENERAL DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DE LA CUENCA DEL SEGURA

REAL DECRETO LEY 4/1987

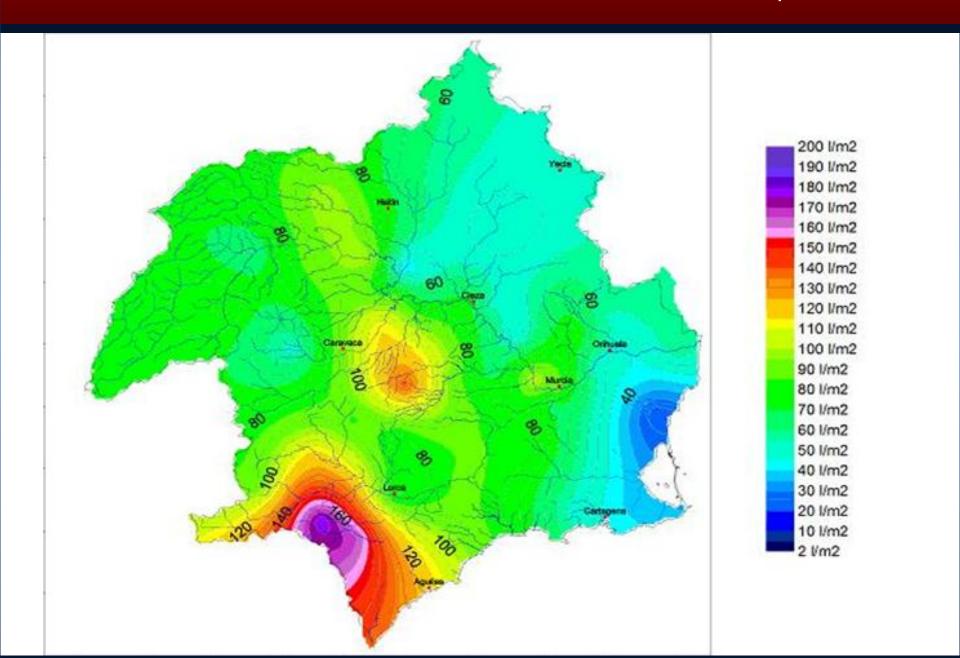
CABECERA RÍOS DE LA CUENCA DEL SEGURA



