

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



Isaac Peralta Maqueda

Unidad de Protección Civil y Emergencias

Subdelegación del Gobierno en Jaén

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



ANTECEDENTES:

- Un otoño con precipitaciones por encima de la media (aprox. un 40%), a pesar de un diciembre muy seco.
- Embalses a 31/12/2012 al 79% de su capacidad.
- Precipitaciones en enero y febrero de 2013 por encima de la media.
- Fuertes escorrentías.

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA MARZO 2013

Aunque se producen incidencias en toda la provincia, desde el punto de vista de Protección Civil, cabe señalar:

- MOGÓN (Villacarrillo)
- Área de los Puentes en Jaén capital



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



MOGÓN

- Situado a 30 km aguas abajo de la Presa de “EL TRANCO”, y a escasos 10 km aguas abajo de la Presa de AGUASCEBAS.
- En la confluencia de los ríos Aguascebas y Guadalquivir.
- Con caudales de desembalses de “EL TRANCO” superiores a 20 m³/seg, se producen afecciones.



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



MOGÓN ANTECEDENTES

- El TRANCO, está al 88% de su capacidad el 06/03/2013.
- Entre los días 7 y 12, la zona está en Alerta AMARILLA, con precipitaciones entre 15 l/hora y 50-60 l/12horas.
- Entre esos días se recogen en la presa 224,7 litros
- Las aportaciones medias al embalse son:
 - Día 09: 77,5 m³/seg.
 - Día 10: 88,7 m³/seg.
 - Día 11: 132,6 m³/seg.
 - Día 12: 178,2 m³/seg.
- El embalse de Aguascebas está lleno desde el 15/01/2013 y el 12/03/2013 aporta 13,5 m³/seg.

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



MOGÓN

- Tras los antecedentes detallados, se adoptan las siguientes medidas:

-Día 12, se da aviso de **EVACUACIÓN** a la población, ya que “EL TRANCO” va a desembalsar, según el siguiente cuadro:



HORA y FECHA DESEMBALSE	CAUDAL	HORA LLEGADA A MOGÓN
20:15 del 12/03/2013	20m ³ /s	Entre las 02:00 y 03:00 del 13/03/2013
22:00 del 12/03/2013	30m ³ /s	Entre las 04:00 y 05:00 del 13/03/2013
24:00 del 12/03/2013	40m ³ /s	Entre las 06:00 y 07:00 del 13/03/2013
02:00 del 13/03/2013	50m ³ /s	Entre las 08:00 y 09:00 del 13/03/2013

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



MOGÓN Cont.

- Ese mismo día a las 21:30, se activa el NIVEL 1 del Plan Territorial de Emergencias por Inundaciones en el ámbito de Jaén.



-Se evacuan 181 personas.

- Aunque hay habilitado un albergue, sólo lo usan 6 personas.

- Aunque se ha preparado transporte, no se usa.

- El día 15 a las 12:00 horas se DESACTIVA el NIVEL 1 del Plan Territorial de Emergencias por Inundaciones.

- El Ayuntamiento de Villacarrillo, mantendrá activado su PEM hasta el 19 de marzo.

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



ÁREA DE LOS PUENTES (Jaén Capital)

- Zona Residencial de Jaén, ubicada a lo largo de unos 12 km, en las vegas de los ríos Guadalbullón, Eliche y Quiebrajano.
- Se trata en gran medida de segundas residencias y no todas legalizadas.
- Prácticamente toda la zona es inundable.

