



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

RESUMEN EJECUTIVO

EPISODIOS DE INUNDACIONES

**DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN
A 3 DE NOVIEMBRE DE 2010**

Madrid, 3 de Noviembre de 2010

NIPO: 770-10-234-0

ÍNDICE

1. Introducción	4
2. Episodios de inundaciones acaecidos durante el presente año hidrológico 2010-2011 y medidas adoptadas para mitigar sus consecuencias	4
2.1. Antecedentes y situación general	4
2.2. Medidas adoptadas por el Gobierno.....	7
2.2.1. Medidas de carácter general	7
2.2.2. Actuaciones de infraestructuras emprendidas en el año hidrológico 2010-2011...	8
3. Análisis de la precipitación caída	9
4. Descripción de los últimos episodios de inundaciones registrados.....	10
4.1. Episodios en cuencas intercomunitarias.....	10
4.1.1. Confederación Hidrográfica del Cantábrico.....	10
4.1.2. Confederación Hidrográfica del Miño-Sil	12
4.1.3. Confederación Hidrográfica del Guadiana	13
4.1.4. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.....	13
4.2. Episodios en cuencas intracomunitarias.....	14
4.2.1. Galicia Costa.....	14
4.2.2. Cuenca Mediterránea Andaluza	15

Índice de Figuras

Figura 1.	Mapa de lluvias máximas diarias (mm) en la España peninsular para un periodo de retorno de 100 años.....	4
Figura 2.	Localización de los episodios de inundaciones – (del 1 octubre 2010 al 3 de noviembre de 2010).....	5
Figura 3.	Foto satélite ENVISAT (sensor Radar ASAR) del vertido del petrolero Prestige en Galicia tomada el 20 de noviembre de 2002	6
Figura 4.	Obras declaradas de emergencia y urgencia para paliar los efectos de las inundaciones en el año hidrológico 2010-2011 (Fuente: MARM).....	8
Figura 5.	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	10
Figura 6.	Inundaciones en Asturias	11
Figura 7.	Tabla resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en el ámbito de la CH del Cantábrico.....	12
Figura 8.	La intensa lluvia matinal superó la capacidad de varias alcantarillas que, como esta, desalojaron agua a borbotones Foto: Iñaki Osorio.....	12
Figura 9.	Tabla resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en el ámbito de la CH del Miño-Sil	13
Figura 10.	Badajoz la tarde del sábado 30 de octubre	13
Figura 11.	Tabla resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en el ámbito de la CH del Guadiana.....	13
Figura 12.	Tabla resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en el ámbito de la CH del Guadalquivir	14
Figura 13.	Calle de Matoshinos,, Vilagarcía	15
Figura 14.	Ponte Nova(Orense).....	15
Figura 15.	Pabellón municipal en Motril (Granada)	15

1. Introducción

Se da la circunstancia de que en España coexisten ámbitos territoriales que continúan afectados por problemas de sequía, con zonas del país que están sufriendo los rigores de intensas precipitaciones muy locales, ocasionando inundaciones que provocan importantes daños materiales e incluso, desgraciadamente, la pérdida de vidas humanas.

Por otro lado es importante resaltar que, aún cuando existan abundantes lluvias en determinadas provincias por encima de la media histórica desde 1930, pueden no darse episodios de inundaciones si las precipitaciones se reparten a lo largo del tiempo. Asimismo, pueden existir avenidas e inundaciones en provincias donde las precipitaciones han estado por debajo de la media histórica si ocurren en intervalos de tiempo muy pequeños. Por ello se analizan con más detenimiento en el apartado siguiente los lugares y consecuencias donde se han dado esta semana dichos fenómenos hidrológicos extremos.

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.

2. Episodios de inundaciones acaecidos durante el presente año hidrológico 2010-2011 y medidas adoptadas para mitigar sus consecuencias

2.1. Antecedentes y situación general

Como se ha indicado, independientemente de una pluviometría media en España no muy abundante, se dan en nuestro territorio fuertes precipitaciones que, en pocas horas, alcanzan valores superiores al promedio de todo el año.

Como puede verse en el mapa de lluvias máximas diarias en la España peninsular para un período de retorno de 100 años de la figura que sigue, la pluviometría más torrencial se desarrolla a lo largo de los litorales mediterráneo y cantábrico, Pirineos, y divisorias del Duero y Tajo, produciéndose en las dos mesetas una lluvia en general más uniforme.

