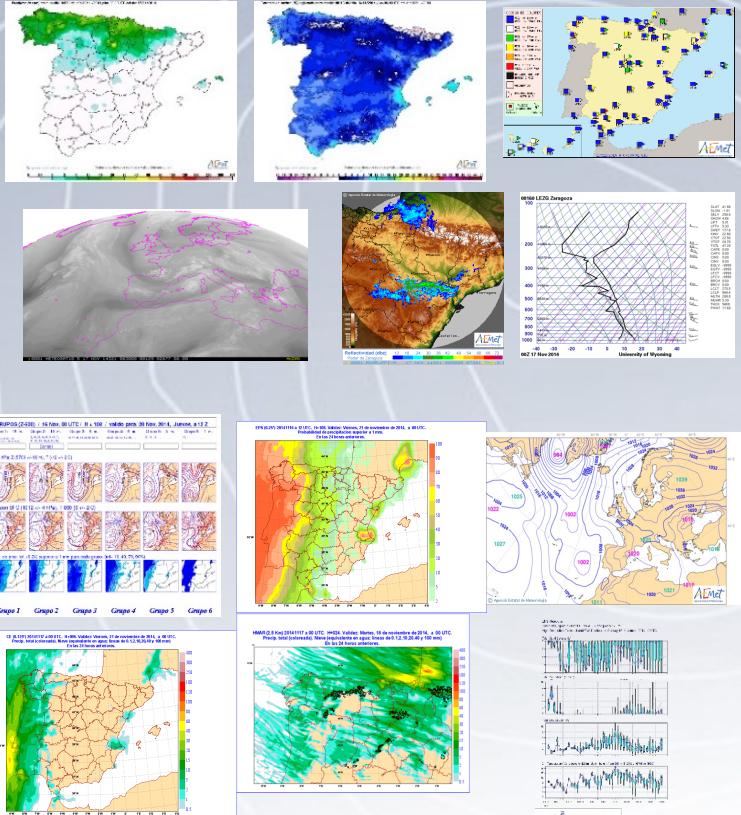


Introduction

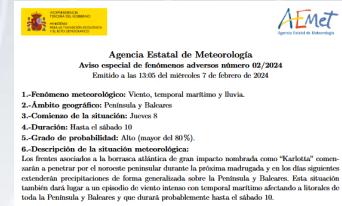
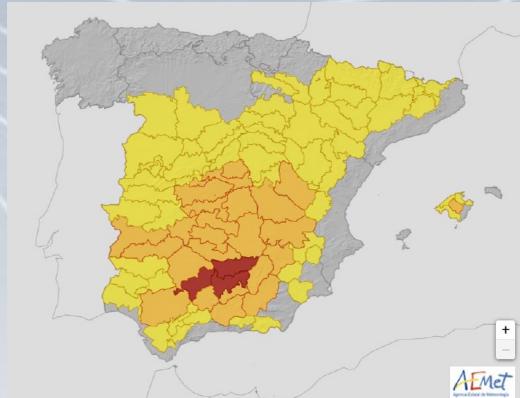
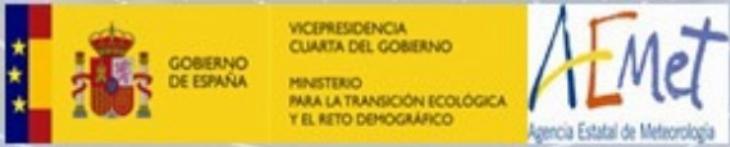
- Forecasting process



Partial representations of the atmosphere

Added value
of forecaster

- Vigilancia continua de las observaciones (incluidos datos de *crowd-sourcing*)
- Análisis del comportamiento del modelo frente a las observaciones.
- Conocimiento de los errores sistemáticos de los modelos.
- Enfoque probabilístico: análisis y comunicación de la incertidumbre.
- Buen conocimiento de la orografía, climatología y tipos de tiempo regionales.
- Ejercicio de síntesis y comunicación con el usuario.



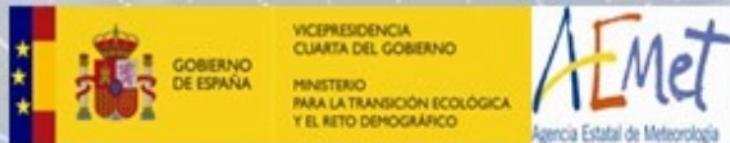
Las lluvias que se han producido en el norte peninsular tienen impacto nombrado como 'Karkatua' comenzarán a penetrar por el noroeste peninsular durante la próxima madrugada y en las días siguientes extenderán precipitaciones de forma generalizada sobre la Península y Baleares. Esta situación también afectará a Galicia y Andalucía trasladándose a Iberia central y sur tras el fin de semana, que podrán alcanzar los 7 metros. Las rachas también serán especialmente intensas en zonas de montaña de la mitad norte peninsular, extendiéndose a últimas horas del día a los sistemas Béticos.

El viernes 9 las precipitaciones se extenderán de forma generalizada a toda la Península, Baleares, Ceuta, Melilla y a menor escala las islas Canarias. Las rachas de viento se intensificarán en el oeste de Galicia, Asturias, Cantabria, León, Castilla La Mancha, Extremadura, Andalucía Bética y Pirineos centrales. El viento disminuirá durante el día de forma generalizada, salvo en el área del Estrecho y Baleares, con rachas fuertes o muy fuertes en áreas de montaña a primeras horas. El temporal marítimo irá perdiendo intensidad y tendiendo a cesar, trasladándose al área mediterránea con vientos de suroeste.

El sábado 10 se espera una situación peninsular, finalizando así las condiciones que han dado lugar a este aviso especial. Aunque las precipitaciones irán perdiendo intensidad y tendiendo a cesar, todavía se esperan en Galicia, la zona Cantábrica, en el entorno de las áreas montañosas de la Península y Baleares, Ceuta, Melilla y Canarias. Las temperaturas descienden de forma

Forescasting products and warnigs

Introduction



- Artículo 8.a) del **Real Decreto 186/2008**, de 8 de febrero, por el que se aprueba el **Estatuto de la Agencia Estatal de Meteorología**:

Artículo 8. Competencias y funciones.

