



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO
RURAL Y MARINO**

RESUMEN EJECUTIVO

EPISODIOS DE INUNDACIONES

**DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN
A 10 DE NOVIEMBRE DE 2010**

Madrid, 10 de Noviembre de 2010

NIPO: 770-10-234-0

ÍNDICE

1. Introducción y marco legal	3
2. Episodios de inundaciones acaecidos durante el presente año hidrológico 2010-2011 y medidas adoptadas para mitigar sus consecuencias	¡Error! Marcador no definido.
2.1. Situación general	4
2.2. Medidas adoptadas por el Gobierno.....	5
2.2.1. Medidas de carácter general	5
2.2.2. Actuaciones de infraestructuras emprendidas en el año hidrológico 2010-2011...	6
3. Análisis de la precipitación caída	7
4. Descripción de los últimos episodios de inundaciones registrados ¡Error! Marcador no definido.	
5. Resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en la última semana: Cuencas intercomunitarias	¡Error! Marcador no definido.
5.1. Confederación Hidrográfica del Cantábrico.....	¡Error! Marcador no definido.
6. Resumen de los principales episodios de inundaciones registrados desde el comienzo del actual año hidrológico 2010-2011:0: Cuencas intracomunitarias .	¡Error! Marcador no definido.
7. Predicciones de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	7
7.1. Predicción estacional	¡Error! Marcador no definido.
7.2. Predicción mensual.....	7

Índice de tablas

Tabla 1	Obras declaradas de emergencia y urgencia para paliar los efectos de las inundaciones en el año hidrológico 2010-2011 (Fuente: MARM).....	6
---------	---	---

Índice de Figuras

Figura 1.	Localización de los episodios de inundaciones – (del 1 octubre 2010 al 10 de noviembre de 2010).....	5
Figura 2.	Precipitación acumulada (mm) (izquierda) y Porcentaje de precipitación acumulada sobre la normal (derecha), desde el 1 de septiembre de 2010 hasta el 31 de octubre de 2010..	7

Introducción y marco legal

El presente informe recoge la información de los principales episodios de inundaciones registrados más recientemente y aporta una valoración de los efectos a las personas, los bienes y el medio ambiente que han sido afectados por los mismos. Asimismo recoge un resumen de las principales medidas adoptadas para mitigar o reducir los efectos de dichas inundaciones.

La normativa europea de referencia es la **Directiva 2007/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación**. El objetivo de la Directiva es establecer un marco para la evaluación y gestión de los riesgos de inundación, destinado a reducir las consecuencias negativas para la salud humana, el medio ambiente, el patrimonio cultural y la actividad económica.

Su trasposición al derecho español se realiza mediante la aprobación del **Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación**, cuyos objetivos fundamentales son obtener un adecuado conocimiento y evaluación de los riesgos asociados a las inundaciones, y lograr una actuación coordinada de todas las administraciones públicas y la sociedad para reducir sus consecuencias negativas sobre la salud y la seguridad de las personas y de los bienes, así como sobre el medio ambiente, el patrimonio cultural, la actividad económica y las infraestructuras asociadas a las inundaciones del territorio al que afectan.

También se ha visto modificado el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, pasando del enfoque tradicional para abordar el riesgo de inundaciones consistente en plantear únicamente soluciones estructurales –construcción de presas, encauzamientos, motas de defensa...-, a profundizar en las medidas de gestión del riesgo como instrumento fundamental para mejorar la protección de la población.

La normativa comunitaria, diseñada especialmente para complementar a la Directiva Marco del Agua, cubre las inundaciones ocasionadas por ríos, torrentes de montaña, corrientes de agua intermitentes, y por el mar en zonas costeras, pudiendo excluirse las inundaciones de las redes de alcantarillado. La puesta en práctica de la Directiva se está realizando en tres fases:

1ª Evaluación preliminar del riesgo de inundación (22/12/2011).

2ª Mapas de peligrosidad por inundaciones y de riesgo de inundación (22/12/2013).

3ª Planes de gestión del riesgo de inundación (22/12/2015).