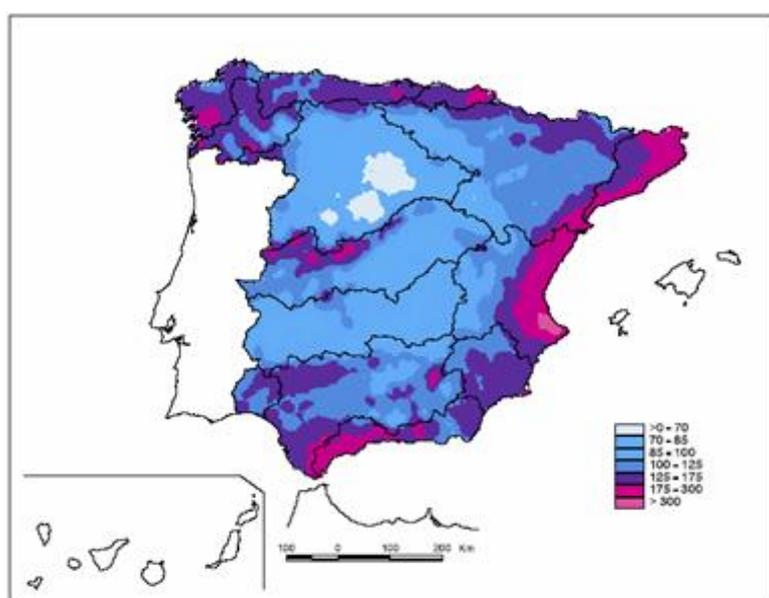


Figura 1. Mapa de lluvias máximas diarias (mm) en la España peninsular para un periodo de retorno de 100 años (Fuente: CEDEX)

Las inundaciones no sólo provocan destrucción de bienes sino que en ocasiones provocan víctimas mortales. Según el Consorcio de Compensación de Seguros, casi el 81% del pago de siniestros por riesgos extraordinarios corresponde a las inundaciones.

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 3 de noviembre de 2010.

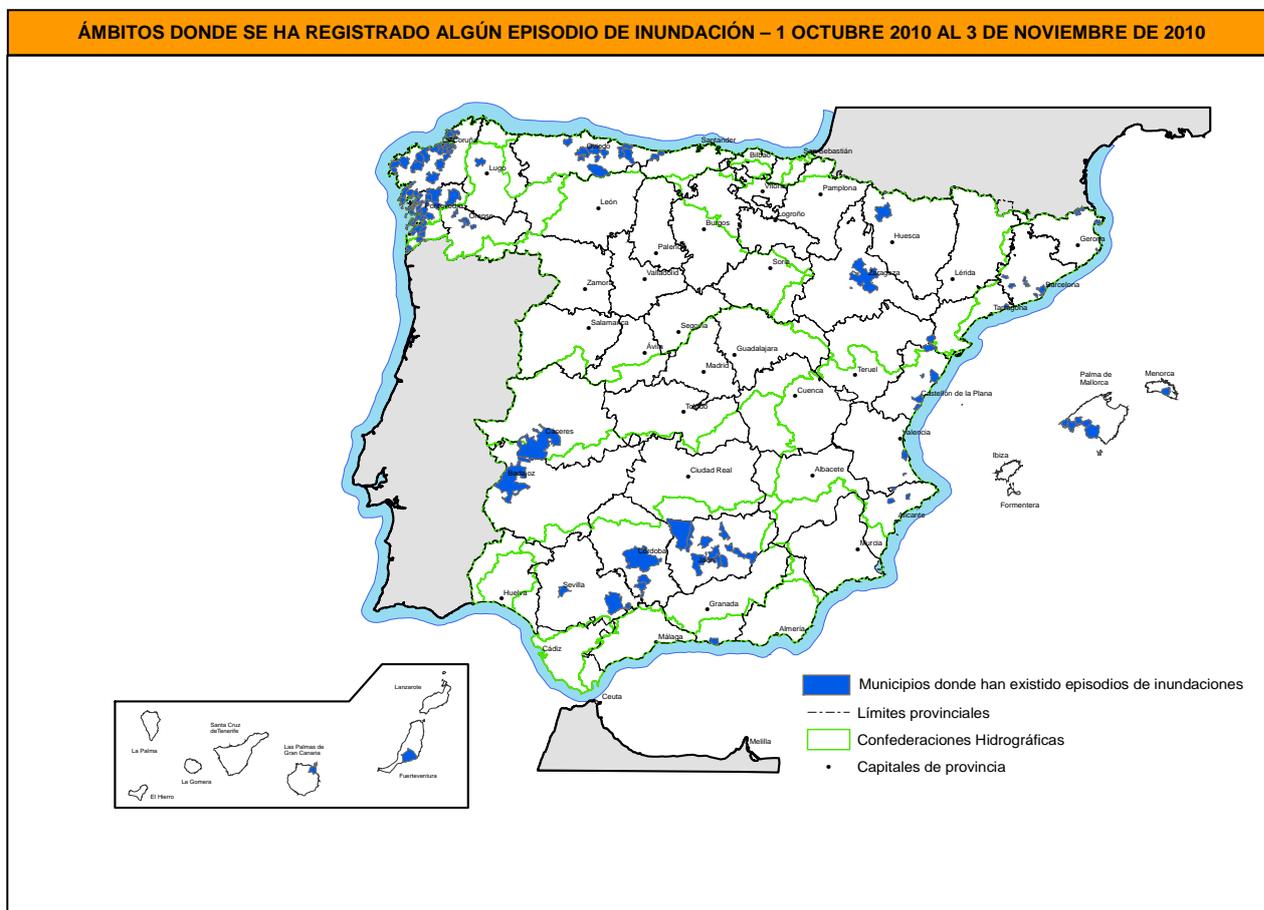


Figura 2. Localización de los episodios de inundaciones – (del 1 octubre 2010 al 3 de noviembre de 2010)
(Fuente: MARM)

Desde la Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua de la Dirección General del Agua (DGA) del Ministerio de Medio Ambiente, y Rural y Marino (MARM) y coincidiendo con el comienzo del periodo de sequía 2004-2005, se ha realizado un exhaustivo seguimiento semanal de los episodios de inundaciones ocurridos en España desde esa fecha. Se dispone de un inventario de todos los episodios de inundaciones registrados por los Organismos de Cuenca con información detallada de su localización (provincia y término municipal), fecha del episodio, origen de la información, descripción del episodio, daños producidos a los bienes y personas y actuaciones y medidas adoptadas por las Confederaciones Hidrográficas y los organismos de cuenca intracomunitarios.

Asimismo, desde primeros de año se está poniendo a punto una metodología para utilizar las imágenes RADAR del sensor ASAR del Satélite ENVISAT de la Unión Europea. Este sensor permite atravesar la capa nubosa y tomar las primeras imágenes de una inundación, con la condición de que el periodo de revisita (cada 5 días) coincida con el episodio de inundación. Tiene un tamaño de píxel de 30 a 150 m.

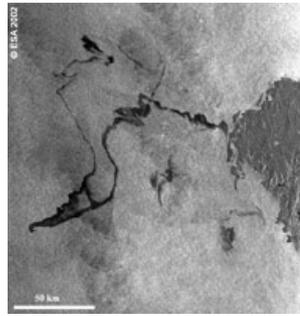


Foto Satélite ENVISAT
(sensor Radar ASAR)
Fuente Eurimage

Vertido del petrolero Prestige en
Galicia
Tomada el 20 de noviembre de
2002

Figura 3. Foto satélite ENVISAT (sensor Radar ASAR) del vertido del petrolero Prestige en Galicia tomada el 20 de noviembre de 2002
(Fuente: Eurimage)

Para paliar los efectos de las inundaciones, el Gobierno ha puesto en marcha medidas legislativas, de gestión y de construcción de infraestructuras de emergencia. Destaca de entre ellas, el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH), concebido inicialmente para la gestión de avenidas e implantado en todas las cuencas españolas, excepto en el Norte y Duero en las que se está procediendo actualmente a su ejecución. Ya ha rendido en el pasado grandes beneficios en la prevención y control de las avenidas en España. Trabajando coordinadamente con la Agencia Estatal de Meteorología, en la predicción, y con Protección Civil, en sus tareas de protección a la población, el sistema es muy eficaz para mitigar los efectos de las avenidas.

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.

La normativa comunitaria, diseñada especialmente para complementar a la Directiva Marco sobre Agua, cubre todos los tipos de inundaciones: sean originadas en ríos o lagos, ocurran en zonas urbanas o costeras o sean consecuencia directa de fenómenos naturales como las tormentas tropicales o tsunamis.

Su puesta en práctica se está realizando en tres fases. La primera consiste en realizar una evaluación preliminar de los riesgos potenciales de inundaciones en las cuencas hidrográficas y en las zonas costeras antes de 2011. En segundo lugar, se elaborarán mapas de las zonas en peligro y riesgo de sufrir inundaciones antes de 2013. Las cartografías deben identificar las zonas de alto, medio y bajo riesgo. Asimismo, los mapas deberán precisar los niveles de agua esperados, las actividades económicas que pueden verse afectadas, el número de habitantes en riesgo y los posibles daños al medio ambiente. En una última fase, los países comunitarios tendrán que haber confeccionado en 2015 planes de gestión para hacer frente a inundaciones. Deben incluir medidas para reducir la probabilidad de que una zona sufra inundaciones y minimizar sus consecuencias mediante la prevención de prácticas insostenibles de ordenación del territorio, por ejemplo, impidiendo que se construya en zonas potencialmente afectadas por inundaciones.

Otro destacado elemento de dichos planes es la necesidad de que las autoridades preparen a sus ciudadanos en caso de que haya una inundación. Las evaluaciones del riesgo de inundaciones serán revisadas y adaptadas en función de aspectos como el cambio climático y la intensidad y la frecuencia de inundaciones a largo plazo.

También hay que destacar la elaboración por parte del MARM del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables, enlazado con la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos y que contendrá los estudios de inundabilidad realizados por el Ministerio y sus Organismos de cuenca, en colaboración con las Comunidades Autónomas.

La principal medida legislativa ha venido de la modificación del Reglamento del Dominio Público Hidráulico. Se ha tratado de superar el enfoque tradicional para abordar el riesgo de inundaciones consistente en plantear únicamente soluciones estructurales –construcción de presas, encauzamientos, motas de defensa...-, profundizando en las medidas de gestión del riesgo como instrumento fundamental para mejorar la protección de la población.

Por otro lado, el Consejo de Ministros celebrado el pasado 9 de julio de 2010, aprobó un Real Decreto 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 afecten.

2.2. Medidas adoptadas por el Gobierno

2.2.1. 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**

Iniciado en el año 2005, tiene como finalidad evitar el deterioro ambiental de los cauces y recuperar la capacidad de desagüe de los ríos, frecuentemente limitada en puntos críticos por depósito de acarreo o acumulación de vegetación muerta, con el fin de atenuar los daños por avenidas.

- **Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH)**

Este Sistema, concebido inicialmente para la gestión de avenidas e implantado en todas las cuencas españolas, excepto en el Norte y Duero en las que se está procediendo actualmente a su implantación, ha rendido ya en el pasado grandes beneficios en la prevención y control de las avenidas en España. Trabajando coordinadamente con La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), en la predicción, y con Protección Civil, en sus tareas de protección a la población, el sistema es muy eficaz para mitigar los efectos de las avenidas.

- **Programa Linde**

Tiene como objetivo la delimitación del Dominio Público Hidráulico, zona de policía y zonas inundables para su protección y la protección de la población. En una fase inicial se ha realizado la cartografía de esas zonas en tramos que superan los 400 km sometidos a grandes presiones urbanísticas y se ha procedido al deslinde físico de más de 1.000 km. En la actuación se está reorientando utilizando nuevas tecnologías cartográficas para disponer, en breve plazo, de cartografía de inundabilidad en amplias zonas del territorio nacional. Con estas nuevas tecnologías están ya en licitación amplias zonas en los ámbitos de las Confederaciones Hidrográficas del Norte, Duero, Tajo y Ebro.

- **Proyectos concretos de protección y defensa de poblaciones contra los efectos de las avenidas.**

Estos proyectos se evalúan mediante un análisis de su viabilidad económica, técnica, social y ambiental, de acuerdo con los principios recientemente establecidos en la legislación de aguas, de manera que la creciente y necesaria inversión de la Dirección General del Agua y de las Confederaciones Hidrográficas se realice con la mayor eficiencia.

- **Plan Nacional de restauración de ríos**

Este ambicioso proyecto, recientemente puesto en marcha, pretende controlar el deterioro e ir recuperando los ríos a su función natural, manteniendo el buen estado de los recursos hídricos y los ecosistemas terrestres asociados. Para ello, debe reproducirse, en cierta medida, el régimen natural de caudales, aunque de forma compatible con los usos existentes, lo que implica respetar ciertas avenidas de menor intensidad pero mayor frecuencia que producen grandes beneficios a los ríos.

- **Modificación de la Ley de Aguas**

La propuesta de la modificación de la Ley de Aguas del Ministerio en materia de inundaciones incluye un nuevo articulado en el que se plantean nuevos conceptos para definir las crecidas con

fundamento en estudios geomorfológicos, hidrológicos e hidráulicos, así como de series de avenidas históricas. También la Ley establece que los estudios de inundabilidad realizados por el Ministerio y sus Organismos de cuenca configurarán el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (RD 9/2008, de 11 de enero), a desarrollar en colaboración con las Comunidades Autónomas.

A través del **RD 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación** se establecen una serie de obligaciones fundamentales que se concretan en la evaluación preliminar del riesgo de inundación, mapas de peligrosidad y de riesgo y los planes de gestión del riesgo de inundación, así como las disposiciones complementarias de coordinación sectorial, participación pública y cooperación entre las distintas administraciones que son necesarias para alcanzar los objetivos que tiene este Real Decreto: 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 las consecuencias negativas de las inundaciones.

2.2.2. 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 **367,255 millones de euros**.

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 €
Obras de tramitación de Emergencia		8,840 millones de €

Figura 4. Obras declaradas de emergencia y urgencia para paliar los efectos de las inundaciones en el año hidrológico 2010-2011 (Fuente: MARM)

3. Análisis de la precipitación caída

El pasado año hidrológico 2009-2010 se ha caracterizado por su elevada variabilidad, marcado por un inicio con escasas o nulas precipitaciones, seguido por un segundo trimestre especialmente húmedo situándose por encima del percentil 98%, con una desviación respecto al valor medio del periodo 1969/70-2008/09 del 76%.

El tercer trimestre comenzó siendo más seco que el año anterior hasta el mes de junio, en el que las intensas lluvias caídas dejaron un mes muy húmedo, situándose la precipitación media del mes sobre el conjunto de España en torno a un 75% por encima de su valor medio sobre el período de referencia 1971-2000, lo que lo convierte en el mes de junio más húmedo desde 1992. El último trimestre empezó más seco de lo normal.

Las precipitaciones de julio apenas supusieron el 50% de lo normal y agosto aunque fue seco no lo fue tanto como julio y las precipitaciones caídas fueron muy desiguales provocando que unas zonas hayan sido muy secas y otras húmedas (Andalucía, Sur y Este de Castilla la Mancha, Murcia, centro y sur de Valencia y algunas zonas de Cataluña).

En Septiembre las precipitaciones también quedaron un 20% por debajo del valor medio, siendo muy irregulares en su distribución.

Entre las precipitaciones más señaladas destacan las de los días:

- 18 y 19 de septiembre de 2009 en País Vasco y Navarra.
- 21-29 de septiembre de 2009 en Valencia, Murcia, Baleares y este de Andalucía.
- 3 y 7 de octubre de 2009 en Galicia.
- 3 y 4 de mayo de 2010 en las islas Baleares, principalmente en Mallorca.
- 8 y 9 de junio de 2010 en la Cornisa Cantábrica.
- 21 y 22 de julio de 2010 en los Pirineos.
- 16 de agosto de 2010 en Córdoba.
- 16 de septiembre de 2010 en Monterrubio de la Serena y diversas localidades madrileñas.

Algunas de esas precipitaciones ocasionaron episodios de inundaciones en prácticamente todas las cuencas (figura 2), provocando cuantiosos daños materiales y, desgraciadamente, víctimas mortales.

En los mapas que elabora la AEMET de la figura 5 se puede observar la precipitación acumulada desde octubre de 2010. En el mapa de septiembre (derecha) queda de manifiesto que las menores precipitaciones de la época estival han reducido significativamente la precipitación acumulada.

