



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DEL INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



JORNADA TÉCNICA SOBRE INUNDACIONES

EPISODIOS PRECIPITACIONES

2012- 2013

1 de abril 2014

ENPC

Ariane Alvarez Seco

Subdirección de Planificación, Operaciones y Emergencias

Área de Riesgos Naturales

Dirección General de Protección Civil y Emergencias

aalvarez@procivil.mir.es – 91-5373268



DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



CRITERIOS DE PROTECCIÓN CIVIL

EPISODIO

Sistema de Gestión de EMERGENCIAS

Sistema de Gestión de Emergencias

Riesgos naturales

Incidencias

Incendios forestales

Sismos

FMA, inundaciones y visibilidad invernal

Otros eventos

Datos personales

Riesgos tecnológicos

Riesgo químico

Transporte de mercancías peligrosas

Riesgo nuclear y radiológico



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Agencia Estatal de Meteorología



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

INFORMACIÓN METEOROLÓGICA

RED INTEGRADA SAIH - RISA

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
AVISO ESPECIAL DE FENÓMENOS ADVERSOS
AVISO ESPECIAL NÚMERO 7/2012
EMITIDO A LAS 12:00 HORA OFICIAL DEL 27/09/2012

LA AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA INFORMA:

- 1.- Fenómeno meteorológico: Precipitaciones intensas y tormentas
- 2.- Ámbito geográfico: Sur y tercio este peninsulares y Baleares
- 3.- Comienzo de la situación: Hoy día 27
- 4.- Duración: Hasta el sábado 29
- 5.- Grado de probabilidad: Muy probable (70-90%).

| Estación | Módulo | Estado | Alerta | Hora | Estado | Observaciones | TEMPERATURA (°C) | | HUMEDAD (%) | | Viento (km/h) | Presión (hPa) | Visibilidad (km) | Nivel (m) | Ola (m) | Alga |
|----------|--------|--------|--------|------|--------|---------------|------------------|-----|-------------|-----|---------------|---------------|------------------|-----------|---------|------|
| | | | | | | | Actual | Max | Actual | Max | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Aviso Especial AEMET- continuidad en el tiempo de un fenómeno
- Consecuencias obtenidas por las Delegaciones y Subdelegaciones de Gobierno y/o Servicios Autonómicos y que se incorporan en el SIGE (Sistema de Gestión de Emergencia de la Sala Operativa – DGPCyE).
- Datos de estaciones de aforo, niveles en embalses - Confederaciones Hidrográficas- SAIH.
- Noticias por medios de comunicación, EFE, Radio,...



POSIBLES CONSECUENCIAS



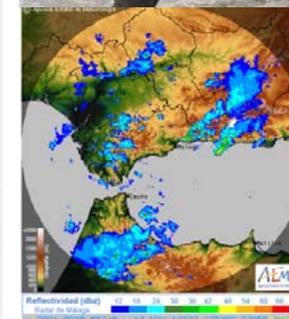
SEGUIMIENTO

- Situación Meteorológica – mapa de avisos, imágenes radar, saturación del terreno, previsión próximos días
- Situación Hidrológica - SAIH datos en tiempo real, aforos, niveles en ríos, % de llenado de los embalses,
- Consecuencias sobre población, infraestructuras dañadas, intervenciones de la Unidad Militar de Emergencias o de medios y recursos externos.

Activación de los planes de protección civil ante el riesgo de inundaciones



| Remota | Nivel | Caudal | Referencias |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------|--|
| 802 RIO FARDES - VILLAMIEVA TORRES | 0,02 m.L.A. | 0,01 m ³ /s | |
| 803 RIO GUADAHORTUNA - DEHESA GIMDEX | 0,41 m.L.A. | 0,98 m ³ /s | |
| 807 RIO GUADALBULLÓN - MENGIBAR | 1,44 m.L.A. | 22,65 m ³ /s | Nivel Puente = 9,72 m. Carretera = 11,56 m, referida a escala. |
| 808 RIO GUADALQUIVIR - MENGIBAR | 2,69 m.L.A. | 142,02 m ³ /s | Nivel Puente = 16,00 m. |
| 809 RIO GUADEL - MENGIBAR | 0 m.L.A. | 0 m ³ /s | Nivel Puente = 4,16 m. |
| 811 RIO SALADO DE PORCUNA | 0,75 m.L.A. | 12,27 m ³ /s | Nivel Puente = 5,89 m. Camino acceso = 3,5 m, referida a escala. |