En relación con el objeto de la Agencia Estatal de Meteorología al que se refiere el artículo 1.2 de este Estatuto, corresponde a la misma, para la adecuada prestación de los servicios meteorológicos y climatológicos y el apoyo a las políticas públicas y actividades privadas que tiene encomendados, el ejercicio de las siguientes competencias y funciones:

- a) La elaboración, el suministro y la difusión de las informaciones meteorológicas y predicciones de interés general para los ciudadanos en todo el ámbito nacional, y la emisión de avisos y predicciones de fenómenos meteorológicos que puedan afectar a la seguridad de las personas y a los bienes materiales.
- b) La provisión de servicios meteorológicos de apoyo a la navegación aérea y marítima necesarios para contribuir a la seguridad, regularidad y eficiencia del tránsito aéreo y a la seguridad del tráfico marítimo.
- c) El suministro de la información meteorológica necesaria para las Fuerzas Armadas, la defensa nacional y para las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, así como la prestación del apoyo meteorológico adecuado para el cumplimiento de sus misiones.

**Plan Nacional de Predicción y Vigilancia
de Fenómenos Meteorológicos Adversos:
METEOALERTA**

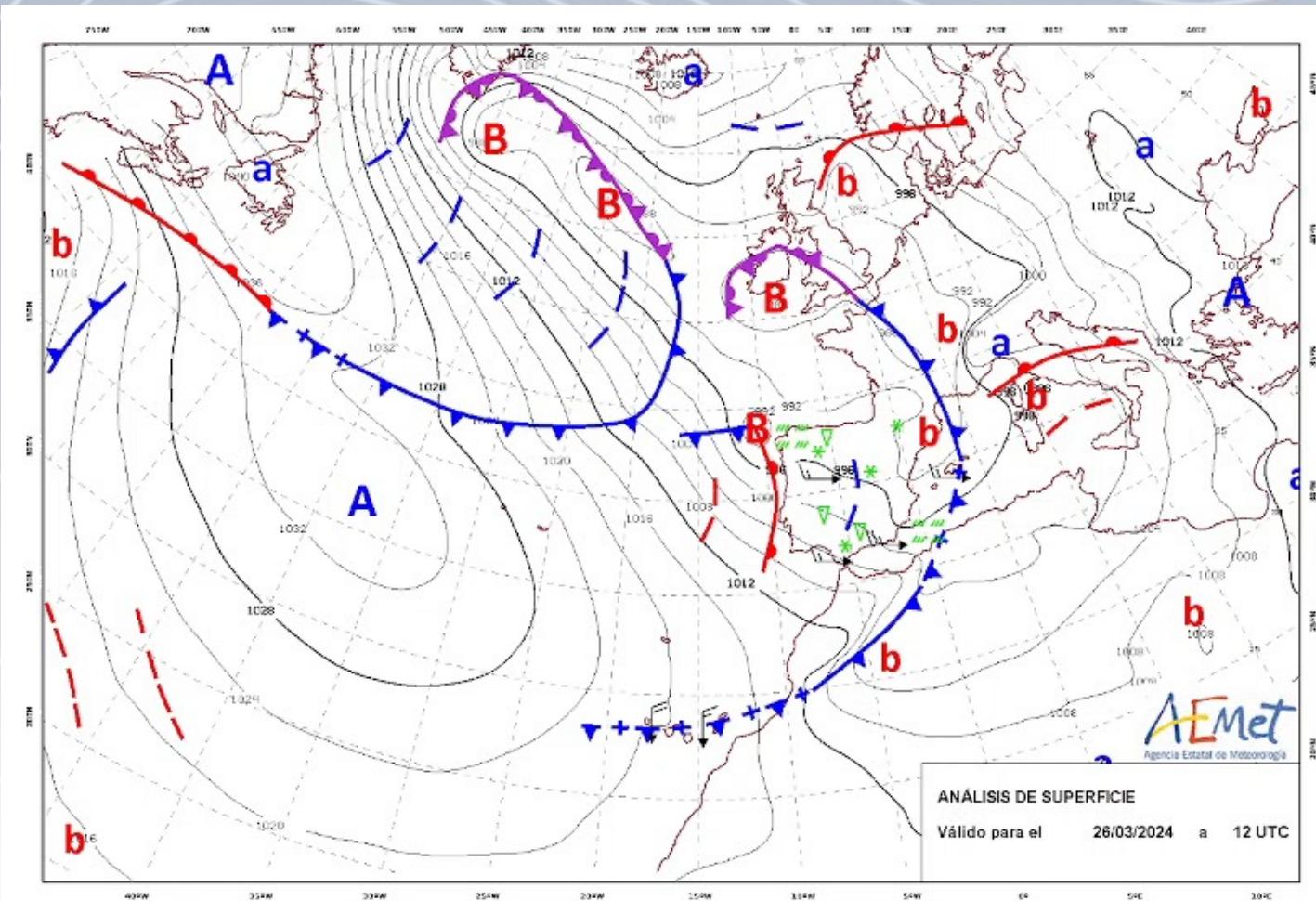
Storm Nelson

27th - 31st March 2024



VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIOVO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