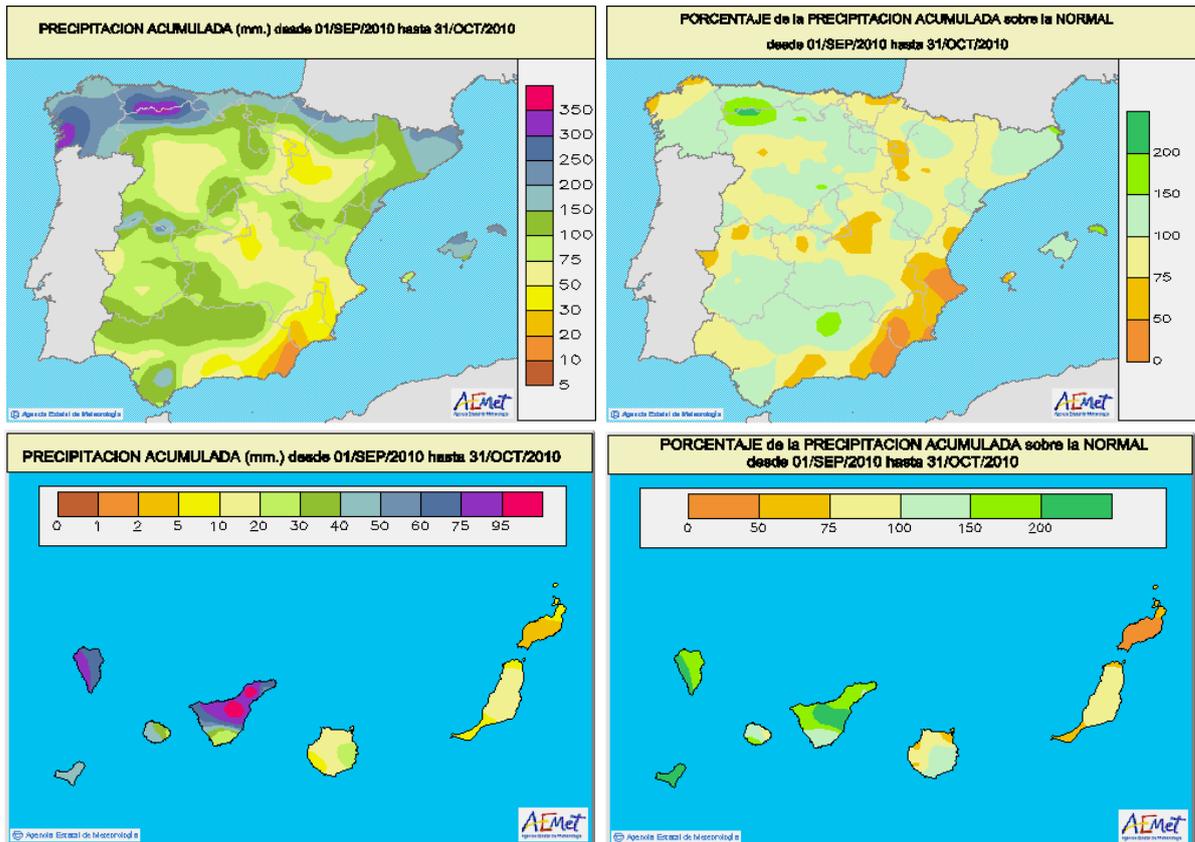


Figura 5. Precipitación acumulada (mm) (izquierda) y Porcentaje de precipitación acumulada sobre la normal (derecha), desde el 1 de septiembre de 2010 hasta el 31 de octubre de 2010 (Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET))

4. Descripción de los últimos episodios de inundaciones registrados

El pasado 30 de septiembre se dio por finalizado el año hidrológico 2009-2010, dando comienzo al año hidrológico 2010-2011.

Durante esta última semana se han registrado nuevos episodios de inundaciones de importancia debido al temporal que ha entrado por Galicia, afectando también a los ámbitos de Asturias y Cantabria, Guadalquivir y Cuenca Mediterránea Andaluza.

La lluvia caída junto con los fuertes vientos han provocado innumerables episodios de inundaciones de pequeña importancia pero en un gran número de municipios. Los daños ocasionados han sido todos de tipo material: locales, garajes y bajos de viviendas inundados, problemas circulatorios que han ocasionado numerosos accidentes por alcances, desalojo de personas etc.