2.- Descripción de los últimos episodios de inundaciones registrados Año 2010-2011:

2.1.- Cuencas Intercomunitarias:

Durante la semana se han registrado los siguientes episodios de Inundación

Confederación hidrográfica del Cantábrico:

EPISODIOS DE INUNDACIONES MÁS RECIENTES - AÑO HIDROLÓGICO 2009-2010 -						
CH CANTÁBRICO						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
Asturias	Cangas de Onís, Parres y Ribadesella	1-nov-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamientos puntuales del Sella	Varios edificios inundados en Triango (Cangas de Onís), Arriendas (Parres) y Ribadesella	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
Asturias	El Entrego, Ribera de Arriba y Pravia	1-nov-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamientos puntuales del Nalón	Edificios inundados en El Entrego, Bueño (Ribera de Arriba), Peñaullán (Pravia)	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
Asturias	Oviedo	1-nov-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del Trubia	Carreteras cortadas y edificios inundados en Trubia	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
Asturias	Siero	1-nov-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del Nora	Edificios y prados inundados en Granda, Tiñana y Meres	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil
Asturias y Cantabria	Peñamellera Baja y Val de San Vicente	1-nov-10	Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Desbordamiento del Deva	Edificios inundados en Panes y Molleda	Coordinación CH Cantábrico - Protección Civil

Confederación hidrográfica del Miño – Sil:

En el Resto de confederaciones no se han registrado episodios de inundación durante esta última semana

2.2.- Cuencas Intracomunitarias

La información de este apartado sería por Prensa. Se puede hacer una Tabla parecida a la anterior ya que no se recibe información semanal. ¿Se incluyen fotos de prensa?

3.- Mapa de localización de los episodios de Inundación durante el año hidrológico 2010-2011

En el mapa siguiente se señalan los ámbitos donde se ha registrado algún episodio de inundación desde el 1 de octubre de 2010 hasta el 10 de noviembre de 2010.