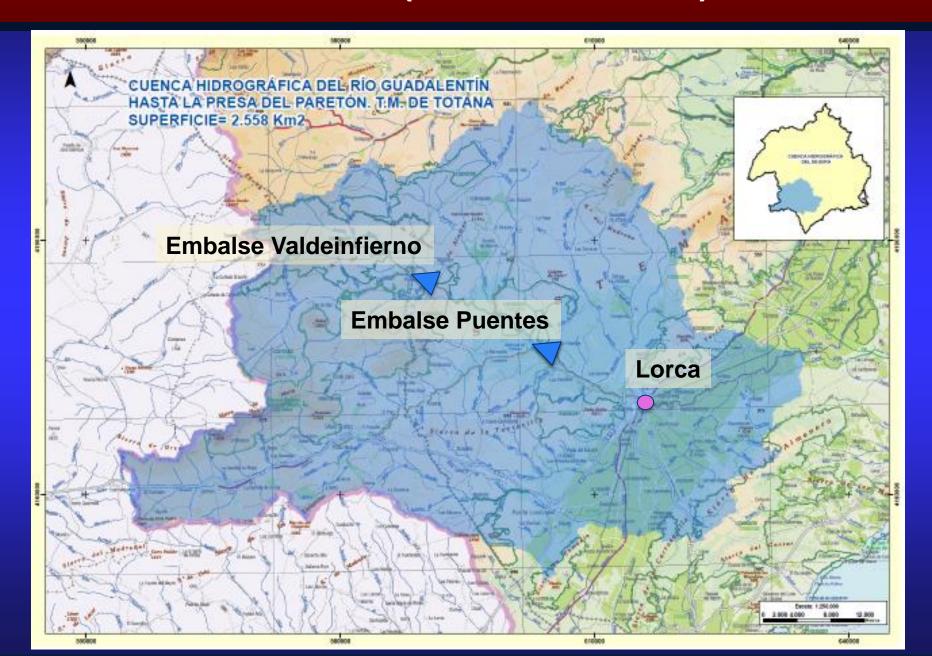
CABECERA RÍOS DE LA CUENCA + EMBALSES



DISTRIBUCIÓN DE PRECIPITACION 27/29 septiembre 2012



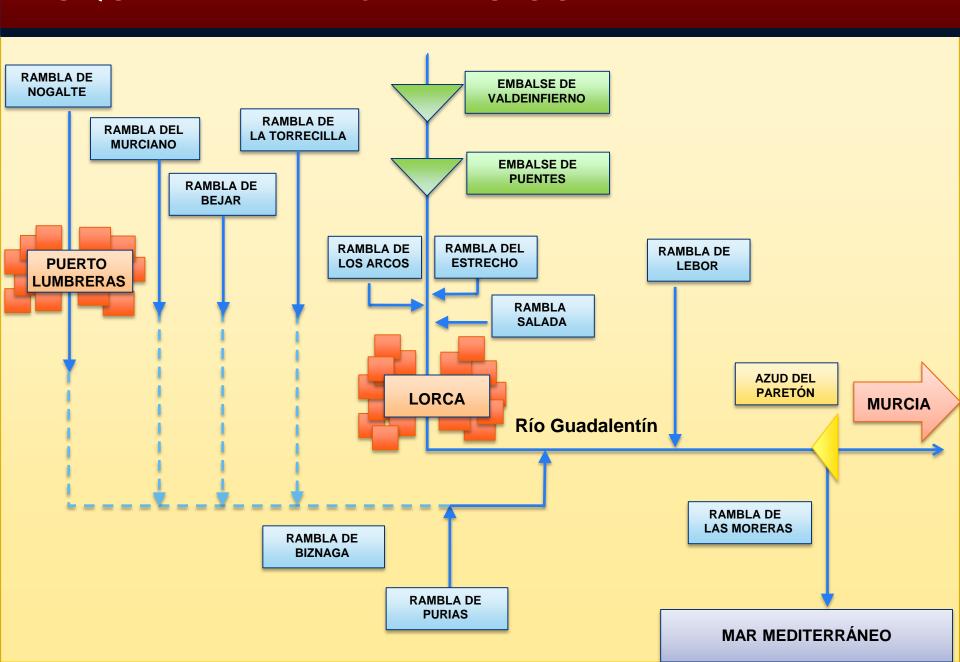
CUENCA PARETÓN (Río Guadalentín)



