



TALLER DE “ACTUALIZACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE RIESGOS HIDROMETEOROLÓGICOS”

EJEMPLOS DE SEGUIMIENTOS METEOROLÓGICOS Y ANÁLISIS DE SITUACIONES DESDE EL ÁREA DE RIESGOS NATURALES

Escuela Nacional de Protección Civil

Rivasvaciamadrid, 26-28 de octubre de 2015

Gema Yáñez Sánchez
Subdirección General de Prevención y Planificación
Área de Riesgos Naturales
Dirección General de Protección Civil y Emergencias

gyanez@procivil.mir.es – 915373259



VICTIMAS MORTALES POR FENÓMENOS NATURALES EN ESPAÑA. 1995-2014



►► Dos personas durante la búsqueda de víctimas en Alburjol (Granada).

CCAA	Nº FALLECIDOS
Andalucía	71
Aragón	92
Asturias	3
Baleares	2
Canarias	14
Cantabria	0
Castilla-La Mancha	17
Castilla y León	7
Cataluña	37
Extremadura	29
Galicia	3
Madrid	3
Murcia	10
Navarra	1
País Vasco	1
Rioja (La)	0
Valencia	22
Ceuta	0
Melilla	0
TOTAL ESPAÑA	312



1. Productos de AEMET

2. Otros productos

3. Ejemplos de seguimiento meteorológico:



+ Tormentas en Teruel 03/08/2013



+ Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) 07/09/2015



+ Ciclogénesis explosiva 14-15/09/2015

PRODUCTOS DE AEMET - PREDICCIÓN

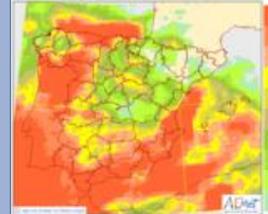
De: 09:20 28-09-2012
R: 00:00 29-09-2012

© Agencia Estatal de Meteorología

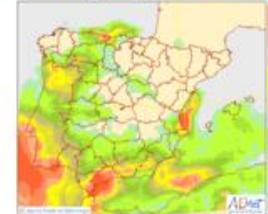


ries

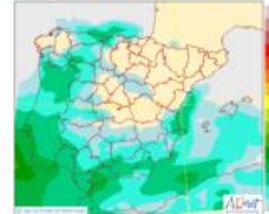
Prob. de precip. ≥ 0.5 mm



Prob. de precip. ≥ 2 mm



Precip. media del EPS



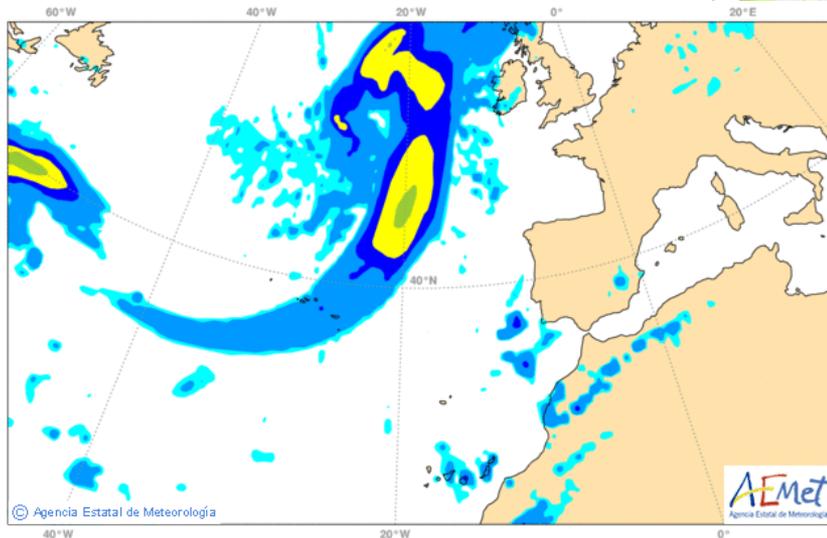
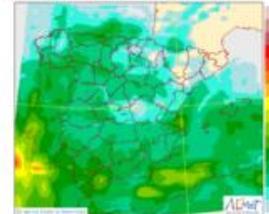
Prob. de precip. ≥ 10 mm



Prob. de precip. ≥ 20 mm



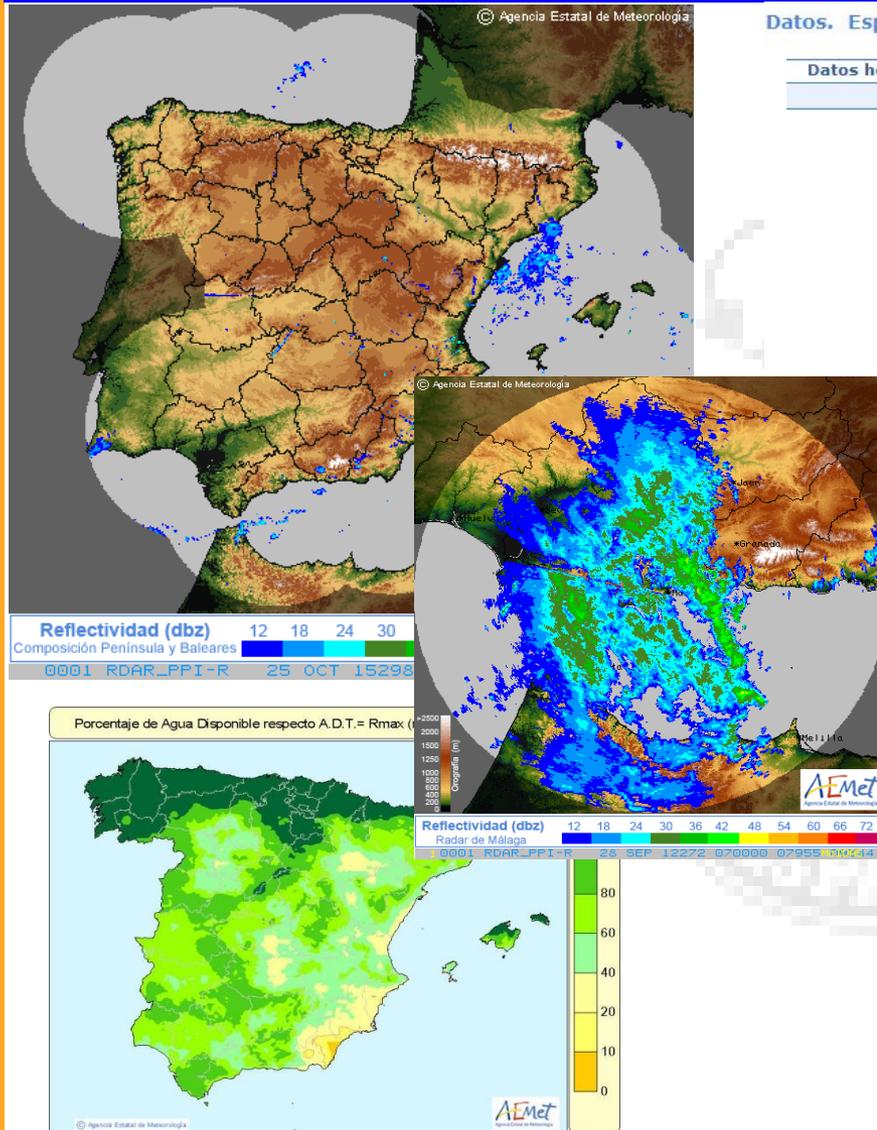
Precip. máxima del EPS



mm



- Avisos FMA
- Probabilidad de precipitación
- Modelos numéricos HIRLAM de precipitaciones



Datos. España

Datos horarios Resumen domingo 25 Resúmenes diarios anteriores

Mapa Tabla

Seleccione la Comunidad Autónoma o Ciudad Autónoma sobre el mapa o utilizando el desplegable inferior.



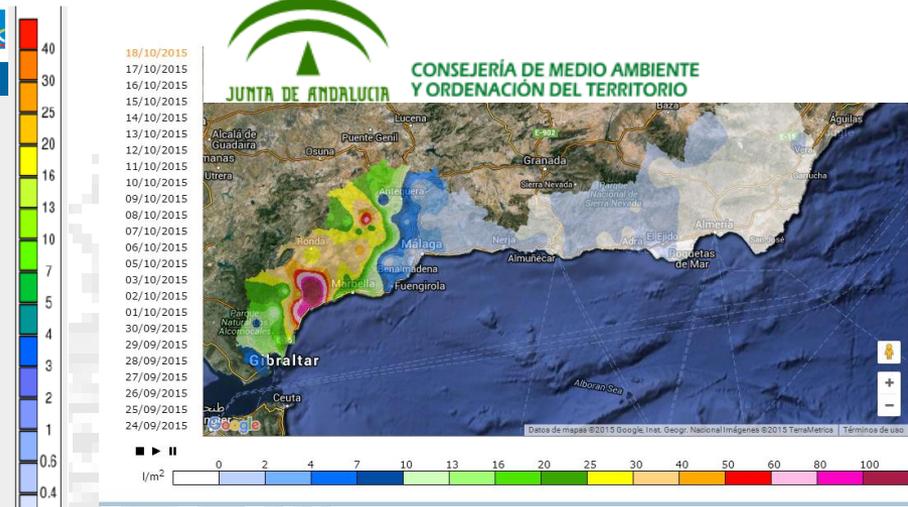
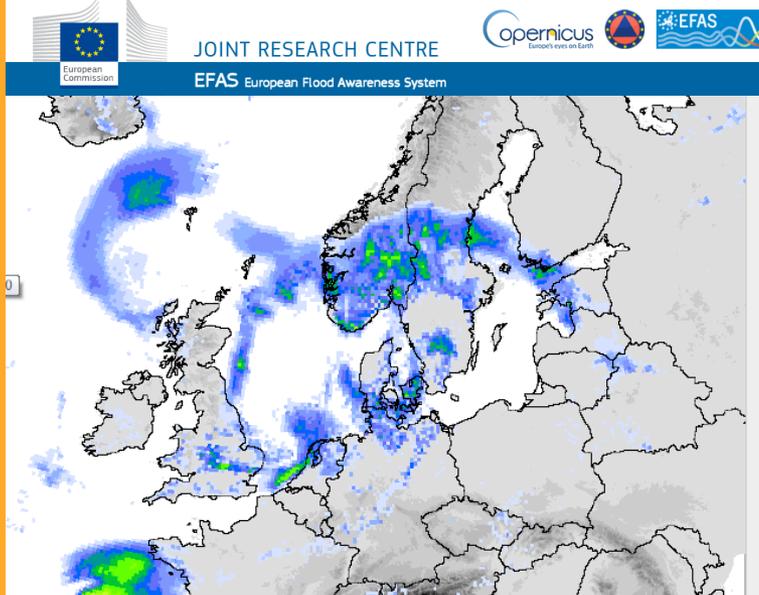
Comunidad Autónoma o Ciudad Autónoma:

Todas

		(Hora)	(Hora)	(Hora)	(Hora)					
A Cañiza	Pontevedra	21.3 (17:40)	7.9 (08:20)	14.6			0.0	0.0	0.0	0.0
A Coruña	A Coruña	17.2 (13:10)	10.8 (08:50)	14.0	26 (00:20)	18 (00:10)	0.0	0.0	0.0	0.0
A Coruña Aeropuerto	A Coruña	19.8 (17:10)	6.5 (08:50)	13.1	18 (14:00)	11 (14:00)	0.0	0.0	0.0	0.0
A Estrada	Pontevedra								0.0	0.0
A Gudiña	Ourense								0.0	0.0
A Lama	Pontevedra	21.6 (16:40)	10.8 (23:40)	16.2	34 (08:20)	19 (08:20)	0.0	0.0	0.0	0.0
A Pobra de Trives	Ourense	18.6 (16:10)	4.3 (09:00)	11.5	17 (16:10)	10 (03:10)	0.0	0.0	0.0	0.0
Abadiño	Bizkaia								1.2	0.0
Abanilla	Murcia	25.2 (16:10)	10.1 (07:40)	17.7			0.0	0.0	0.0	0.0
Abenójar	Ciudad Real								0.0	0.0
Abia de Obispalia	Cuenca	19.9	0.9	10.4	30	16	0.0	0.0	0.0	0.0

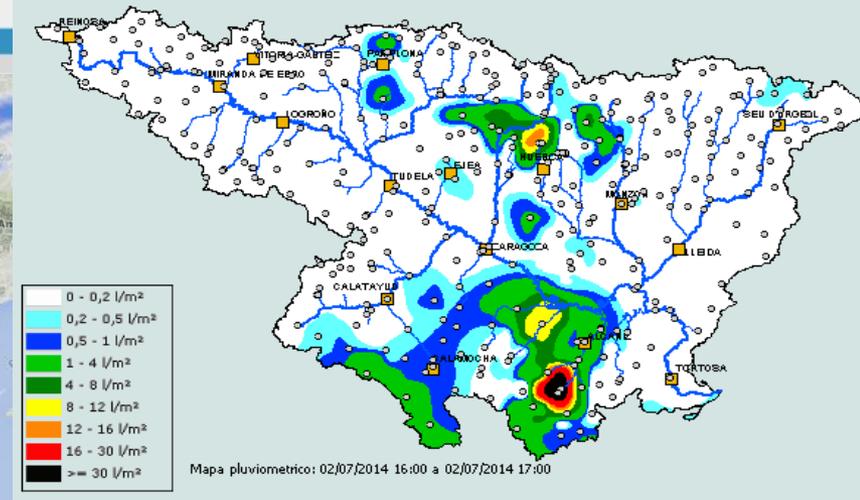


OTROS PRODUCTOS METEOROLÓGICOS



SAIH Ebro Confederación Hidrográfica del Ebro El SAIH Ebro Datos en tiempo real Previsiones Informes Noticias Datos históricos Contacto Usuarios

Aforos Embalses Pluviómetros Temp. Ambiente Estaciones meteorológicas Sistemas de riego Calidad del agua Otros usos del agua





EJEMPLO SEGUIMIENTO: TORMENTAS EN TERUEL

03/08/2013



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



EPISODIO TORMENTA EN TERUEL

03/08/2013

[Vídeo](#)

AVISO METEOROLÓGICO

El día 03 de agosto de 2013 AEMET, emitió después del mediodía un aviso de tormentas en la provincia de Teruel activo hasta las 19:00 horas .

SEGUIMIENTO Y CONSECUENCIAS

La imagen radar tomada del proyecto HAREN, muestra claramente como la tormenta se inició hacia las 16:00 hora local y fue avanzando hacia la zona afectada y a las 17:00 se registraban máximos de 50 mm/h . Las estaciones automáticas de AEMET, Alcañiz y Montalbán, no registraron las cantidades de agua caída en la provincia de Teruel entre la 17:00 y las 21:00. Sin embargo, en la web de la Confederación Hidrográfica del Ebro, se representa la distribución de la precipitación acumulada en 24 horas y el hidrograma en la estación de la Cueva de la Foradada (ver pág.5 de este informe).

Al realizar un seguimiento en las estaciones de la subcuenca Guadalope-Martin se observa el aumento puntual del nivel en las estaciones de aforo de: Oliete (para los ríos Martin y Seco) y Alcaine e Hijar para el río Martin en torno a las 20:00 horas. Sin embargo, en la subcuenca de Bergantes, no aparece ninguna variación en los niveles de las estaciones de aforo, lo que demuestra que la tormenta estaba muy localizada.

La tormenta repentina (entre las 17:00 y las 20:00) acumuló gran cantidad de agua en una zona geográfica pequeña cuya geomorfología propició el almacenamiento de agua en barrancos y cortadas. Este exceso de agua provocó que en la Hoz de la Vieja (el pueblo tapona la salida de un barranco) y Oliete, también a la salida de un barranco, se produjeran inundaciones en ambos cascos urbanos.

Debido al aumento puntual de los niveles en los cauces de la zona, un ciudadano fue arrastrado dentro de su vehículo en la localidad de Oliete.

El embalse de la Cueva de la Foradada (al 75% de su capacidad) aumentó su nivel en 20 cm en 24 horas debido a las precipitaciones recogidas en las cuencas que drenan sobre él, como se muestra en la página 8 de este informe.

Tal como se deduce de la nota de Europa Press, aparte del desaparecido en las proximidades del pantano de la Foradada existen otros daños:

- rotura de una conducción de agua y
- temporalmente cortes de carreteras : A-1401 entre Ariño y Albalate, la A-2402, entre Vivel y Segura de Baños, y la TV-1145 en Josa,.

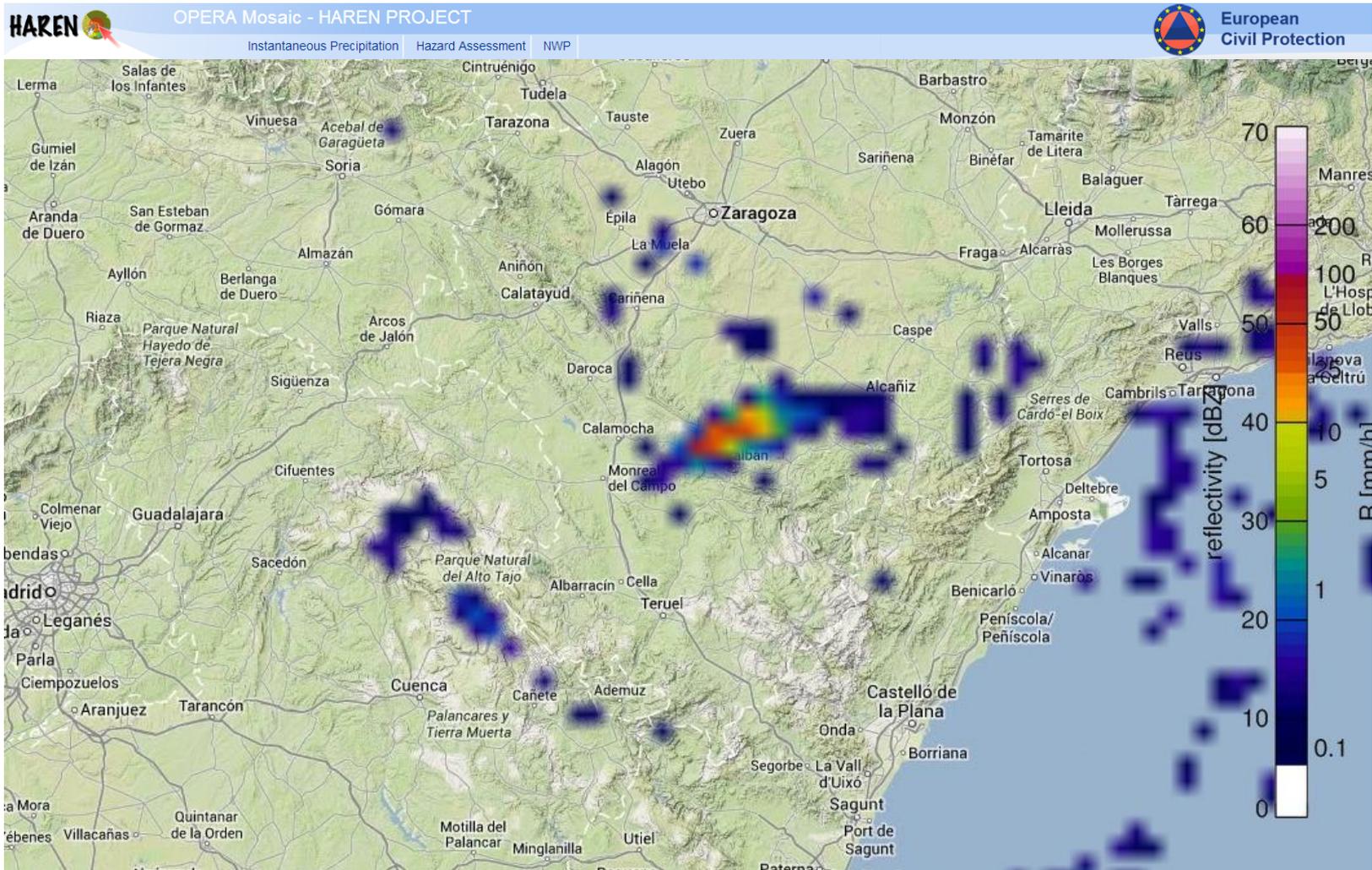
Área de Riesgos Naturales

05/08/2013 – 10:30

TALLER DE ACTUALIZACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE RIESGOS HIDROMETEOROLÓGICOS

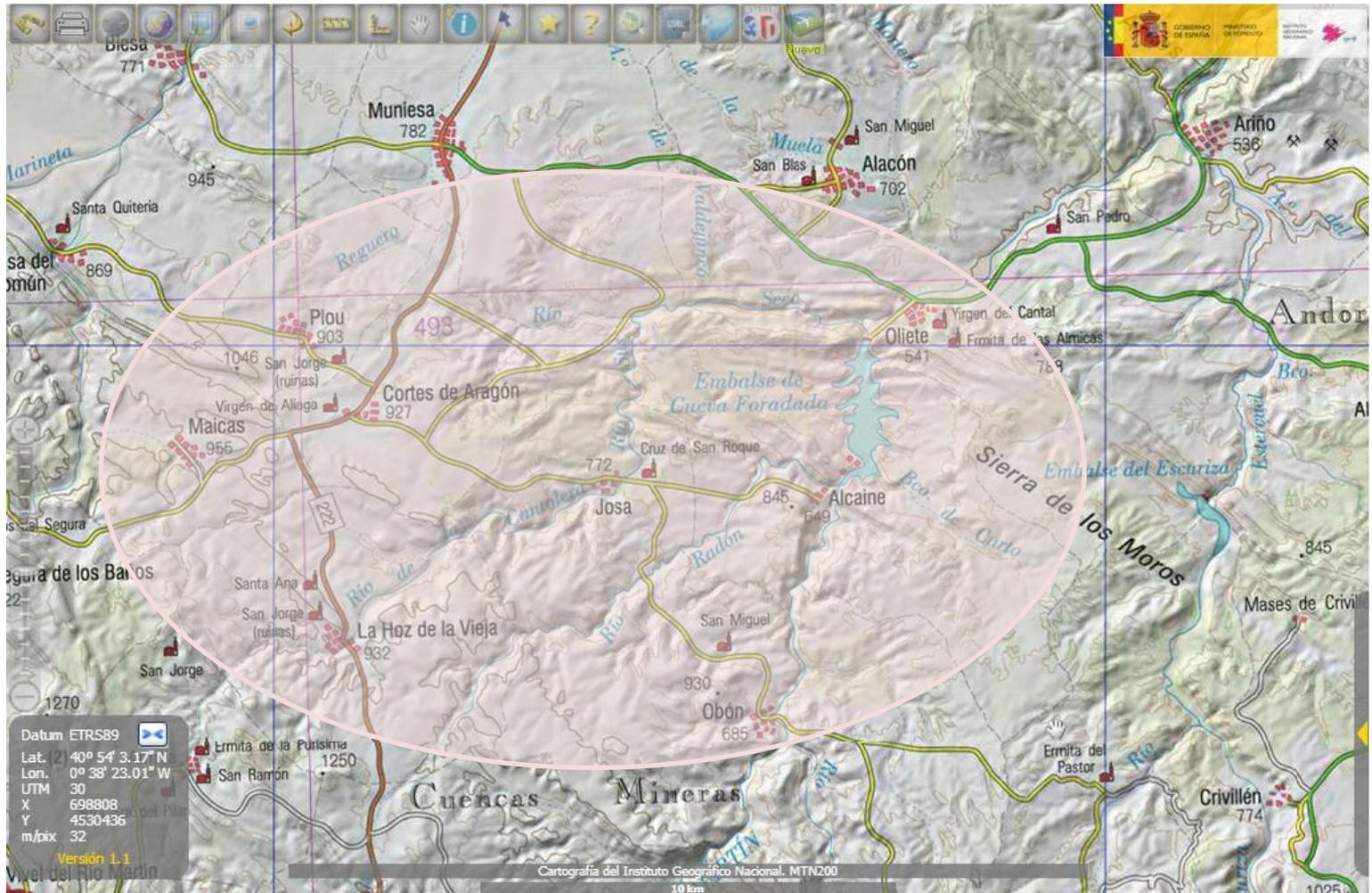
ENPC, 26-28 de octubre de 2015

Imagen radar para la zona afectada - 3 de agosto a las 17:00

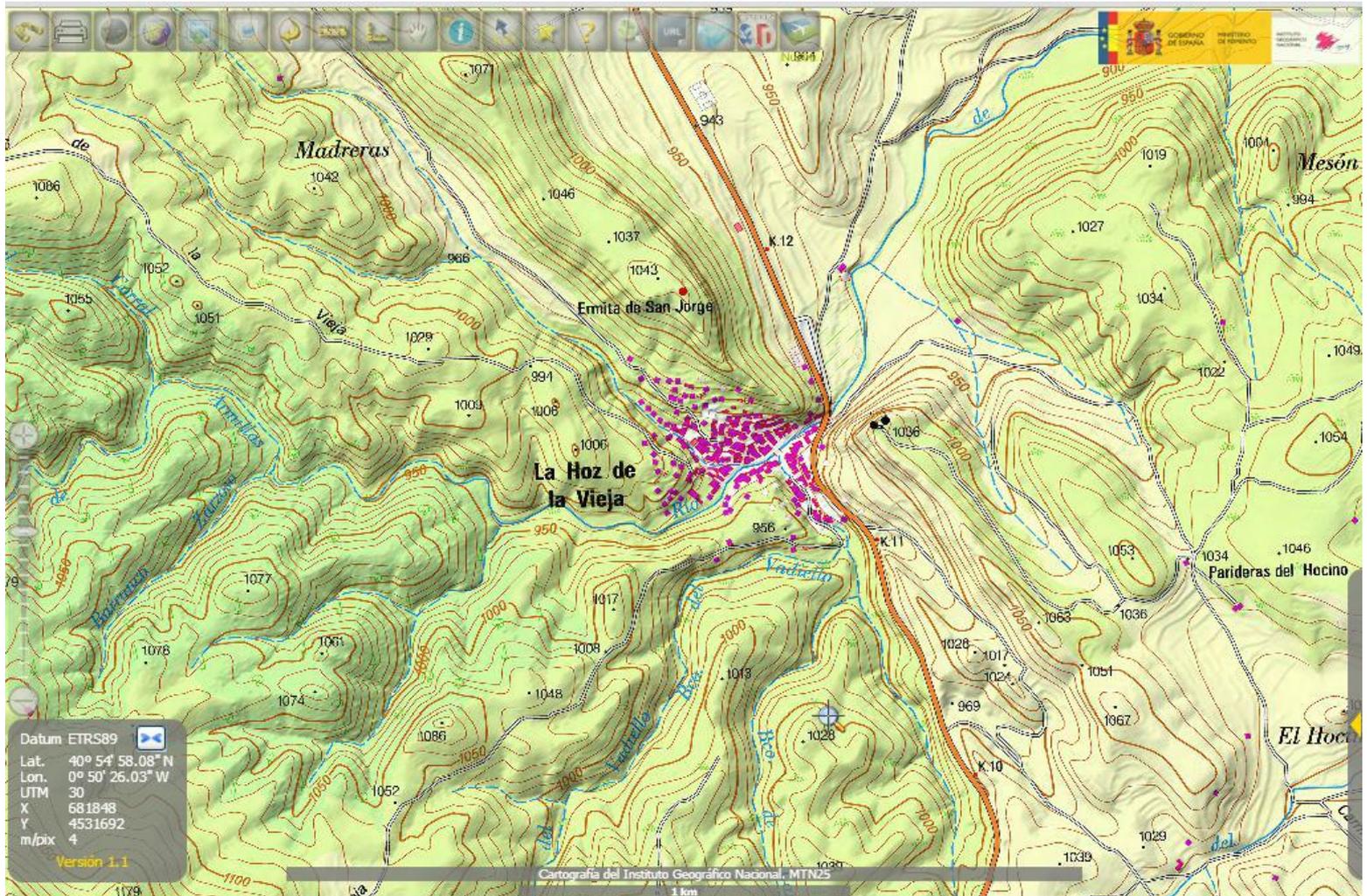


TORMENTAS EN TERUEL 03/08/2013

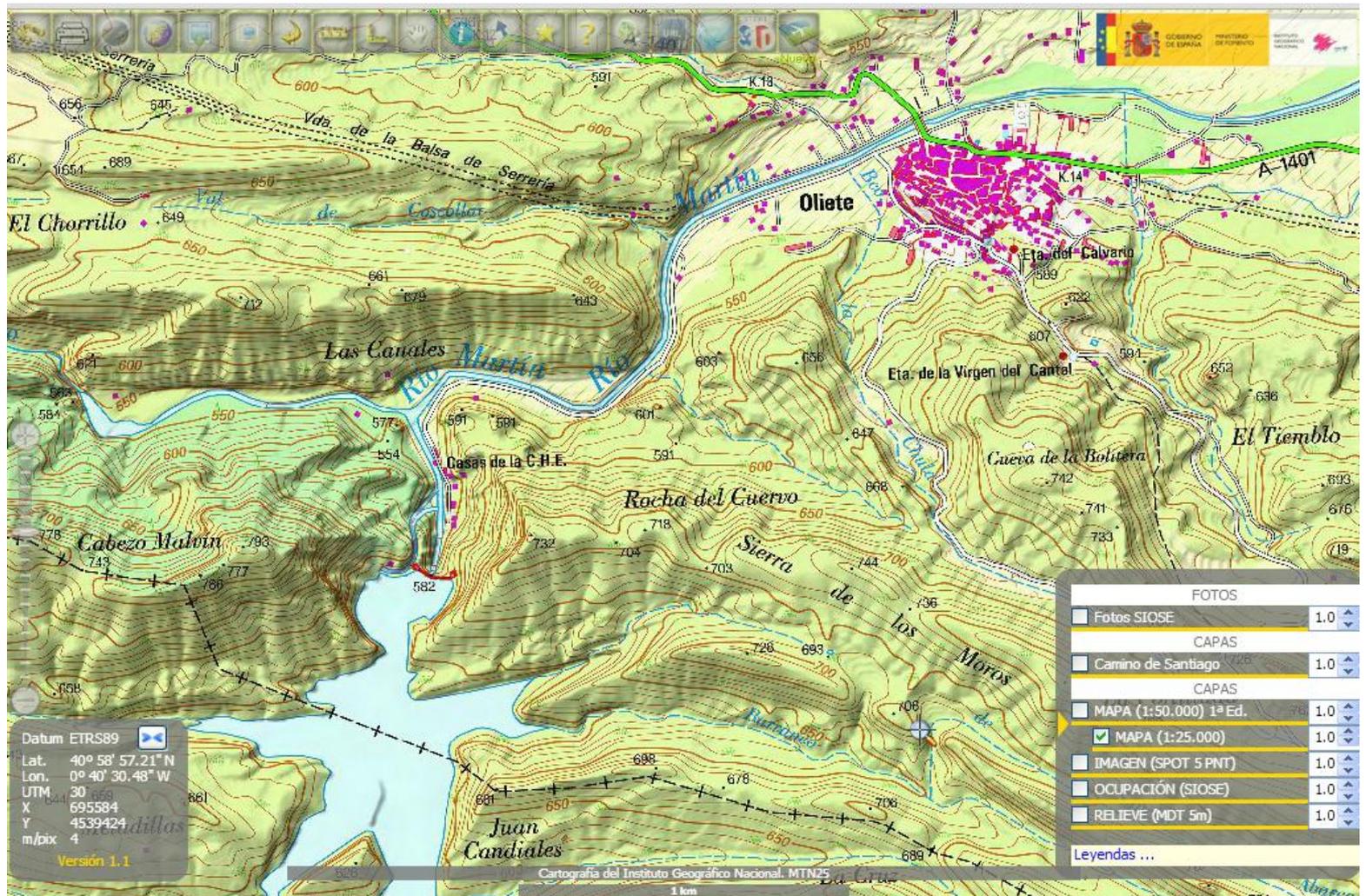
Zona geográfica donde se produjeron las tormentas más intensas en la provincia de Teruel



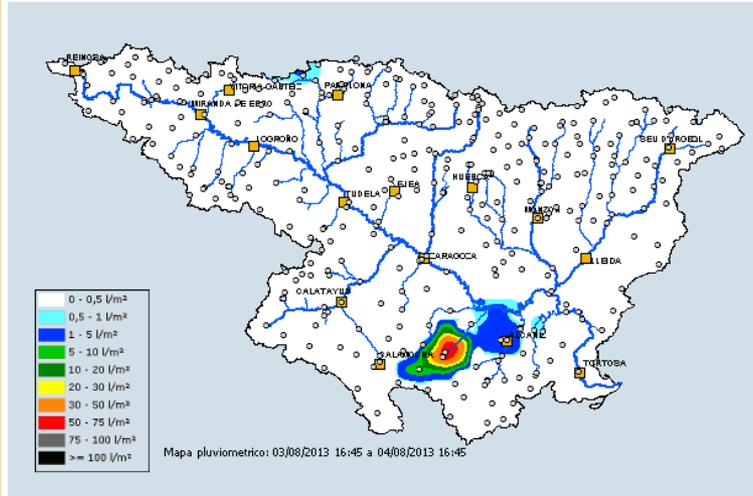
Mapa topográfico de la Hoz de la Vieja mostrando la orografía de la zona



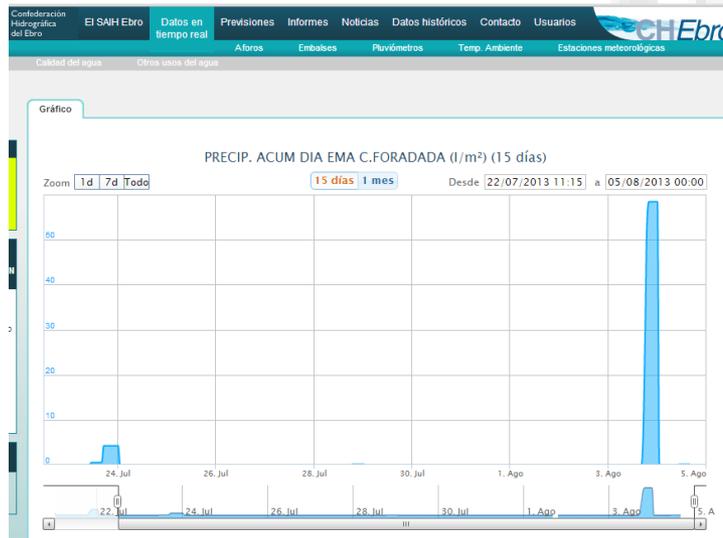
Mapa topográfico de Oliete mostrando la orografía de la zona



Datos recogidos en la web de la Confederación Hidrográfica del Ebro para el episodio de tormenta en Teruel.



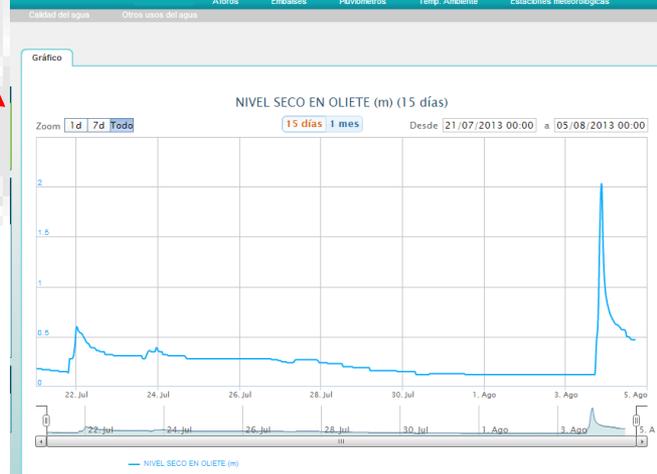
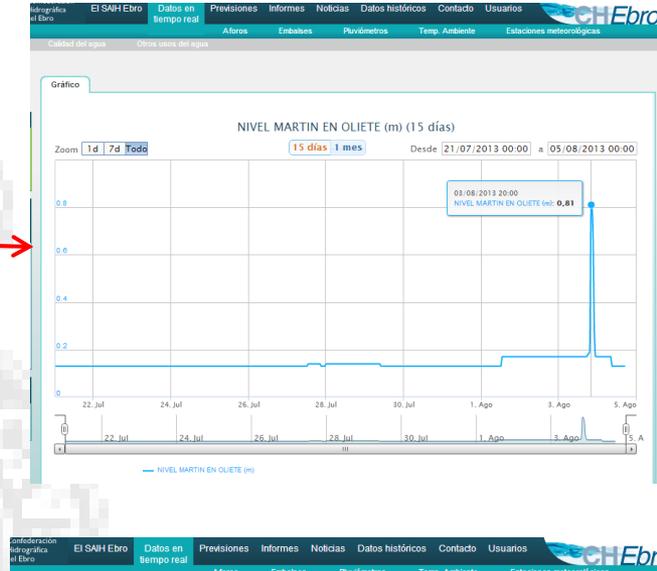
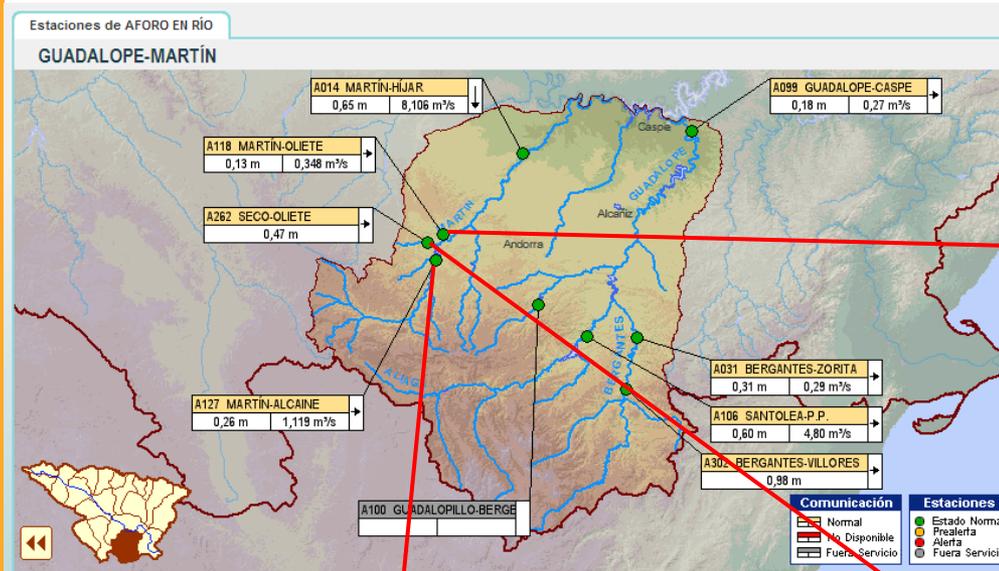
Mapa de distribución de la precipitación acumulada en 24 horas (Confederación Hidrográfica del Ebro).
Representa la evolución de la tormenta en la tarde del día 3.