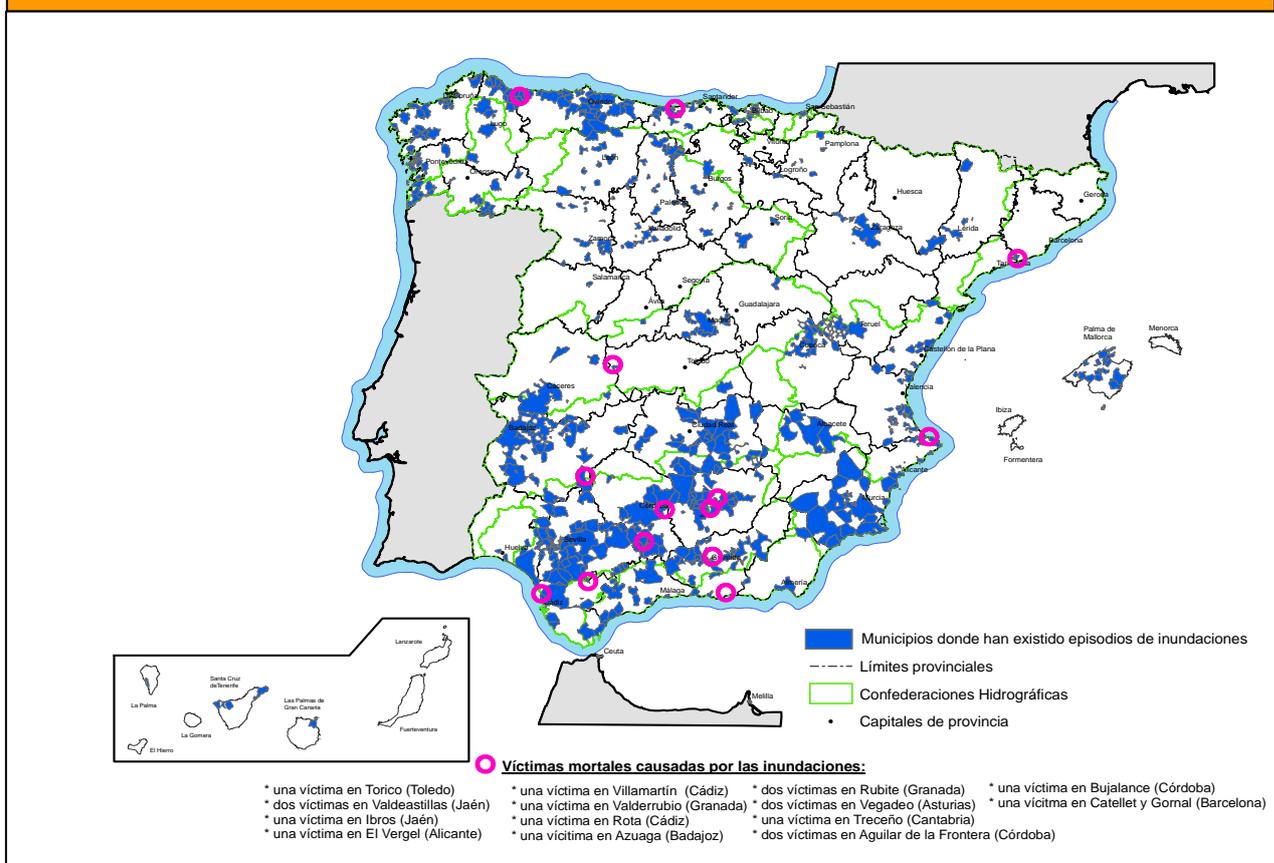


Figura 1. Localización de los episodios de inundaciones – (del 1 octubre 2010 al 10 de noviembre de 2010)
(Fuente: MARM *hay que poner aquí protección civil y poner sus datos*)

4.- Medidas adoptadas por el Ministerio de Medio Ambiente y, Medio rural y Marino:

Una vez analizada la situación y para paliar los efectos de las inundaciones, el Gobierno ha puesto en marcha medidas legislativas, de gestión y de construcción de infraestructuras de emergencia.

4.1.- Medidas de carácter general

El Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, a través de las Confederaciones Hidrográficas, está planteando las siguientes actuaciones para mitigar los efectos de las inundaciones:

- **Programa de actuaciones en cauces.**
- **Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH)**
En la CH Duero se está procediendo actualmente a su ejecución. Actualmente, los avisos de la situación de los niveles de los cauces de la CH Duero los emite la Red Oficial de Estaciones de aforo (R.O.E.A.), al igual que en la CH Cantábrico. El SAIH ya ha rendido en el pasado grandes beneficios en la prevención y control de las avenidas en España.
- **Programa Linde** (delimitación del Dominio Público Hidráulico, zona de policía y zonas inundables para su protección y la protección de la población).
- **Plan Nacional de restauración de ríos.**
- **Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables:** el RD 9/2008, de 11 de enero, establece que los estudios de inundabilidad configurarán este Sistema.

- **Modificaciones normativas:** propuesta de modificación de la definición de crecidas en la Ley de Aguas, el RD 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación, etc.

4.2.- Actuaciones de infraestructuras emprendidas en el año hidrológico 2010-2011

A continuación se adjunta un cuadro resumen (figura 4) donde se detallan las obras de emergencia y urgencia emprendidas por el Gobierno en el presente año hidrológico.

Hay que señalar que desde el 1 de octubre de 2006 hasta el día de hoy, el total invertido asciende a **367,887 millones de euros. Se puede incluir cuadro de años anteriores totalizados:**

OBRAS DE EMERGENCIA Y URGENCIA AÑOS ANTERIORES	
Año 2006-2007	200.000 €
Año 2008-2009	300.000 €
Año 2009-2010	400.000 €
TOTAL	900.000 €

OBRAS DE EMERGENCIA Y URGENCIA DECLARADAS EN EL AÑO HIDROLÓGICO 2010-2011		
①	Obras de emergencia para actuaciones en el dominio público hidráulico para paliar los efectos de las avenidas de junio de 2010 en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico	5,000 millones €
②	Obras de emergencia llevadas a cabo para reparar los daños ocasionados en varias playas de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias, como consecuencia de las excepcionales riadas habidas en la costa asturiana.	0,575 millones €
③	Obras de emergencia para prevenir los daños como consecuencia de posibles lluvias torrenciales, en ramblas de cabecera y Vega Alta de los ríos Segura y Mundo, en varios términos municipales de las provincias de Murcia y Albacete.	0,890 millones €
④	Obras de emergencia para prevenir los daños como consecuencia de posibles lluvias torrenciales, en el río Segura y ramblas afluentes aguas arriba de Contraparada, en varios términos municipales de la provincia de Murcia.	0,875 millones €
⑤	Obras de emergencia para prevenir los daños como consecuencia de posibles lluvias torrenciales, en ramblas litorales orientales de las provincias de Murcia y Alicante.	0,800 millones €
⑥	Obras de emergencia para prevenir los daños como consecuencia de posibles lluvias torrenciales, en ramblas litorales occidentales de las provincias de Almería y Murcia.	0,700 millones €
⑦	Obras de emergencia para reparar los daños ocasionados por las fuertes lluvias del pasado verano (17 y 19 de agosto), en el litoral de los términos municipales de Águilas, Lorca y Mazarrón (Murcia).	0,632 millones €
Obras de tramitación de Emergencia		9,470 millones de €

