



JORNADA TÉCNICA DE INUNDACIONES. "EPISODIOS DEL INVIERNO 2009/2010"

INFORMACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ALERTAS DESDE PROTECCIÓN CIVIL

Jueves, 10 de junio de 2010
Escuela Nacional de Protección Civil

GEMA YAÑEZ SANCHEZ
TECNICO SUPERIOR EN PROTECCIÓN CIVIL

TL 34 91 537 32 59

E-MAIL: gyanez@procivil.mir.es



1. DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
2. PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
3. PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
4. DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS
5. SEGUIMIENTO DE EPISODIOS DE FMA E INUNDACIONES



ELEMENTOS BÁSICOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES

Sistemas de previsión

Predicción y Vigilancia meteorológica



Informar con antelación sobre la posibilidad de fenómenos meteorológicos adversos



- Génesis del fenómeno
- Localización
- Duración
- Intensidad

Previsión e información hidrológica



Informar acerca de la situación hidrológica que pueda generar una inundación



- Precipitaciones registradas en los puntos de control
- Niveles en puntos de control y embalses
- Previsión de zonas inundables

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

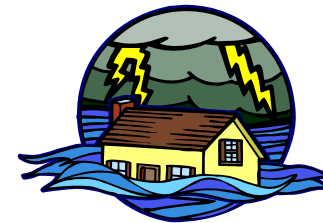


ELEMENTOS BÁSICOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES

Fases y situaciones

Fase de Pre-emergencia

- AEMET avisa a Protección Civil
- Se alerta a las autoridades y servicios implicados.
- Se informa a la población.



Fase de emergencia

- Se valoran los datos meteorológicos e hidrológicos.

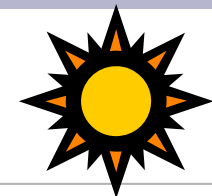
➤ **Situación 0** Los datos prevén la inminencia de la inundación

➤ **Situación 1** Ya se han producido inundaciones en zonas localizadas. Se pueden controlar con los Medios y Recursos de la zona.

➤ **Situación 2** Se han producido inundaciones que superan la capacidad de atención de los Medios y Recursos de la zona. Se prevé que la situación se agrave.

➤ **Situación 3** Se declara la situación de Interés Nacional

Fase de normalización



Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010

❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.

❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA

❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA

❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL

❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Planes PREVIMET- Década de los 80:

PREVIMET-Mediterráneo. PREVIMET-Galernas. PREVIMET-Nevadas.

Fases o situaciones de riesgo en función de umbrales de lluvias, vientos o espesor de nieve.

Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Adversos (PNPVFA) 1996:

- Todos los fenómenos, durante todo el año y sobre todo el territorio
 - Umbrales decididos mediante negociación (complicado)
 - Avisos mínimo dos veces al día.
 - Avisos textuales de complicada interpretación.

Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Meteorología Adversa 2006 - METEOALERTA:

- Umbrales decididos mediante estudios estadísticos
- Avisos se generan cuando se producen cambios (tratamiento automático)
- Avisos codificados.
- Dentro del marco de un sistema europeo.

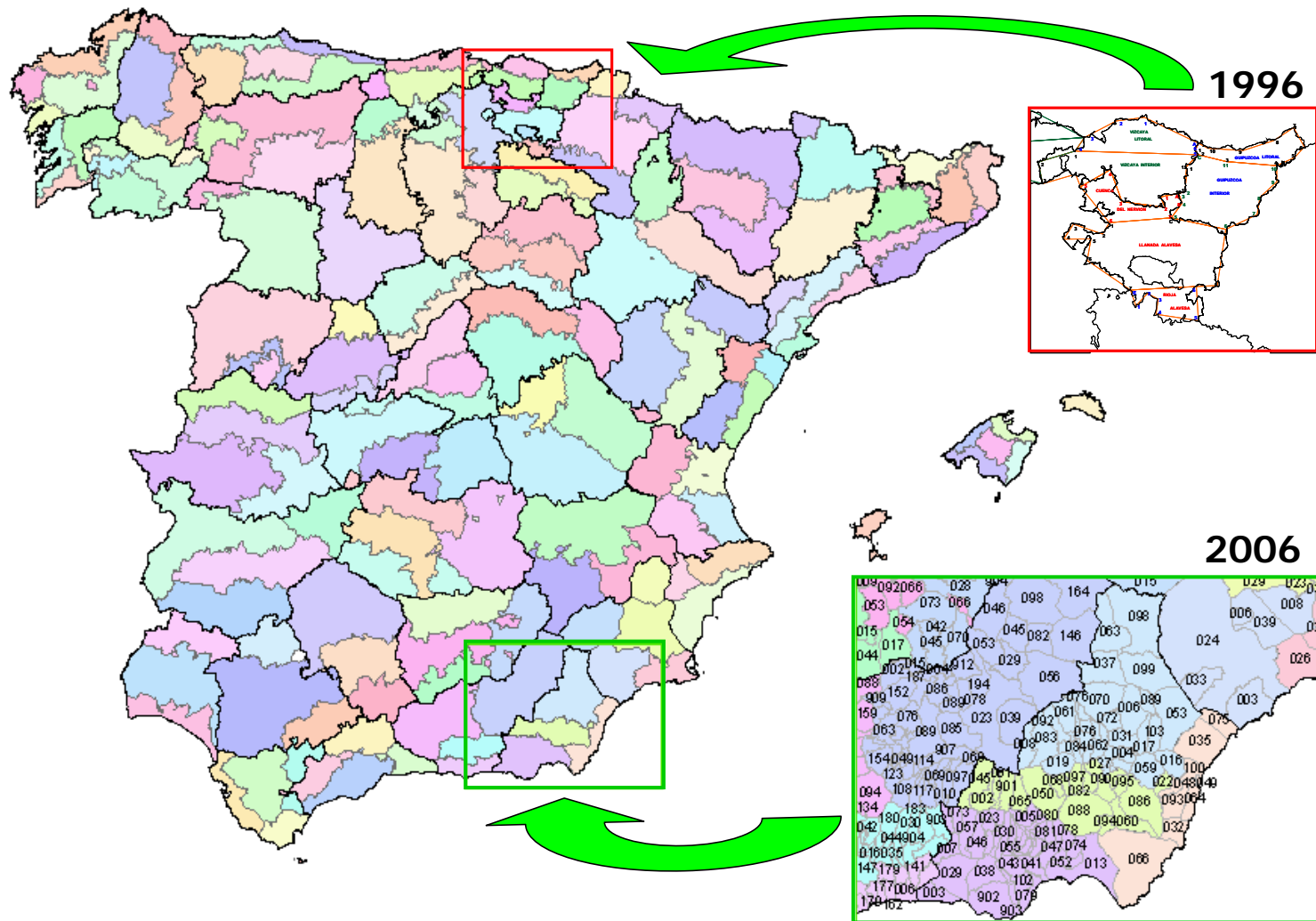
- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE LA AEMET Y LA DGPCE

Zonación meteorológica por agrupación de municipios

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010

Umbrales y niveles de aviso

2.2. COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

CODIGO	NOMBRE DE LA ZONA	PROVINCIA	temperaturas máximas			temperaturas mínimas			vientos			precipitación 12h			precipitación 1h			nevadas en cm		
			umbr.	am.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo
622201	Pirineo oscense	Huesca	34	37	40	-6	-10	-14	80	100	140	40	80	120	15	30	60	5	20	40
622202	Centro de Huesca	Huesca	36	39	42	-4	-8	-12	70	90	130	40	80	120	15	30	60	2	5	20
622203	Sur de Huesca	Huesca	36	39	42	-4	-8	-12	70	90	130	40	80	120	15	30	60	2	5	20
624401	Albarracín y Jiloca	Teruel	36	39	42	-6	-10	-14	80	100	140	40	80	120	15	30	60	5	20	40
624402	Gúdar y Maestrazgo	Teruel	36	39	42	-6	-10	-14	80	100	140	40	80	120	15	30	60	5	20	40
624403	Bajo Aragón de Teruel	Teruel	36	39	42	-4	-8	-12	70	90	130	40	80	120	15	30	60	2	5	20
625001	Cinco Villas de Zaragoza	Zaragoza	36	39	42	-4	-8	-12	70	90	130	40	80	120	15	30	60	2	5	20
625002	Ibérica zaragozana	Zaragoza	36	39	42	-4	-8	-12	80	100	140	40	80	120	15	30	60	5	20	40
625003	Ribera del Ebro de Zaragoza	Zaragoza	36	39	42	-4	-8	-12	70	90	130	40	80	120	15	30	60	2	5	20

2.3. PRINCIPADO DE ASTURIAS

CODIGO	NOMBRE DE LA ZONA	PROVINCIA	temperaturas máximas			temperaturas mínimas			vientos			precipitación 12h			precipitación 1h			nevadas en cm		
			umbr.	am.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo
633301	Litoral occidental asturiano	Asturias	34	37	40	-1	-4	-8	80	100	140	40	80	120	15	30	60	2	5	20
633302	Litoral oriental asturiano	Asturias	34	37	40	-1	-4	-8	80	100	140	40	80	120	15	30	60	2	5	20
633303	Suroccidental asturiana	Asturias	34	37	40	-6	-10	-14	80	100	140	40	80	120	15	30	60	5	20	40
633304	Central y Valles Mineros	Asturias	34	37	40	-4	-8	-12	80	100	140	40	80	120	15	30	60	2	5	20
633305	Cordillera y Picos de Europa	Asturias	34	37	40	-6	-10	-14	80	100	140	40	80	120	15	30	60	5	20	40