4.1. Episodios en cuencas intercomunitarias

A continuación se resumen los principales episodios de inundaciones según los diferentes ámbitos:

4.1.1. Confederación Hidrográfica del Cantábrico

El temporal de agua y viento del fin de semana de Todos los Santos (días 30 de octubre y 1 de noviembre), ha dejado varios episodios de inundaciones en el ámbito del cantábrico.

La lluvia provocó que se tuvieran que desalojar a varias personas de sus viviendas al quedar inundadas en las localidades de Siero, Nava, Aller o en El Entrego. Entre otras personas se rescató a una mujer que quedó abrazada a un árbol para evitar ser arrastrada por la corriente en el municipio de Siero.

Estas lluvias han causado también problemas de circulación siendo necesario cortar varias carreteras debido a las bolsas de agua formadas. De entre las nueve carreteras con incidencias, esta la de Santander (N-634), en Triangu (Cangas de Onís), y la del puerto de San Isidro, en Aller. Además, de la autovía de Villaviciosa, a la altura del túnel de Fabares.

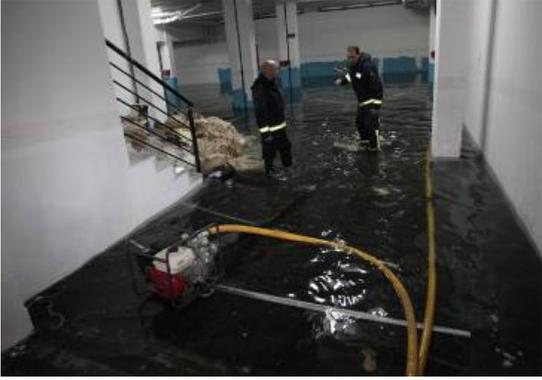
	
<p><i>Santianes, Cangas de Onís</i> Fuente: <i>Elcomerciodigital.com</i></p>	<p><i>Arriondas</i> Foto: <i>Nel Acebal</i> Fuente: <i>elcomerciodigital.com</i></p>
	
<p><i>Argame. Localidad de Morcín</i> Foto: <i>JM Pardo</i> Fuente: <i>elcomerciodigital.com</i></p>	<p><i>Ribadesella</i> Foto: <i>Nel Acebal</i> Fuente: <i>Elcomerciodigital.com</i></p>

Figura 6. Inundaciones en Asturias

Los daños han sido todos de tipo material: locales, viviendas, garajes y viales inundados. Otros municipios afectados han sido Parres, Ribadesella, Pravia, Oviedo, Peñamellera Baja y Val de San Vicente.

EPISODIOS DE INUNDACIONES MÁS RECIENTES - AÑO HIDROLÓGICO 2010-2011						
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 Triongo (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
OBSERVACIONES:						

Figura 7. Tabla resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en el ámbito de la CH del Cantábrico (Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por la CH del Cantábrico)

4.1.2. Confederación Hidrográfica del Miño-Sil

Un temporal de lluvias y vientos registrado durante los días 29 y 30 de octubre dejó en la zona episodios de inundaciones que provocaron daños mínimos. Los daños son de tipo material con viviendas, bajos, garajes y locales anegados de agua y balsas de agua en carreteras lo que ocasionó varios accidentes si bien provocaron daños menores.

Entre los municipios afectados cabe citar Tui, Mos, O Porriño y la capital orensana.



Figura 8. La intensa lluvia matinal superó la capacidad de varias alcantarillas que, como esta, desalojaron agua a borbotones
Foto: Iñaki Osorio
Fuente: elfarodevigo.es

EPISODIOS DE INUNDACIONES MÁS RECIENTES - AÑO HIDROLÓGICO 2010-2011-						
CH MIÑO SIL						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
Pontevedra	Tui, Mos y Porriño	29 y 30 -oct-2010	Prensa	Intensas llluvias	Edificios inundados	
Orense	Orense	30-oct-10	Prensa	Intensas llluvias	Calles anegadas por insuficiencia del alcantarillado	
OBSERVACIONES:						

Figura 9. Tabla resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en el ámbito de la CH del Miño-Sil
(Fuente: Elaboración propia a partir de la información aparecida en prensa)

4.1.3. Confederación Hidrográfica del Guadiana

Las intensas llluvias caídas la tarde del sábado 30 de octubre en Badajoz, provocaron que diversos puntos de la ciudad quedaran anegados por el agua, originándose pequeños problemas circulatorios.