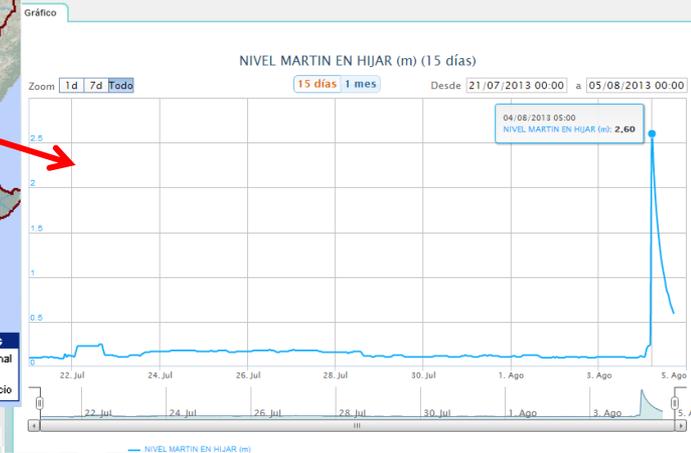
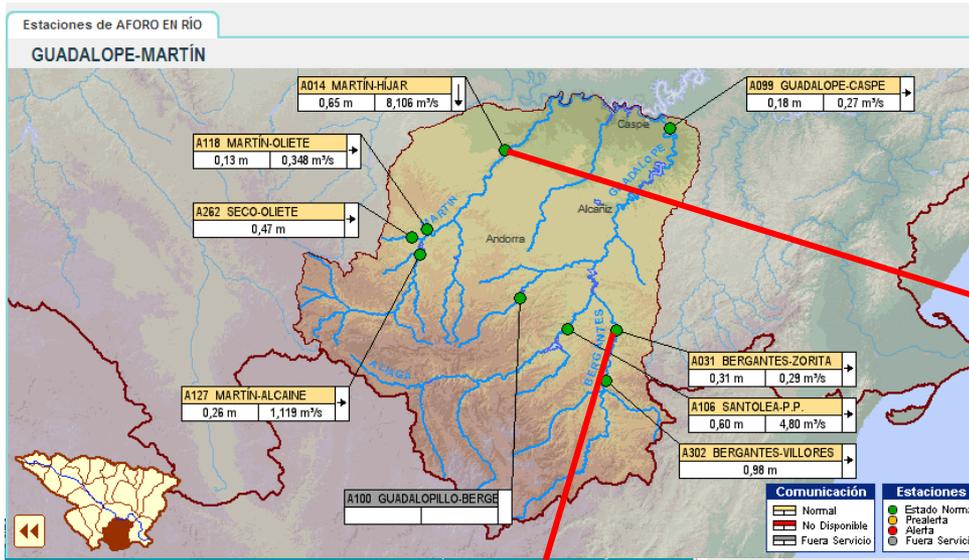
En el hidrograma de esta estación se aprecia el pico de la tormenta.

TORMENTAS EN TERUEL 03/08/2013

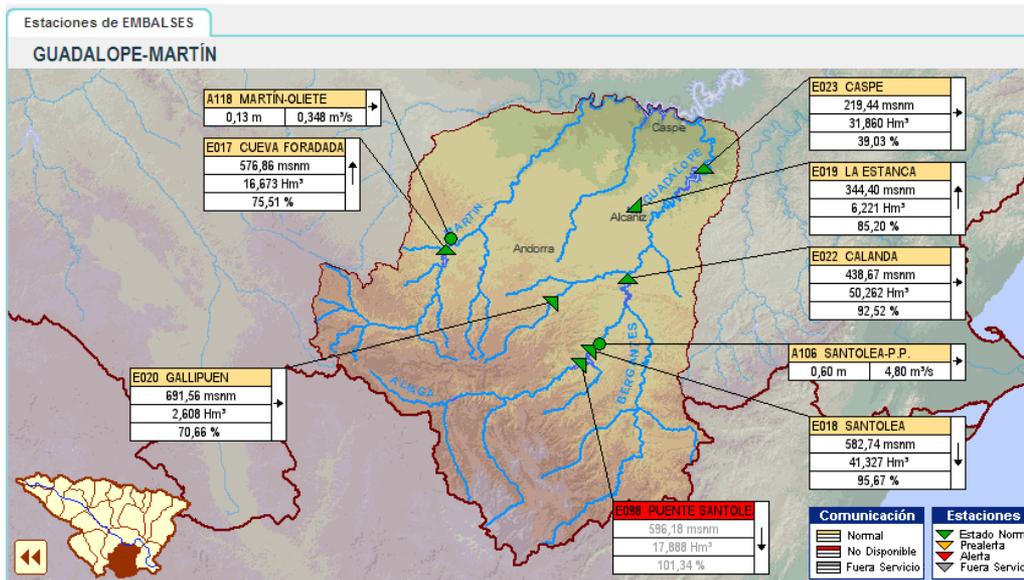
Hidrogramas de las estaciones de aforo de Oliete y Alcaine.



Comparación hidrogramas de las estaciones de aforo en Hajar y Bergantes

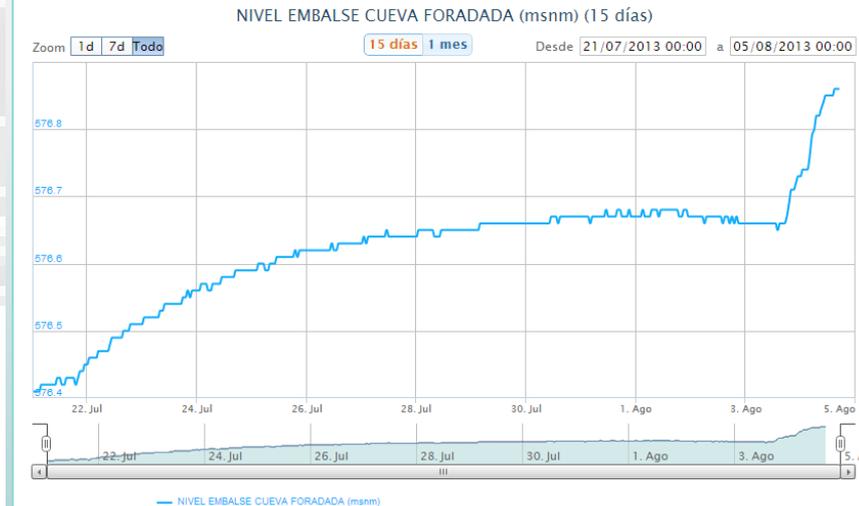


Al realizar un seguimiento en las estaciones de la subcuenca Guadalope-Martín se observa el aumento puntual del nivel en las estaciones de: Oliete (para los ríos Martín y Seco) y Alcaine e Hajar para el río Martín en torno a las 20:00 horas, sin embargo en la subcuenca de Bergantes no aparece ninguna variación en los niveles de las estaciones de aforo.



Embalse de la Cueva de la Foradada

El embalse de la Cueva de la Foradada cuya presa cuenta con Plan de Emergencia (2005) aumentó su nivel en 20 cm en 24 horas debido a las precipitaciones recogidas en las cuencas que drenan sobre él.





TERUEL, 4 (EUROPA PRESS)

Efectivos de la Guardia Civil y Bomberos se vuelcan en la búsqueda del vecino de Oliete desaparecido tras las fuertes tormentas caídas en Teruel, y que han provocado crecidas en los ríos Seco y Martín.

De esta forma, continúan trabajando en la zona los grupos de rescate de Mora de Rubielos y GEAS de la Guardia Civil, apoyados por un helicóptero de la Benemérita de Huesca.

Además, Bomberos de Diputación Provincial de Zaragoza están colaborando desde esta noche, junto con los bomberos de la Diputación de Teruel, en la búsqueda de la persona desaparecida.

Los medios utilizados por los Bomberos de DPZ son dos todoterreno, una cámara de uno de estos vehículos, una barca, dos cámaras térmicas, un vehículo de mando y cuatro bomberos. Los medios utilizados en este operativo corresponden a los Parques de Caspe y de Calatayud.

El vecino desaparecido, de 48 años, se encontraba en su vehículo, junto con su esposa, por un camino cercano al embalse de Cueva Foradada. El matrimonio volvía de coger caracoles a última hora de la tarde cuando ha sido sorprendido por las fuertes tormentas y la crecida del río Seco, afluente del Martín.

La mujer ha logrado salir del vehículo y ponerse a salvo, sin embargo, el hombre no ha podido. Los equipos de rescate le han estado buscando durante esta noche y han continuado por la mañana.

Además, los más de 60 litros por metro cuadrado que han llegado a caer en una hora en la provincia, acompañados en ocasiones por granizo, han dejado varias afecciones en la zona.

VISITA DEL CONSEJERO

En este contexto, el consejero de Hacienda y Administración Pública del Gobierno de Aragón, José Luis Saz, ha visitado parte de las zonas afectadas, entre las que se encuentran las localidades de Oliete y la Hoz de la Vieja.

Fuentes del Gobierno de Aragón han confirmado que el consejero ha tenido la oportunidad de comprobar las afecciones materiales. En Oliete, parte de los ciudadanos se han quedado sin suministro eléctrico por la caída de un transformado, pero ya se ha podido restablecer el servicio.

Asimismo, han mencionado que hay nueve pueblos --Oliete, Ariño, Albalate, Híjar, La Puebla de Híjar, Urrea de Gaén, Samper de Calanda, Jatiel y Castelnuovo-- que se han visto afectados por una rotura en una tubería, ya que tienen restringido el suministro de agua.

Este problema podría afectar a unas 10.000 personas, ha indicado a Europa Press el alcalde de Albalate y presidente de la Comarca del Bajo Martín, Antonio del Río.

Al parecer, se ha roto un muro a unos dos kilómetros del embalse de Cueva Foradada, cerca de Oliete, que protegía la tubería, lo que ha provocado que se partiese.

Los empleados de la red de aguas se encuentran trabajando en la reparación, Antonio del Río ha confiado en que a lo largo del día se podrá solucionar el problema, "si la tubería no se ha partido por ningún otro sitio".

Por otra parte, en Albalate "se han roto unos muros de contención del río y ha habido pequeñas afecciones", aunque el agua ha inundado zonas municipales, como el campo de fútbol y las piscinas, no ha afectado a las casas.

CARRETERAS

Además, aunque este sábado estuvieron cortadas las carreteras A-1401 entre Ariño y Albalate, la A-2402, entre Vivel y Segura de Baños, y la TV-1145 en Josa, ya están todas abiertas al tráfico.

En la adecuación de estas vías han estado trabajando efectivos de la Diputación Provincial de Teruel, fuentes de la entidad provincial han subrayado que, aunque se haya abierto ya el tráfico, seguirán controlando la zona para evitar más afecciones.

HUERTAS

Aunque ha habido huertas que han quedado cubiertas por el agua, el secretario general de la Unión de Pequeños Agricultores (UPA) en Aragón, José Manuel Roche, ha señalado que se espera que los problemas sean mínimos.

"Las tormentas han podido afectar a zona de olivar, pero el cultivo de cereales, en principio, ya está todo cosechado. De todas formas, todavía no tenemos datos concretos", ha mencionado.



TORMENTAS EN TERUEL 03/08/2013

Daños y consecuencias de las lluvias (Fuente: SIGE, Heraldo de Aragón, El periódico de Aragón, Diario de Teruel, ABC)





La Hoz Vieja, Teruel. Pasarelas para cruzar el río .
(Diario de Teruel)



La Hoz Vieja, Teruel. Vecinos limpiando.
(El periódico de Aragón)



TORMENTAS EN TERUEL 03/08/2013



Búsqueda desaparecido de Oliete
(ABC)



Crecida de río Seco en Oliete
(Heraldo de Aragón)



Vista del cauce del río tras la crecida en Oliete (El Periódico de Aragón)



EJEMPLO SEGUIMIENTO: DEPRESIÓN AISLADA EN NIVELES ALTOS (DANA) 07/09/2015



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



[Vídeo](#)

Episodio meteorológico del 07/09/2015

SITUACIÓN METEOROLÓGICA:

Una pequeña Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) de características atípicas ha generado las fuertes lluvias de estos últimos días en Andalucía, Comunidad Valenciana y Murcia. El 7 de septiembre, a partir de las 10:00 y a lo largo de toda la tarde las intensas lluvias afectan el área de Andalucía Oriental y el Levante valenciano. Esta situación se prolonga hasta el martes tarde en la Comunidad Valenciana y en las Islas Baleares.

SEGUIMIENTO DE LA SITUACIÓN:

Las fuertes tormentas, caídas en la mañana y en la tarde del lunes 7 de septiembre en la zona oriental de Andalucía, Alicante y Valencia van a causar daños importantes sobre todo en las provincias de Málaga, Almería y fallecidos en la de Granada.

Málaga: 13 vuelos, la mayoría internacionales, tuvieron que ser desviados hasta los aeropuertos de Sevilla, Granada o Madrid.

La comarca de la Axarquía es la que se ve más afectada registrándose numerosas inundaciones en locales y sótanos. Así mismo, el tráfico por carretera se ve muy afectado.

Almería : En la comarca del Poniente, en concreto los términos municipales de Adra y el Egido son los que van a acumular la mayor parte de las incidencias registradas. Se puede apreciar en la imagen radar en la siguiente transparencia, cómo a las 13:00 del día 7 estaban cayendo precipitaciones intensas en esa zona. Se anegaron garajes, sótanos y bajos comerciales. La avenida principal de Adra se convirtió durante unos minutos en un río de 1 metro de altura que fue desplazando coches e incluso camiones y acumulándolos unos sobre otros.

También hubo muchos desperfectos en las zonas rurales principalmente en los invernaderos ya que el peso y la fuerza del agua provocó el derrumbe de muchos de ellos.

Área de Riesgos Naturales

9 de septiembre 2015



DEPRESIÓN AISLADA EN NIVELES ALTOS (DANA) 07/09/2015



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



Episodio meteorológico del 07/09/2015

SEGUIMIENTO DE LA SITUACIÓN:

Granada: El área afectada en esta provincia comprende los términos municipales de **Albuñol, Albuñuelas, Almuñecar, Cacán, Cúllar Vega, Granada, Gualchos, Lanjarón, Orgiva, Otura, Rubite, Salobreña, Vélez de Benaudalla, El Valle, Las Gabias, El Pinar y Vegas del Genil**. En todos ellos se han producido múltiples incidencias con inundaciones en viviendas, calles y carreteras que han dificultado el tráfico. Se han producido 4 muertes por arrastres en **Rubite y Albuñol**.