2.4. COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ILLES BALEARS

CODIGO	NOMBRE DE LA ZONA	PROVINCIA	temperaturas máximas			temperaturas mínimas			vientos			precipitación 12h			precipitación 1h			nevadas en cm		
			umbr.	am.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo	am.	na.	rojo
645301	Ibiza y Formentera	Ibiza y Formentera	34	37	40	-1	-4	-8	70	90	130	60	100	180	20	40	90	2	5	20
645401	Sierra Tramontana	Mallorca	34	37	40	-4	-8	-12	80	100	140	60	100	180	20	40	90	2	5	20
645402	Norte y nordeste de Mallorca	Mallorca	36	39	42	-1	-4	-8	80	100	140	60	100	180	20	40	90	2	5	20
645403	Interior de Mallorca	Mallorca	36	39	42	-1	-4	-8	70	90	130	60	100	180	20	40	90	2	5	20
645404	Sur de Mallorca	Mallorca	34	37	40	-1	-4	-8	70	90	130	60	100	180	15	30	60	2	5	20
645405	Levante mallorquín	Mallorca	34	37	40	-1	-4	-8	70	90	130	60	100	180	20	40	90	2	5	20
645501	Menoría	Menorca	34	37	40	-1	-4	-8	80	100	140	60	100	180	20	40	90	2	5	20

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Ministerio de Medio Ambiente. Agencia Estatal de Meteorología.
 La AEMET informa:
 Avisos corto plazo: 2009-12-16 06:00:00 UTC
 Validez: hasta 2009-12-18 00:00:00 Hora oficial

Automatización

```
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
c_z      |ini              |fin              |niv|par   |pro |p_o|val  |txt
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
"611101", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-16 09:00:00", "3", "03NV", "30", "0", "4.0", ""
"611401", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-16 09:00:00", "3", "03NV", "55", "0", "3.0", ""
"611403", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-16 09:00:00", "3", "03NV", "55", "0", "3.0", ""
"612301", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-16 10:00:00", "3", "03NV", "55", "0", "2.0", ""
"612302", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-16 10:00:00", "3", "03NV", "55", "0", "5.0", ""
"622201", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-16 09:00:00", "3", "09TI", "55", "0", "-8.0", ""
"624401", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-16 10:00:00", "2", "09TI", "55", "0", "-11.0", ""
"624401", "2009-12-16 09:00:00", "2009-12-17 00:00:00", "3", "03NV", "55", "0", "5.0", ""
"624402", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-16 10:00:00", "2", "09TI", "55", "0", "-11.0", ""
"624402", "2009-12-16 09:00:00", "2009-12-17 00:00:00", "3", "03NV", "55", "0", "5.0", ""
"625002", "2009-12-16 00:00:00", "2009-12-17 00:00:00", "3", "03NV", "55", "0", "5.0", ""
```

* **c_z : códigos de zona**

C_z	Denominación	Provincia	C. Autónoma
633301	Litoral occidental asturiano	Asturias	Principado de Asturias
633302	Litoral oriental asturiano	Asturias	Principado de Asturias
663901	Litoral cántabro	Cantabria	Cantabria
711501	Noroeste de A Coruña	A Coruña	Galicia

* **par : parámetro**

par	Denominación	Unidad	Fenómeno	
01P1	Precipitación acumulada en una hora	mm	Lluvias	
02P2	Precipitación acumulada en 12 horas	mm	Lluvias	
03NV	Acumulación de nieve	cm	Nevadas	
06RM	Rachas máximas	km/h	Viento	
07TO	Tormentas		Tormentas	*
08TA	Temperatura máxima	°C	Temperaturas máximas	
09TI	Temperatura mínima	°C	Temperaturas mínimas	
10CO	Costeros		Costeros	*
13VI	Visibilidad (polvo en suspensión)	m	Polvo en suspensión	
14AL	Nivel de riesgo de aludes	ir	Aludes	
15GA	Galerna		Galernas	*
16RI	Oscilación del nivel del mar	m	Rissagas	
17NI	Visibilidad (niebla)	m	Nieblas	
18DH	Deshielos		Deshielos	*

* **ini : momento de inicio del aviso**

Formato AAAA-MM-DD hh:mm:ss en hora oficial de la zona correspondiente

* **fin : momento de finalización del aviso**

Formato AAAA-MM-DD hh:mm:ss en hora oficial de la zona correspondiente

* **niv : nivel del aviso**

- 1 → rojo
- 2 → naranja
- 3 → amarillo

* **pro : probabilidad**

- 30 → 10%-40%
- 55 → 40%-70%
- 85 → > 70%

* **p_o : carácter previsto/observado**

- 0 → previsto
- 1 → observado

* **val : valor del parámetro**

Valor previsto para el parámetro en la unidad correspondiente.
 Los valores de los parámetros señalados en la tabla de parámetros con * coinciden con el valor del nivel.

* **txt : texto**

Texto libre opcional. Coincidirá para todos los avisos clasificados en el mismo fenómeno en el boletín de avisos correspondiente.

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Sistema de Gestión de Emergencias

Inicio Buscadores Nuevo Consultas Informes Opciones

Buscador de predicción vigente a corto plazo

[Ir a Medio Plazo](#)

(Ocultar buscador...)

Filtros

Fenómeno: -Seleccione una opción-

Mostrar Resultado: Modo Registro

Nivel: Naranja-Rojo

Vigencia: Desde 19/12/2009 00:00 Hasta 21/12/2009 00:00

Area Geográfica: CCAA -Seleccione una opción-

Provincia: -Seleccione una opción-

Zona: -Seleccione una opción-

Buscar Limpiar

Exportar

Resultados 1 - 20 de 36 ordenados por FechaEntrada (desc)

FENÓMENO	CARÁCTER	NIVEL	ZONA	FC. EMISIÓN	FC. INICIO	FC. FIN	VALOR	PROBAB.	COMENTARIO
Acumulación de nieve	previsto		Litoral sur de Valencia	18/12/2009 20:20:09	19/12/2009 0:00:00	19/12/2009 20:00:00	10,00 cm	40%-70%	Cota de nieve de 800 metros descendiendo a 400 metros
Acumulación de nieve	previsto		Interior sur de Valencia	18/12/2009 20:20:09	19/12/2009 0:00:00	19/12/2009 20:00:00	10,00 cm	40%-70%	Cota de nieve de 800 metros descendiendo a 400 metros
Acumulación de	previsto		Litoral sur	18/12/2009	19/12/2009	19/12/2009	10,00 cm	40%-70%	Cota de nieve de 800 metros

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ **PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA**
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

INFORMACIÓN METEOROLÓGICA RECIBIDA EN LA DGPCE

Fuente (AEMET)

- Predicción general ordinaria
- Avisos textuales
- Tabla resumen de avisos
- Datos de precipitaciones de las estaciones automáticas



Aviso meteorológico – Alerta naranja (GPV)

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
BOLETIN DE FENOMENOS ADVERSOS
C. AUTONOMA: ANDALUCIA (ORIENTAL)
BOLETIN NUMERO 4/ANR
EMITIDO A LAS 09:24 HORA OFICIAL DEL 08/01/2009
VALIDO HASTA LAS 00:00 HORA OFICIAL DEL 10/01/2009

FENOMENOS PREVISTOS

FENOMENO(1) - NEVADAS.
ACUMULACION DE NIEVE: 20 CM.
NIVEL: NARANJA.
AMBITO GEOGRAFICO: GRANADA (NEVADA Y ALPUJARRAS).
HORA DE COMIENZO: 09:00 HORA OFICIAL DEL 08/01/2009.
HORA DE FINALIZACION: 20:00 HORA OFICIAL DEL 08/01/2009.
PROBABILIDAD: 40%-70%.
COMENTARIO: LA COTA DE NIEVE ESTARA SITUADA ENTRE LOS 200-400 METROS.

FENOMENO(2) - NEVADAS.
ACUMULACION DE NIEVE: 5 CM.
NIVEL: NARANJA.
AMBITO GEOGRAFICO: GRANADA (COSTA GRANADINA).
HORA DE COMIENZO: 09:00 HORA OFICIAL DEL 08/01/2009.
HORA DE FINALIZACION: 23:00 HORA OFICIAL DEL 08/01/2009.
PROBABILIDAD: 40%-70%.
COMENTARIO: LA COTA DE NIEVE ESTARA SITUADA ENTRE LOS 200-400 METROS.

HORAS PREFERENTES DE EMISION: 10:30 Y 19:30 HORAS OFICIALES, SALVO QUE FUESE NECESARIA UNA ACTUALIZACION DEL PRESENTE BOLETIN.

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Aviso meteorológico - Tabla resumen

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
 RESUMEN DE FENÓMENOS ADVERSOS
 EMITIDO A LAS 09:39 HORA OFICIAL DEL 10/01/2010
 VÁLIDO HASTA LAS 00:00 HORA OFICIAL DEL 12/01/2010

PRINCIPADO DE ASTURIAS		P1	P2	NV	RM	TO	TA	TI	CO	VI	AL	GA	RI	NI	DH
Asturias	Litoral occidental asturiano	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	White	White	Green	White	Green	White
	Litoral oriental asturiano	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	White	White	Green	White	Green	White
	Suroccidental asturiana	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Orange	White	White	Green	White	White	Green	White
	Central y Valles Mineros	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Orange	White	White	White	White	White	Green	White
	Cordillera y Picos de Europa	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	White	White	Green	White	White	Green	White
ILLES BALEARS		P1	P2	NV	RM	TO	TA	TI	CO	VI	AL	GA	RI	NI	DH
Ibiza y Formentera		White													
Mallorca	Sierra Tramontana	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	White	White	White	White	Green	White
	Norte y nordeste de Mallorca	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	White	White	White	White	Green	White
	Interior de Mallorca	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	White	White	White	White	White	Green	White
	Sur de Mallorca	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	White	White	White	White	Green	White
	Levante mallorquín	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	White	White	White	White	Green	White
Menorca		White													
CANARIAS		White													
CANTABRIA		P1	P2	NV	RM	TO	TA	TI	CO	VI	AL	GA	RI	NI	DH
Cantabria	Litoral cántabro	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	White	White	Green	White	Green	White
	Liébana	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	White	White	Green	White	White	Green	White
	Centro y valle de Villaverde	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Orange	White	White	White	White	White	Green	White
	Cantabria del Ebro	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	White	White	White	White	White	Green	White
CASTILLA Y LEÓN		P1	P2	NV	RM	TO	TA	TI	CO	VI	AL	GA	RI	NI	DH
Castilla y León		Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	White	White	White	White	White	Green	White