Tabla 1 Obras declaradas de emergencia y urgencia para paliar los efectos de las inundaciones en el año hidrológico 2010-2011 (Fuente: MARM)

5.- Análisis de la precipitación caída

Esta información se elaboró el 5 de noviembre de 2010.

- Resumen de la evolución de las precipitaciones en España del 27 de octubre al 2 de noviembre de 2010:
 - o **Áreas más afectadas:** tercio norte y cuadrante suroeste de la península, y norte de Baleares, con cantidades acumuladas superiores a los 25 mm. en amplias zonas.
 - o **Cantidades acumuladas máximas:** 111 mm. registrados en Pontevedra, 90 mm. en Oviedo, 74 mm. en Navacerrada, 73 mm. en el Aeropuerto de Menorca (Mahón) y 71 mm. en el de Santiago.
 - o Valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas de 1 de octubre a 2 de noviembre de 2010, de 88 mm., algo superior al valor normal correspondiente a dicho período (74 mm.).

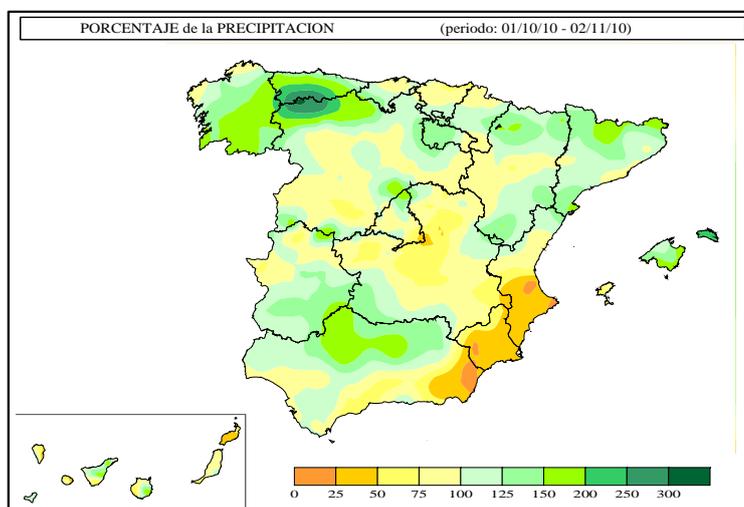


Figura 2. Porcentaje de precipitación acumulada sobre la normal desde el 1 de octubre hasta el 2 de noviembre de 2010 (Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET))

6.- Predicciones de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

Predicción mensual

Las tendencias mensuales se obtienen a partir del modelo de predicción mensual del Centro Europeo de Predicción a Medio Plazo, estando sujetas a incertidumbres que, por un lado, se incrementan al aumentar el plazo de predicción y, por otro, son más elevadas cuando se realiza una interpretación a escala regional.

- *Resumen de predicción para los próximos días:*
 - o Precipitaciones durante el fin de semana en Baleares y el extremo norte peninsular.
 - o Empeoramiento del tiempo el lunes día 8: precipitaciones localmente fuertes y persistentes en Galicia y la vertiente cantábrica. A partir del miércoles es probable que disminuya gradualmente la inestabilidad aunque persistirá la probabilidad de precipitaciones en el noroeste y extremo norte peninsulares.
- *Tendencia general para el periodo del 8 al 22 de noviembre:*

- Días 8 a 14: **precipitaciones superiores a los valores normales en el noroeste peninsular y área cantábrica y normales en el litoral mediterráneo**
- Días 15 a 21: precipitaciones con valores ligeramente inferiores a los normales en Baleares y normales en la Península y Canarias.
- Días 22 a 28: precipitaciones normales en toda España.

Se debe estar pendiente, teniendo en cuenta la situación de la humedad del suelo:

