



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



TALLER DE “ACTUALIZACIÓN SOBRE GESTIÓN DE RIESGOS HIDROMETEOROLÓGICOS”

ASPECTOS METEOROLÓGICOS: ALERTAS

Ángel Alcázar Izquierdo
Jefe del Área de Predicción Operativa
aalcazari@aemet.es

Avisos de fenómenos adversos

Los avisos de fenómenos adversos son la prioridad básica de los SMN. Sin embargo, en diversas ocasiones se ha constatado que, aun con una predicción básicamente correcta, no han tenido el nivel de eficacia deseable.

La necesidad de que la sociedad perciba la importancia y el papel crítico que juegan los SMN ha llevado a un esfuerzo continuado de adaptación y mejora.

Se han registrado mejoras significativas en la forma y en el fondo de las predicciones pero se echa de menos todavía un mayor nivel de comprensión en gran parte de la sociedad. Persiste un problema de comunicación.

La estructura del SNP



Unidades de Avisos

Evolución de los planes en la AEMET

El predecesor de la AEMET, el INM establece sus primeros planes específicos de fenómenos adversos denominados PREVIMET a principios de la década de los 80.

En 1995 se crea un nuevo Plan denominado “Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Adversos”.

En 2006, el INM pone en marcha un plan mas complejo y ambicioso y con una orientación cada vez mas marcada hacia los requerimientos de la sociedad. Se trata de *Meteoalerta*.

Siempre en estrecha colaboración con las autoridades responsables de Protección Civil.

Los problemas antes de Meteoalerta

Número elevado de avisos, sensación de una alerta casi continua, y con fuerte sobrecarga del SNP.

Necesidad de mayor discriminación en cuanto a la “gravedad” del aviso.

Necesidad de una mayor concreción cuantitativa, espacial y temporal.

Excesiva “libertad” en los textos.



Claves de Meteoalerta: Niveles de aviso

Establecimiento de 4 niveles de aviso basados en colores de acuerdo con los criterios acordados a nivel europeo (EMMA/Meteoalarm):

No existe ningún riesgo meteorológico

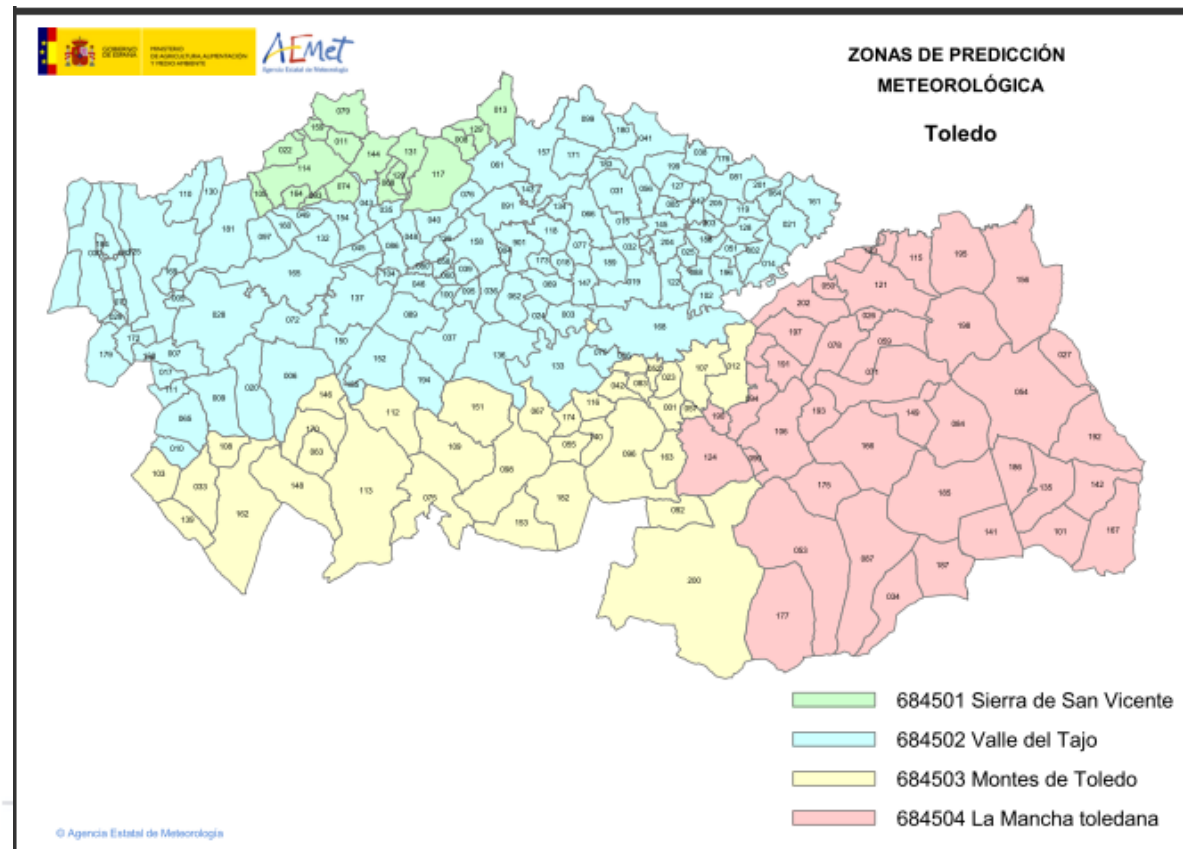
No existe riesgo meteorológico para la población en general aunque sí para alguna actividad concreta (fenómenos meteorológicos habituales pero potencialmente peligrosos) o localización de especial vulnerabilidad, como una gran conurbación.

Existe un riesgo meteorológico importante

El riesgo meteorológico es extremo

Claves de Meteoaleta: Zonificación

Respuesta al requerimiento social de una mayor resolución espacial y temporal así como de una mejor cuantificación de los fenómenos.



Meteoalerta: Fenómenos

Lluvias (acumulaciones en mm/1hora o periodo inferior y/o mm/12 h)

Nevadas (acumulación de nieve en el suelo en 24 horas cm/24h)

Vientos (rachas máximas de viento en km/h)

Tormentas (ocurrencia y grado de intensidad)

Temperaturas extremas, máximas y mínimas (grados centígrados)

Fenómenos costeros:

Rachas máximas de viento en zonas costeras (escala Beaufort)

Altura del oleaje de la mar combinada (metros)

Aludes (nivel de riesgo)

Galernas en el área Cantábrica (ocurrencia e intensidad)

Rissagas en Baleares (ocurrencia y elevación del mar)

Deshielos (ocurrencia e intensidad)

Nieblas (ocurrencia, sólo nivel amarillo)

Polvo en suspensión (visibilidad en metros, solo nivel amarillo)

Olas de calor y frío (avisos especiales)

Tormentas tropicales (avisos especiales)

Claves de Meteoaalerta

**Cuantificación mas precisa,
información sobre
probabilidad y lenguaje mas
adecuado.**



AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
BOLETÍN DE FENÓMENOS ADVERSOS
C. AUTÓNOMA: CASTILLA - LA MANCHA
BOLETÍN NÚMERO 13/CMA
EMITIDO A LAS 12:27:36 HORA OFICIAL DEL 09/05/2006

FENÓMENOS PREVISTOS

Fenómeno(1) - Tormentas.

Nivel: naranja.

Ámbito geográfico: Guadalajara; Toledo.

Hora de comienzo: 20:00 hora oficial del 09/05/2006.

Hora de finalización: 04:00 hora oficial del 10/05/2006.

Probabilidad: 40%-70%.

Fenómeno(2) - LLuvias.

Precipitación acumulada en 12 horas: 120 mm.

Nivel: rojo.

Ámbito geográfico: Ciudad Real; Guadalajara (Parameras de Molina, Alcarria).

Hora de comienzo: 17:00 hora oficial del 09/05/2006.

Hora de finalización: 22:00 hora oficial del 09/05/2006.

Probabilidad: >70%.

Comentario: La probabilidad es mayor al principio.

HORA DE EMISIÓN DEL PRÓXIMO AVISO

19:30 hora oficial salvo que fuese necesaria una actualización del presente boletín.