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Avisos meteorológicos web AEMET

Avisos Meteorológicos

domingo 20 ■

lunes 21 ■

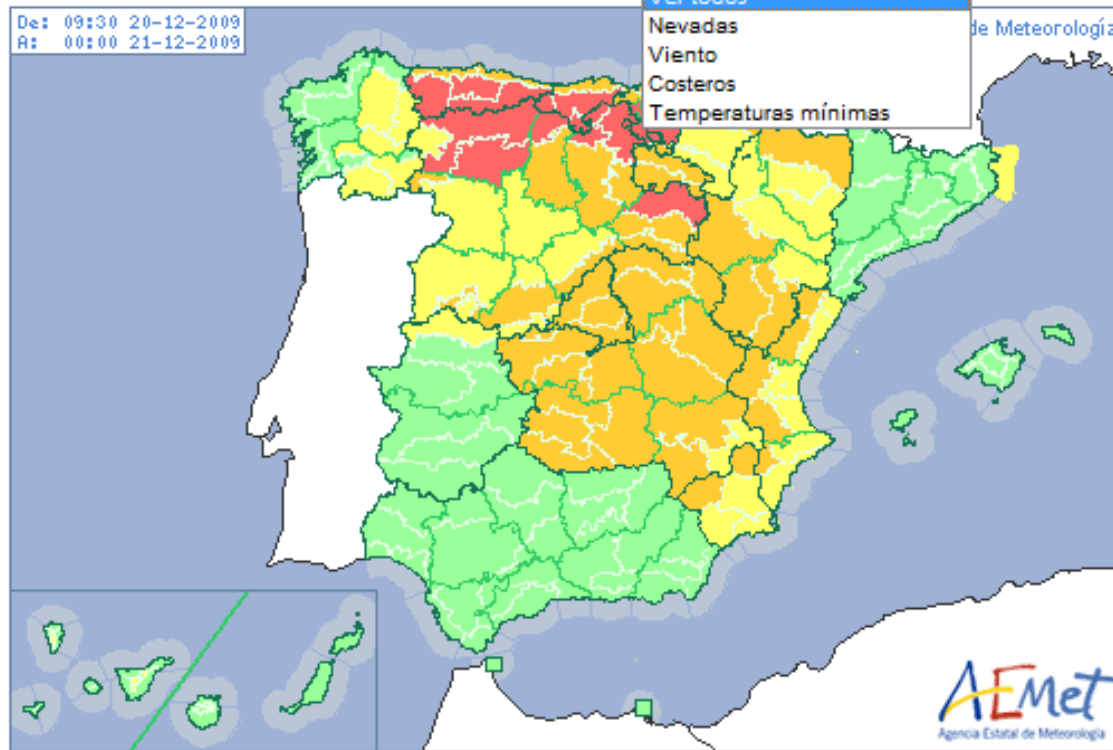
martes 22 ■

Filtro por fenómenos:

De: 09:30 20-12-2009
A: 00:00 21-12-2009

- Ver todos
- Ver todos
- Nevadas
- Viento
- Costeros
- Temperaturas mínimas

Filtrar



■ Sin Riesgo ■ Riesgo ■ Riesgo Importante ■ Riesgo Extremo

[Ver información en](#)

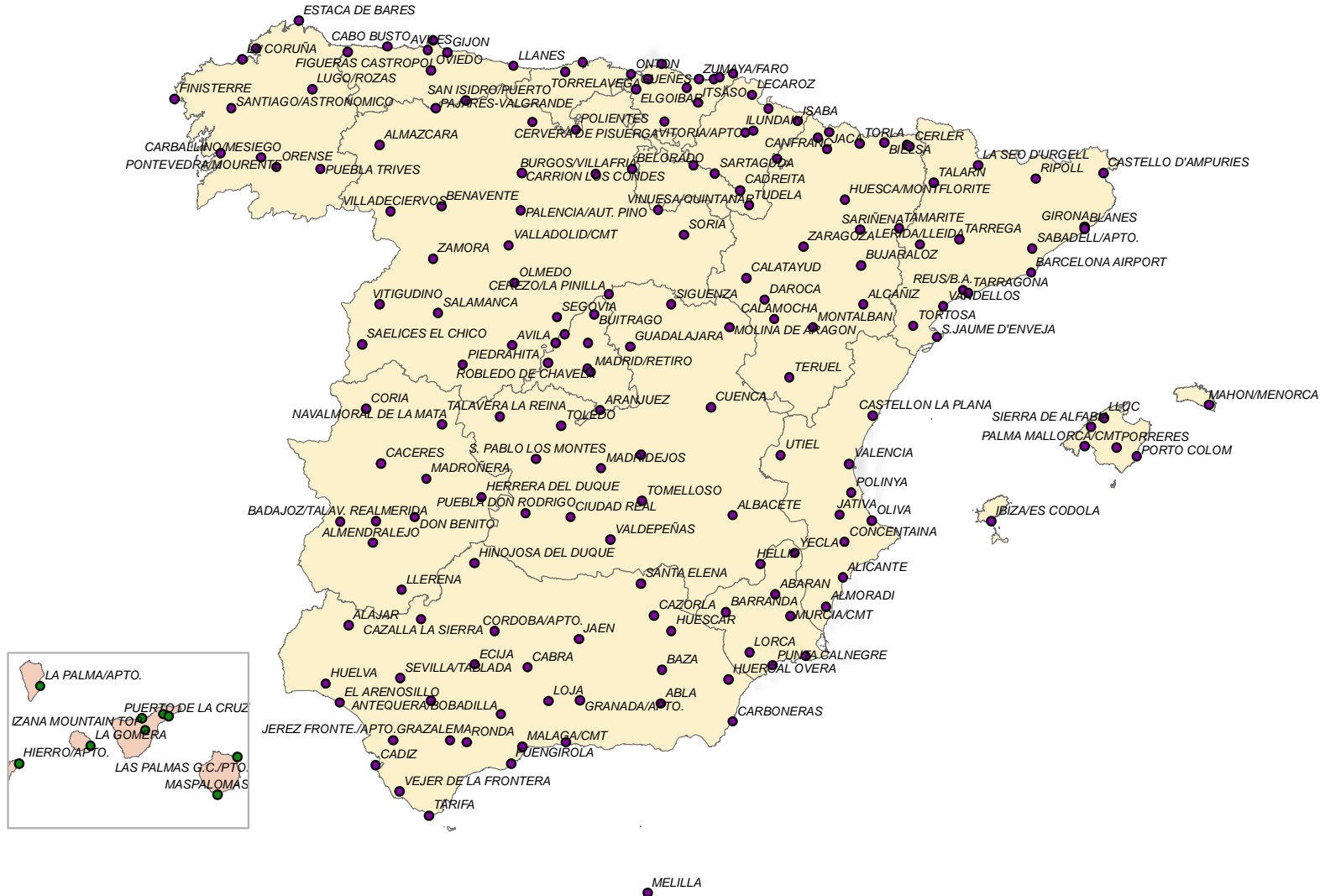
Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010



Datos recibidos cada hora:

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

PP: precipitación acumulada

NP: Número de horas de acumulación

WW: Precipitación actual

WWp: Precipitación pasada

RM: Racha máxima de viento

DR: Dirección Racha máx

MV: Máxima velocidad del viento

DM: Dirección de la velocidad máxima

IG: Radiación Global

VV: Velocidad del viento

DV: Dirección del viento

TM: Temperatura máxima

TT: Temperatura actual

Tmin: Temperatura mínima

TR: Temperatura de rocío

PO: Presión a nivel de la EMA

PM: Presión a nivel del mar para EMAs > 750 m

GP: Geopotencial

TP: Tendencia barométrica de la presión



PROCEDENCIA DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA UTILIZADA EN LA DGPCE

- Web de los SAIH
- Cartografía de zonas inundables (CTEI)
- Cartografía de los planes de inundaciones de las CC.AA
- Cartografía de los planes de emergencia de presas
- Red Rebasa

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ **PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA**
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA



- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010



SAIH Ebro Confederación Hidrográfica del Ebro

El SAIH Ebro **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

AVISO
Los datos son provisionales y están sujetos a revisión.

Aforos en río

Embalses

Pluviómetros

Temperatura ambiente

Estaciones meteorológicas

Sistemas de riego

Calidad del agua

Otros usos

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA

Datos Fijos

Descripción:	EL ATAZAR	Coordenadas UTM:	Huso
Río:	Lozoya	País:	ESPAÑA

Nivel en Embalses | Desembalses | Recursos por Provincias | Sistema de Regulación General

Granada

Datos Hidrológicos

Vertiente aguas arriba de la estación:	0	Cota estación:	0
Datos del embalse			
Volumen total de explotación:	0	Cota mínima:	0
Nivel máximo de explotación:	0	Cota aliviadero:	0

Embalse	M.E.N. (m.s.n.m)	Nivel (m.s.n.m)	Volumen (Hm³)	Capacidad (Hm³)	%
E03 SAN CLEMENTE	1061	1037,59	37,27	117,9	31,61
E04 EL PORTILLO	915,5	911,18	27,13	32,9	82,47
E05 BOLERA	971,4	968,35	45,7	53,2	85,91
E06 NEGRATIN	637,5	630,28	416,79	567,1	73,5
E07 FRANCISCO ABELLAN	955	949,92	47,28	58,2	81,24
E41 CANALES	958	958,13	70,21	70	100,3
E42 QUENTAR	1040	1038,56	12,93	13,5	95,81
E44 COLOMERA	812	812,02	40,23	40,2	100,08
E45 CUBILLAS	641,50	641,33	18,42	18,7	98,49
E46 BERMEJALES	829	827,81	96,08	102,6	93,64