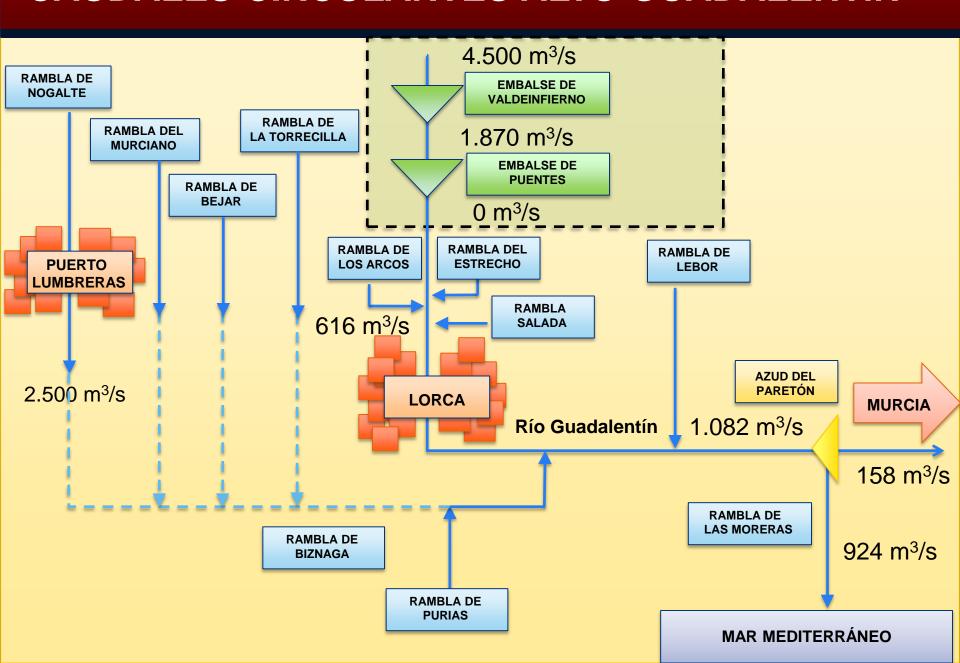
CUENCA ALTO GUADALENTÍN



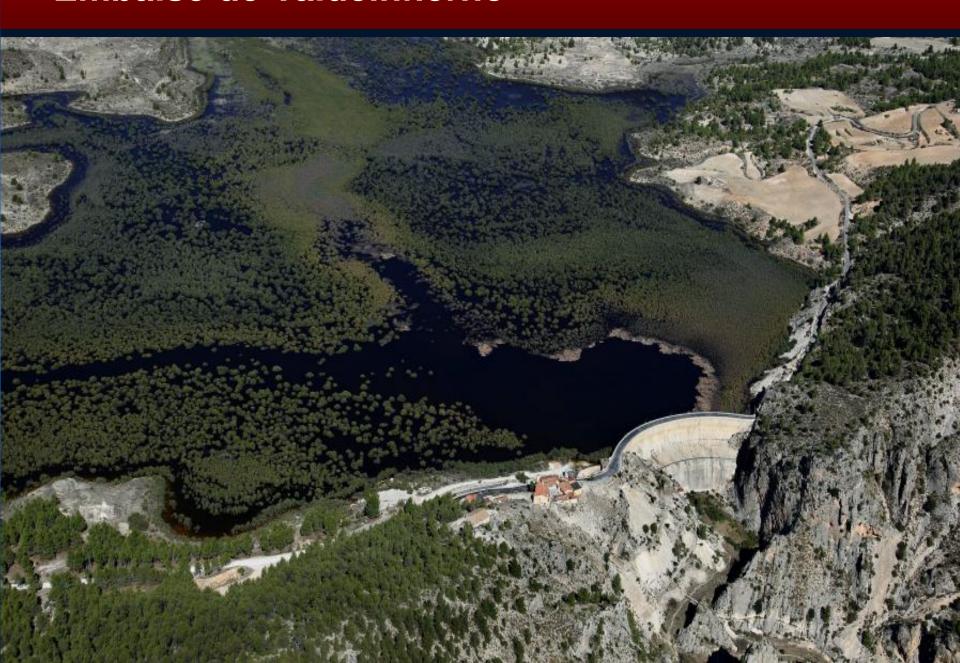
ESQUEMA DRENAJE ALTO GUADALENTÍN



CAUDALES CIRCULANTES ALTO GUADALENTÍN