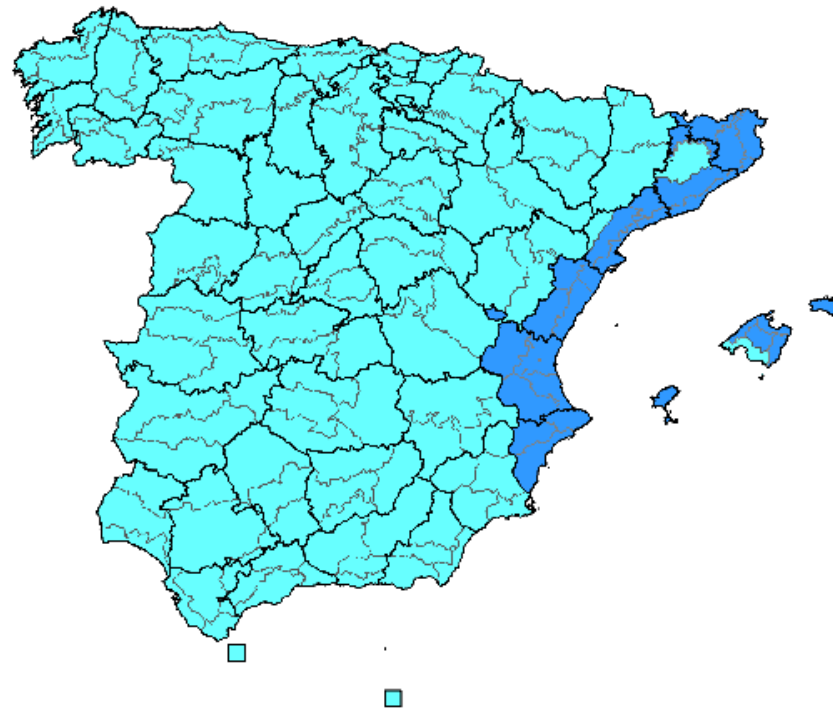
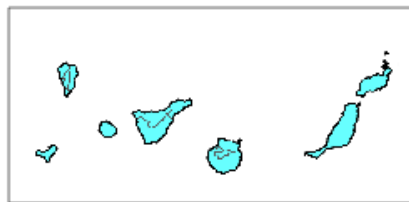
Claves de Meteoalerta

Umbral de aviso relacionados con la rareza y adversidad del fenómeno para la población afectada: Precipitación intensa

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN 1 HORA (mm) POR ZONAS PROVINCIALES SEGÚN LOS COLORES ASIGNADOS EN EL MAPA, CORRESPONDIENTE A LOS NIVELES **AMARILLO** | **NARANJA** | **ROJO**

Umbral de precipitación acumulada en 1 hora (mm)

- 15|30|60
- 20|40|90



Claves de Meteoalerta

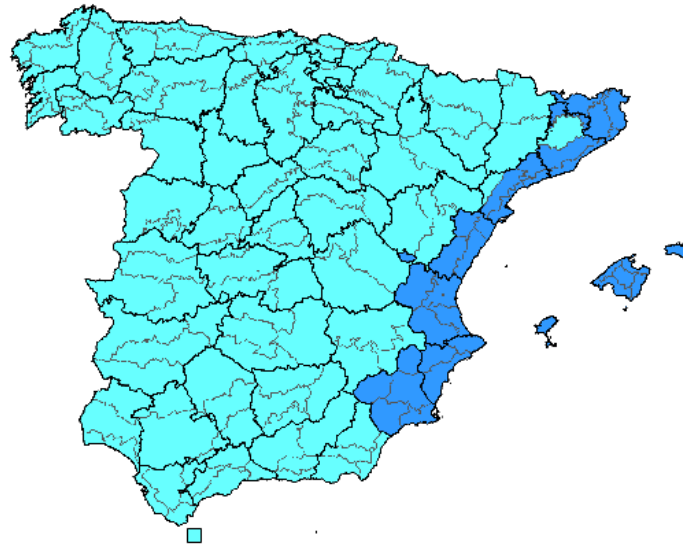
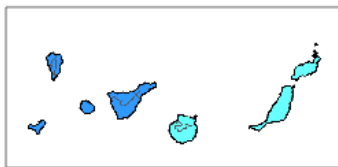
Otros umbrales relacionados con fenómenos hidrológicos

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN 12 HORAS (mm) POR ZONAS PROVINCIALES SEGÚN LOS COLORES ASIGNADOS EN EL MAPA, CORRESPONDIENTE A LOS NIVELES

AMARILLO | NARANJA | ROJO

Umbrales de precipitación acumulada en 12 horas (mm)

- 40|80|120
- 60|100|180

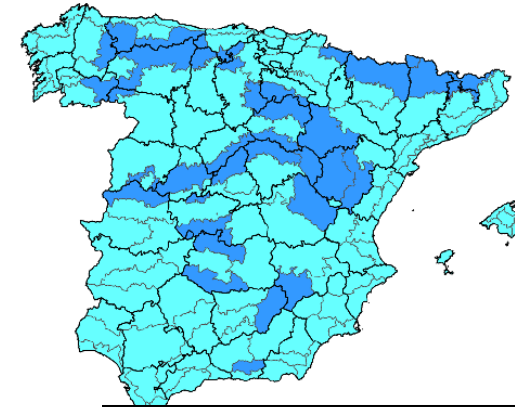
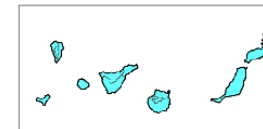


UMBRALES DE NIEVE ACUMULADA EN 24 HORAS (cm) POR ZONAS PROVINCIALES SEGÚN LOS COLORES ASIGNADOS EN EL MAPA, CORRESPONDIENTE A LOS NIVELES

AMARILLO | NARANJA | ROJO

Umbrales de nieve acumulada en 24 horas (cm)

- 2|5|20
- 5|20|40



No se dará aviso de nieve por encima de 600 m en Baleares, de 2000 metros en Canarias y de 1000 metros en las demás CC. AA. Las unidades del territorio podrán establecer umbrales específicos para la emisión de avisos de nevadas

Claves de Meteoalerta

Otros umbrales relacionados con fenómenos hidrológicos

DESHIELOS

ZONAS	NIVEL	CARACTERÍSTICAS
CASTILLA Y LEÓN, ARAGÓN, NAVARRA Y RIOJA	AMARILLO	Cuando las condiciones de precipitación y ascenso de temperaturas, con anterior acumulación de nieve en cordilleras, así lo requieran, a criterio del predictor.
	NARANJA	Cuando las condiciones de precipitación y ascenso de temperaturas, con anterior acumulación de nieve en cordilleras, así lo requieran, a criterio del predictor
	ROJO	Cuando las condiciones de precipitación y ascenso de temperaturas, con anterior acumulación de nieve en cordilleras, así lo requieran, a criterio del predictor.

Los avisos de deshielos se harán en coordinación con las Confederaciones Hidrográficas.

Claves de Meteoalerta

Otros umbrales relacionados con fenómenos hidrológicos

RISSAGUES (RISAGAS)

ZONAS	NIVEL	CARACTERÍSTICAS
ILLES BALEARS	AMARILLO	Oscilaciones en la altura del agua del mar desde 0,7 hasta 1 m.
	NARANJA	Oscilaciones de la altura del agua del mar desde 1 hasta 2 m.
	ROJO	Oscilaciones superiores a 2 m. en la altura del agua del mar.

FENÓMENOS COSTEROS

Zonas	Amarillo	Naranja	Rojo
CANTÁBRICAS ATLÁNTICAS	F7, mar combinada o compuesta que provoque oleaje de 4 a 5 m.	F8 y F9, mar combinada o compuesta que provoque oleaje de 5 a 8 m	A partir de F10, mar combinada o compuesta que provoque oleaje de más de 8 m
MEDITERRÁNEAS	F7, mar combinada o compuesta que provoque oleaje de 3 a 4 m.	F8 y F9, mar combinada o compuesta que provoque oleaje de 4 a 7 m	A partir de F10, mar combinada o compuesta que provoque oleaje de más de 7 m

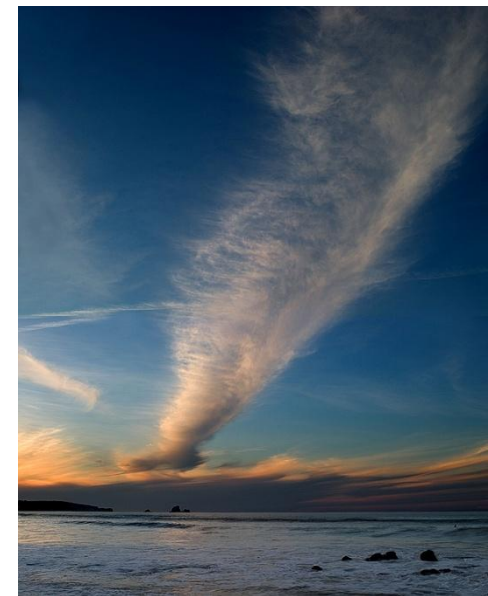
Se tendrá en cuenta la evaluación de la situación de mareas vivas para la determinación del nivel de aviso o la introducción de comentarios.

Claves de Meteoalerta

Amplia difusión de los avisos elaborados, a nivel estatal, autonómico y provincial

Difusión automática (todavía queda algún envío manual)

Redes sociales (twitter – en proceso)



Claves de Meteoalerta

Amplia difusión de los avisos elaborados, todos los avisos están disponibles en tiempo real en la web de la AEMET www.aemet.es



Bienvenido Benvinguts Benvindos Benvinguts Ongi etorri Welcome Bienvenue

Web móvil Enlaces Noticias Mapa web Ayuda web Contactar

Buscar:

Inicio > El tiempo > Predicción > Avisos

Enlaces externos asociados Interpretación

Avisos Meteorológicos

lunes 22 martes 23 miércoles 24

Mapa Información detallada

Filtro por fenómenos: Todos

Dec: 17130 22-09-2014
dt: 08288 23-09-2014

© Agencia Estatal de Meteorología

Sin Riesgo Riesgo Riesgo Importante Riesgo Extremo

Comunidad Autónoma o Ciudad Autónoma:

Enlaces externos asociados

- Servicio de alerta meteorológica en Europa 

Compartir:       42   421

Ver en PDF Imprimir Volver

El Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos (Meteoalerta), pretende facilitar la más detallada y actualizada información posible sobre los fenómenos atmosféricos adversos que puedan afectar a España hasta un plazo máximo de 60 horas, así como mantener una información continuada de su evolución una vez que han iniciado su desarrollo.