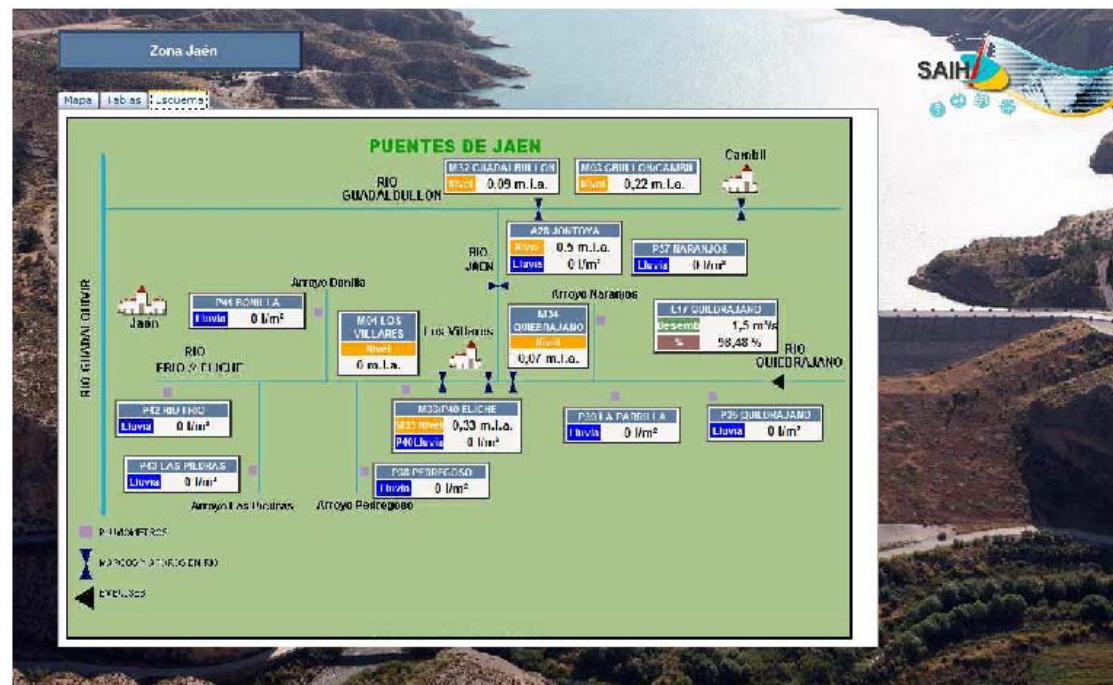
Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



ÁREA DE LOS PUENTES (Jaén Capital)

-Tiene instalado un sistema de aviso a la población ante el riesgo de Inundación, basado en el esquema.



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



ÁREA DE LOS PUENTES (Cont.)

- Entre los días 7 al 12 de marzo, en Los Villares, aguas arriba, se han acumulado 82 l/m² y en el Puente de la Sierra, 100 l/m² .
- El día 12 de marzo se registran en esos mismos puntos 30 y 37 l/m².
- Como consecuencia de ello, el río Quiebrajano, se desborda a las 16:00 horas.
- Se afectan varias urbanizaciones.
- A las 20:00 horas el nivel del agua baja 1,4 m, restableciéndose el nivel normal.

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013

Aunque se producen incidencias en toda la provincia, desde el punto de vista de Protección Civil, cabe señalar:

-MOGÓN (Villacarrillo)

-Zona de las Vegas Bajas del Guadalquivir, términos municipales de Mengíbar, Espeluy, Villanueva de la Reina, Andújar y Marmolejo.



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013 ANTECEDENTES

- Tras un mes de marzo excepcionalmente lluvioso con acumulaciones de lluvia de más de 400 l/m² y que en la última semana de marzo superaron los 70 l/m², comenzamos abril con la siguiente situación en los embalses:

EMBALSE	APORTACIÓN (m ³ /s)	% EMBALSADO
Tranco de Beas	223	98,33
Guadalmena	968	99,74
Giribaile	247	104,00
Guadalén	560	100,00
La Fernandina	463	95,64
Rumblar	397	100,00
Jándula	685	100,00

- Con estas aportaciones los embalses que no han llegado al 100% lo harán en breve, lo que supone un fuerte incremento de caudal y nivel en los cauces.

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013 MOGÓN

- Ante la posibilidad de que “EL TRANCO” llegue al 100%, se continua el desembalse controlado del mismo.
- La operación de desembalse, es muy delicada, se realiza prácticamente de milímetro en milímetro, intentando alargar los tiempos de llenado sin aumentar excesivamente los caudales para no causar graves daños en Mogón y en el resto de la cuenca ya muy crecida.
- El día 2 de abril se desalojan 7 viviendas en Mogón.