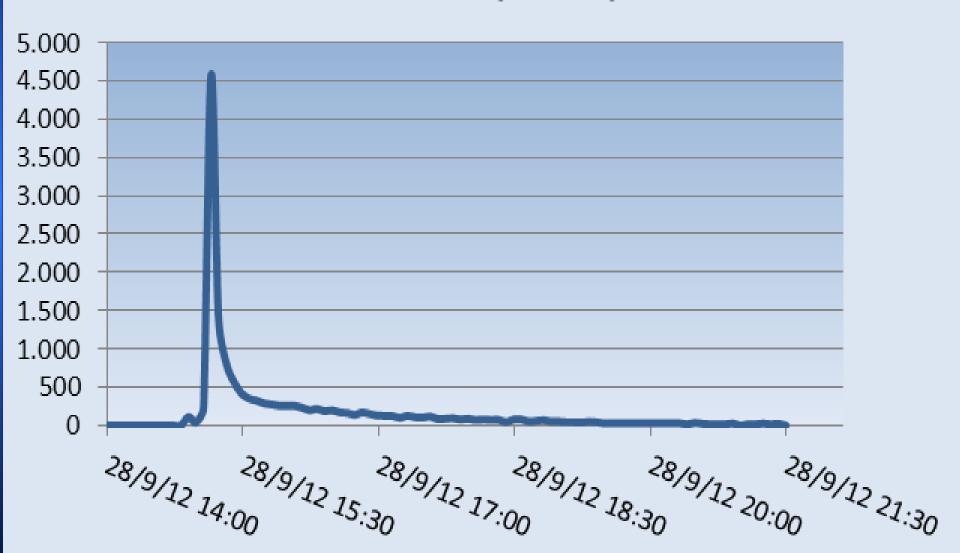


Embalse de Valdeinfierno

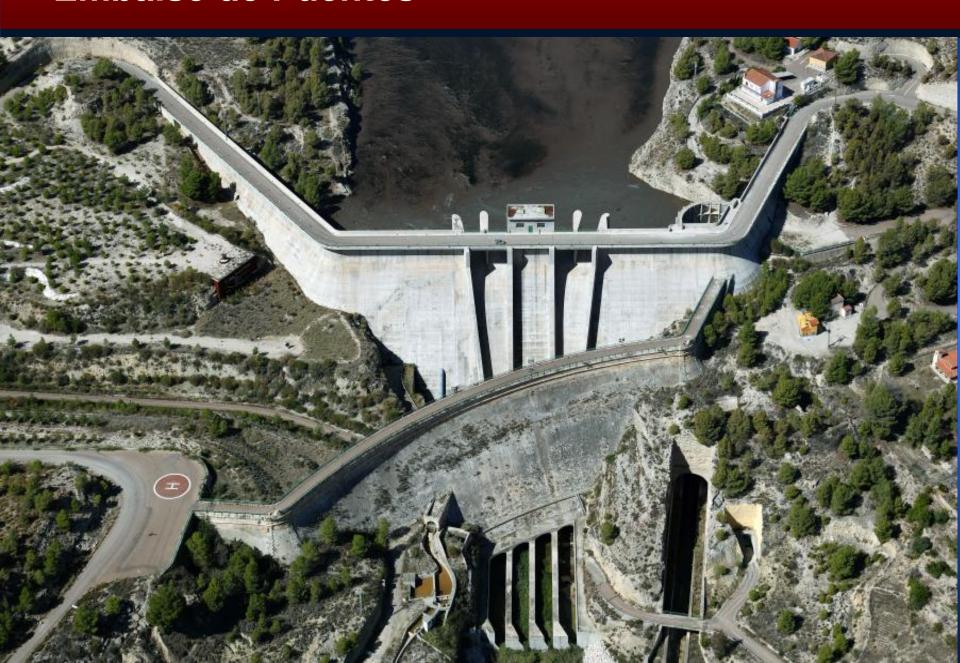


EXPERIENCIA HISTÓRICA EN LA GESTIÓN

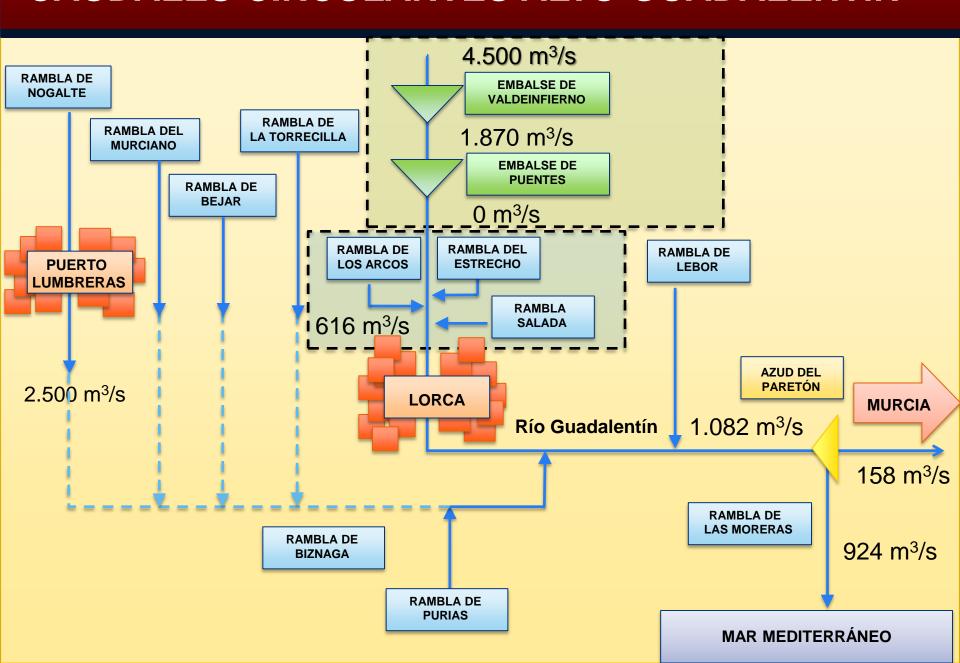
Valdeinfierno (m³/s) (28/09/2012)