Para una mejor visualización de los avisos en las zonas de predicción puede ampliar el mapa de España mediante el icono lupa situado en la esquina inferior derecha. También puede visualizar aquellas Comunidades Autónomas con avisos en vigor seleccionándolas. Asimismo puede filtrar la información por fenómenos utilizando el menú desplegable que aparece encima del mapa.

Meteoalerta: generación de boletines

Boletines nacionales de avisos amarillos y de avisos de pasado mañana

Cuando se prevea que un fenómeno vaya a alcanzar el umbral de adversidad naranja o rojo.

Cuando se tenga conocimiento de que se hayan alcanzado los umbrales naranja o rojo, pero los fenómenos en cuestión no hayan sido previstos con anterioridad (fenómeno observado).

En el caso de las tormentas, una vez que se hayan alcanzado los umbrales naranja o rojo, aún cuando hayan sido previstos con anterioridad.

Cuando se produzcan variaciones significativas que aconsejen modificar el boletín dado inicialmente.

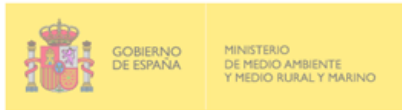
Cuando sea necesario anular un boletín elaborado anteriormente por haber desaparecido las causas que motivaron su emisión.

Cuando se observe o se prevea de forma inmediata el fin del episodio (si es anterior al señalado en el aviso en vigor).

Meteoalerta: Avisos especiales

Notas informativas

Avisos Especiales



Temporal de viento y lluvia

Información elaborada el 18 de octubre de 2009

A partir del próximo martes día 20, se espera que toda la Península y Baleares qued influencian de una borrasca atlántica, que ira acompañada de sistemas frontales asoci activos que barrerán de oeste a este la Península, alcanzando a Baleares a primeras 21. Las precipitaciones serán moderadas y podrán ser localmente fuertes al pa frentes asociados, serán persistentes en el noroeste especialmente en Galicia.

El viento que soplara moderado del SW., y tendrá intensidad fuerte en el oeste puntos de la vertiente occidental especialmente en zonas altas; durante el miércos vientos moderados alcanzaran la vertiente mediterránea y Baleares soplando con fuertes en litorales del sureste y en Baleares, esta situación tendera a mantenerse jueves 22, para quedar posteriormente las precipitaciones restringidas a la mitad peninsular, durante los siguientes días.

También se espera aa su vez una bajada moderada de las temperaturas máximas



AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
AVISO ESPECIAL DE FENÓMENOS ADVERSOS
AVISO ESPECIAL NÚMERO 1/2009
EMITIDO A LAS 12:30 HORA OFICIAL DEL 23/01/2009

LA AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA INFORMA:

- 1.- **Fenómeno meteorológico:** Vientos muy fuertes y temporal en la mar.
- 2.- **Ámbito geográfico:** Fundamentalmente el norte de la Península, zonas altas del resto y zonas marítimas atlánticas y de Alborán.
- 3.- **Comienzo de la situación:** Desde primeras horas de la tarde de hoy día 23.
- 4.- **Duración:** Hasta la tarde-noche del día 24.
- 5.- **Grado de probabilidad:** Muy probable (70-90%).
- 6.- **Descripción de la situación meteorológica:** Tal y como viene anunciando AEMET en sus avisos desde hace dos días, una borrasca que se profundiza muy rápidamente y que va a desplazarse por el norte de la Península, provocará vientos muy fuertes y temporal en la mar a partir del mediodía de hoy viernes. En zonas costeras de Galicia y Cantábrico y zonas altas del interior de A Coruña, Lugo, Asturias, Cantabria y País Vasco pueden alcanzarse rachas de 150 km/h. También se pueden registrar rachas que superen los 100 km /h en zonas altas del interior de la mitad norte y los 90 km/h en el resto de la Península.

En la mar, en áreas de las zonas marítimas de Finisterre y Cantábrico el viento alcanzará fuerza 9 a 10, con temporal duro, provocando mar arbolada o montañosa (9 a 10m). Incluso en zonas costeras la mar puede dar lugar olas de 8 metros. En Alborán el viento puede alcanzar fuerza 8 a 9, provocando mar gruesa a muy gruesa.

7.- **Notificación de actualizaciones futuras o de finalización:** AEMET recomienda un seguimiento más detallado y actualizado de esta situación atmosférica a través de sus predicciones y avisos de fenómenos adversos. Todo ello puede consultarse en la página web: www.aemet.es

Meteoalerta: claves

Gestión: Uso de la aplicación SIGA: boletines, XML, mapas (WMS), otros productos

Normativa: Meteoalerta (versión 6) y SNP-PRO-1020

Coordinación Interna SNP: Caso especial de avisos de nivel rojo

Coordinación Interna AEMET: APRO, Jefes Unidades, Portavoces, Delegaciones

Coordinación Externa: Protección Civil (autonómicas, Delegaciones Gobierno, DGPCE

Cronograma: 07:30, 11:30, 23:00

Producto básico: Boletín de aviso. Multitud de productos adaptados

Los avisos son del sistema

No hay que confundir avisos y predicciones

Revisión continua

Meteoalerta: proyectos

Difusión: Plena automatización.