M.E.N.: Máximo Embalse Normal
m.s.n.m: Metros Sobre el Nivel del Mar

Datos en Tiempo Real

Descripción	Fecha	Hora	Valor	Unidad	Ten
COTA EMBALSE	9/6/2010	12:00	865,74	mts	
PLUVIOMETRO	9/6/2010	12:00	0,6	mm	
PRECIPITACION ULTIMA HORA	9/6/2010	12:00	0,6	mmh	
PRECIPITACION ULTIMAS 24 HORAS	9/6/2010	12:00	8,6	mm	
VOLUMEN EMBALSE	9/6/2010	12:00	381,42	Hm³	
VOLUMEN PORCENTUAL	9/6/2010	12:00	89,54	%	

Sistema Júcar-Turia

Júcar

Datos Estadísticos

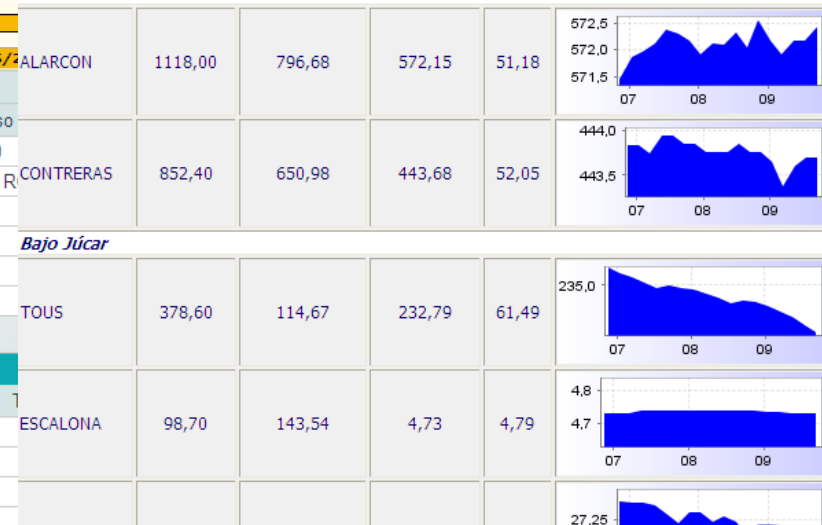
Datos Diarios (Fecha de referencia: 8/6/2010)

Datos Fijos			
Descripción:	Embalse del Ebro	Coordenadas UTM:	Huso
Comunidad autónoma:	CANTABRIA	Municipio:	30
Provincia:	CANTABRIA	Río:	
Cota mínima:	821,99	Cota N.M.N.:	
Cota coronación:	840	Volumen total:	
Cota aliviadero:	837,49		

Bajo Júcar

Datos analógicos en Tiempo Real

Descripción	Fecha	Valor	Unidad	Ten
NIVEL EMBALSE EBRO	09/06/2010 16:00	838,77	msnm	
VOLUMEN EMBALSE EBRO	09/06/2010 16:00	526,426	Hm³	
%VOLUMEN EMBALSE EBRO	09/06/2010 16:00	97,49	%	
PRECIP. HORARIA EN EMB. DEL EBRO	09/06/2010 16:00	0,8	l/m²	
PRECIPITACIÓN. EN EMB. DEL EBRO	09/06/2010 16:00	1,2	l/m²	



- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010



ZONAS INUNDABLES – ESTUDIO DE LA CTEI 1983



Actualización que se va a utilizar para la Directiva de Inundaciones: **EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL RIESGO DE INUNDACIONES**

Total zonas inundables: 1006

- Zonas riesgo alto: 68
- Zonas riesgo intermedio: 239
- Zonas riesgo mínimo: 729



- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Riesgo = Peligrosidad*Vulnerabilidad*Exposición

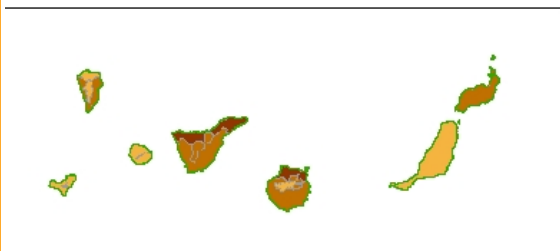
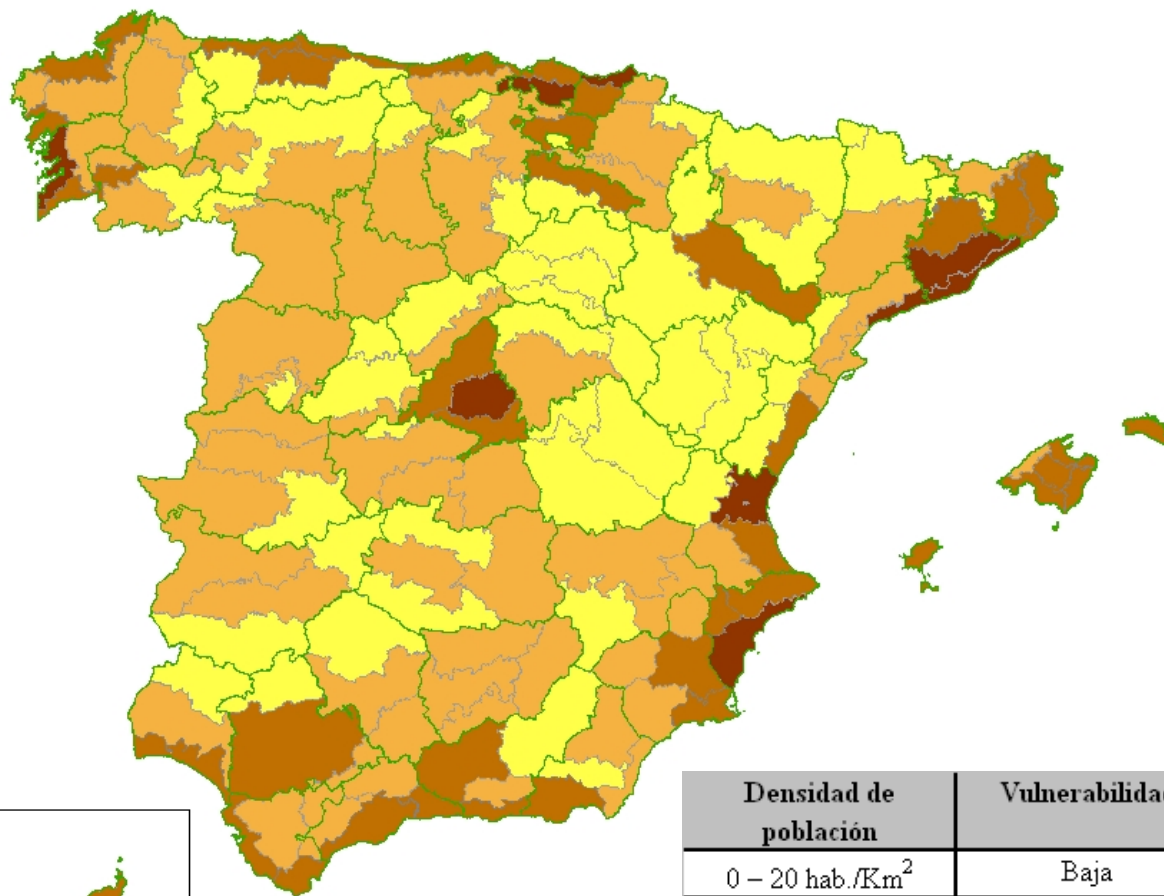
- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

- **Riesgo:** El conjunto de daños materiales, víctimas, desorganización de cualquier actividad debido a la ocurrencia del fenómeno a considerar.
- **Peligrosidad:** La probabilidad de ocurrencia del fenómeno.
- **Vulnerabilidad:** Grado de probabilidad de pérdida de un elemento (expresado cualitativamente: 0 sin daño, 1 destrucción total).
- **Exposición :** Situación geográfica del elemento expuesto que determina su mayor o menor vulnerabilidad.



VALORACIÓN DE LA VULNERABILIDAD - DGPCE

VULNERABILIDAD POR DENSIDAD DE POBLACIÓN



Densidad de población	Vulnerabilidad
0 - 20 hab./Km ²	Baja
20 - 100 hab./ Km ²	Media-baja
100 - 500 hab./ Km ²	Media-alta
> 500 hab./ Km ²	Alta

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

Umbral de precipitación
acumulada en una hora (mm)

15|30|60 Tipo I
20|40|90 Tipo II



Probabilidad de ocurrencia	Índice aplicado
Baja (10 – 40%)	0,4
Media (40 – 70%)	0,7
Alta (>70%)	1

Umbral de precipitación
acumulada en 12 horas (mm)

40|80|120 Tipo I
60|100|180 Tipo II



Zonas Meteo tipo I

Intensidad * probabilidad de ocurrencia	Intensidad * probabilidad de ocurrencia
Precipitaciones en 12 h.	Precipitaciones en 1 h.
< 32 mm	<12 mm
32 – 56 mm	12 -21 mm
56 – 80 mm	21 – 30 mm
80 – 120 mm	30 – 60 mm
120 – 160 mm	60 – 90 mm
> 160 mm	> 90 mm

Zonas Meteo tipo II

Intensidad * probabilidad de ocurrencia	Intensidad * probabilidad de ocurrencia
Precipitaciones en 12 h.	Precipitaciones en 1 h.
< 40 mm	<16 mm
40 – 70 mm	16 -28 mm
70 – 100 mm	28 – 40 mm
100 – 180 mm	40 – 90 mm
180 – 200 mm	90 – 110 mm
> 200 mm	> 110 mm