Embalse de Puentes



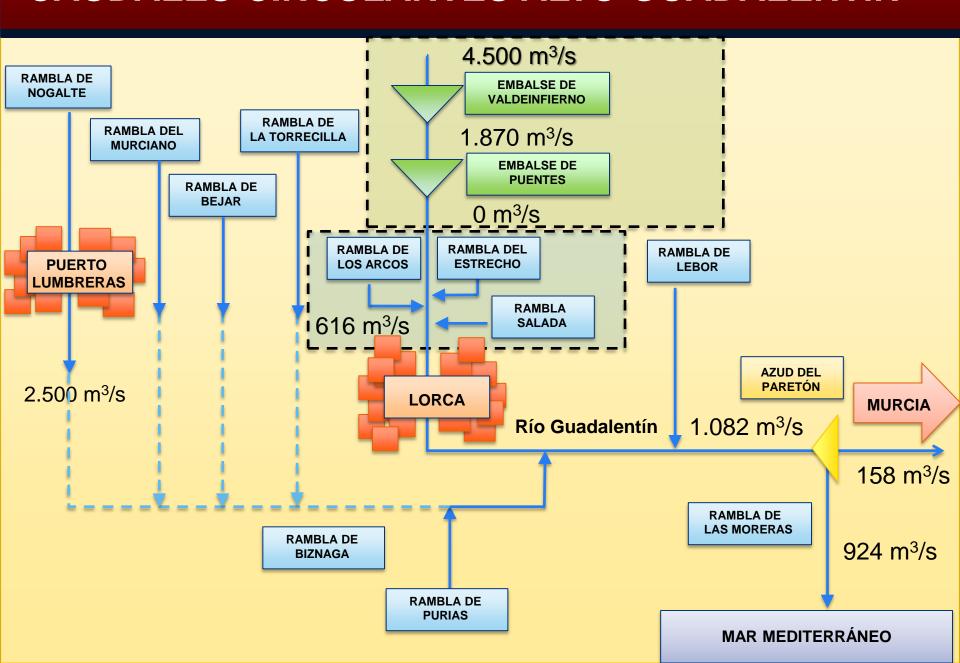
CAUDALES CIRCULANTES ALTO GUADALENTÍN



ENCAUZAMIENTO CIUDAD DE LORCA



CAUDALES CIRCULANTES ALTO GUADALENTÍN



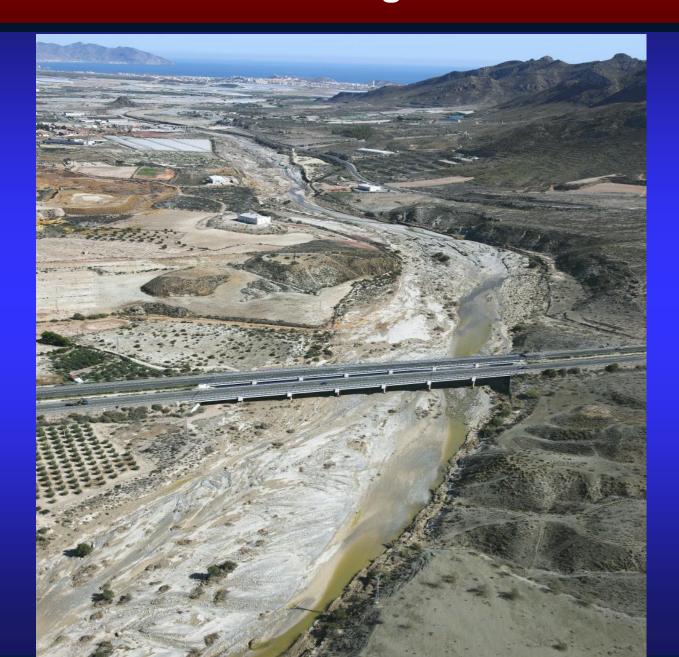
ZONA INUNDADA ALTO GUADALENTÍN



PARETÓN DE TOTANA. DESVIO GUADALENTÍN



Rambla de las Moreras desagua al mar directamente





SISTEMA AUTOMÁTICO DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA DE LA CUENCA DEL SEGURA SAIH

SISTEMA AUTOMÁTICO INF. HIDROLÓGICA. SAIH



MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y OPINIÓN PÚBLICA



Riada de muerte y caos

6 | REGIÓN | TRAGEDIA BAJO LA TORMENTA |

Sábado 29.09.12 LA VERDAD Sábado 29.09.12

ZOOM FOTOGRÁFICO

Cuando el cielo se desploma

Las lluvias torrenciales dejan un rastro de destrucción y dolor a su paso, como ocurre cada vez que la naturaleza desata sus poderes