Producto básico: Aviso

Impactos

Revisión anual

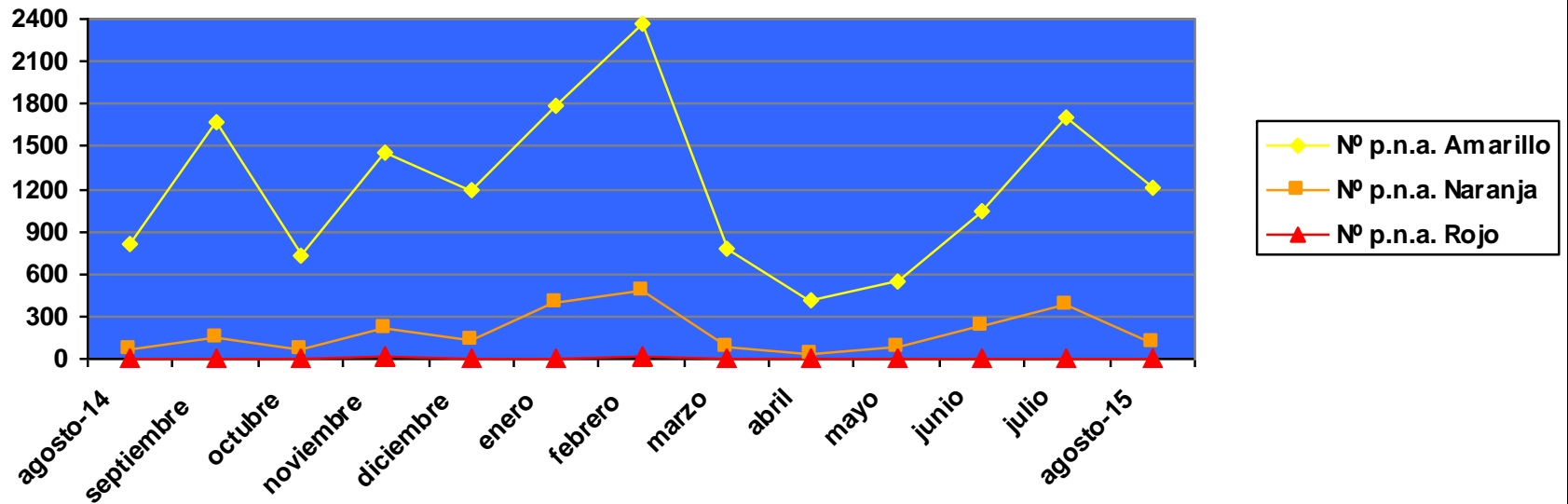
CAP

Ampliación deshielos

Avisos de precipitación por acumulaciones 24/48 horas

Meteoalerta: estadísticas y verificación

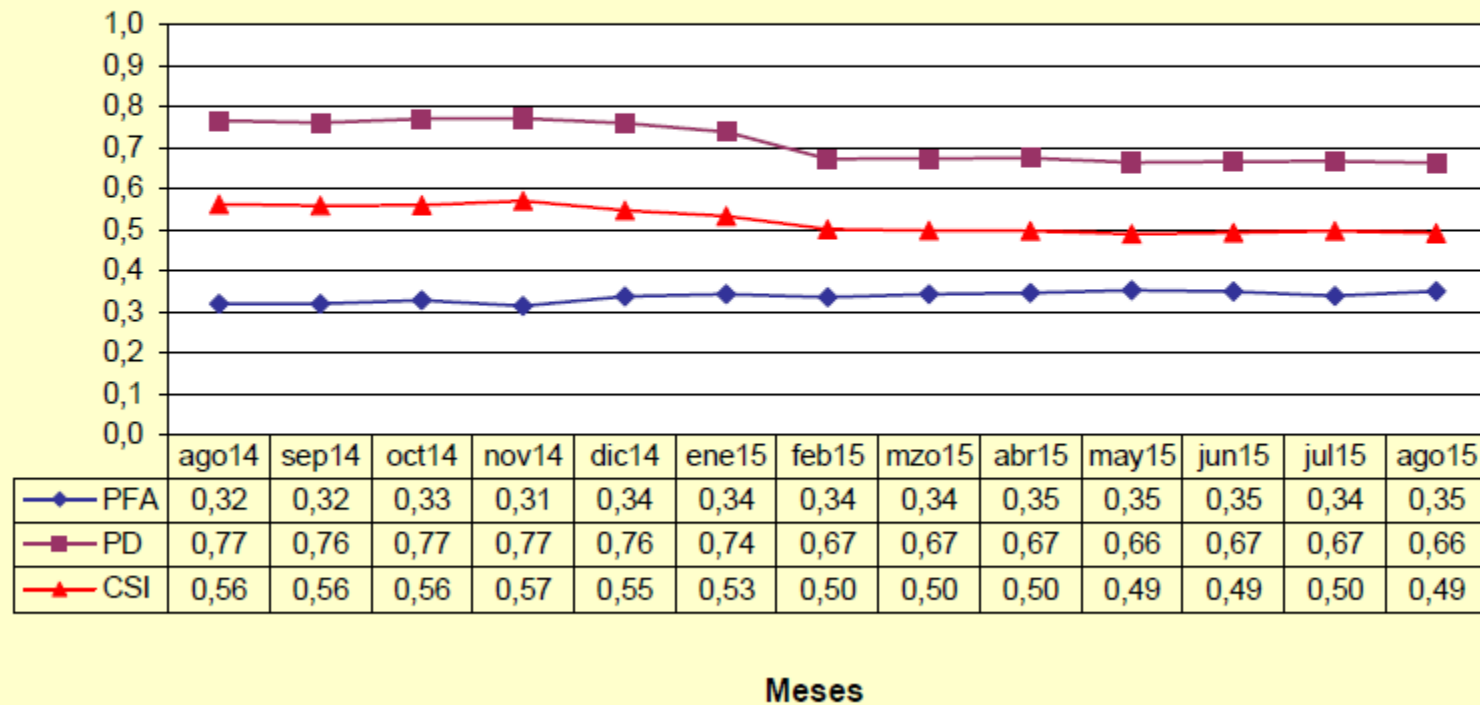
Suma del nº de avisos que hubo p.n.a.* Rojo, Naranja o Amarillo. Todos los fenómenos. Toda España.
Evolución por meses



*p.n.a.= pronóstico de nivel de alerta rojo, naranja o amarillo de un parámetro concreto en una zona provincial, para un día (UTC)

Meteoalerta: estadísticas y verificación

**Verificación FMA a escala provincial.
Datos acumulados.**



EMMA / Meteoalarm

Es un programa EUMETNET que tiene como finalidad la implantación en Europa de un Sistema Gráfico integrado de avisos meteorológicos.

Sus premisas son:

- Ser la respuesta europea a las graves adversidades meteorológicas de los últimos años.
- Mejorar la información a la población en fondo y forma
- Establecer la necesaria una coordinación interna entre los Servicios Meteorológicos europeos.
- No suplanta en absoluto la autoridad de ningún Servicio Meteorológico, los cuales siguen conservando su total autonomía con sus propios criterios y umbrales

EMMA / Meteoalarm

- Los distintos países envían la información sobre sus avisos en ficheros xml al centro de coordinación que está situado en Austria
- Con esta información se genera en tiempo real la página web.
- En el caso de España, la información está disponible al mismo tiempo en la página web de AEMET y en la página web de Meteoalarm.



EMMA / Meteoalarm

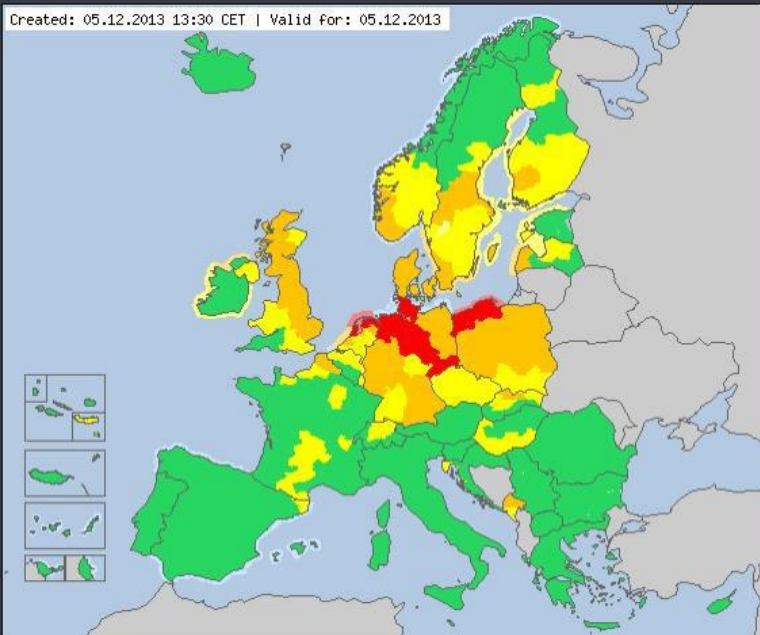
meteoalarm
EUMETNET
The Network of European Meteorological Services

alerting europe for extreme weather

Start | Neuigkeiten | Über Meteoalarm | Hilfe | Nutzungsbedingungen | Links | Anzeige Optionen
deutsch

» Europa:

Created: 05.12.2013 13:30 CET | Valid for: 05.12.2013



Warntypen: Alle Warntypen

Anzeigen: heute morgen

Wetter-Warnungen: Europa

Gefahrenstufenberichte - Sie finden detaillierte Informationen über Warnungen in den Berichten der Länder. Wählen Sie das gewünschte Land aus.

AT	IT
BE	LU
BG	LV
CH	ME
CY	MK
CZ	MT
DE	NL
DK	NO
EE	PL
ES	PT
FI	RO
FR	RS
GR	SE
HR	SI
HU	SK
IE	UK
IS	

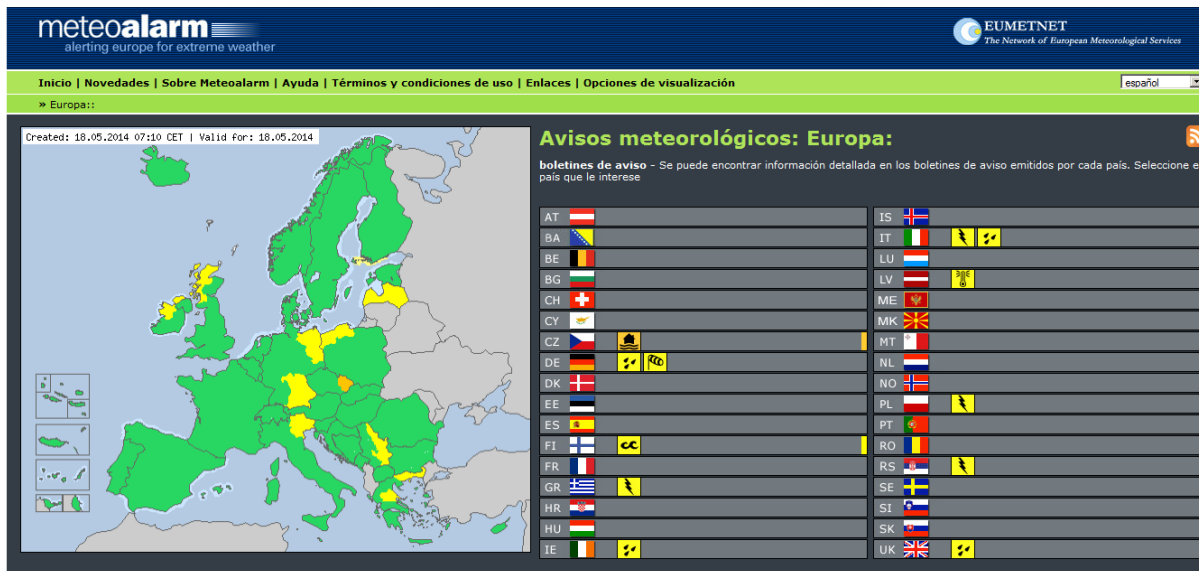
Legende:

☁
❄
⚡
🌪
🌧
☀
🌡
🌬
🌫
🌫
🌫

Sprache ändern: | BG | BS | CZ | DA | DE | EE | EN | ES | ES | ES | FI | FR | GR | HR | HU | IS | IT | LT | LV | ME | MK | MT | NL | NO | PL | PT | RO | RS | SI | SK | SV | VA