- El día 2 de abril a las 10:30, se **ACTIVA** el **NIVEL 1** del Plan Territorial de Emergencia ante el Riesgo por Inundaciones en su despliegue provincial.

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013 VEGAS BAJAS

-El 1 de abril, el Guadalquivir se DESBORDA por Villanueva de la Reina, anegando el recinto ferial, parte del cementerio y los accesos al mismo.



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013 VEGAS BAJAS (Cont.)

- El Guadalquivir se desborda por MARMOLEJO, anegando:
- Las zonas agrarias.
- Viviendas de San Julián.
- Así como las instalaciones del Balneario, muy dañadas en el año 2011.



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013 VEGAS BAJAS (Cont.)

-En ANDÚJAR, gracias a la mota construida, la situación es más tranquila que en años anteriores, no produciéndose afecciones al casco urbano.



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013 VEGAS BAJAS (Cont.)

- Las Vegas de Villanueva de la Reina, Espeluy y Mengíbar están totalmente anegadas.



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013 VEGAS BAJAS (Cont.)

- El día 5 de abril la situación de los embalses es:

Embalse	M.E.N.(m.s. n.m)	Nivel (m.s.n.m.)	Volumen(H m ³)	Capacidad(Hm ³)	%
E01 TRANCO DE BEAS	641,5	641,08	490,6	498,2	98,47
E02 AGUASCEBAS	1016	1016,12	6,43	6,4	100,42
E12 DAÑADOR	713,7	713,86	4,22	4,1	103
E13 GUADALÉN	349,42	349,06	162	168	96,43
E14 FERNANDINA	452,5	452,269	241,85	244,5	98,92
E15 GUADALMENA	600,67	599,789	333,99	346,5	96,39
E16 GIRIBAILE	345,50	346,37	497,13	475,1	104,64
E17 QUIEBRAJANO	785	783,077	29,27	31,6	92,64
E19 RUMBLAR	345,40	345,632	127,31	126	101,04
E23 JÁNDULA	354,10	354,569	327,8	322	101,8
E31 VÍBORAS	544	536,57	9,31	19,1	48,77

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



PROBLEMÁTICA ABRIL 2013 VEGAS BAJAS (Cont.)

- El día 6 de abril a las 12 horas, se **DESACTIVA** el Plan de Emergencia, debido a que no se esperan precipitaciones y los cauces están estabilizados.
- Se sigue desembalsando para aligerar el volumen de los embalses.
- El Cementerio de Villanueva y sus accesos estarán inundado hasta primeros de mayo.



¡ POR FIN ! PRIMAVERA

Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



VALORACIÓN DE DAÑOS

PROVINCIA DE JAÉN: 12 M€, entre diversos Municipios y Diputación, sin valorarse daños agrícolas.

RESTO DE ANDALUCÍA:

-PROVINCIA DE SEVILLA: 1 M€, Écija, Badolatosa y Puebla de los Infantes.

-PROVINCIA DE CADIZ: 5 M€, infraestructuras de Diputación.

-FERAGUA (Federación Andaluza de Regantes): 9M€, en toda la comunidad.



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



ASPECTOS POSITIVOS

- En MOGÓN, durante el verano de 2013, se procedió a la limpieza de los cauces del Guadalquivir y Aguacebas, también se ha realizado una mota.
- Se han ejecutado obras de defensa y limpieza de cauces en diversos puntos de la provincia.