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Zonas Meteo tipo I

P.Ip (*)	Vulnerabilidad Baja	Vulnerabilidad Media-baja	Vulnerabilidad Media-alta	Vulnerabilidad Alta
< 32 para 12h.	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo
< 12 para 1h	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo
De 32 a 56 para 12h	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo	Alerta I
De 12 a 21 para 1h	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo	Alerta I
De 56 a 80 para 12h	Algún riesgo	Algún riesgo	Alerta I	Alerta I
De 21 a 30 para 1h	Algún riesgo	Algún riesgo	Alerta I	Alerta I
De 80 a 120 para 12h	Algún riesgo	Alerta I	Alerta I	Alerta II
De 30 a 60 para 1h	Algún riesgo	Alerta I	Alerta I	Alerta II
De 120 a 160 para 12h	Alerta I	Alerta I	Alerta II	Alerta II
De 60 a 90 para 1h	Alerta I	Alerta I	Alerta II	Alerta II
> 160 para 12h	Alerta I	Alerta II	Alerta II	Alerta II
> 90 para 1h	Alerta I	Alerta II	Alerta II	Alerta II

P.Ip (*)	Vulnerabilidad Baja	Vulnerabilidad Media-baja	Vulnerabilidad Media-alta	Vulnerabilidad Alta
< 40 para 12h.	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo
< 16 para 1h	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo
De 40 a 70 para 12h	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo	Alerta I
De 16 a 28 para 1h	Algún riesgo	Algún riesgo	Algún riesgo	Alerta I
De 70 a 100 para 12h	Algún riesgo	Algún riesgo	Alerta I	Alerta I
De 28 a 40 para 1h	Algún riesgo	Algún riesgo	Alerta I	Alerta I
De 100 a 180 para 12h	Algún riesgo	Alerta I	Alerta I	Alerta II
De 40 a 90 para 1h	Algún riesgo	Alerta I	Alerta I	Alerta II
De 180 a 200 para 12h	Alerta I	Alerta I	Alerta II	Alerta II
De 90 a 110 para 1h	Alerta I	Alerta I	Alerta II	Alerta II
> 200 para 12h	Alerta I	Alerta II	Alerta II	Alerta II
> 100 para 1h	Alerta I	Alerta II	Alerta II	Alerta II

Zonas Meteo tipo II

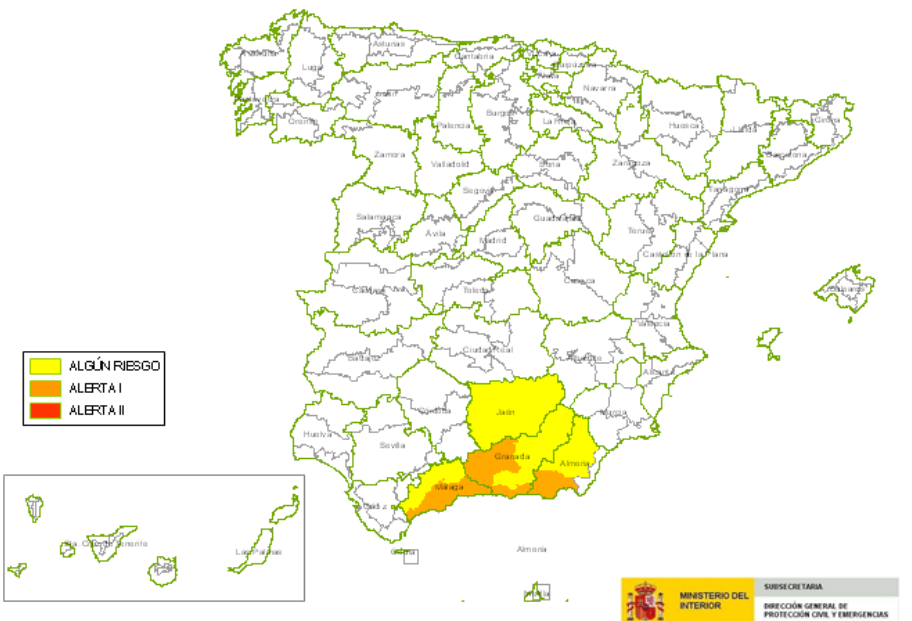
Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

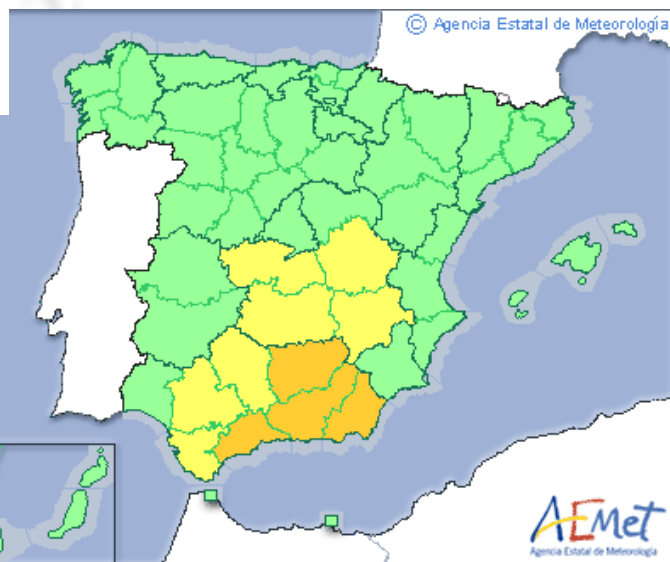


VALORACIÓN DE LA VULNERABILIDAD - DGPCE

ESTIMACIÓN DEL RIESGO POR LLUVIAS INTENSAS Y TORMENTAS SEGÚN ZONAS DE PREDICCIÓN



Mapa de Riesgos meteorológicos (DGPCE)



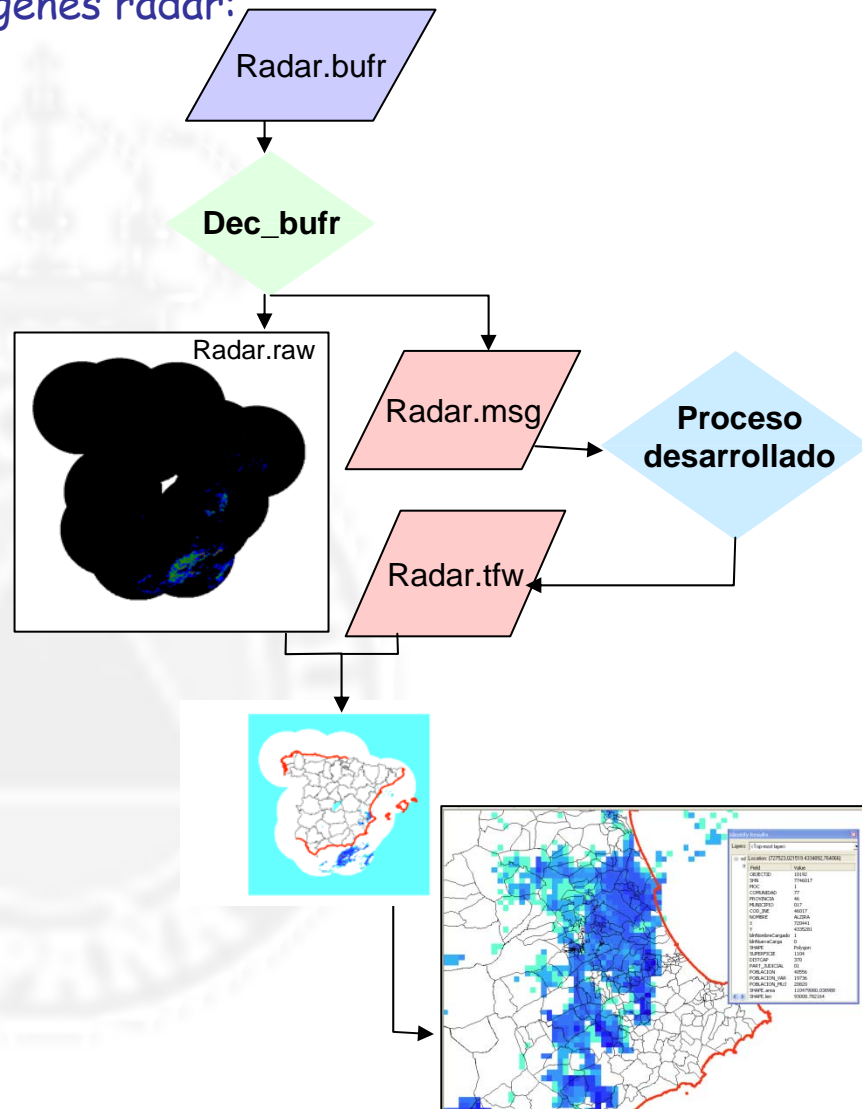
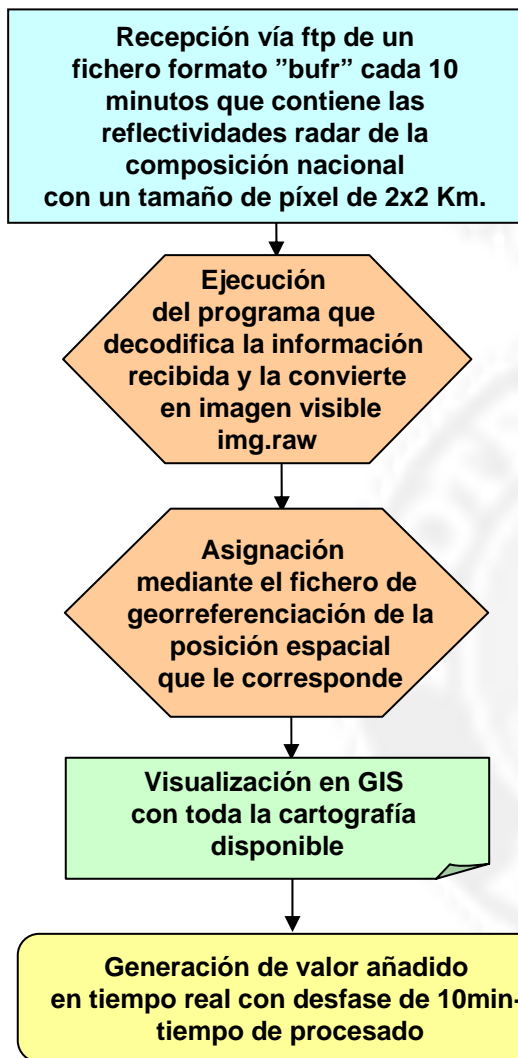
Mapa de Avisos de predicción meteorológica (AEMET)