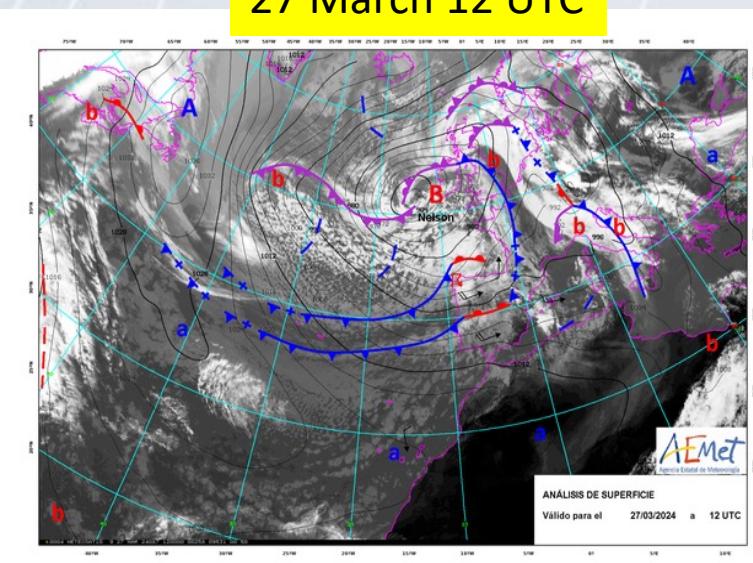
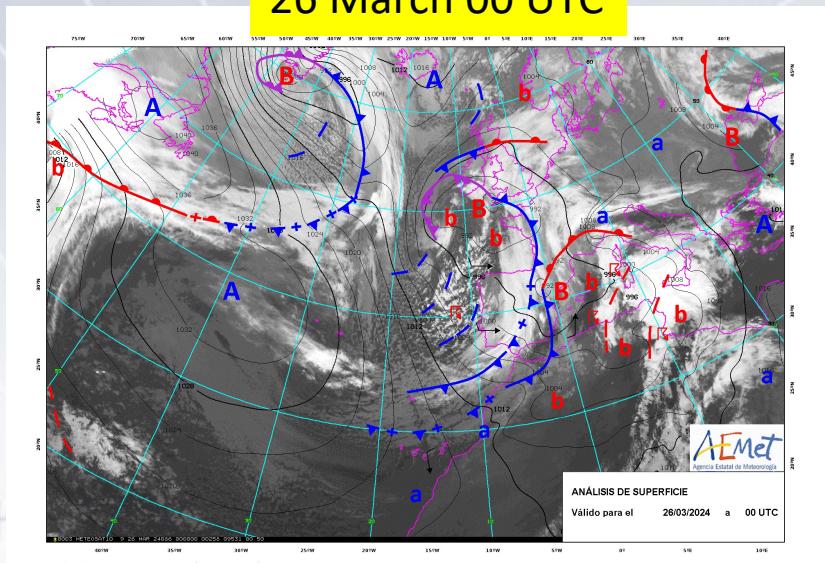
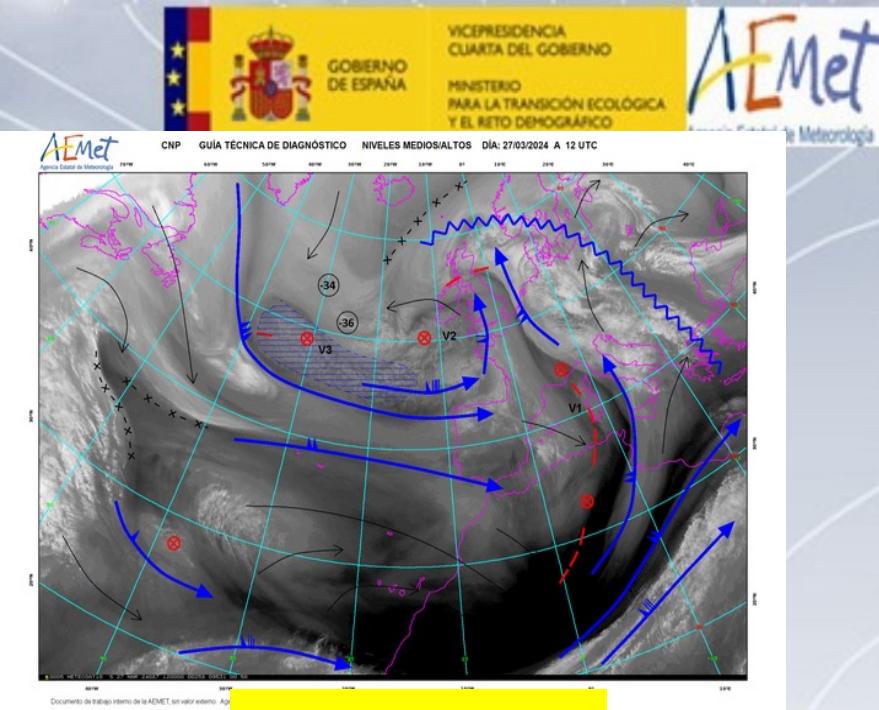
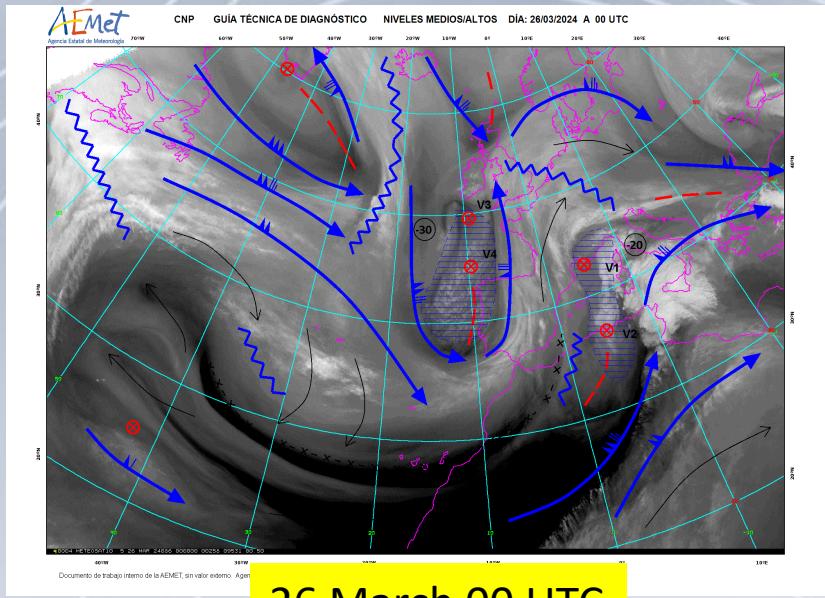


© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autor de la misma

Evolución de Nelson entre las 12 UTC del día 26 de marzo y la misma hora del 1 de abril (análisis cada 12 horas).

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

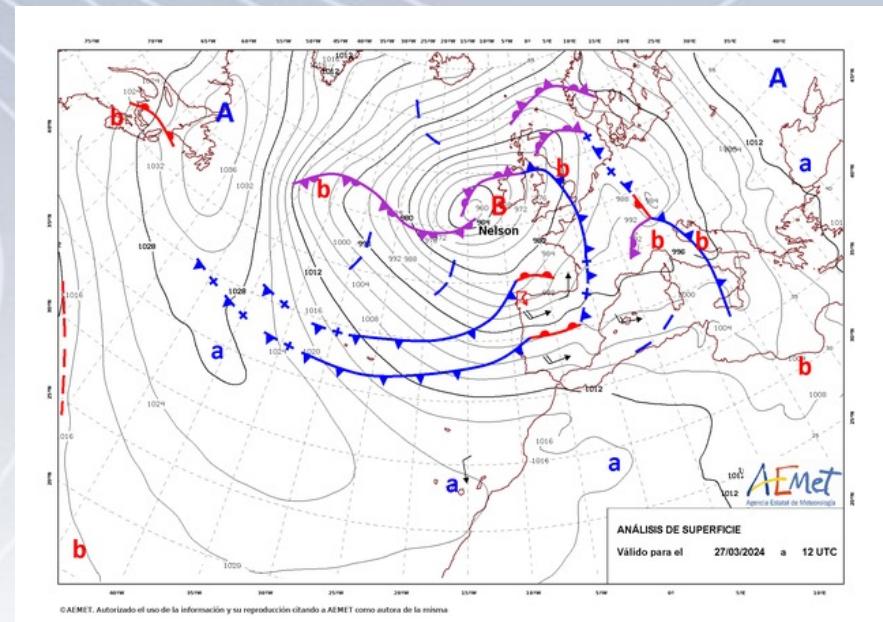
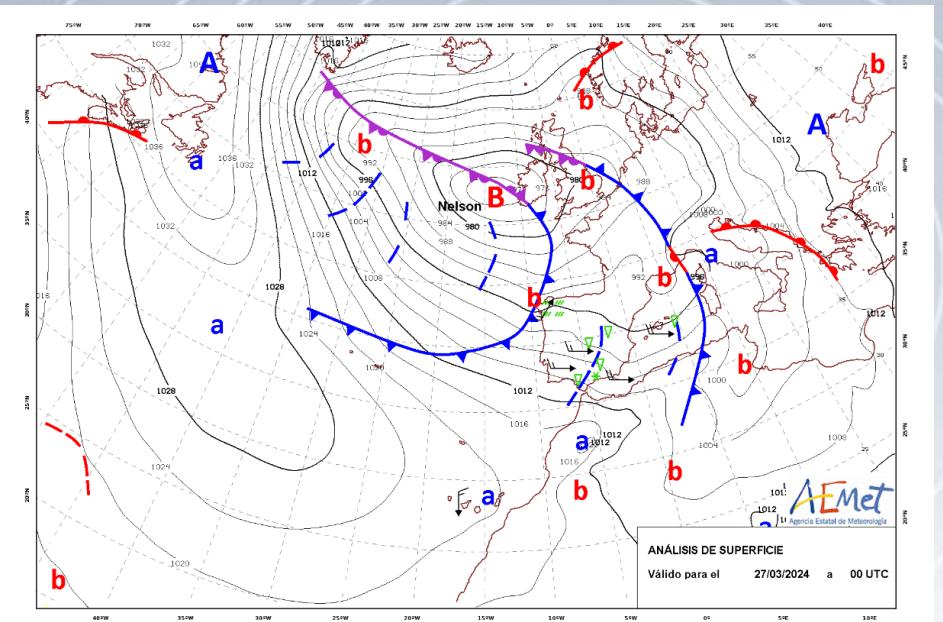


Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

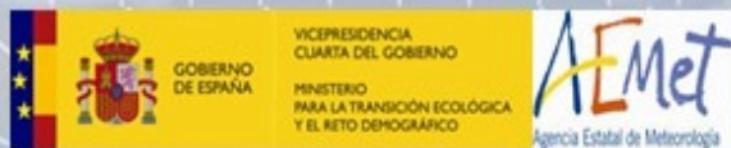


27th March



Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

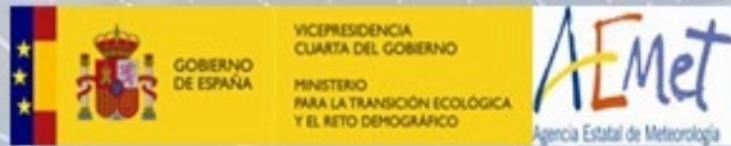


27th March

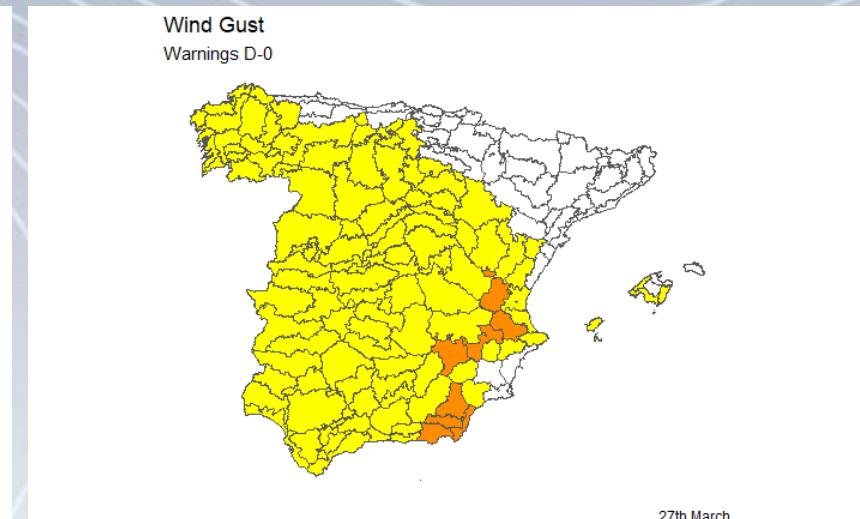
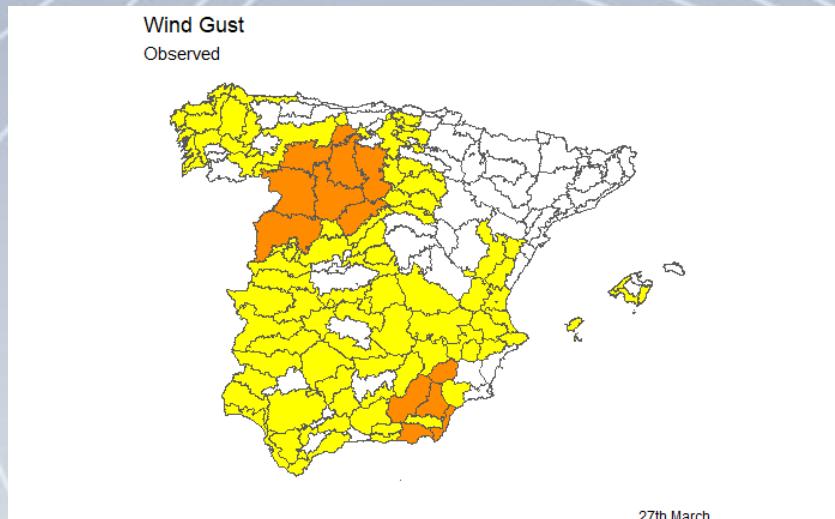


Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT



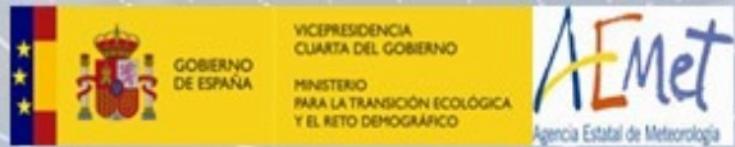
27th March – Wind Gust



Storm Nelson

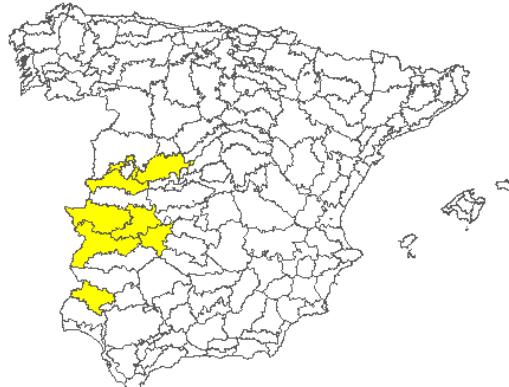
EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

27th March – Precipitation in 12h



Precipitation in 12h

Observed



27th March

Precipitation in 12h

Warnings D-0



27th March

Precipitation in 12h

Warnings D-1



27th March

Precipitation in 12h

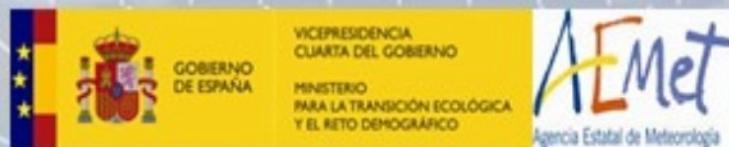
Warnings D-2



27th March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

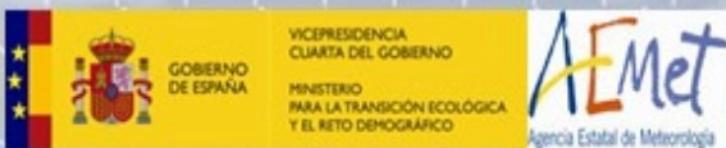


27th March – Snow

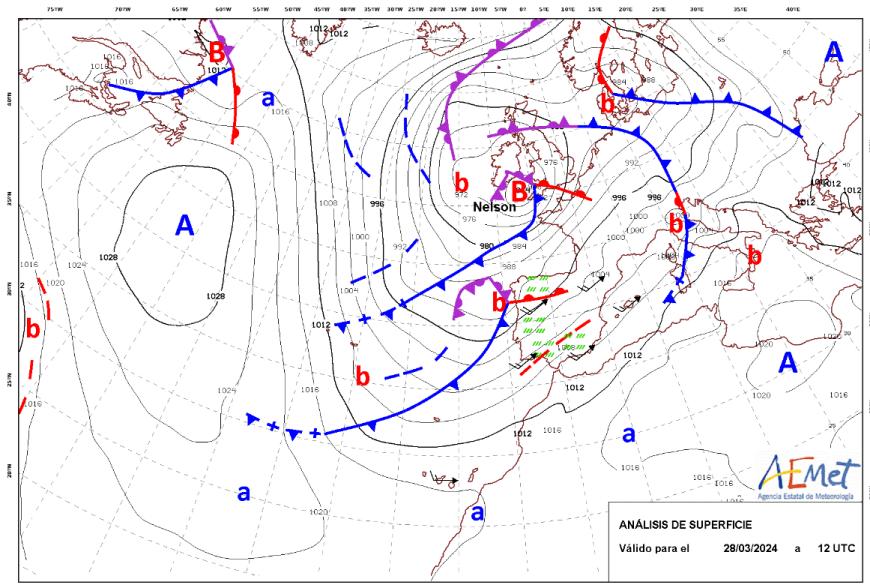
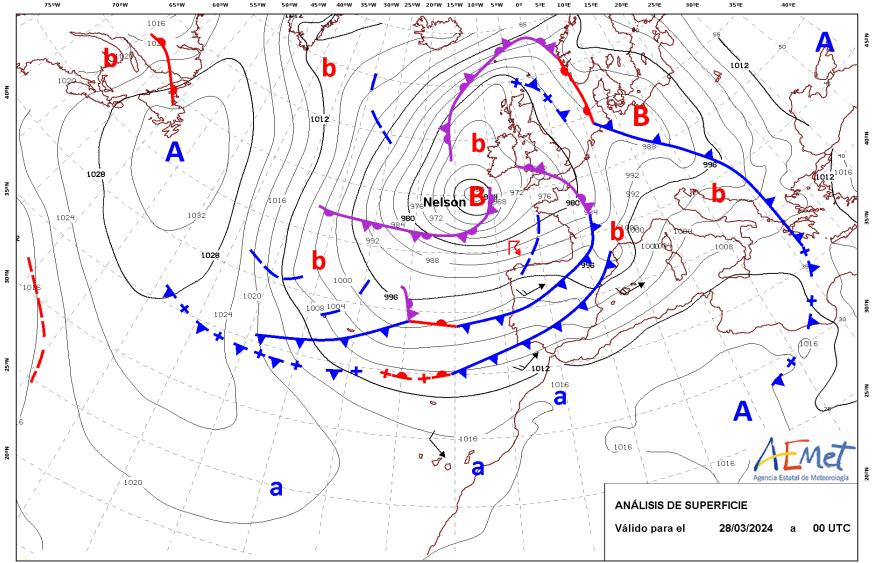


Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

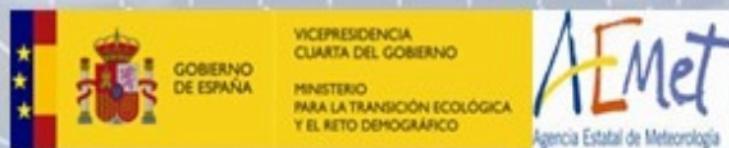


28th March



Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT



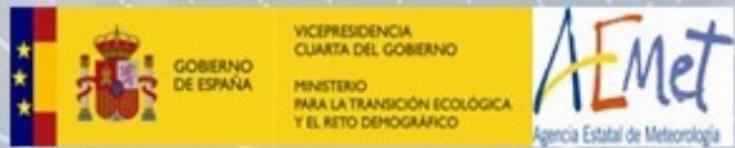
28th March



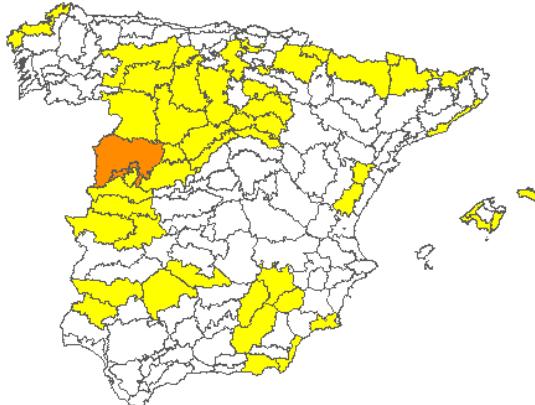
Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