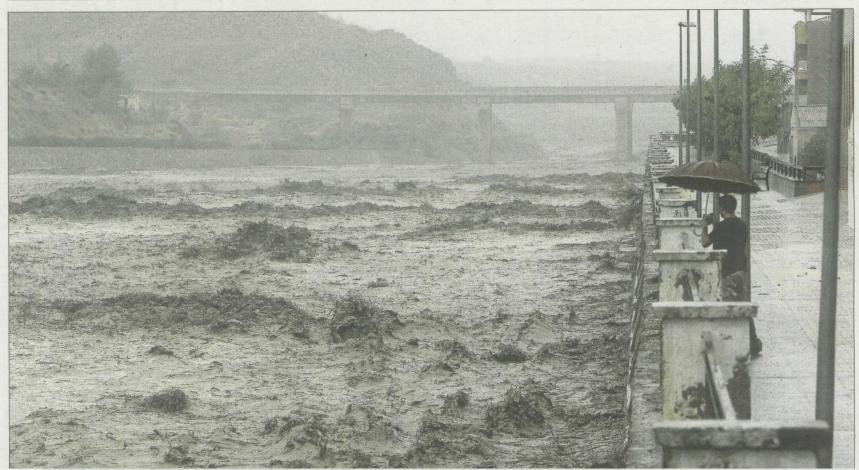




29

4 | SÁBADO, 29 DE SEPTIEMBRE, 2012

En primera > EL TEMPORAL ASOLA EL VALLE DEL GUADALENTÍN



La rambia de Nogalte, en Puerto Lumbreras, sufrió una enorme crecida debido a las lluvias torrenciales. JUAN CABALLERO

Puerto Lumbreras revive el miedo



SÁBADO, 29 DE SEPTIEMBRE, 2012 | AÑO XXIV | NÚMERO 8.763 | DIRECTORA PALOMA REVERTE DE LUIS

PRECIO 1.10 €





Momento en que los bomberos rescatan el cuerpo del vecino de Sangonera la Verde cuyo coche fue arrastrado por la corriente. ÁGUEDA PÉREZ

2 REGIÓN TRAGEDIA BAJO LA TORMENTA

Sábado 29.09.12 LA VERDAD

El agua se lleva las vidas de cinco



REGIÓN TRAGEDIA BAJO LA TORMENTA LA COMARCA DEL GUADALENTÍN SE VUELVE A LLEVAR LA PEOR PARTE

Sábado 29.09.12 LA VERDAD



Un vehículo es arrastrado por la tromba de agua en el cauce del río Guadalentín a su paso por la ciudad de Lorca. # PEDRO TERUEL / AGM

«La naturaleza no nos perdona»

cupación. La ciudad se convirtió en un maremágnum en los momentos de mayor intensidad de la lluvia, entre las doce y las dos de la tarde. Las

Puentes evitó otra catástrofe

El embalse lorquino recibió 10 hectómetros cúbicos en cinco horas y contuvo una gran riada

:: D. VIDAL

MURCIA. Una imagen vale más que mil palabras. En este caso, lo que valen son unos gráficos. Los que elaboró en la jornada de ayer la Confederación Hidrográfica del SEgura (CHS) muestran a la perfección cómo aumentó, de forma desbocada, el caudal de los ríos de la Región y de algunos pantanos que, como el de Puentes, en Lorca, «evitaron otra catastrofe», según fuentes del organismo. El embalse construido en el año 2000, y con una capacidad máxima de 26 hectómetros cúbicos, almacenaba a primeras horas de la mañana 5.2 hectómetros cúbicos, alrededor del 20% de su capacidad. Y no entraba ni una sola gota de agua, la tónica general de los últimos meses. Después de la una menos cuarto de la tarde, la gráfica empezó a cambiar. La entrada de caudales se disparó en Puentes hasta alcanzar picos de 2.000 metros cúbicos por segundo hacia las 14.30 horas, pero poco después empezó a bajar a niveles más normales. La brutal aportación de agua desde diferentes puntos de la comarca del Guadalentín, el punto de

Parties and the second second

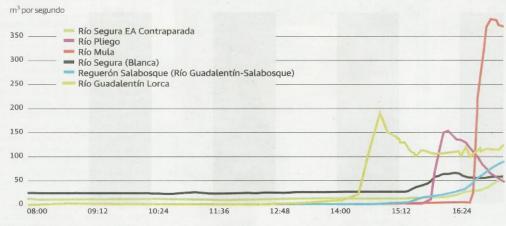
la Región más afectado por la tromba de ayer, hizo que el embalse alcanzara en menos de cinco horas los 15 hectómetros cúbicos, el triple de su almacenamiento a las ocho de la mañana. Sin embargo, la previsión de la CHS era que, al final de la tarde, el embalse rozara los 20 hectómetros cúbicos, solo seis menos por debajo de su tope.

Puentes, un pantano destinado a embalsar agua para el abastecimiento, pero también para mitigar los efectos de las riadas y avenidas, cumplió a la perfección con su doble misión. Por un lado, multiplicó su reserva hídrica «el agua recogida es buena y también se puede aprovechar para el regadío» y, por otro, evitó graves daños en la zona del campo de Lorca. «Hubiera sido una verdadera catástrofe», reiteraron las mismas fuentes.