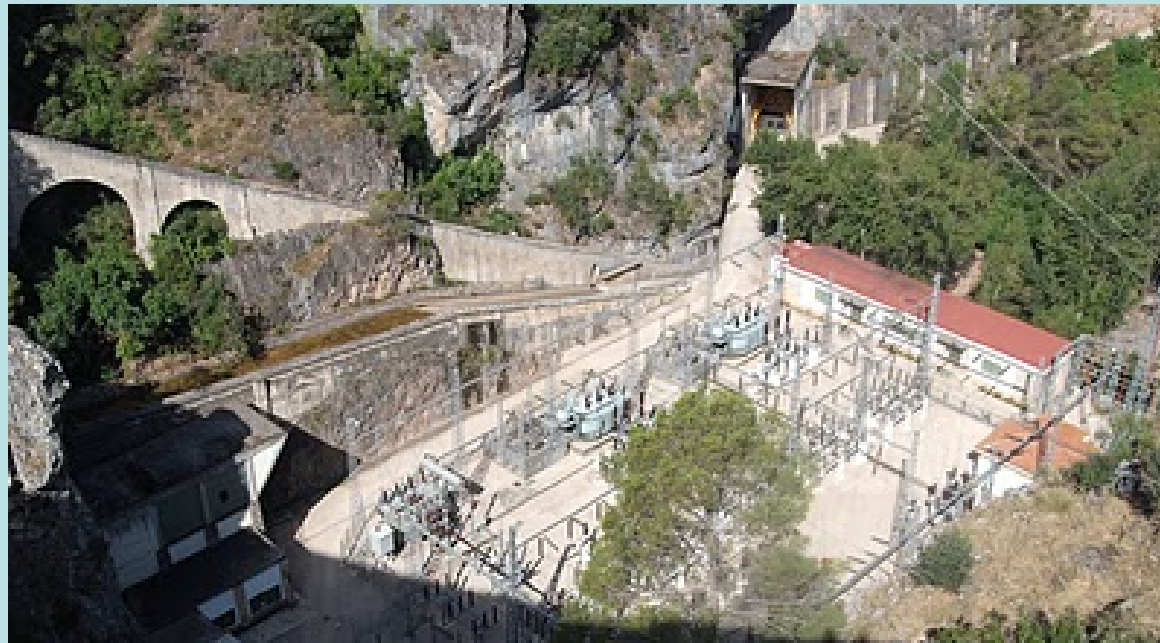
Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



ASPECTOS POSITIVOS

- Incremento en la producción de energía hidroeléctrica.



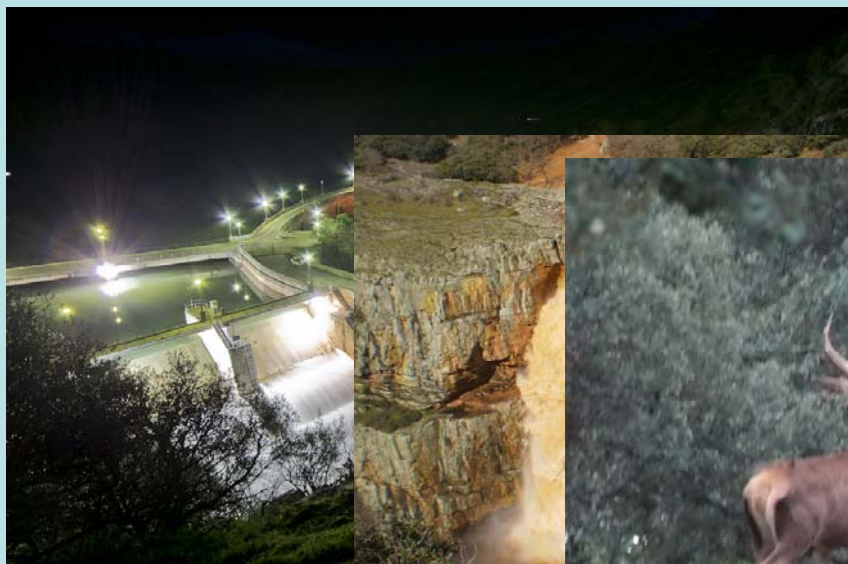
Jornada sobre Riesgo de Inundaciones

Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



ASPECTOS POSITIVOS

- Se han incrementado los ingresos por turismo, gracias a imágenes como:



Jornada sobre Riesgo de Inundaciones
Episodio JAÉN (marzo-abril 2013)



**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**