28th March – Wind Gust



Wind Gust
Observed



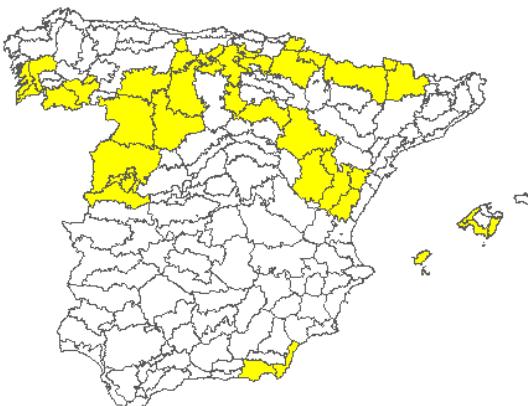
Wind Gust
Warnings D-0



Wind Gust
Warnings D-1



Wind Gust
Warnings D-2



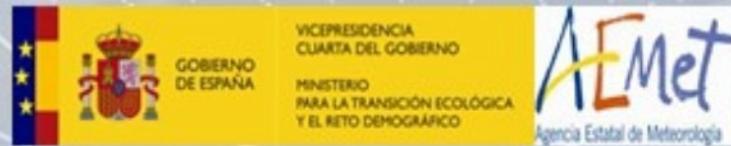
28th March

28th March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

28th March – Precipitation in 12h



Precipitation in 12h

Observed



28th March

Precipitation in 12h

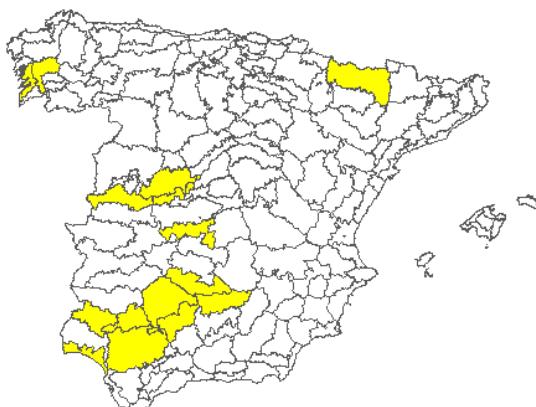
Warnings D-0



28th March

Precipitation in 12h

Warnings D-1



28th March

Precipitation in 12h

Warnings D-2

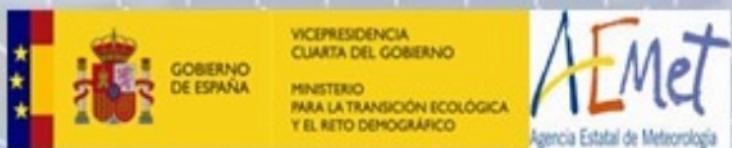


28th March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

28th March – Snow



Snow
Observed



28th March

Snow
Warnings D-0



28th March

Snow
Warnings D-1



28th March

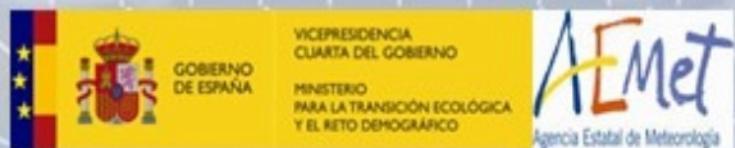
Snow
Warnings D-2



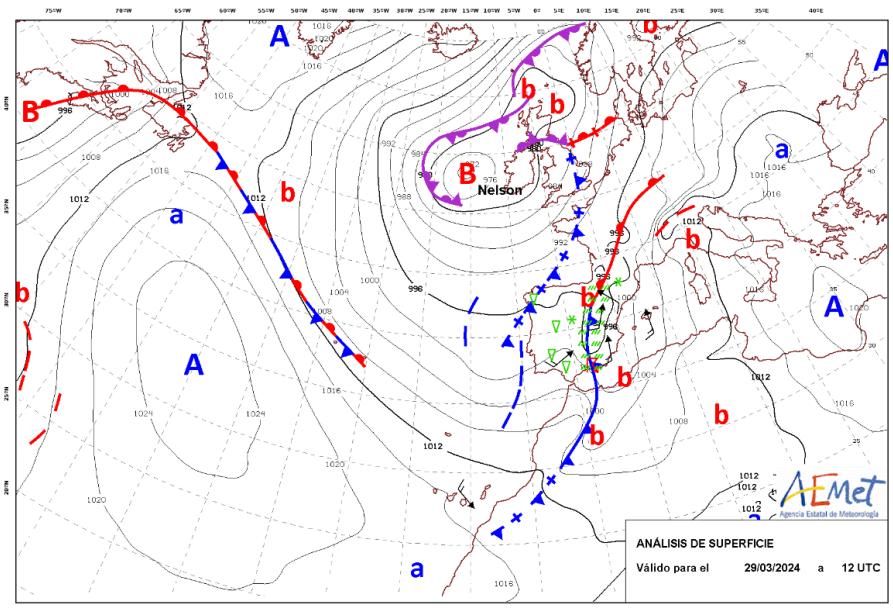
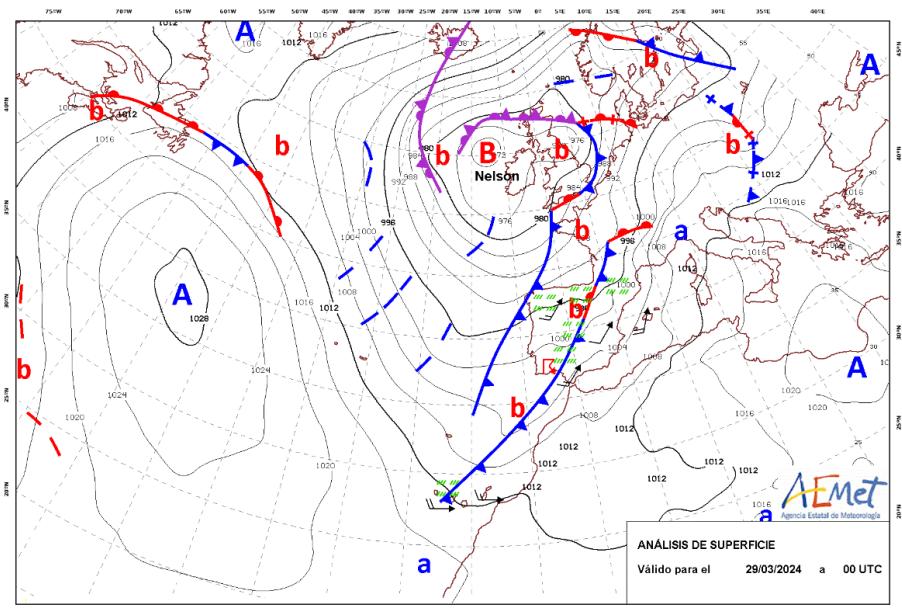
28th March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

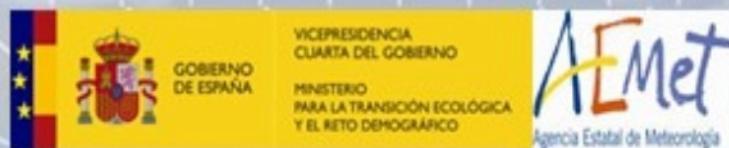


29th March



Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT



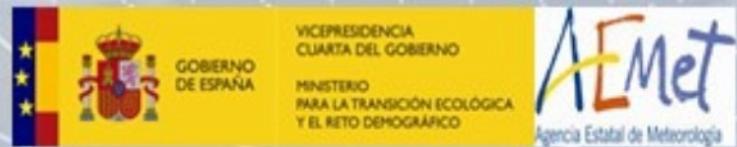
29th March



Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

29th March – Wind Gust



Wind Gust
Observed



29th March

Wind Gust
Warnings D-0



29th March

Wind Gust
Warnings D-1



29th March

Wind Gust
Warnings D-2



29th March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

29th March – Precipitation in 1h

Precipitation in 1h

Observed



29th March

Precipitation in 1h

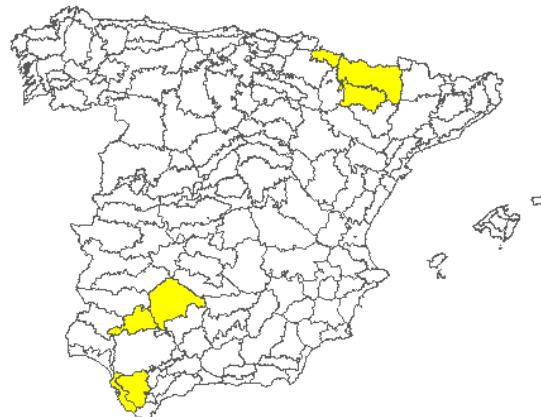
Warnings D-0



29th March

Precipitation in 1h

Warnings D-1



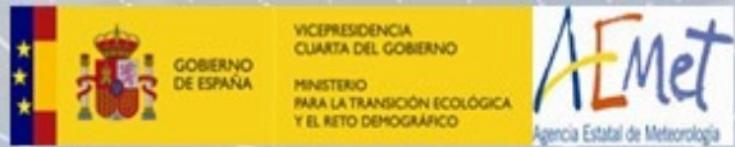
29th March

Precipitation in 1h

Warnings D-2



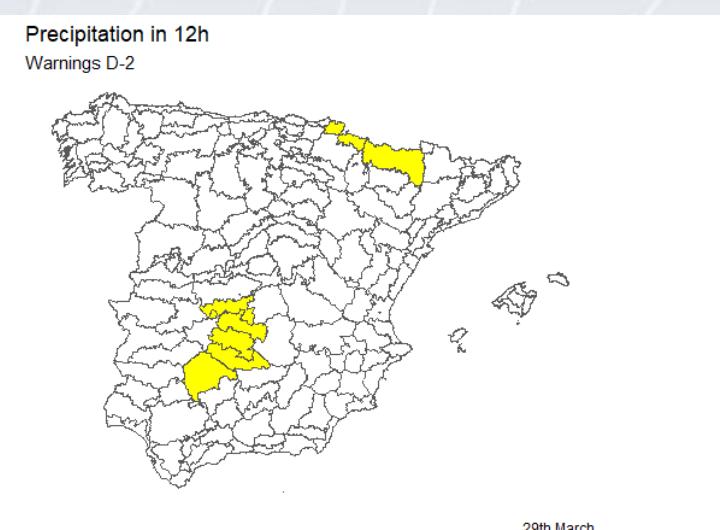
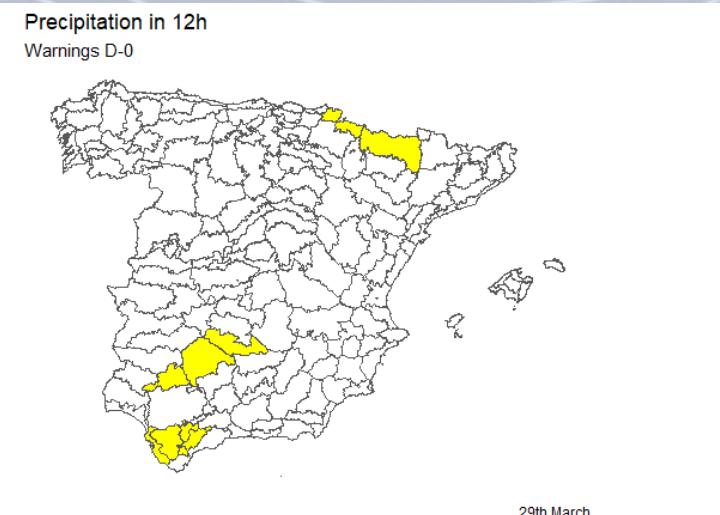
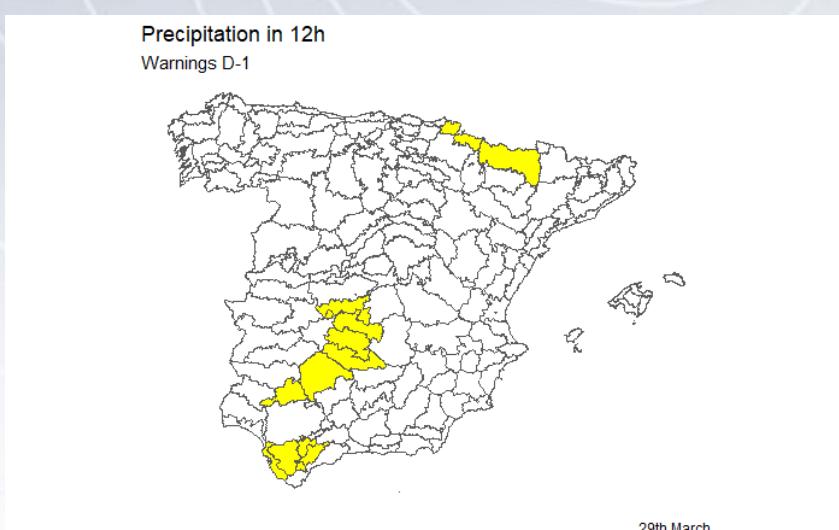
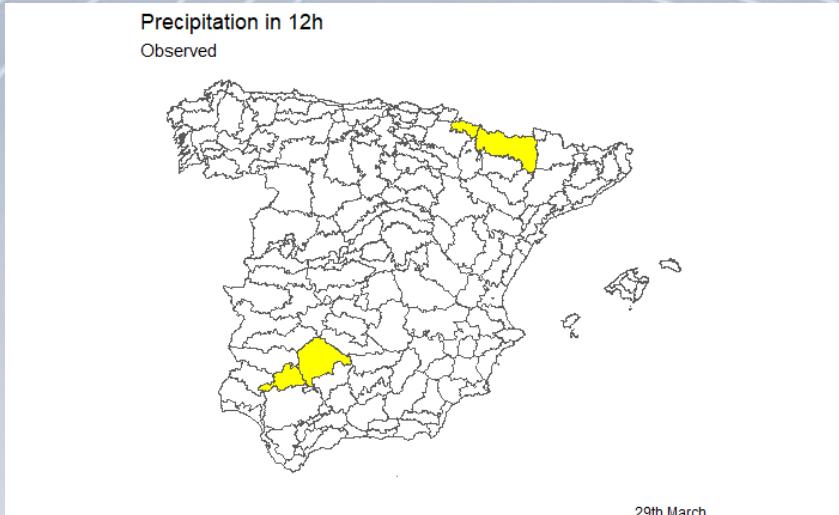
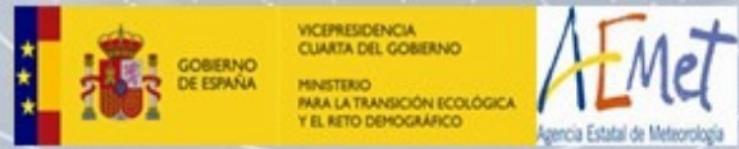
29th March