Las precipitaciones intensas también han afectado a la Comunidad Valenciana, registrándose en Alicante cantidades de hasta 50 l/m² en 1 hora, numerosos avisos a bomberos por derrumbamientos de techo e inundaciones de sótanos y garajes (San Juan y Muchamiel). Asimismo, se han producido 4 desalojos en la localidad de Villafranqueza (Alicante); Javea y Torrevieja también han sufrido las consecuencias de las precipitaciones..

Área de Riesgos Naturales

09/09/2015 – 11:30



DEPRESIÓN AISLADA EN NIVELES ALTOS (DANA) 07/09/2015

Aviso nivel Amarillo de AEMET

Fenómeno	Carácter	Nivel	Zona	Fecha Utc Aviso	Fecha Validez	Fecha Entrada	Inicio Hora Oficial Aviso	Final Hora Oficial Aviso	Probabilidad	Alerta P C Desc	Id Tipo Nivel
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 17:29	07/09/2015 19:29	07/09/2015 19:30	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 17:28	07/09/2015 19:28	07/09/2015 19:29	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 17:28	07/09/2015 19:28	07/09/2015 19:29	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 17:28	07/09/2015 19:28	07/09/2015 19:29	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 17:28	07/09/2015 19:28	07/09/2015 19:29	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 12:31	07/09/2015 14:31	07/09/2015 14:33	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 12:31	07/09/2015 14:31	07/09/2015 14:33	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 12:31	07/09/2015 14:31	07/09/2015 14:33	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 12:31	07/09/2015 14:31	07/09/2015 14:33	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 10:43	07/09/2015 12:43	07/09/2015 12:44	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 10:43	07/09/2015 12:43	07/09/2015 12:44	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 10:43	07/09/2015 12:43	07/09/2015 12:44	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 10:43	07/09/2015 12:43	07/09/2015 12:44	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 10:35	07/09/2015 12:35	07/09/2015 12:36	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 10:35	07/09/2015 12:35	07/09/2015 12:36	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 10:35	07/09/2015 12:35	07/09/2015 12:36	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 10:35	07/09/2015 12:35	07/09/2015 12:36	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 10:34	07/09/2015 12:34	07/09/2015 12:35	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 10:34	07/09/2015 12:34	07/09/2015 12:35	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 10:34	07/09/2015 12:34	07/09/2015 12:35	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 10:34	07/09/2015 12:34	07/09/2015 12:35	07/09/2015 12:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 9:36	07/09/2015 11:36	07/09/2015 11:37	07/09/2015 11:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 9:36	07/09/2015 11:36	07/09/2015 11:37	07/09/2015 11:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 9:36	07/09/2015 11:36	07/09/2015 11:37	07/09/2015 11:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 9:36	07/09/2015 11:36	07/09/2015 11:37	07/09/2015 11:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 9:34	07/09/2015 11:34	07/09/2015 11:35	07/09/2015 11:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 9:34	07/09/2015 11:34	07/09/2015 11:35	07/09/2015 11:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 9:34	07/09/2015 11:34	07/09/2015 11:35	07/09/2015 11:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 9:34	07/09/2015 11:34	07/09/2015 11:35	07/09/2015 11:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 9:13	07/09/2015 11:13	07/09/2015 11:15	07/09/2015 10:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 9:13	07/09/2015 11:13	07/09/2015 11:15	07/09/2015 10:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 9:13	07/09/2015 11:13	07/09/2015 11:15	07/09/2015 10:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 9:13	07/09/2015 11:13	07/09/2015 11:15	07/09/2015 10:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Costa granadina	07/09/2015 8:29	07/09/2015 10:29	07/09/2015 10:31	07/09/2015 10:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Cuenca del Genil	07/09/2015 8:29	07/09/2015 10:29	07/09/2015 10:31	07/09/2015 10:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Guadix y Baza	07/09/2015 8:29	07/09/2015 10:29	07/09/2015 10:31	07/09/2015 10:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3
Tormentas	previsto	Amarillo	Nevada y Alpujarras	07/09/2015 8:29	07/09/2015 10:29	07/09/2015 10:31	07/09/2015 10:00	07/09/2015 20:00	40%-70%	Sin Riesgo	3



DEPRESIÓN AISLADA EN NIVELES ALTOS (DANA) 07/09/2015

Protección Civil y Emergencias alerta por lluvias y tormentas en el este y sur peninsulares

- Hoy, lunes 7 de septiembre, las zonas más afectadas serán el litoral de las provincias de Valencia, Alicante, Granada y Almería, con precipitaciones de 40 l/m² en una hora
- Mañana martes se mantendrán las lluvias fuertes en las zonas de Valencia y Alicante
- El difícil pronóstico de los fenómenos tormentosos aconseja mantenerse informado, en todo momento, de la posible evolución de los cambios meteorológicos, en especial si se realizan actividades o se permanece al aire libre
- Más información actualizada en www.proteccioncivil.es y www.aemet.es

Nota de prensa emitida por la DG PCE

Madrid 7 de septiembre de 2015. La Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior, de acuerdo con las predicciones de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), avisa por lluvias fuertes hoy en la zona del litoral de Valencia y Alicante, con lluvias acumuladas que pueden alcanzar 40 l/m² en una hora. Estos fenómenos afectarán, igualmente, al litoral de las provincias de Almería y Granada, donde también se podrían producir fenómenos tormentosos.

Mañana, martes 8, continuarán registrándose lluvias intensas en el litoral de Valencia y Alicante.

En esta época final del verano resulta difícil el pronóstico de los fenómenos tormentosos, en especial en el litoral mediterráneo, por lo que se aconseja mantenerse informado, en todo momento, de la posible evolución de los cambios meteorológicos, así como si se realizan actividades o se permanece al aire libre.

Imagen radar (EDHIT) de las 12:15 del día 7 de septiembre.

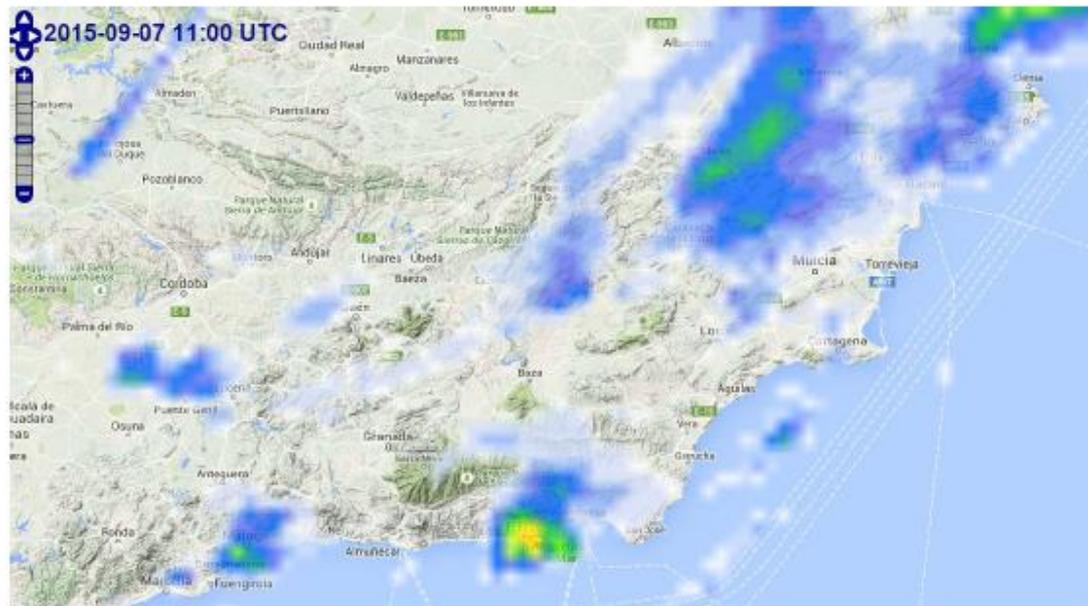


Imagen radar (EDHIT) de las 13:00 del día 7 de septiembre.

DEPRESIÓN AISLADA EN NIVELES ALTOS (DANA) 07/09/2015



Vehículos arrastrados por la corriente en diversas ramblas de la zona.



Fotografías facilitadas por la UPC de Granada.



EJEMPLO SEGUIMIENTO: CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA

14-15/09/2015, GALICIA



MINISTERIO
DEL
INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



Episodio Ciclogénesis Explosiva 14 - 15/09/2015

SITUACIÓN METEOROLÓGICA:

Desde el domingo 13, AEMET ha ido emitiendo diversas notas informativas sobre la aproximación de un temporal de lluvia, viento y mar en el noroeste peninsular que llegaría a afectar estas zonas a lo largo del martes 15 y en particular la primera mitad del miércoles 16 de septiembre. Se trata de una profunda borrasca atlántica, originada por el mecanismo conocido como “ciclogénesis explosiva”, que está dando lugar a fuertes precipitaciones y vientos en el noroeste Peninsular. Esta borrasca se desplazará posteriormente en dirección noroeste hacia las Islas Británicas.

El centro de la borrasca no ha llegado a entrar en tierra, pero debido a su paso muy próximo al litoral gallego ha dado lugar a un fuerte temporal de viento y mar en las zonas costeras de Galicia y del Cantábrico occidental, donde el viento ha alcanzado la fuerza 8, ocasionalmente fuerza 9 en las costas gallegas, y una altura de olas de hasta unos 6 metros. En el resto del Cantábrico se han registrado fuerza 7 y olas de hasta 5 metros.

SEGUIMIENTO DE LA SITUACIÓN:

Ayer día 15, se registraron rachas de vientos superiores a los 130 km/h y precipitaciones de 130 l/m² en **Fornelos de Montes**, 122 l/m² en **Lousame** y 107 l/m² en **Entrimo**. Las provincias más afectadas por esta borrasca fueron La Coruña y Pontevedra.

En general los daños fueron desperfectos en el mobiliario urbano y caída de objetos y árboles. También se pudo apreciar los efectos en el mar con oleaje de hasta 6 m de altura.

Para las próximas horas del día 16 se espera sigan cayendo fuertes precipitaciones en La Coruña y Pontevedra, alcanzando los 40 l/m². Las lluvias dejaran paso a los fuertes vientos.

(Fuente de la información sobre seguimiento de la situación: PRENSA)

Área de Riesgos Naturales

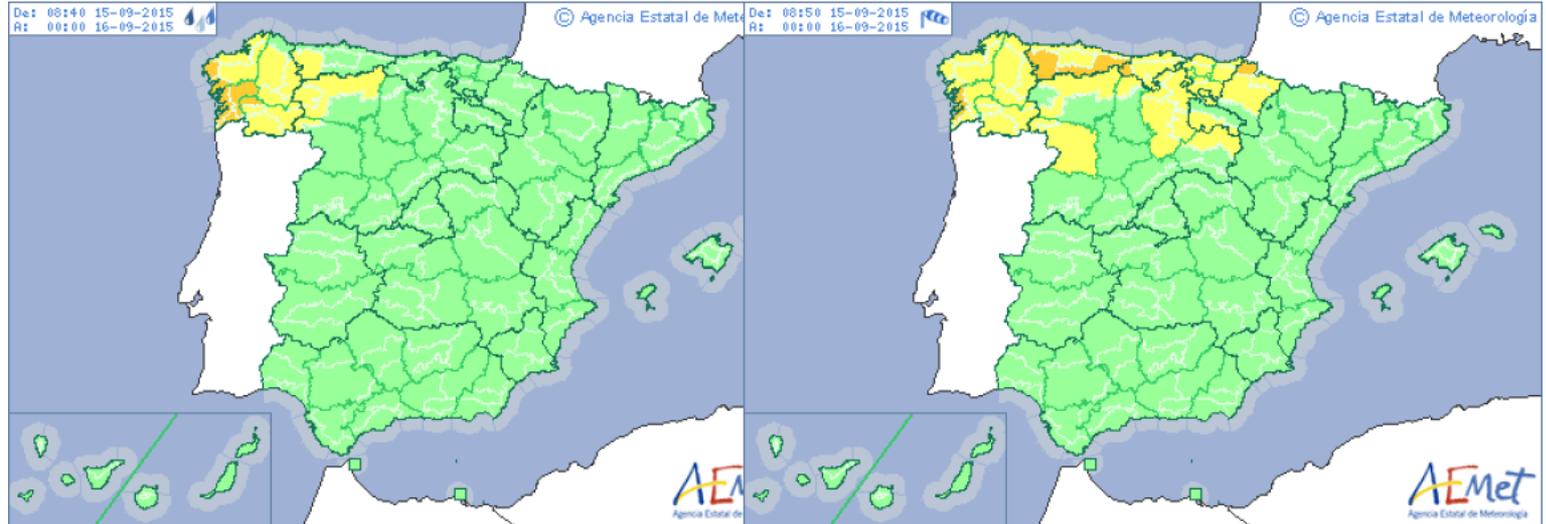
16 de septiembre 2015

TALLER DE ACTUALIZACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE RIESGOS HIDROMETEOROLÓGICOS

ENPC, 26-28 de octubre de 2015



CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA



Avisos de AEMET para el 15/09/2015
Lluvia, viento (naranja) y costeros
(ciclogénesis explosiva)



CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA



Avisos de AEMET emitidos el día 15 para el 16/09/2015 de Lluvia, viento y costeros (ciclogénesis explosiva)

A lo largo de la mañana AEMET ha ido ajustando la predicción para el día 16, aumentando el nivel de alerta a naranja por fuertes vientos a zonas del interior y por fuerte oleaje en el Cantábrico occidental y noroeste de costa gallega.