EPISODIOS 2012

| FECHA | LOCALIZACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|------------------------------|---|
| 7 de febrero | ASTURIAS, CANTABRIA | Lluvias muy intensas, torrencial en algunos puntos. Aumento niveles de caudal. <u>Incidencias</u> : carreteras. |
| 8-9 de septiembre | GENERALIZADAS | Tormentas en el sistema central. Un fallecido como resultado de un rayo en Badajoz |
| 28 de septiembre | SURESTE PENINSULAR | Precipitaciones muy fuertes en un corto período de tiempo empezando por Málaga y extendiéndose hacia el este. <u>Incidencias</u> : fallecidos, derrumbes de muros, viviendas, carreteras, falta de suministro eléctrico y agua. |
| 30 de septiembre | CANARIAS | Intensas y persistentes precipitaciones acompañadas de vientos fuertes. <u>Incidencias</u> : carreteras tráfico marítimo, evacuaciones. |
| 19-21 octubre | EBRO Y PIRINEOS | Máximas precipitaciones en Navarra, Aragón y Cataluña. Crecidas en toda la red fluvial de los afluentes pirenaicos de la cuenca del Ebro. <u>Incidencias</u> : derrumbe de una vivienda, carreteras, viviendas. |
| 3-4 noviembre | GENERALIZADAS | Intensas precipitaciones en toda la Península sobre todo en el centro y el sur. <u>Incidencias</u> : En Jaén se registran daños fundamentalmente en viviendas en Linares, Guarromán, Ándujar y Puente Genave. |
| 10 de noviembre | ALMERÍA, ALICANTE Y VALENCIA | Se declara Preeemergencia. <u>Incidencias</u> : línea férrea, derrumbes de paredes. |
| 17 de noviembre | MÁLAGA Y TARRAGONA | Fuertes precipitaciones con algún desbordamiento en la provincia de Málaga y riada en Roquetes. <u>Incidencias</u> : 1 fallecido en Roquetes, heridos, inundaciones en garajes, bajos, viviendas, desalojos, barriadas aisladas., |



EPISODIOS 2012

| FECHA | LOCALIZACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|--------------|---|
| 25-26 noviembre | CANARIAS | Lluvias y vientos en las islas de la Palma y Tenerife. Activado el Plan de Protección Civil y Atención de Emergencia por Riesgo de FMA. <u>Incidencias</u> : carreteras, tráfico aéreo, |



EPISODIOS 2013

| FECHA | LOCALIZACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| 15-19 de enero | CORNISA CANTÁBRICA Y PIRINEOS | Lluvias persistentes y nieve con aviso de deshielo por AEMET que pudiera producir un aumento en los caudales de los ríos de la margen izquierda del Ebro. <u>Incidencias</u> : carreteras. |
| 8 de febrero | GENERALIZADAS | Situación análoga a la anterior con aumento en los caudales de los ríos de las Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico y Ebro. |
| 26 de febrero – marzo 2013 | ANDALUCÍA | Lluvias persistentes a lo largo de varias semanas dan lugar a caudales históricos en el Guadalquivir. Los embalses están al 100% produciéndose desembalses. <u>Incidencias</u> : 1 fallecido en Granada, personas aisladas y evacuaciones en Jaén, desbordamiento de ríos y arroyos, desprendimientos, daños en viviendas y mobiliario urbano en Córdoba, carreteras cortadas. |
| 25 de marzo – 12 de abril | GENERALIZADAS | Aunque las precipitaciones han sido generalizadas han afectado principalmente a aquellas Demarcaciones Hidrográficas más afectadas por las precipitaciones persistentes de las últimas semanas: Guadalquivir, Tajo, Guadiana, Ebro, Duero. En estas los índices de saturación del suelo y el porcentaje de llenado de los embalses era muy alto. La situación obligo a activar los planes de inundaciones de Castilla y León, Andalucía y Extremadura. |
| 25 – 26 abril | VALENCIA, CATALUÑA Y BALEARES | Las precipitaciones registradas en pocas horas y resultado de un frente de tormentas han dado lugar a incidencias en carreteras. <u>Incidencias</u> : heridos. |
| 7 – 10 de junio | NAVARRA | Las precipitaciones acumuladas desde el inicio del año y las tormentas que han descargado en los primeros días del mes han dado lugar a un gran número de <u>incidencias</u> : evacuaciones, rescate, carreteras, viviendas, desbordamientos, etc... Los embalses superan en algunos casos el 90% de su capacidad. |



EPISODIOS 2013

| FECHA | LOCALIZACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|-------------|--------------|---|
| 18 de junio | PIRINEOS | Lluvias intensas unidas al deshielo provocan desbordamientos en varios ríos y múltiples daños den poblaciones tanto en Huesca como en Lleida. <u>Incidencias:</u> puentes, carreteras, pistas forestales, viviendas, servicios básicos. Suministro eléctrico, campings, evacuaciones. |
| 3 de agosto | TERUEL | Una fuerte tormenta descarga gran cantidad de lluvia en muy poco tiempo. El aumento de los caudales de 2 barrancos que desaguan en dos cascos urbanos van a provocar inundaciones y el arrastre de un vehículo con su ocupante. |



RESUMEN CONSECUENCIAS (fallecidos)

| | | | | |
|------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 2012 | 7 en Andalucía | 6 Murcia | 1 en Extremadura (Rayo) | 1 en Asturias (golpe de mar) |
| 2013 | 2 en Granada (arrastre vehículo) | 2 en Ciudad Real (colapso puente) | 1 Oliete (arrastre vehículo) | |



MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCIÓN

ARIANE ALVAREZ SECO

Área De Riesgos Naturales- Subdirección de
Planes, Operaciones y Emergencias.

DGPCE