EMMA / Meteoalarm

Dispone de tres niveles de información



meteoalarm
alerting europe for extreme weather

EUMETNET
The Network of European Meteorological Services

Inicio | Novedades | Sobre Meteoalarm | Ayuda | Términos y condiciones de uso | Enlaces | Opciones de visualización

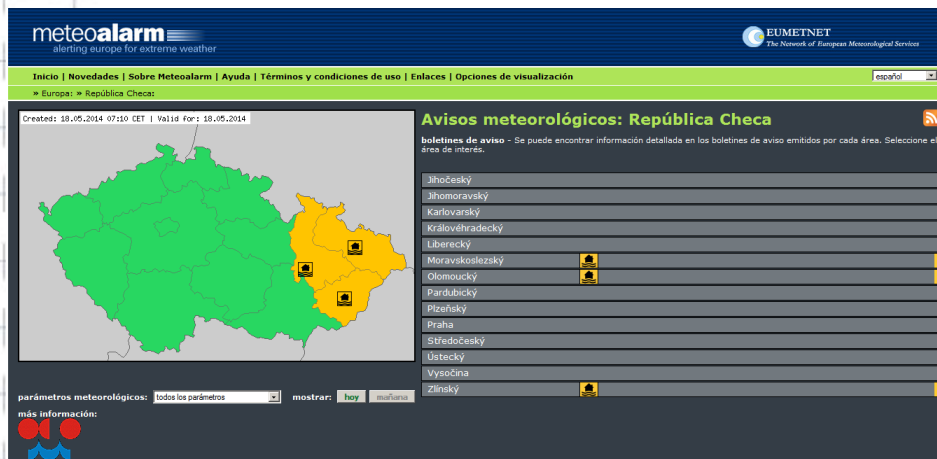
» Europa::

Created: 18.05.2014 07:10 CET | Val1d For: 18.05.2014

Avisos meteorológicos: Europa:

boletines de aviso - Se puede encontrar información detallada en los boletines de aviso emitidos por cada país. Seleccione el país que le interese

AT	IS
BA	IT
BE	LU
BG	LV
CH	ME
CY	MK
CZ	MT
DE	NL
DK	NO
EE	PL
ES	PT
FI	RO
FR	RS
GR	SE
HR	SI
HU	SK
IE	UK



meteoalarm
alerting europe for extreme weather

EUMETNET
The Network of European Meteorological Services

Inicio | Novedades | Sobre Meteoalarm | Ayuda | Términos y condiciones de uso | Enlaces | Opciones de visualización

» Europa: » República Checa:

Created: 18.05.2014 07:10 CET | Val1d For: 18.05.2014

Avisos meteorológicos: República Checa

boletines de aviso - Se puede encontrar información detallada en los boletines de aviso emitidos por cada área. Seleccione el área de interés.

- Jihoceský
- Jihomoravský
- Karlovarský
- Královéhradecký
- Liberecký
- Moravskoslezský
- Olomoucký
- Pardubický
- Plzeňský
- Středočeský
- Ústecký
- Vysočina
- Zlínský

parámetros meteorológicos: todos los parámetros

mostrar: hoy mañana

más información:



meteoalarm
alerting europe for extreme weather

EUMETNET
The Network of European Meteorological Services

Inicio | Novedades | Sobre Meteoalarm | Ayuda | Términos y condiciones de uso | Enlaces | Opciones de visualización

» Europa: » República Checa » Moravskoslezský:

Avisos meteorológicos: Moravskoslezský

Válido desde 15.05.2014 20:00 CET Hasta 23.05.2014 08:02 CET

Nivel de peligrosidad: **Naranja**

Flood warning - 2nd level of flood stage is expected at some river reaches. Water may start to overbank in the countryside. Never walk, swim or drive through flood water. Always follow instruction of local flood authority, police and fire rescue services. Povodňová pohotovost - 2. stupeň povodňové aktivity v některých říčních profilech. Voda v řekách se může začít vyvívat z břehů do okolní krajiny. Nutno vyvarovat se chůze, plavání nebo jízdy přes povodňovou vodu. Vždy uposlechněte pokyny místní samosprávy, policie a hasičské záchranné služby.

mostrar: hoy mañana

más información:

EMMA / Meteoalarm

En la actualidad participan 34 países

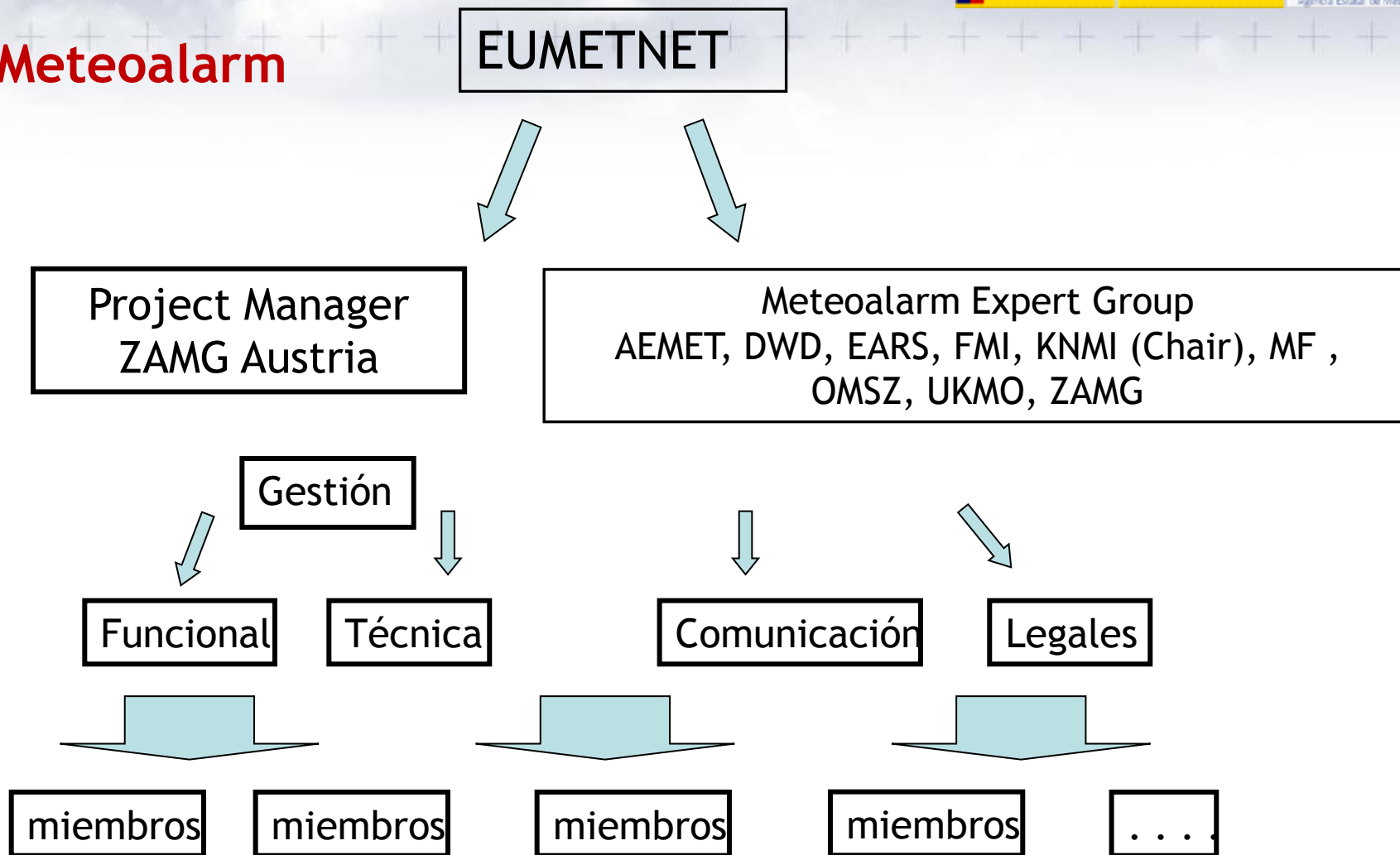
- Alemania, Austria, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria
- Chipre, Croacia, Dinamarca, España, Eslovaquia
- Eslovenia, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia
- Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia
- Letonia, Luxemburgo, Macedonia, Malta, Montenegro
- Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa
- Rumania, Serbia, Suecia, Suiza

EMMA / Meteoalarm

Disponibile en 32 lenguas:

- BG български език (búlgaro), BS bosanski (bosnio), CZ čeština (checo)
- DA dansk, DE deutsch, EN english, EE eesti (estoniano)
- ES español, CA català, GA galego, VA euskera
- FI suomi, FR français, GR Ελληνικά (griego), HR hrvatski (croata)
- HU magyar, IS íslenska, IT italiano, LT lietuviu (lituano)
- LV latviešu (letón), ME Црногорски језик (montenegrino)
- MK Македонски јазик (macedonio), MT maltí, NL nederlands
- NO norsk, PL polski, PT português, RO româna, RS српски (serbio)
- SI slovenčina (esloveno), SK slovenščina (eslovaco), SV svenska (sueco)