Notas informativas emitidas por AEMET



TEMPORAL DE LLUVIA, VIENTO Y MAR EN EL NOROESTE PENINSULAR

Información elaborada el día 13 de septiembre de 2015

A lo largo del martes 15 y la primera mitad del miércoles 16 una profunda borrasca atlántica originada por el mecanismo conocido como ciclogénesis explosiva (profundización de más de 20 hPa en 24 horas en nuestras latitudes) afectará al noroeste del territorio peninsular, desplazándose posteriormente en dirección noreste hacia las Islas Británicas.

Las consecuencias más importantes serán las lluvias en Galicia, Asturias y noroeste de Castilla y León, que serán especialmente persistentes en la vertiente atlántica de Galicia, los vientos fuertes con rachas muy fuertes en Galicia, Asturias, Cantabria y norte de Castilla y León, y los fenómenos costeros a lo largo de las costas gallegas y del Cantábrico occidental.

Por el momento se han emitido avisos de nivel naranja por precipitaciones persistentes en toda la provincia de Pontevedra (90 mm en 12 horas o superior), el oeste y suroeste de A Coruña (80 mm en 12 horas o superior) y de nivel amarillo en el resto de Galicia, las zonas montañosas de León y Zamora y la zona oeste de la cordillera Cantábrica de Asturias (entre 40 y 70 mm en 12 horas, según zonas), todos ellos a partir de la mañana del martes. Se han emitido avisos también por rachas de viento muy fuertes en las mismas comarcas (entre 80 km/h y 100 km/h, según zonas) y además en el resto Asturias y en las zonas montañosas de Cantabria, Palencia y Burgos.

En cuanto a los fenómenos costeros, por el momento se han emitido avisos de nivel amarillo en las costas de Galicia por vientos del oeste y suroeste de fuerza 7, pero es posible que para últimas horas del martes 15 y a lo largo del miércoles 16 se aumenten a nivel naranja por fuerza 8 y mar combinada de 4-5 metros (muy gruesa) y que además se extiendan a las costas del Cantábrico occidental, mientras que en las zonas de alta mar de Galicia y Cantábrico posiblemente se superará la fuerza 8.

AEMET recomienda un seguimiento más detallado y actualizado de esta situación atmosférica a través de sus predicciones y avisos de fenómenos adversos. Todo ello puede consultarse en su página web: www.aemet.es

TEMPORAL DE LLUVIA, VIENTO Y MAR EN EL NOROESTE PENINSULAR

Información elaborada el día 14 de septiembre de 2015

A lo largo del martes 15 y el miércoles 16 una profunda borrasca atlántica originada por el mecanismo conocido como ciclogénesis explosiva (profundización de más de 20 hPa en 24 horas en nuestras latitudes) afectará al noroeste del territorio peninsular, desplazándose posteriormente en dirección noreste hacia las Islas Británicas.

El centro de la borrasca atlántica se acercará el martes rápidamente a Galicia y, sin alcanzar su litoral, se desviará hacia el noreste durante la segunda mitad del día para acabar situándose a mediodía del miércoles en las proximidades del Canal de la Mancha. La intensidad de la borrasca y su rápido desplazamiento producirán vientos fuertes a su paso. Va acompañada de un sistema frontal que recorrerá la Península de oeste a este debilitándose gradualmente.

Las precipitaciones afectarán sobre todo a Galicia y al oeste de Asturias y de Castilla y León aunque, en menor medida, también serán significativas en otras zonas del norte, oeste y centro de la Península. Se espera que sean especialmente intensas y persistentes en la fachada atlántica gallega, pudiendo superarse los 140 mm acumulados a lo largo del episodio en puntos de la provincia de Pontevedra y del suroeste de La Coruña.

Se espera que el viento sople del suroeste y oeste con rachas muy fuertes de más de 80 km/h en amplias zonas del cuadrante noroeste peninsular, sobre todo el miércoles cuando puede afectar incluso al entorno del Sistema Central, Ibérico y Pirineos. En zonas altas las rachas podrán superar ocasionalmente los 100 km/h.

En cuanto al estado de la mar, se prevé que el viento del oeste y suroeste alcance fuerza 7 en las costas de Galicia con altura de mar combinada superior a 4 metros. El miércoles también se podría alcanzar la fuerza 7 en la costa de las demás comunidades cántabras. En alta mar se espera que el viento alcance fuerza 8.

AEMET recomienda un seguimiento más detallado y actualizado de esta situación atmosférica a través de sus predicciones y avisos de fenómenos adversos. Todo ello puede consultarse en su página web: www.aemet.es



CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA



AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA AVISO ESPECIAL DE FENÓMENOS ADVERSOS

AVISO ESPECIAL NÚMERO 19/2015
EMITIDO A LAS 13:00 HORA OFICIAL DEL 15/09/2015

LA AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA INFORMA:

- 1.- Fenómeno meteorológico: Temporal de lluvia, viento y mar.
- 2.- Ámbito geográfico: Cuadrante noroeste peninsular.
- 3.- Comienzo de la situación: Martes 15 de septiembre.
- 4.- Duración: Hasta el miércoles 16.
- 5.- Grado de probabilidad: Muy probable (mayor del 70%)
- 6.- Descripción de la situación meteorológica: A lo largo del martes 15 y el miércoles 16 una profunda borrasca atlántica afectará al noroeste peninsular, desplazándose posteriormente en dirección noreste hacia las Islas Británicas.

La borrasca consta inicialmente de dos centros de presión que se fusionan en uno solo en su trayectoria por las proximidades de Galicia. Su ritmo de desarrollo en algún momento podría alcanzar características de ciclogénesis explosiva.

El centro de la borrasca no llega a entrar en tierra, pero debido a su paso muy próximo al litoral gallego, dará lugar a un fuerte temporal de viento y mar en las zonas costeras de Galicia y del Cantábrico occidental, donde se espera que el viento alcance la fuerza 8, ocasionalmente fuerza 9 en las costas gallegas, y una altura de olas de hasta unos 6 metros. En el resto del Cantábrico se espera fuerza 7 y olas de hasta 5 metros.

El viento fuerte, del suroeste y oeste, afectará a gran parte de la mitad noroccidental peninsular, con más intensidad en el cuadrante noroeste, donde son probables rachas de 90 y 100 km/hora, incluso rachas de unos 120 km/hora en zonas altas de la Cordillera Cantábrica.

Las precipitaciones afectarán sobre todo a Galicia, oeste de Asturias, noroeste de Castilla y León y parte más occidental del Sistema Central; en menor medida, también serán significativas en otras zonas del norte, oeste y centro de la Península. Se espera que sean especialmente intensas y persistentes en la fachada atlántica gallega, pudiendo superarse los 140 mm acumulados a lo largo del episodio en puntos de la provincia de Pontevedra y del suroeste de La Coruña.

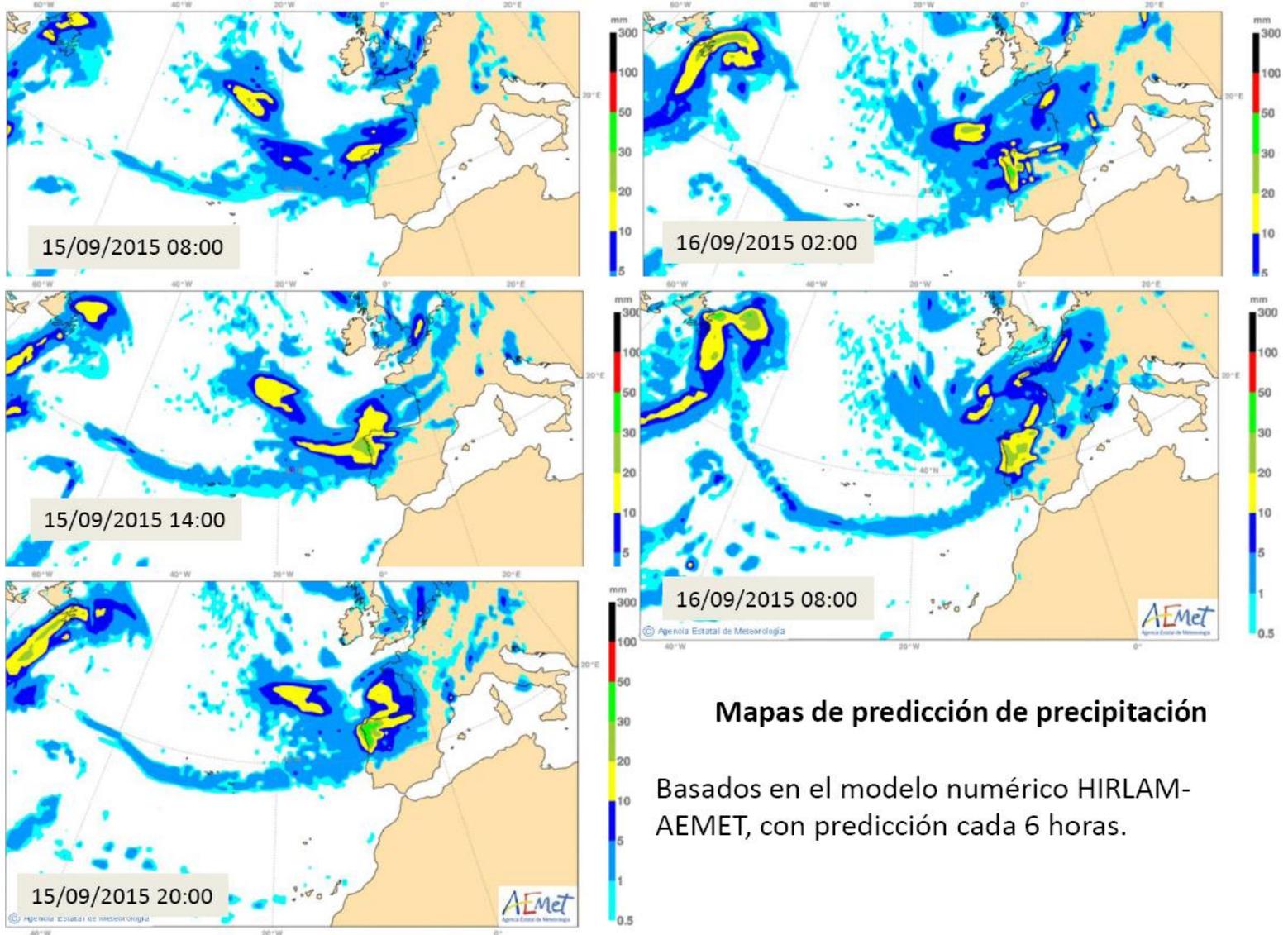
Se espera que a lo largo de la tarde del miércoles el viento vaya disminuyendo de oeste a este, de manera que a últimas horas del miércoles se dará por terminado el episodio. Las lluvias más intensas se esperan a lo largo de la tarde y noche del martes y la madrugada del miércoles.

- 7.- Notificación de actualizaciones futuras o de finalización: Salvo que se produzcan cambios significativos en la evolución prevista, AEMET no emitirá un nuevo aviso especial. Se recomienda un seguimiento más detallado y actualizado de la misma a través de sus predicciones y avisos de fenómenos adversos. Todo ello puede consultarse en la página web: www.aemet.es

© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.

Aviso Especial emitido por AEMET del temporal que está afectando al NW de la península.

CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA



CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA

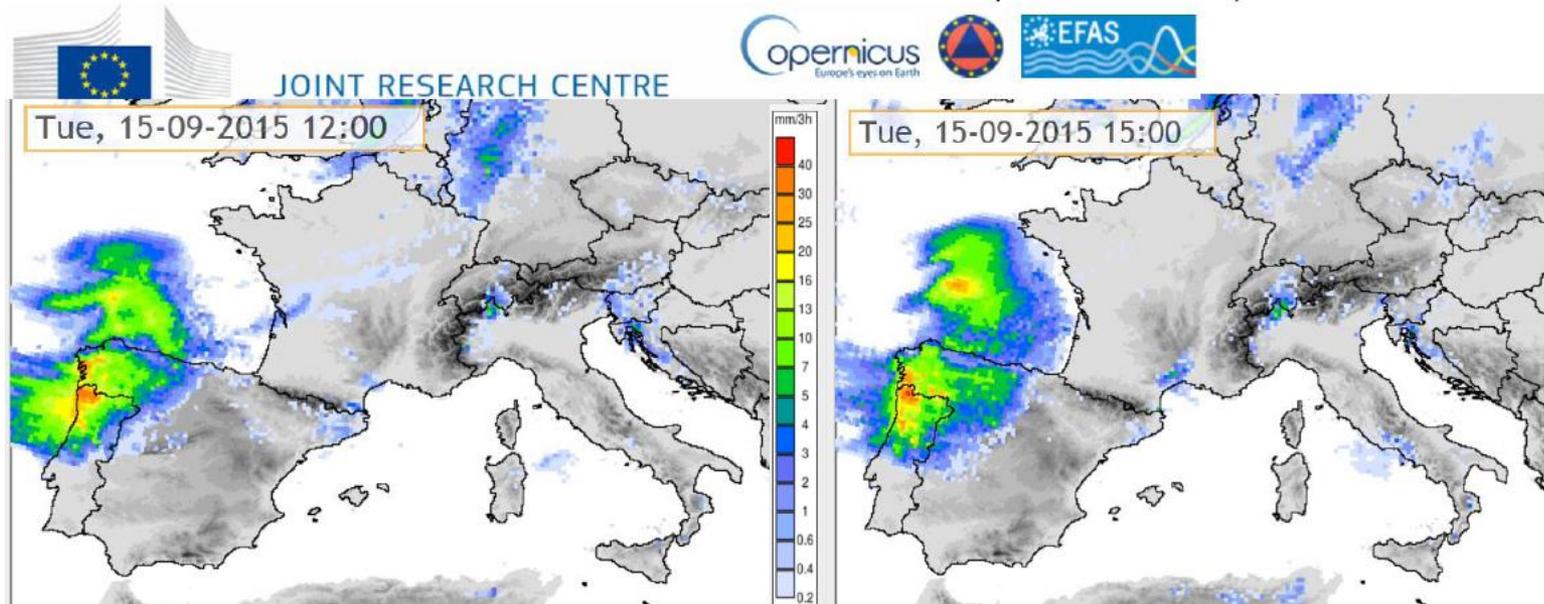


Mapas de predicción de precipitación

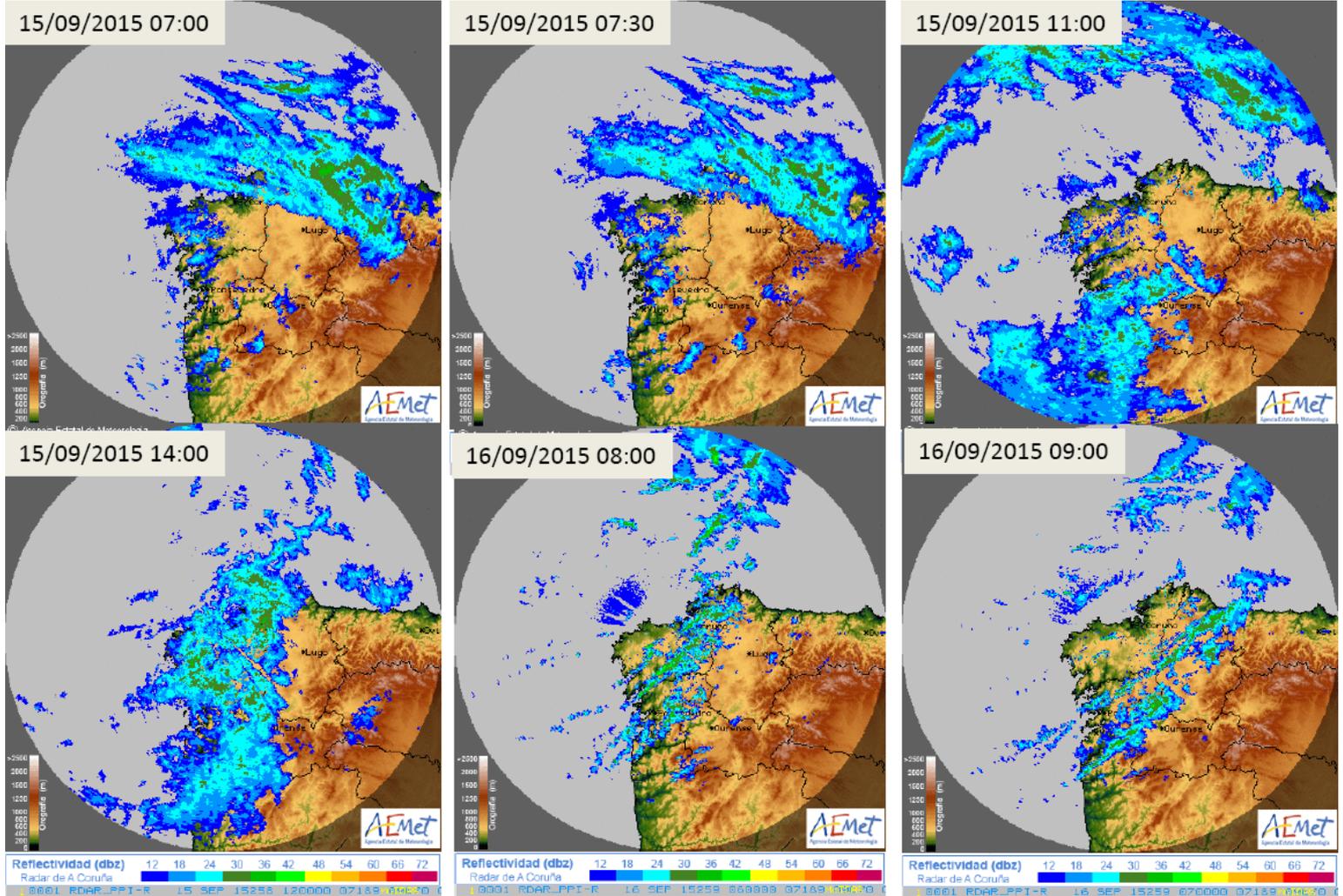
El mapa de la izquierda corresponde a la predicción elaborada por el proyecto europeo EDHIT para la precipitación acumulada en 1 hora.

Los mapas inferiores son predicciones elaboradas por EFAS de precipitación acumulada en 3 horas. Según esta predicción a las 17 horas es cuando se podría producir mayor precipitación.

(Al horario que figura en cada imagen hay que sumarle 2 horas).



CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA



Imágenes radar que muestran la reflectividad de la nubosidad, la radiación reflejada da una idea de la precipitación, cuanto mayor es el índice de reflectividad mayor es la precipitación registrada.



CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA

Datos registrados de las estaciones meteorológicas de AEMET en Galicia 15/09/2015

- Rachas de viento que han superado los 70 km/h
- Precipitación acumulada que ha superado los 40 l/6h

Estación	Provincia	Racha (km/h)	Precipitación 00-24h (mm)	Precipitación 00-06h (mm)	Precipitación 06-12h (mm)	Precipitación 12-18h (mm)
A Cañiza	Pontevedra		119,8	1,4	10	66,8
A Coruña	A Coruña	57 (07:40)	25	12,8	2,2	8,6
A Coruña Aeropuerto	A Coruña	59 (13:10)	21,4	7,9	0,9	10,1
A Estrada	Pontevedra		107,4	2,2	11,2	61,2
A Gudiña	Ourense		64	0,2	3,6	34,2
A Lama	Pontevedra	66 (21:50)	130,6	3,4	34,2	54,2
Allariz	Ourense		31,4	0	3,6	11,2
A Pobra de Trives	Ourense	63 (22:40)	35	0	1,8	13,6
As Pontes	A Coruña		58,4	10,4	8,2	31,8
Beariz	Ourense		109,6	2,2	17,4	52,6
Becerreá	Lugo	77 (13:00)	40,6	3,2	2	16,4
Boiro	A Coruña		71,2	4,2	11,4	43,6
Burela	Lugo		19,8	8	7,6	4
Cabo Vilán	A Coruña	83 (11:20)	36,3	13,1	10,7	8
Carballiño, O	Ourense	41 (11:50)	47,4	0,6	8,9	18
Carballo, Depuradora	A Coruña		24,8	6,4	2,6	11,4
Cervantes	Lugo	53 (08:30)	46	2,4	1,8	21,2
Chandrea de Queixa	Ourense	91 (15:10)	60,8	0	0,8	21,4
Estaca de Bares	A Coruña	90 (12:50)	23,4	5,8	10	5,2
Fisterra	A Coruña	99 (07:50)	39,8	20,2	13,2	5,4
Folgo do Courel	Lugo		11	0,2	0,4	0,6
Lugo	Lugo	39 (23:10)	27,6	2,8	1,8	14,4
Lugo Aeropuerto	Lugo	55 (11:50)	23,2	5,2	1,8	9,2
Mazaricos	A Coruña		95	16,4	16,8	41,2
Mondoñedo	Lugo		23,8	4	5,2	11,8
Monforte de Lemos	Lugo	39 (22:40)	6,8	0,2	2,2	2,8
Monte Iroite	A Coruña		99,8	22,3	24	39,4
Muiños	Ourense		78,6	0	12,4	36,6
Noia	A Coruña	66 (10:30)	56,5	12,9	7,2	27,2
O Barco de Valdeorras	Ourense		39,4	0,2	3,4	10
O Páramo	Lugo		32,6	1,4	0,8	15,8
O Rosal	Pontevedra		60	0,2	21,6	24
Ourense	Ourense	40 (11:40)	21,2	0	2	15,2
Padrón	A Coruña	81 (15:10)	37	3,9	5,6	20,4
Pontearreas, Canedo	Pontevedra		58,2	1	11,2	31,2
Pontevedra	Pontevedra	42 (12:20)	25,8	2,2	9,6	7,2
Ribadavia	Ourense		50,2	0	8	26,8
Ribadeo	Lugo	70 (14:30)	21,6	9	8,6	2,4
Rois, Casas do Porto	A Coruña		134,2	16	45,6	45,8
Santiago de Compostela	A Coruña	49 (13:50)	40,1	4,8	7	18,7
Santiago de Compostela Aer	A Coruña	71 (14:20)	35,3	2,7	11,9	17,4
Silleda	Pontevedra	54 (08:00)	44,2	0,4	2	28,6
Sobrado	A Coruña		29,6	3,8	4	17
Verín	Ourense		18,4	0	1,6	12,8
Vigo	Pontevedra	48 (16:50)	31,4	1,2	4,2	13,6
Vigo Aeropuerto	Pontevedra	78 (14:00)	48,9	1,4	8,7	22,8
Vilagarcía de Arousa	Pontevedra	61 (15:40)				
Vimianzo	A Coruña		57,6	14,2	13,8	16,8
Xinzo de Limia	Ourense	49 (10:50)	32	0,1	4,1	16



CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA

Datos registrados de las estaciones meteorológicas de AEMET en Galicia 16/09/2015

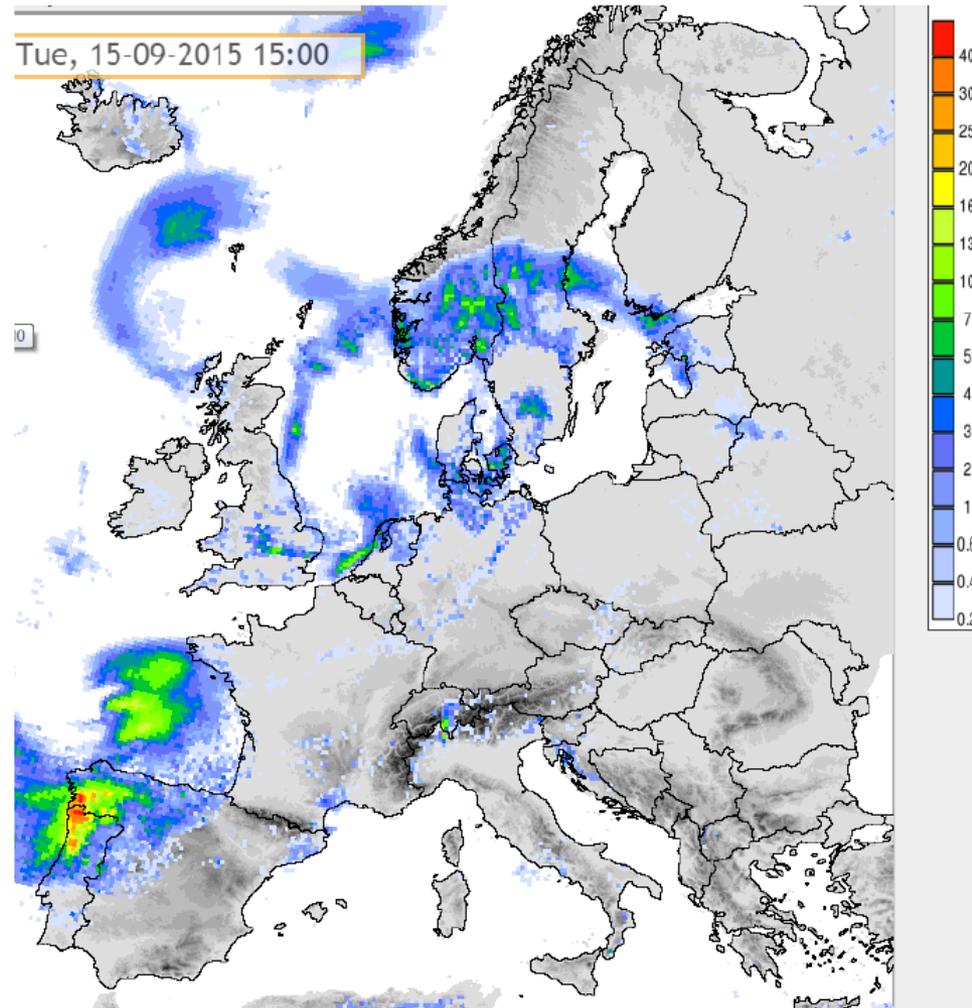
Las rachas de viento mas fuertes se han registrado en las estaciones de A Coruña: Estaca de Bares 131 km/h a las 09:40, Fisterra 129 km/h a las 07:10 y 104 km/h en Cabo Vilan a las 00:10.

 Rachas de viento que han superado los 70 km/h

Estación	Provincia	Racha (km/h)	Velocidad máxima (km/h)	Precipitación 00-24h (mm)	Datos hasta
A Cañiza	Pontevedra			26,8	10:00
A Coruña	A Coruña	75 (07:50)	42 (07:50)	3,2	12:40
A Coruña Aeropuerto	A Coruña	80 (08:40)	43 (09:30)	5,7	12:30
A Estrada	Pontevedra			27,4	11:00
A Gudiña	Ourense			16,6	08:00
A Lama	Pontevedra	71 (02:30)	29 (02:30)	12,8	09:00
Allariz	Ourense			3,4	10:00
A Pobra de Trives	Ourense	91 (07:00)	40 (03:30)	13,4	12:20
As Pontes	A Coruña			11	11:00
Beariz	Ourense			17	08:00
Becerreá	Lugo	79 (04:10)	31 (09:20)	26,8	12:00
Boiro	A Coruña			10,4	11:00
Burela	Lugo			2,8	12:00
Cabo Vilán	A Coruña	104 (00:10)	71 (07:00)	1,9	12:30
Carballiño, O	Ourense	46 (03:20)	15 (04:30)	21	12:30
Carballo, Depuradora	A Coruña			5,2	10:00
Cervantes	Lugo	70 (07:40)	24 (09:00)	17	10:00
Chandrexa de Queixa	Ourense	91 (03:30)	48 (08:10)	13,6	09:00
Estaca de Bares	A Coruña	131 (09:40)	98 (10:10)	1	12:20
Fisterra	A Coruña	129 (07:10)	89 (08:50)	4,4	12:10
Folgoso do Courel	Lugo			21,4	09:00
Lugo	Lugo	62 (05:30)	27 (05:20)	2,2	09:00
Lugo Aeropuerto	Lugo	58 (05:30)	30 (11:00)	9,2	12:30
Mazaricos	A Coruña			19	12:00
Mondoñedo	Lugo			9,6	11:00
Monforte de Lemos	Lugo	48 (06:20)	22 (06:50)	0,8	11:00
Monte Iroite	A Coruña			22	12:30
Muiños	Ourense			24	09:00
Noia	A Coruña	72 (08:10)	23 (05:50)	9,8	10:00
O Barco de Valdeorras	Ourense			7,2	09:00
O Páramo	Lugo			6	10:00
O Rosal	Pontevedra			1,8	08:00
Ourense	Ourense	43 (00:40)	20 (07:30)	12,2	12:30
Padrón	A Coruña	69 (08:00)	34 (08:10)	16,8	12:30
Ponteareas, Canedo	Pontevedra			12	11:00
Pontevedra	Pontevedra	44 (02:20)	18 (02:10)	9,6	12:30
Ribadavia	Ourense			15	11:00
Ribadeo	Lugo	75 (10:50)	39 (10:50)	6,4	11:00
Rois, Casas do Porto	A Coruña			13,2	11:00
Santiago de Compostela	A Coruña	55 (08:10)	18 (03:30)	16,7	12:30
Santiago de Compostela Aerc	A Coruña	84 (06:40)	44 (02:40)	24,3	12:30
Silleda	Pontevedra	48 (02:40)	18 (02:50)	17,8	06:00
Sobrado	A Coruña			14,4	09:00
Verín	Ourense			8	12:00
Vigo	Pontevedra	51 (02:10)	22 (00:50)	11,8	12:00
Vigo Aeropuerto	Pontevedra	76 (02:20)	45 (02:50)		12:30
Vilagarcía de Arousa	Pontevedra	76 (02:10)	35 (02:10)	8,2	08:00
Vimianzo	A Coruña			7	09:00
Xinzo de Limia	Ourense	69 (03:10)	30 (03:10)	8,2	12:30

CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA

Imagen radar (EFAS) de las 17:00 del día 15 de septiembre.



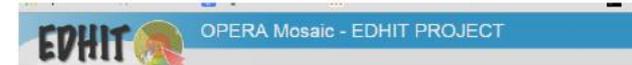
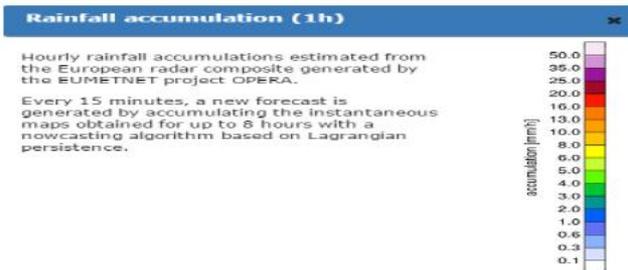
CICLOGÉNESIS EXPLOSIVA 14-15/09/2015, GALICIA



EDHIT:
Predicción a las 17:00 hora local



EDHIT:
Situación real a las 17:00 hora local



La Voz de Galicia

Recortes de prensa
16/09/2015

ABC

Remite en 24 horas

La primera y fugaz
«ciclogénesis» sacude
Galicia con rachas de
viento de 130 km/h

E. M. MADRID

Rachas de viento superiores a los 130 kilómetros por hora y registros pluviométricos de 110 litros por metro cuadrado en puntos de la Comunidad gallega es el saldo que deja, por el momento, la primera «ciclogénesis explosiva» de la temporada. El fuerte temporal sacudió ayer con fiereza la fachada atlántica de La Coruña y Pontevedra, provocando desperfectos en el mobiliario urbano y caídas de árboles, y aún ha de quedarse en la pared cantábrica durante la jornada de hoy antes de viajar hacia Gran Bretaña.

El episodio de oleaje de seis metros de altura, viento y lluvia ha cobrado más virulencia por la fusión de dos centros de presión, explican desde la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), si bien su gran intensidad será pareja a su fugacidad. En apenas 24 horas se dará por concluido, afirma el meteorólogo Emilio Rey, que adelanta que la Península volverá a disfrutar de temperaturas veraniegas el fin de semana.

El viento arrecia y pone hoy a toda la comunidad en alerta naranja

La Xunta no suspende las clases, pero sí las actividades escolares exteriores

M. S. REDACCIÓN / LA VOZ

Mucha lluvia y fuertes vientos, pero sin incidencias graves, es el resumen de la primera jornada de temporal vivida en Galicia ayer. Tal como se había anunciado, en algunos puntos de la comunidad se superaron los cien litros de agua por metro cuadrado recogidos. Es el caso de Fornelos de Montes, donde a última hora de la tarde se habían recogido 130 litros, de Lousame, donde habían caído 122, o de Entrimo, con 107 litros. Las provincias de Pontevedra y el sur de A Coruña fueron las que más precipitación recibieron a lo largo del día. También el viento sopló con fuerza, con rachas que alcanzaron los 130 kilómetros por hora en Punta Candieira, los 105 en Cabeza de Manzaneda, o 101 en Lousame. En el barrio ourensano de As Lagoas, por ejemplo, un árbol de grandes dimensiones cayó sobre un vehículo estacionado, obligando a cortar la calle y a la intervención de los bomberos.

La borrasca continuará activa durante la jornada de hoy, especialmente durante la primera mitad del día. La diferencia con respecto a ayer es que la lluvia cederá el protagonismo al viento. Así, aunque todavía pueden acumularse precipitaciones, en algunos puntos, de más de 40 litros por metro cuadrado, será el viento el que obligue a adoptar todas las precauciones. De hecho, la Xunta amplió a toda Galicia la alerta naranja por viento, y decidió suspender las actividades en el exterior de los centros escolares



El fuerte viento obligó ayer a luchar con los paraguas —en la imagen, el Obradoiro—. XOÁN A. SOLER

en todo el territorio. La decisión de la Comisión Escolar de Alertas decidió mantener las clases y el transporte escolar, pero no las actividades. Las previsiones apuntan a que podrían superarse las rachas de 100 kilómetros por hora en el noroeste y en el oeste de A Coruña, así como en A Mariña y en el interior de Pontevedra. En el sur y en la montaña de Ourense se pueden alcanzar valores de racha máxima de 110 kilómetros por hora.

Ante esta previsión, desde la Xunta se recuerda a la población la importancia de adoptar medidas de protección como retirar los objetos que puedan caer

a la calle desde tejados, balcones o ventanas, así como evitar pasar junto a edificios en ruinas, en construcción, paneles publicitarios u otras estructuras que puedan entrañar peligro. La alerta por viento se dará por cerrada a las tres de la tarde.

En lo que respecta a la lluvia, continuará cayendo de forma abundante en la provincia de Pontevedra, y en el oeste y el suroeste de A Coruña, donde se esperan precipitaciones de 40 litros en doce horas. En este caso se ha activado la alerta amarilla.

La situación también estará complicada en el mar y, de hecho, la costa de A Coruña y Lu-

go estará en alerta naranja, con vientos del suroeste de fuerza 8 y ocasionalmente, 9, y con olas que podrán superar los seis metros de altura. Y si en el caso del viento y la lluvia en tierra se espera que la situación comience a normalizarse a partir de mediodía, en el caso del mar el panorama seguirá estando complicado durante la tarde.

En los próximos días el tiempo mejorará. Mañana todavía seguirá lloviendo, aunque lo hará con menor intensidad que estos dos últimos días. El viernes prácticamente no lloverá, y para el fin de semana se espera sol y buenas temperaturas en toda Galicia.

La borrasca explosiva Henri deja árboles caídos, inundaciones y vuelos desviados

► El viento superó los 150 kilómetros por hora en Carballeda de Valdeorras y las precipitaciones se dispararon por encima de los 140 litros por metro cuadrado en Fornelos de Montes

Diario de Pontevedra

AGENCIAS

SANTIAGO. Henri, la borrasca explosiva que adelantó a septiembre el tiempo otoñal, dejó ayer un reguero de incidencias en la comunidad —árboles caídos, inundaciones, vuelos desviados— y se espera que hoy vuelva a causar problemas al menos hasta el mediodía. Tanto es así que la Aemet amplió a las cuatro provincias la alerta naranja por viento que ayer solo imperó en Pontevedra. Y la Xunta, para minimizar el riesgo de desprendimientos, decidió suspender esta jornada todas las actividades extraescolares al aire libre, aunque no las clases ni el transporte de alumnos.

Y es que se espera que los vientos alcancen rachas de más de 110 kilómetros por hora en el sur y en la montaña de Ourense y de más de 100 en la Mariña lucense y en las zonas altas de Lugo, así como en el interior de Pontevedra. Ayer, sin ir más lejos, ya se registraron vientos de más de 150 kilómetros por hora —151,9 en Carballeda de Valdeorras, a 1.600 metros de altura— y también se superaron los 130 en Punta Caralviña (Cedeira). Y las lluvias se dispararon por encima de los 120 litros por metro cuadrado en algunos municipios, especialmente en A Coruña y Pontevedra, como en Louzame, que acumuló 123,4 litros a las 22.00 horas, o en Fornelos de Montes (140,2). En Lugo y Ourense los picos se registraron en zonas de alta montaña: O Cebreiro (92,3) y Cabeza de Manzaneda (82,5). Todo ello en una jornada en la que la temperatura romió, de media, los 15 grados.

INCIDENCIAS EN TIERRA. La primera ciclogénesis explosiva del verano —en realidad esta definición se refiere solamente al proceso de formación de la borrasca— prosigió que hasta 128 incidencias fueran comunicadas hasta las 20.00 horas al centro de Emergencias 112, la mayor parte por caída de árboles y ramas. La mitad de las intervenciones fueron en la provincia de Pontevedra, especialmente en Vigo y en la capital del Lérez.

En menor medida, hubo avisos por acumulación de agua en canchales y calles y por desprendimientos de tierra, piedras, postes y cables de luz y teléfono. Ninguna de las incidencias revistió gravedad, según el 112, aunque en algún caso por fortuna. En la pa-



Policías locales tratan de colocar las lanchas que el temporal arremolinó en Vigo. DA ENCAIXA



Un percebeiro ante el oleaje en A Coruña, una alcantarilla desbordada en Vigo y viento en Santiago. LUPA FERRÓN

troquia pontevedresa de Marcón, por ejemplo, un árbol cayó sobre un vehículo sin ocupantes. Y en Tornalvo, otro árbol se precipitó sobre un turismo, y tampoco hubo heridos. El temporal también obligó a suspender el transporte entre Vigo y Cangas y Moaña.

En Ourense se desbordó el río Caldo en Lobos y arrancó parte del mobiliario de la zona termal, mientras que en A Fonsagrada un autobús tuvo dificultades para seguir la ruta por un árbol anclado en la vía. En A Coma permanecieron cerrados varios espacios públicos y la caída de árboles dificultó

la circulación en carreteras como la que une Nola y Boiro. Por provincias, el 112 tuvo 64 intervenciones en Pontevedra, 40 en A Coruña, 15 en Lugo y 8 en Ourense.

MAR Y AIRE. Y si en el mar Salbarmeo Marítimo no tuvo que socorrer a ninguna embarcación, por aire el temporal obligó a desviar tres vuelos con destino a Galicia. Uno de Vueling procedente de Amsterdam que tenía que aterrizar en Launceña tuvo que ser desviado a Barcelona. A Peñador no llegó tampoco uno de Iberia Express que salió de Madrid y tuvo

que volver a la capital. Además, un vuelo de Air France desde París se desvió de Vigo a Santiago.

Desde la Aemet, su portavoz, Angel Alcázar, explicó que el proceso de formación de la borrasca fue «muy rápido» y que su paso será fugaz. A su juicio, una «ciclogénesis explosiva» a mediados de septiembre no es un fenómeno frecuente, pero tampoco excepcional. Tras pasar por Euzkadi, Henri se desplazará hacia la Bretaña francesa y las islas británicas, aunque llegará allí ya muy debilitada tras haber descargado la parte «más violenta» en Galicia.



EUMETSAT

MUCHAS GRACIAS

© Agencia Estatal de Meteorología



TALLER DE ACTUALIZACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE RIESGOS HIDROMETEOROLÓGICOS
ENPC, 26-28 de octubre de 2015