Un caudal de un millón

La comarca del Guadalentín registró las riadas más espectaculares debido a unas precipitaciones fuera de lo común. La rambla de Nogalte, que atraviesa Puerto Lumbreras, llegó a registrar un caudal de más de un millón de metros cúbicos por segundo poco antes de la una de la tarde. Diez minutos después, el caudal había bajado a 800.000 metros cúbicos. Y dos horas más tarde, el cauce había vuelto a la normalidad. El pánico, el descontrol, duró poco más de tres horas sobre una rambla, casi siempre tranquila, que ayer amenazó con desbordarse v provocar aún más caos y destrucción en la localidad.

Evolución de caudales



Entrada de caudal al pantano de Puentes (Lorca)



El embalse de Puentes soportó mucho más caudal que en la riada de Santa Teresa

► El Reguerón estaba ayer más lleno que el viernes debido a que las ramblas cercanas van liberando agua poco a poco ► El tsunami dulce se fue disolviendo gracias a las infraestructuras de la CHS

OLGA LÓPEZ TORRES

 Las consecuencias de la histórica riada de Santa Teresa del 19 de octubre de 1979 se hubieran quedado minúsculas en comparación con lo que podía haber pasado el viernes si el embalse de Puentes no hubiera sido remodelado en el 2000 para soportar 26 hectómetros cúbicos. En aquella riada, el embalse aguantó 1.510 metros cúbicos por segundo (m3/s), mientras que el viernes aguantó más de dos mil, un 33% más de caudal que podría haber arrasado la ciudad de Lorca si el agua no hubiera tenido el amparo de Puentes. La presa, que se mantuvo cerrada en todo momento, recogió en la jornada de aver 12,8 hectómetros cúbicos (hm3), con lo que el embalse pasó de los 5,1 hm3 con los que inició la jornada a los casi 18 que almacenaba ayerpor la mañana, sobre una capacidad total de 26 hm3. Si no se



El canal de El Reguerón estaba ayer más lleno que el viernes porque los embalses de Librilla que desembocan en éste están comenzando a dejar salir agua poco a poco, sin riesgo. AGUEDA PÉREZ

INFORME SEMANAL (6 de octubre de 2012)



LA PREVENCIÓN DE LAS AVENIDAS, A DEBATE

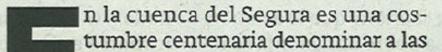
Riada de 'San Wenceslao': lo que también pudo ser...

MIGUEL ÁNGEL RÓDENAS CAÑADA

PRESIDENTE DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA





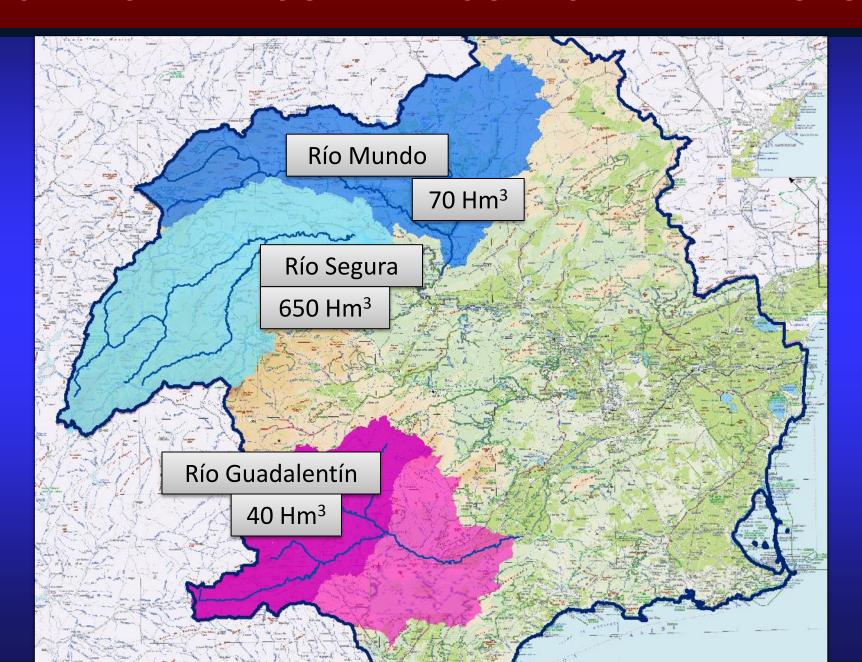


Rueda de prensa (CICCP Madrid)