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

Establecimiento del proceso con imágenes rádar:

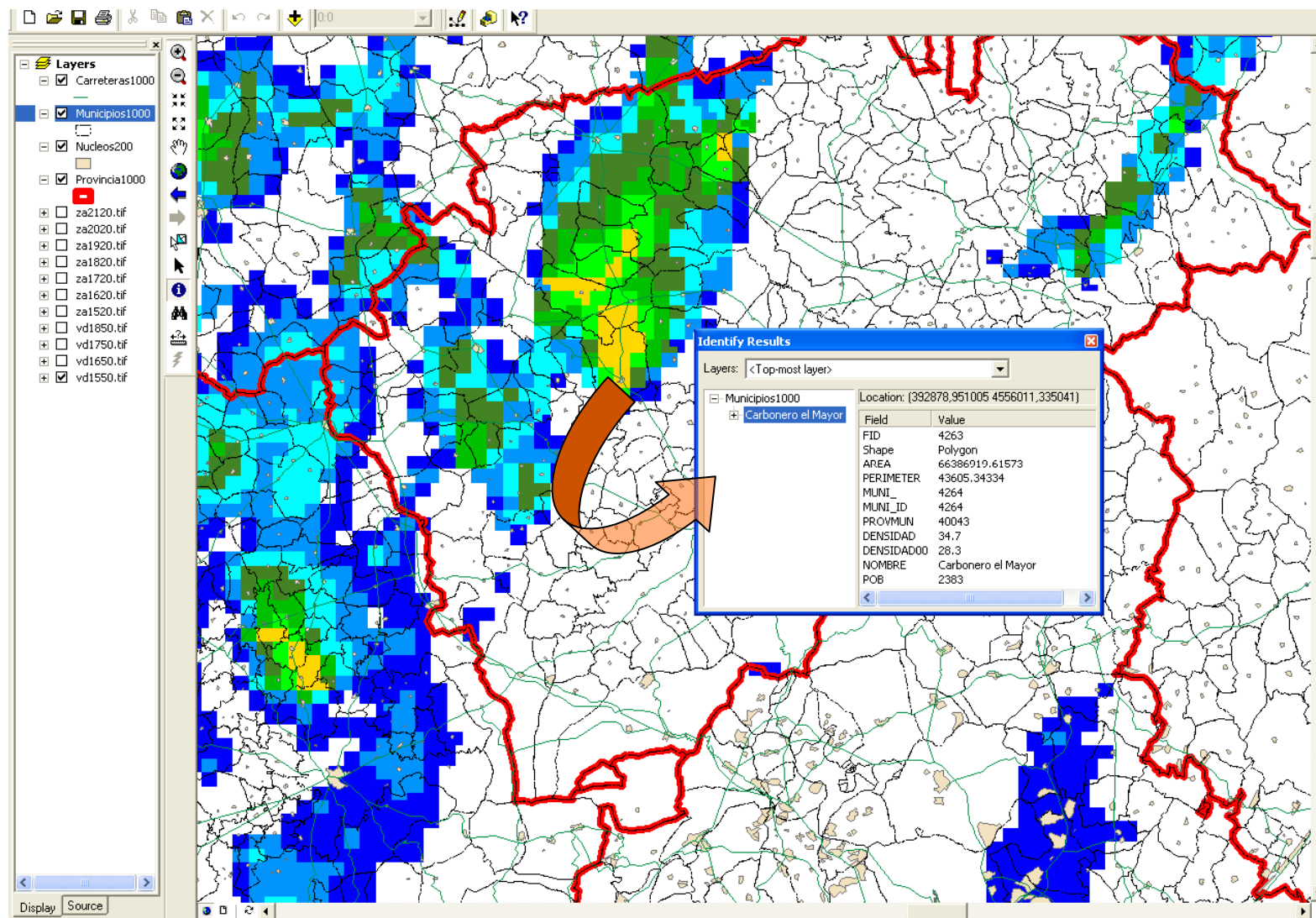


- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



SEGUIMIENTO DE LAS SITUACIONES (PREVENCIÓN)

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

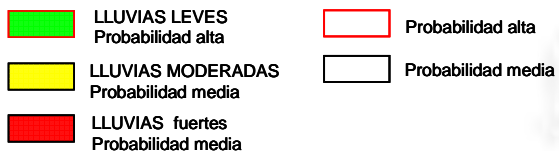
ENPC, 10 de junio de 2010



SEGUIMIENTO DE LAS SITUACIONES (PREVENCIÓN)

Esquema conceptual para la visualización de datos hidro-meteorológicos

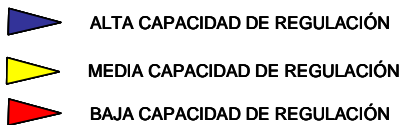
PREVISIÓN METEOROLÓGICA



ESTADO SATURACIÓN SUELO



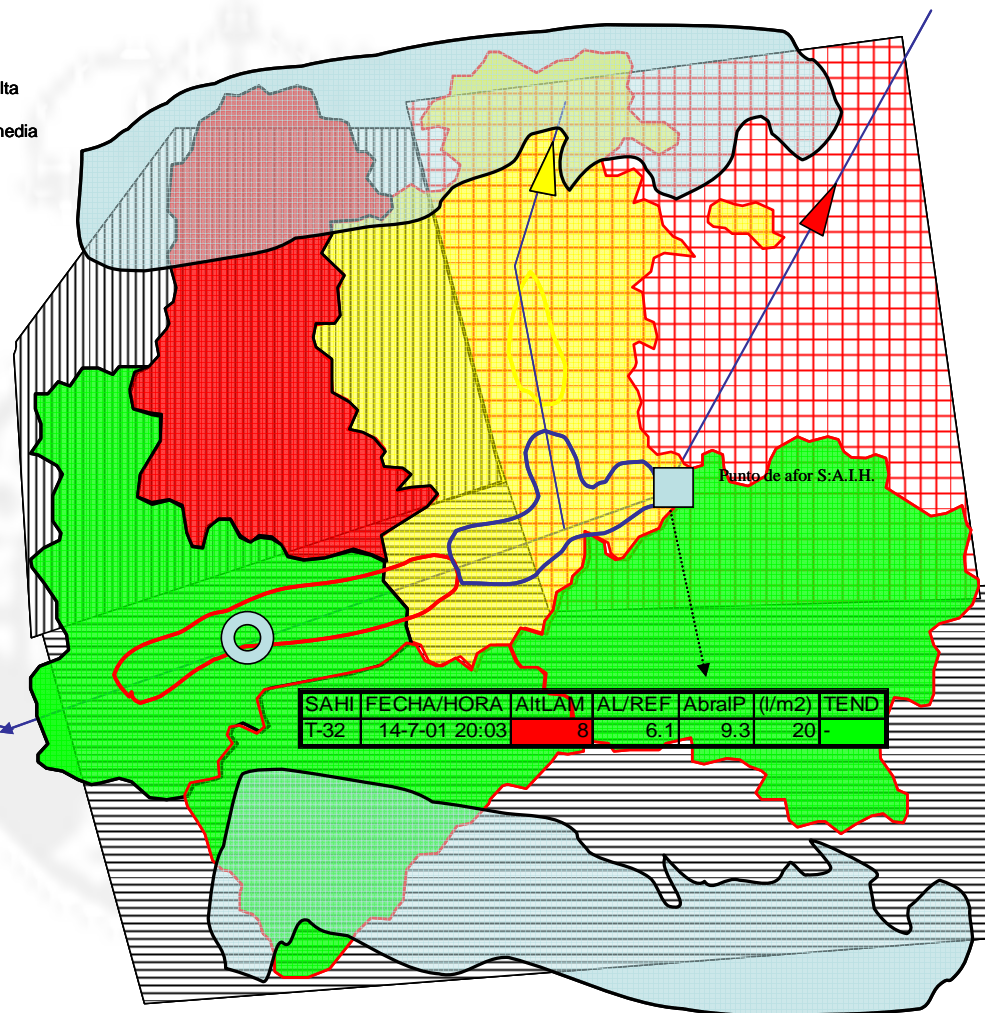
ESTADO SITUACIÓN EMBALSES



DESHEILO



ZONAS DE RIESGO DE INUNDACIÓN



- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS-SIGE2

Sistema de Gestión de Emergencias



Sistema de Gestión de Emergencias

Riesgos naturales



Incidencias



Incendios forestales



Sismos



FMA, inundaciones y vialidad
invernal



Información complementaria



Datos personales

Riesgos tecnológicos



Riesgo químico



Transporte de mercancías
peligrosas



Riesgo nuclear y radiológico

Operación paso del Estrecho



OPE

Utilidades



Cambiar contraseña



Sistema de Información
Geográfica



Nomenclátor

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010



DATOS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

Sistema de Gestión de Emergencias

Inicio Buscadores Nuevo Consultas Informes Opciones

Buscador de datos de Estaciones Meteorológicas

(Ocultar buscador...)