Figura 10. Badajoz la tarde del sábado 30 de octubre
Fuente: hoy.es

EPISODIOS DE INUNDACIONES MÁS RECIENTES - AÑO HIDROLÓGICO 2010-2011-						
CH GUADIANA						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
Badajoz	Badajoz	30-oct-10	Prensa	Lluvias intensas	Materiales	
OBSERVACIONES:						

Figura 11. Tabla resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en el ámbito de la CH del Guadiana
(Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por la CH del Guadiana y en prensa)

4.1.4. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Las llluvias caídas durante el último fin de semana de octubre han dejado varios episodios de inundaciones en la cuenca. Los daños han sido todos materiales del tipo calles anegadas de agua y desprendimientos en carreteras.

Jaén ha sido la provincia más afectada, con numerosos municipios afectados, entre ellos cabe citar Jaén, Navas de San Juan, Torreperogil, Cazorla, Linares, Jimena, Las Escuelas, Puente del Obispo, Bedmar y Jódar. La capital Sevillana también sufrió episodios sin importancia.

EPISODIOS DE INUNDACIONES MÁS RECIENTES - AÑO HIDROLÓGICO 2010-2011						
CH GUADALQUIVIR						
Localización		Fecha del episodio	Origen de la información	Descripción	Daños	Actuaciones llevadas a cabo por la Confederación
Provincia	Término municipal					
Sevilla	Sevilla	30-oct-10	Prensa	Anegación de calles	Materiales	
Jaén	Jaén, Navas de San Juan, Torreperogil, Cazorla, Linares, Jimena, Las Escuelas, Puente del Obispo, Bedmar y Jódar.	31-oct-10	Prensa	Anegación de carreteras, desprendimientos de ladera y presencia de barro y piedras en el asfalto.	Materiales	
OBSERVACIONES:						

Figura 12. *Tabla resumen de los principales episodios de inundaciones registrados en el ámbito de la CH del Guadalquivir (Fuente: Elaboración propia a partir de la información proporcionada por la CH del Guadalquivir)*

4.2. Episodios en cuencas intracomunitarias

4.2.1. Galicia Costa

El Puente de todos los Santos se caracterizó por el paso de un temporal de lluvias y fuertes vientos que barrieron el norte de la península. El temporal llegó a Galicia el viernes 29 de octubre y aunque las lluvias no fueron muy intensas dejaron numerosos episodios de inundaciones en un elevado número de municipios.

Los daños ocasionados han sido materiales del tipo de viviendas, locales, garajes inundados, problemas de circulación vial con cortes de carreteras por formaciones de balsas de agua, alcantarillado desbordado etc. Cabe destacar que debido a la intensidad del viento más de 5.000 vecinos se quedaron sin electricidad debido a la caída de los tendidos eléctricos.

Entre los municipios afectados destacan en la provincia de A Coruña: A Coruña, Arteixo, Abegondo, Betanzos, Oleiros, Bergondo, Cambre, Miño, Sada, Rianxo, Culleredo, Boiro, Coristanco, Vimianzo, Muxia, Santa Comba y Ferrol. En la provincia de Pontevedra los municipios de Bueu, Ponte Caldelas, Vilagarcía y Vilanova de Arosa, Sanxenxo, Cambados y Fornelos de Monte. La capital orensana también sufrió incidencias debido a las lluvias caídas.



Figura 13. *Calle de Matoshinos,, Vilagarcía*
Foto: Iñaki Abella
Fuente: Faro de Vigo



Figura 14. *Ponte Nova(Orense)*
Foto: Miguel Villar
Fuente: Laopinionacoruña.es

4.2.2. Cuenca Mediterránea Andaluza

La lluvia caída el domingo 31 de octubre sobre la ciudad de Motril, municipio de la provincia de Granada, provocó varios episodios de inundaciones. Los daños han sido de tipo material quedando inundada sobre todo la zona de las instalaciones deportivas.



Figura 15. *Pabellón municipal en Motril (Granada)*
Fuente: Infocostatropical.com