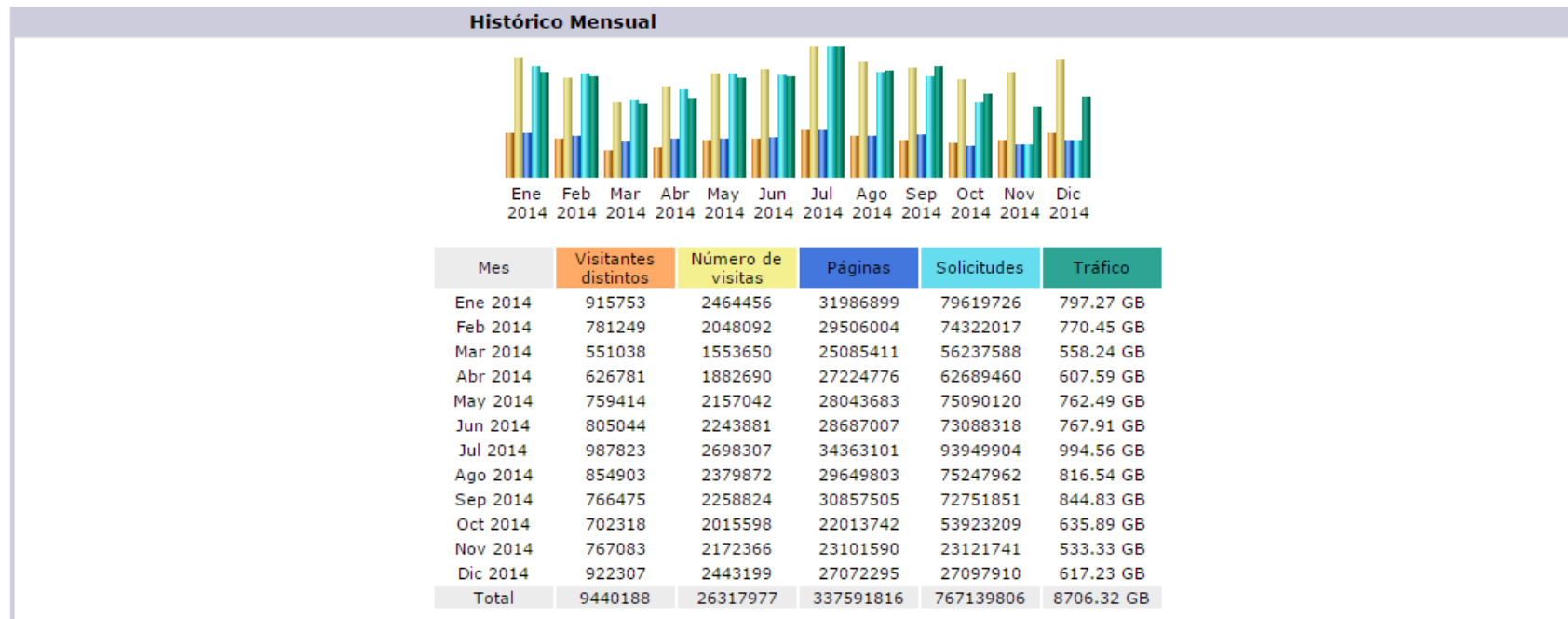
EMMA / Meteoalarm



EMMA / Meteoalarm

Resumen					
Periodo mostrado	Año 2014				
Primera visita	01 Ene 2014 - 00:00				
Última visita	31 Dic 2014 - 23:57				
	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Tráfico visto *	<= 9440188 Valor exacto no disponible en la vista anual	26317977 (2.78 visitas/visitante)	337591816 (12.82 páginas/visita)	767139806 (29.14 solicitudes/visita)	8706.32 GB (346.88 KB/visita)
Tráfico no visto *			154484639	158601371	2417.52 GB

* El tráfico "no visto" es tráfico generado por robots, gusanos o respuestas de código especial de estado HTTP.



EMMA / Meteoalarm

Proyectos en marcha:

Avisos hidrometeorológicos

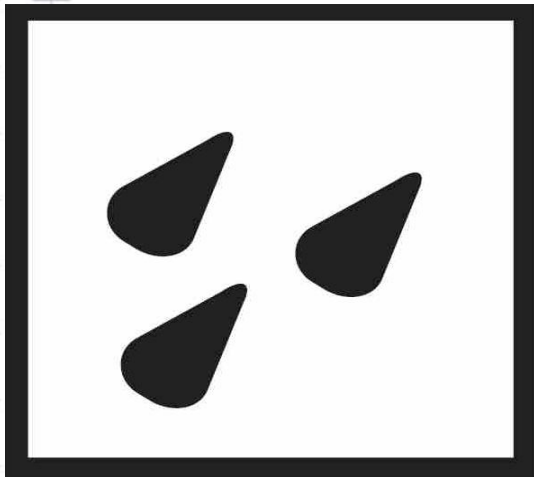
Extensión avisos costeros

Acuerdo con Google

Alertas tempranas para Protección civil europea

Avisos multiriesgo

Iconos para lluvia, lluvia y/o inundación



Meteo



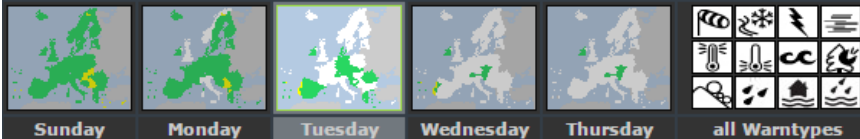
Hidrometeo



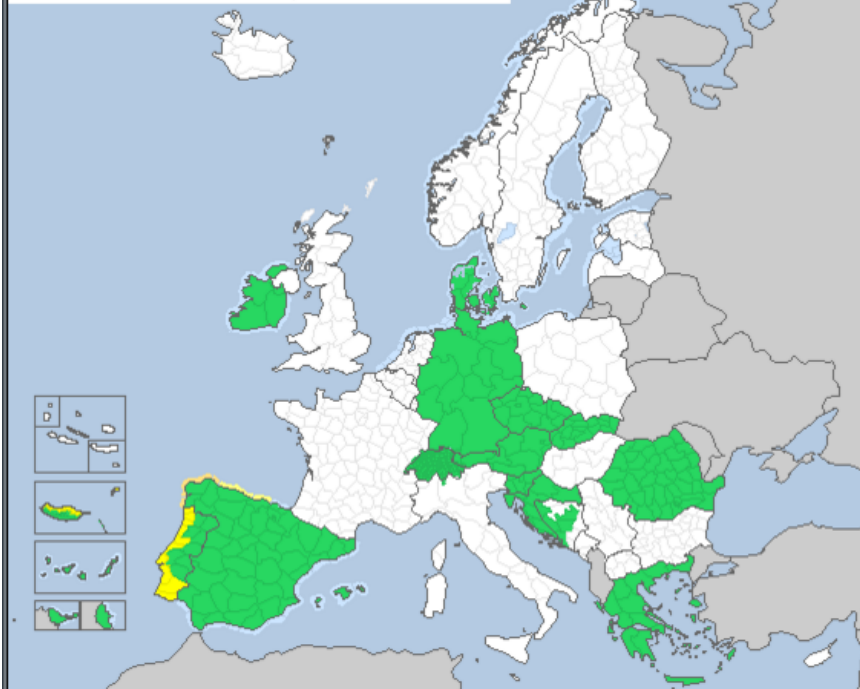
Hidro

Alertas tempranas para Protección Civil Europea

» Europa::



Created: 25.10.2015 09:25 CET | Valid for: 27.10.2015



Avisos meteorológicos: Europa:

boletines de aviso - Se puede encontrar información detallada en los boletines de aviso emitidos por cada país. Seleccione el país que le interese

AT			IT		
BA			LT		
BE			LU		
BG			LV		
CH			ME		
CY			MK		
CZ			MT		
DE			NL		
DK			NO		
EE			PL		
ES			PT		
FI			RO		
FR			RS		
GR			SE		
HR			SI		
HU			SK		
IE			UK		
IS					

Leyenda: 

EMMA / Meteoalarm CAP: Common Alerting Protocol

El Protocolo de alerta común es un formato internacional normalizado para alertas en casos de emergencia y alertas públicas. Está diseñado para incidentes que entrañen cualquier tipo de riesgo y que guarden relación con fenómenos meteorológicos, terremotos, tsunamis, volcanes, salud pública, interrupciones del suministro eléctrico, y muchas otras situaciones de emergencia. El Protocolo de alerta común también está diseñado para sistemas de alerta pública que utilizan "todos los medios de comunicación", incluidos los medios de comunicación que van desde las sirenas hasta los teléfonos móviles, facsímiles, radio, televisión y otras redes de comunicación digital diferentes basadas en Internet. El formato del Protocolo de alerta común permite la comunicación simultánea de alertas para cualquier tipo de emergencia en diversos sistemas de alerta, lo que aumenta la eficacia al tiempo que simplifica la tarea de emisión de alertas.