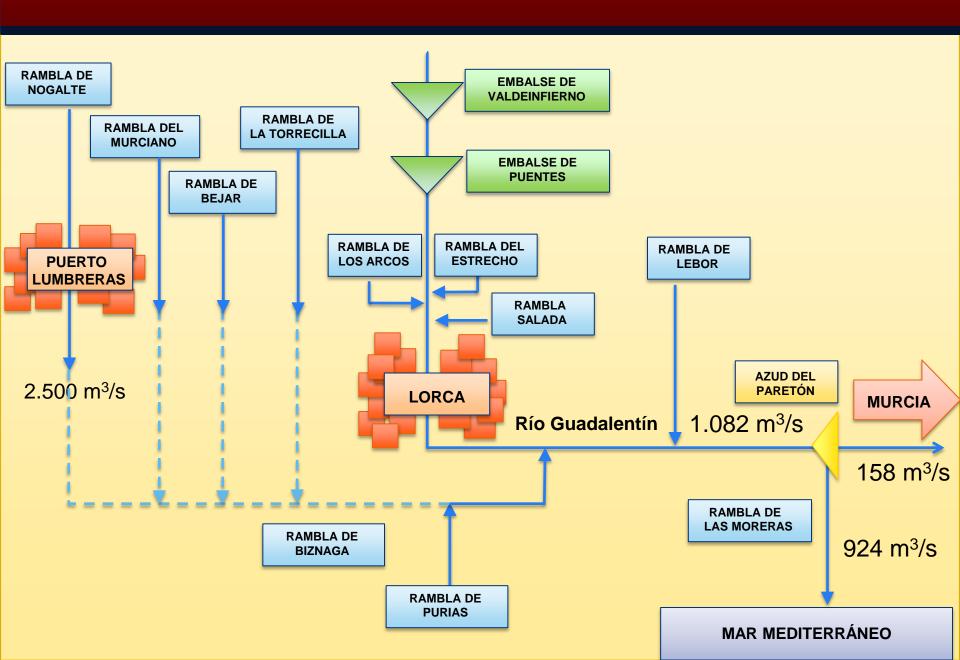


NUEVAS ACTUACIONES PARA MEJORAR LA DEFENSA FRENTE A INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL SEGURA

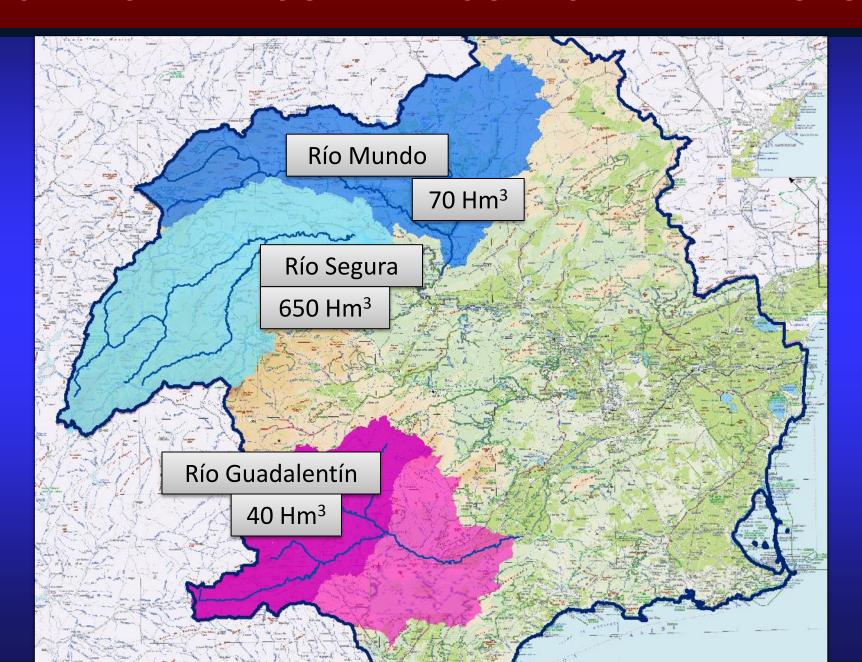
CABECERA RÍOS DE LA CUENCA + EMBALSES



Plan de Defensa de Inundaciones Alto Guadalentín



CABECERA RÍOS DE LA CUENCA + EMBALSES





MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Miguel Ángel Ródenas Cañada Confederación Hidrográfica del Segura. Presidente

> <u>presidencia@chsegura.es</u> <u>www.chsegura.es</u>