Filtros

Provincias

- Todas
- A Coruña
- Álava
- Albacete
- Alicante
- Almería
- Asturias
- Ávila
- Badajoz
- Baleares

Intervalo de fechas

Desde: 16/12/2009 00:00

Hasta: 24/12/2009 00:00

Buscar Limpiar

Seleccione varias provincias manteniendo pulsada la tecla Ctrl

Resultados 1 - 20 de 177 ordenados por Provincia (asc)

PROVINCIA	LOCALIDAD	PRECIPITACIONES	TEMP. MÁXIMA	TEMP. MÍNIMA	VELOCIDAD MÁX. DEL VIENTO
A Coruña	LA CORUÑA	60,2 l/m2	14,7 °C	1,7 °C	41,4 km/h
A Coruña	ESTACA DE BARES	13,8 l/m2	12,2 °C	5,2 °C	59,4 km/h
A Coruña	FERROL DEL CAUDILLO	3,2 l/m2	9,6 °C	3,9 °C	41,4 km/h
A Coruña	CABO VILLANO	39,8 l/m2	13,7 °C	1,1 °C	70,2 km/h
A Coruña	FINISTERRE	19 l/m2	13,4 °C	1 °C	68,4 km/h

Provincia	Estación	Precipitaciones (l/m2)	Temp.Máx(° C)	Temp.Min(° C)	VelocMáx.viento(km/h)	UT M X	UT M Y
A Coruña	LA CORUÑA	60,2	14,7	1,7	41,4	61070	4815893
A Coruña	ESTACA DE BARES	13,8	12,2	5,2	59,4	123121	4858563
A Coruña	FERROL DEL CAUDILLO	3,2	9,6	3,9	41,4	76750	4827895
A Coruña	CABO VILLANO	39,8	13,7	1,1	70,2	-5428	4798210
A Coruña	FINISTERRE	19	13,4	1	68,4	-12793	4772686
A Coruña	SANTIAGO/ASTRONOMICO	61,9	12,5	-1,8	18	49420	4762726
Álava	VITORIA/APTO.	22,6	9,1	-8,7	46,8	523136	4747991
Albacete	ALBACETE	32,7	16,6	-10,4		598140	4317460
Albacete	HELLIN	25,1	19,1	-3,9	41,4	627872	4264237
Alicante	ALICANTE	19,2	20,3	0,4	18	718422	4249532
Alicante	CABO S.ANTONIO/JAVEA	13	20,1	6	32,4	777916	4299521
Almería	ABLA	41,3	18,6	-1,1	19,8	519244	4111602
Almería	HUELVA/ALMERIA	19,7	21,3	1,1	37,8	507050	4137080

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Sistema de Gestión de Emergencias



Inicio Buscadores Nuevo Consultas Informes Opciones

Informes de los datos del SAIH del Ebro

Filtros

Por Zonas (ríos)

- Alto Ebro
- Semi Alta
- Iregua
- Arga
- Medio Ebro
- Aragon
- Jalon
- Gallego
- Semi Baja
- Cinca
- Bajo Ebro
- Nogueras
- Segre

Seleccione una o varias

Estaciones principales

Aforos en río

- ARGA-FUNES
- EBRO-CASTEJON
- ARAGON-CAPARROSO
- IRATI-LIEDENA
- JALON-CALATAYUD
- GALLEGO-ARDISA
- EBRO-ASCO
- EBRO-ZARAGOZA
- EBRO-TORTOSA

Embalses

- TRANQUERA
- SOTONERA
- MEQUINENZA
- CALANDA
- MEDIANO
- EL GRADO
- RIBARROJA
- SANTA ANA
- OLIANA

Seleccione uno o varios

Buscar estación

Criterio temporal

Desde

Hasta

Intervalo

Horas Días

Datos del SAIH del Ebro

Última información

La última información de los datos es [de hace 22 horas \(06/06/2010 15:00\)](#)

Hay 5 estaciones con tendencia creciente (2 embalses, 3 aforos en río)
Estaciones con tendencia creciente

[Últimas 12 horas de Embalses y Aforos en río](#)

[Últimas 12 horas de Aforos en río \(por Zonas\) *](#)

[Últimos 10 días de Embalses y Aforos en río](#)

[Últimos 10 días de Aforos en río \(por Zonas\) *](#)

* Los informes por Zonas sólo muestran los datos de las estaciones de Aforo en río más importantes.

Web del SAIH Ebro **

[Web del SAIH Ebro \(Aforos en río\)](#)

[Web del SAIH Ebro \(Embalses\)](#)

** Los datos de la Web del SAIH Ebro y los datos del SIGE2 pueden tener una diferencia de una o 2 horas

[Ver la última información disponible](#)

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



DATOS DEL SAIH EBRO

Semi Baja	09/12/2009	10/12/2009	11/12/2009	12/12/2009	13/12/2009	14/12/2009	15/12/2009	16/12/2009
EBRO-ZARAGOZA	1,11	1,04	1	0,97	0,92	0,88	0,89	0,88
Media	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944	0,944
Semi Baja	09/12/2009	10/12/2009	11/12/2009	12/12/2009	13/12/2009	14/12/2009	15/12/2009	16/12/2009
EBRO-ASCO	0,97	0,98	1,03	1	1	1,01	1,01	1,24
Media	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092
Bajo Ebro	09/12/2009	10/12/2009	11/12/2009	12/12/2009	13/12/2009	14/12/2009	15/12/2009	16/12/2009
EBRO-TORTOSA	0,9	0,89	0,92	0,96	1,02	1,15	1,03	1,15
Media	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023	1,023
Gallego	09/12/2009	10/12/2009	11/12/2009	12/12/2009	13/1			
GALLEGO-ARDISA	0,47	0,47	0,47	0,47				
Media	0,46	0,46	0,46	0,46				
Iregua	09/12/2009	10/12/2009	11/12/2009	12/12/2009	13/1			
EBRO-LOGROÑO	1,5	1,49	1,49	1,49				
Media	1,474	1,474	1,474	1,474				

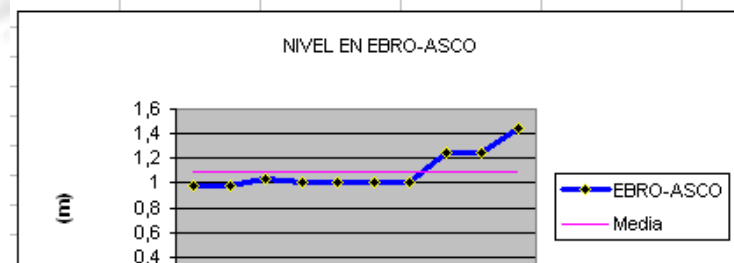
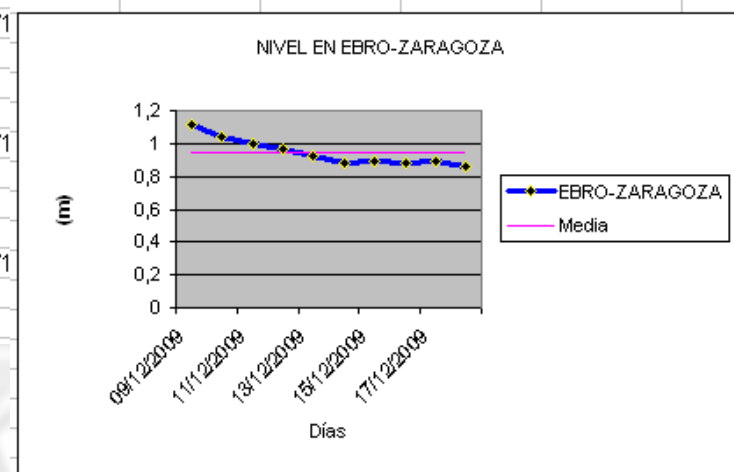
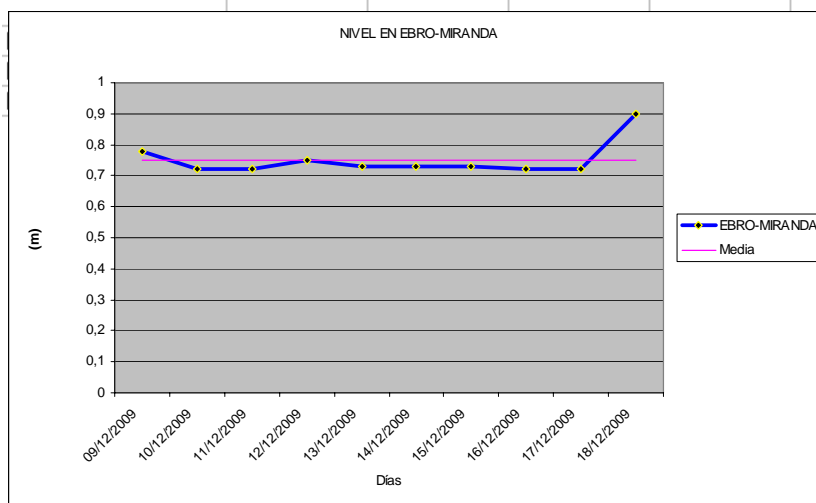
□ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.

□ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA

□ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA

□ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL

□ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



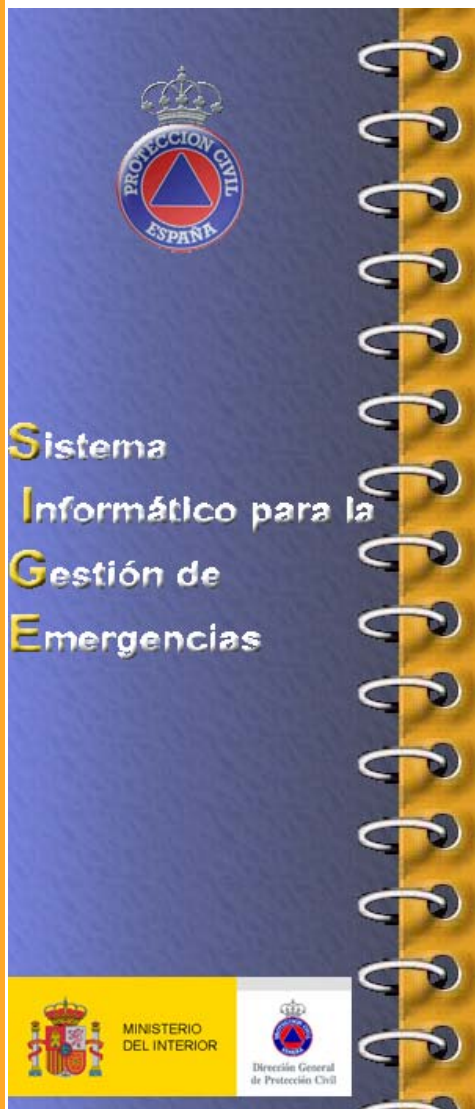
Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010



SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS-SIGE

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



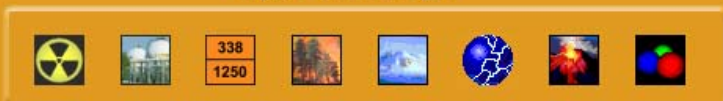
Sistema Informático para la Gestión de Emergencias



Acceso a subsistemas SIGE

Incidencias	Procedimientos de actuación
OPE	Visualizador de cartografía
Empresas y productos químicos	Catálogo nacional de medios y recursos
Simulador de sismos	Directorio de organismos
SAFEMA	Gestor documental
Situación hidrometeorológica	Datos históricos externos
Mapa de riesgo de incendios	Intranet SIGE
Avisos sísmicos	Accidentes en el transporte de mercancías peligrosas

Tipos de riesgo



Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010



SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS-SIGE

Resumen de sucesos por provincias y CC.AA. desde el 15 al 24/12/2009

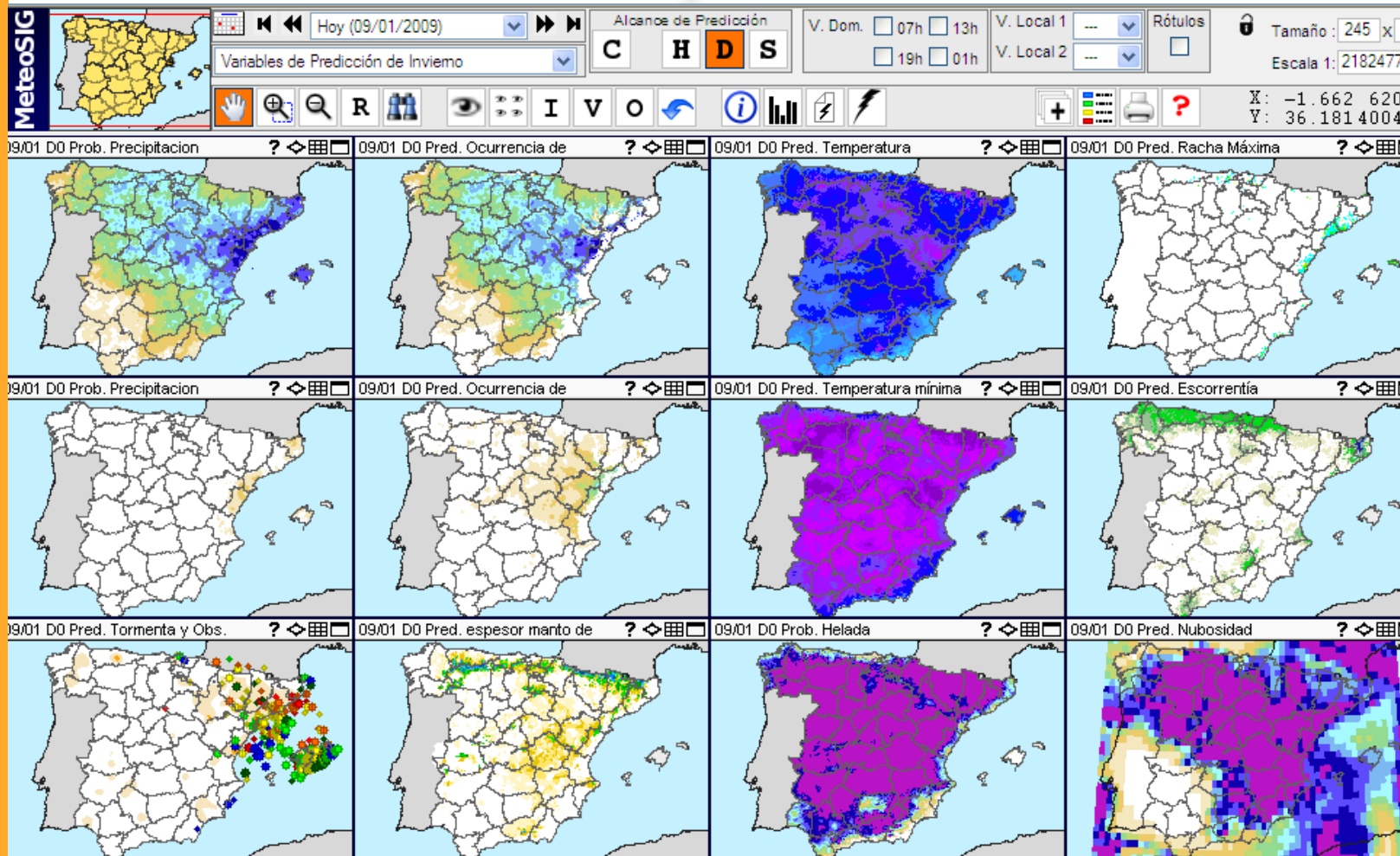
	Número de sucesos	Sucesos con cepopi	Fallecidos	Heridos	Sucesos con personas aisladas	Sucesos con evacuación	Sucesos con cortes de carreteras	Sucesos con puertos de montaña cerrados	Sucesos con carreteras con cadenas	Sucesos con puertos de montaña con cortes en red de ferrocarril	Sucesos con puertos marítimos cerrados	Sucesos con cortes de agua	Sucesos con cortes de electricidad	Sucesos con cortes de teléfono	Sucesos con fuerzas armadas	Sucesos con otros medios estatales	Sucesos con medios de otras ccaas	Sucesos con otras consecuencias
Almería	2				1	1	2		1									2
Cádiz	1		1			1	1				1	1	1		1			1
Jaén	1					1												1
Granada	2		2	1		1	2	1	2	1								2
Málaga	1					1	1							1				1
Córdoba	1					1	1											1
Sevilla	1										1							
ANDALUCÍA	9	0	3	1	1	6	7	1	3	1	3	1	1	1	1	0	0	8
Teruel	2						1		2									
Huesca	2				1		1		1	1								
ARAGÓN	4	0	0	0	1	0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Cruz de Tenerife	3					1	2						1					2
CANARIAS	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Cuenca	1								1									
Ciudad Real	2										2							1
CASTILLA - LA MANCHA	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Ávila	1						1		1	1								
León	1	1																1
Burgos	1								1						1			1
Palencia	1								1									
Salamanca	1																	1
Zamora	3						1		1									1
Soria	1						1		1									1
CASTILLA Y LEÓN	9	1	0	0	0	0	3	0	5	1	0	0	0	0	0	1	0	5
Barcelona	3																	2
Girona	1								1									1
Lleida	1								1									1
CATALUÑA	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Valencia	1																	1
COMUNIDAD VALENCIANA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Badajoz	2		1								1							
EXTREMADURA	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Orense	2						1		2									2
Pontevedra	1						1											
GALICIA	3	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
La Rioja	1						1	1	1	1								1
LA RIOJA	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Madrid	3						1		3									3
MADRID	3	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Navarra	2						2	2	2									1
NAVARRA	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL NACIONAL	45	1	4	1	2	7	20	4	22	4	6	1	1	2	1	2	0	28

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010

- DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- SEGUIMIENTO DE EPISODIOS

- ❑ DIRECTRIZ BÁSICA DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES.
- ❑ PREDICCIÓN Y VIGILANCIA METEOROLÓGICA
- ❑ PREVISIÓN E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA
- ❑ DEFINICIÓN DE ALERTAS DE PROTECCIÓN CIVIL
- ❑ SEGUIMIENTO DE EPISODIOS



Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010



INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA **inforriesgos**
 Información sobre riesgos para los ciudadanos

inicio | contacto | mapa web Buscar

Riesgos Recomendaciones preventivas Información general Formación e Investigación

VIENTOS **TORMENTAS Y RAYOS** **INCENDIOS FORESTALES**

LLUVIAS INTENSAS **TEMPERATURAS ALTAS** **INUNDACIONES**

Indice de peligrosidad

- Normalidad
- Aviso de algún peligro
- Alerta nivel I
- Alerta nivel II

* Pulsar sobre las imágenes para ampliar la información sobre el

<http://www.inforriesgos.es/es/index.html>

Últimos comunicados

Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias

sin avisos relevantes

Actualidad

- PLAN DE PREVENCIÓN DE ALTAS TEMPERATURAS - AÑO 2010, Política Social
- Consulta de otros temas de actualidad en la web de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias

<http://www.proteccioncivil.org/es/index.html>

Bienvenidos

GOBIERNO DE ESPAÑA **MINISTERIO DEL INTERIOR**

Presidencia Española 2010.E5

Dirección General de Protección Civil y Emergencias

ENLACES RÁPIDOS INFORMACIÓN DE INTERÉS LICITACIONES DIRECCIONES DE CONTACTO

Inicio / Sin avisos relevantes

avisos **Sin avisos relevantes**

protección civil

La Dirección General de Protección Civil y Emergencias comunica que no hay aviso de trascendencia a nivel nacional

Como medida de prevención para favorecer la seguridad de todos los ciudadanos, la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior informa puntualmente de los avisos y alertas de protección civil y emite las correspondientes recomendaciones que permitan a la población adoptar las medidas de autoprotección adecuadas y extremar las precauciones.

<http://www.proteccioncivil.es/es/Recomendaciones/>

http://www.inforriesgos.es/es/recomendaciones/r_naturales/index.html

<http://www.dgt.es>

<http://www.aemet.es>

Comunicados...

- La Guardia Civil realiza un ataque radiológico en un reactor nuclear en un reactor de protección civil
- Histórico de notas de prensa (en Portal del Ministerio del Interior)

Presidencia Española

CIVIL PROTECTION DIRECTORATE
 REUNION DES DIRECTEURS GÉNÉRAUX
 REUNION DE DIRECTORES GENERALES

ESCUELA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010



**GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

Información y seguimiento de alertas desde la DGPCE

ENPC, 10 de junio de 2010