Meteoalarm: Recomendaciones Genéricas para avisos meteorológicos

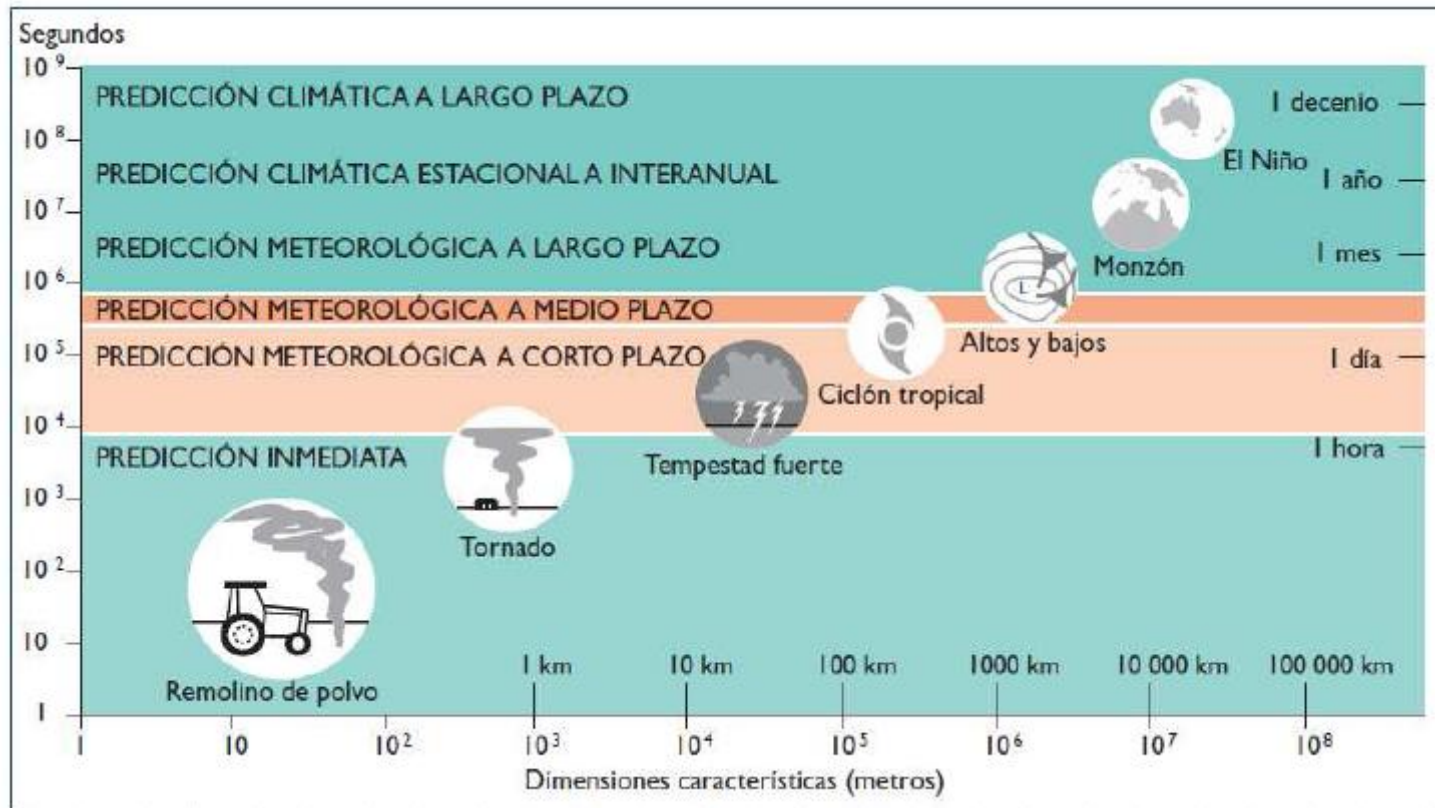
No Severe Weather	Be Aware	Be Prepared	Take Action

Nivel de aviso/impacto	Muy bajo (verde)	Bajo (amarillo)	Medio (Naranja)	Alto (Rojo)
<u>Consejos aplicables a todos los fenómenos adversos</u>	<p>No se espera que el tiempo pueda provocar impacto significativo, pero puede haber impactos menores localizados</p>	<p>MANTÉNGASE INFORMADO, actualice su predicción meteorológica. Puede esperar alguna perturbación en sus actividades al aire libre</p>	<p>ESTE PREPARADO. Tome precauciones y manténgase informado de la predicción meteorológica en vigor. Puede esperar perturbaciones en sus actividades cotidianas y Este preparado para que sus actividades al aire libre se vean afectadas</p>	<p>Adopte ACCIONES PREVENTIVAS, permanezca alerta y actúe de acuerdo con las recomendaciones proporcionadas por las autoridades. manténgase informado de la predicción meteorológica en vigor. Y puede esperar que sus actividades cotidianas puedan verse afectadas. Viaje solo en caso necesario.</p>

OMM: Niveles de Aviso

- **Iniciales:** informan a la población, dentro de un área designada, de la probabilidad de fenómenos meteorológicos o hidrológicos que podrían conducir a situaciones peligrosas, pero que no son todavía lo suficientemente graves como para pasar a la siguiente etapa de alerta. La población tomará nota de los avisos y estará atenta a los posibles cambios del tiempo.
- **Intermedios:** previenen al público de la posibilidad de un peligro determinado, y proporcionan toda la información disponible sobre su intensidad y dirección. Este tipo de predicciones se emiten con bastante antelación ante fenómenos meteorológicos tales como los ciclones, cuando su estado podría evolucionar hacia una situación grave. Cuando se anuncia una alerta, la población emprenderá preparativos para proteger sus vidas y sus bienes. Según las circunstancias, podrían tener que prepararse para ser evacuados.
- **Máximo:** son predicciones de determinados fenómenos peligrosos o de peligros inminentes, y se emiten cuando la situación ha llegado a ser extrema o cuando ha sido detectada. Es el momento de adoptar medidas.

Factores de escala de los fenómenos meteorológicos



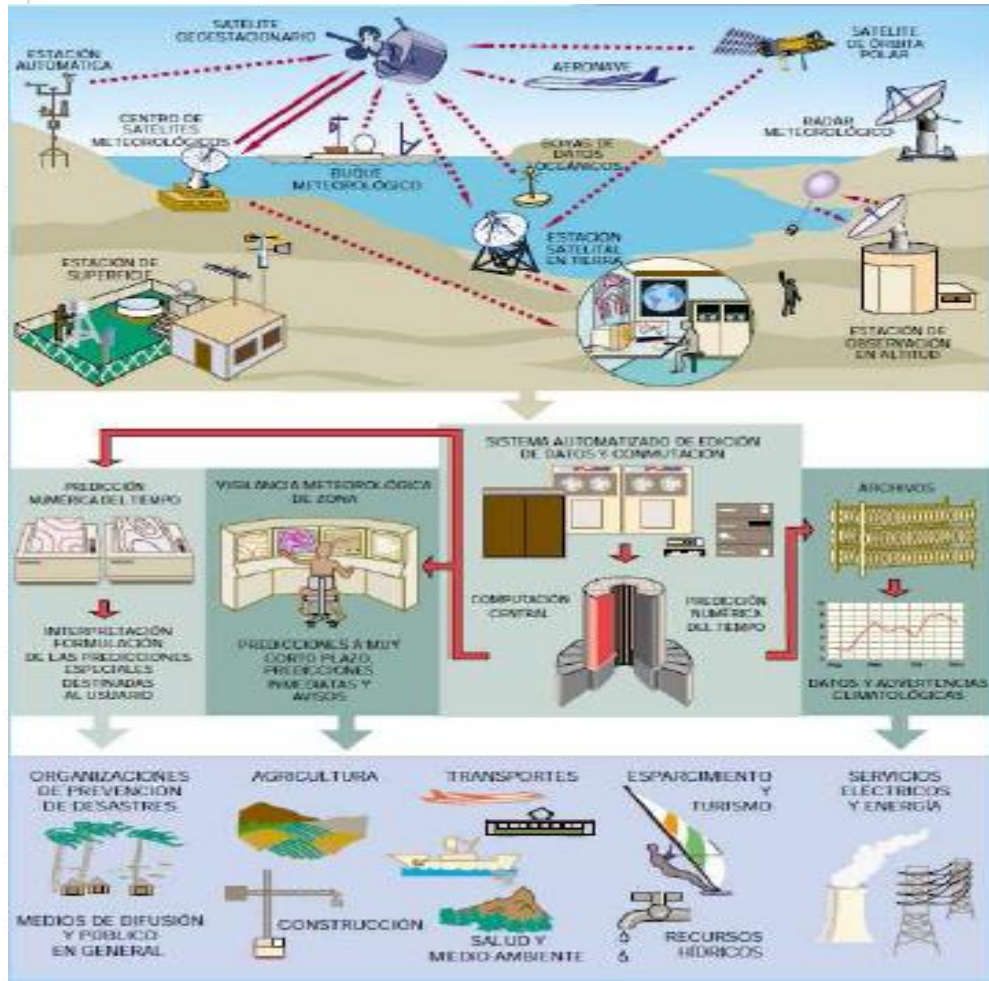
CÓMO CONTRIBUYE LA OMM A LOS PLANES DE ACCIÓN NACIONALES PARA HACER FRENTE A LOS FENÓMENOS NATURALES PELIGROSOS

Mediante la coordinación de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales, la OMM:

- Vigila y predice el estado del tiempo, en particular los fenómenos potencialmente graves
- Usa sus sistemas de comunicaciones para que toda la información llegue a todos los SMHN
- Asegura una calidad uniforme de los datos y la posibilidad de acceder a ellos sin tener en cuenta su origen (desarrollo y coordinación de sistemas de observación mundiales)
- Proporciona asesoramiento experto y apoyo técnico para evaluar la vulnerabilidad, cartografiar los riesgos, y formular planes de acción para la gestión de los riesgos de desastre
- Colabora y establece normas para la formación del personal de los SMHN, a fin de que puedan responder eficazmente a las necesidades de sus países en materia de información
- Proporciona una amplia gama de productos y servicios educativos para que la población conozca las causas y consecuencias de los fenómenos naturales peligrosos. En colaboración con los servicios de emergencia y con los servicios sanitarios y sociales, organismos de socorro, etc., la OMM contribuye a la información y asesoramiento activos para evitar y atenuar los efectos de los peligros asociados al tiempo, el clima y el agua

CÓMO CONTRIBUYE LA OMM A LOS PLANES DE ACCIÓN NACIONALES PARA HACER FRENTE A LOS FENÓMENOS NATURALES PELIGROSOS

- Mediante sus programas científicos y técnicos y su red de 40 Centros Meteorológicos Regionales Especializados



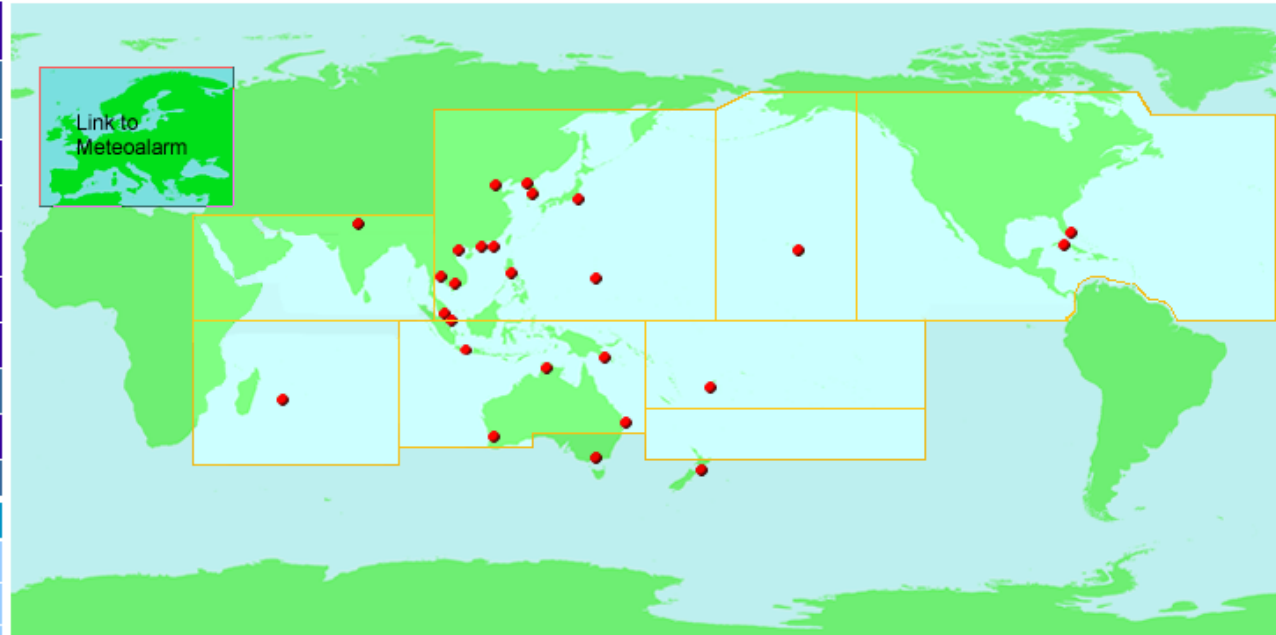


**World
Meteorological
Organization**
Weather • Climate • Water

Severe Weather Information Centre

Official Observations. Official Warnings.




-  **HOME**
- Global Severe Weather
- Tropical Cyclones
- Heavy Rain/Snow
- Thunderstorms
- Gale
- Fog
- Official Observations
- Cloudiness & Rain
- What's New
- SWidget 2.1 
- Fog 
- Gale
- Introductory Pamphlet
- About this web site
- Participating Members
- Notes To Users
- Disclaimer
- Links
- World Meteorological



Last Updated at 2014-05-18 05:26 UTC

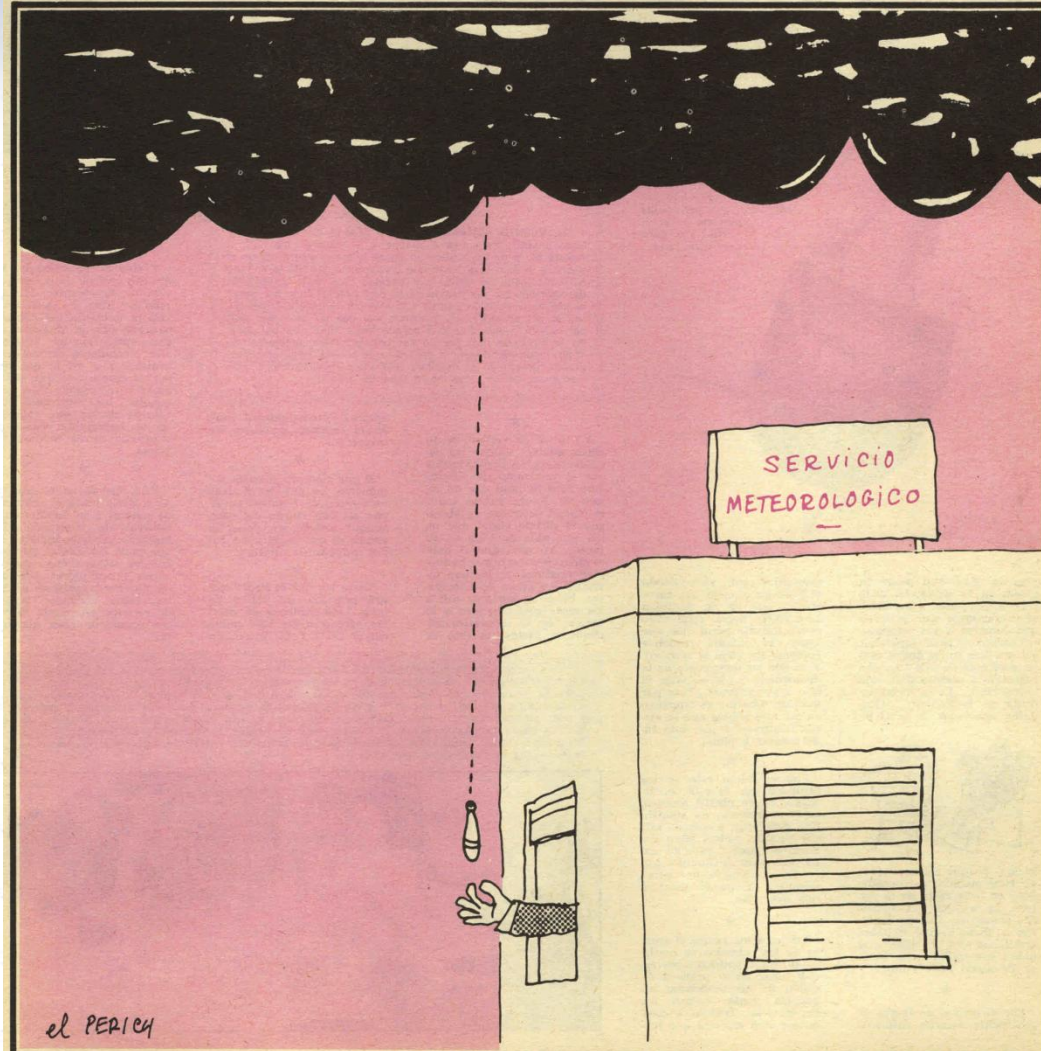
[Past Positions](#)

 **NOTES**

- ▶ Click on the symbol  or  for advisories and warnings on the tropical cyclone.
- ▶ Click on the symbol  for information from individual WMO Members participating in the [web site](#).
- ▶ Click on individual boxes to view zoom-in maps.
- ▶ This page is best viewed with a display resolution of 1024 x 768 pixels.

Conclusiones

- Meteoalerta/Meteoalarm es el marco adecuado para los avisos meteorológicos
- Meteoalerta/Meteoalarm puede ser el marco de difusión de los avisos hidrometeorológicos
- La colaboración Protecciones Civiles - AEMET puede servir de modelo para la colaboración organismos de responsabilidad hidrológica-AEMET
- Necesidad de definir Protocolos de actuación
- El marco de referencia: Directiva europea de Inundaciones, buenas prácticas de otros países,
- CAP



¿Preguntas?