Storm Nelson

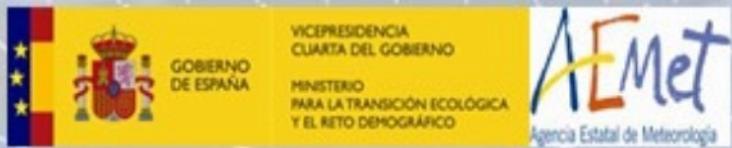
EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

29th March– Precipitation in 12h

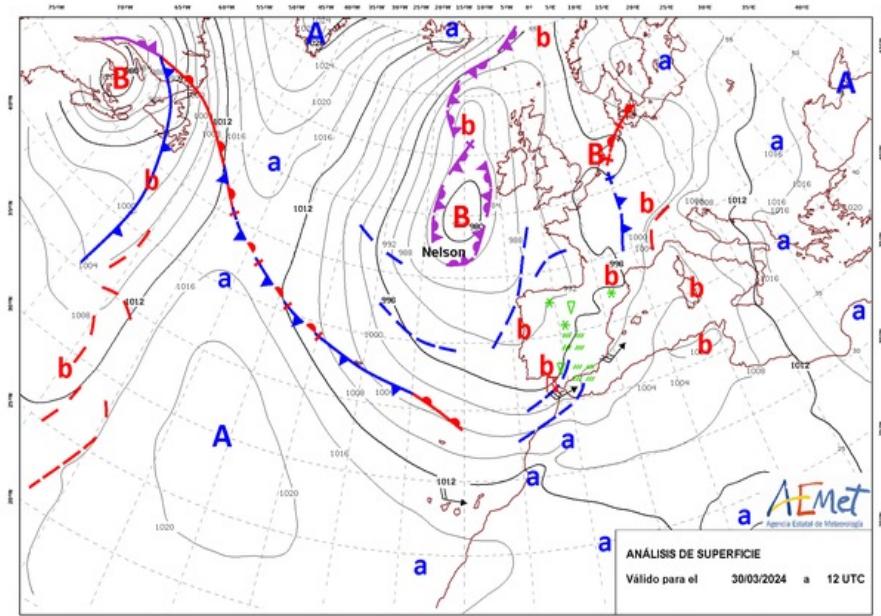
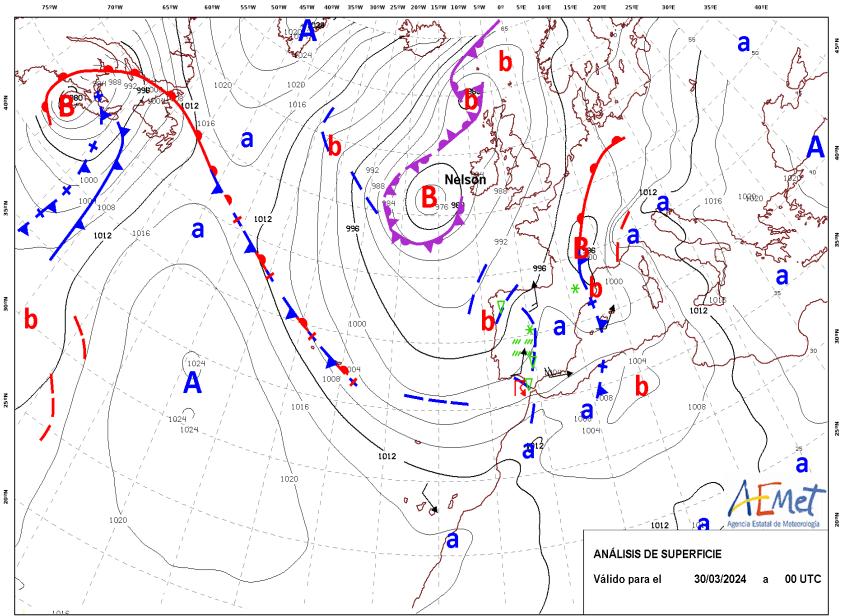


Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

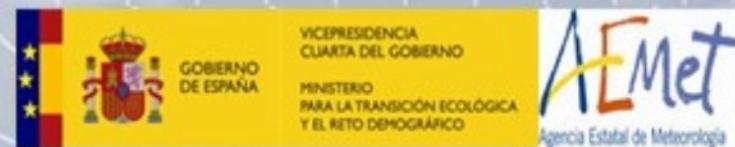


30th March



Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT



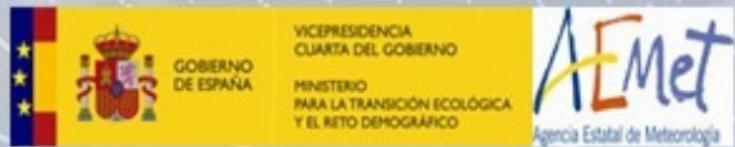
30th March



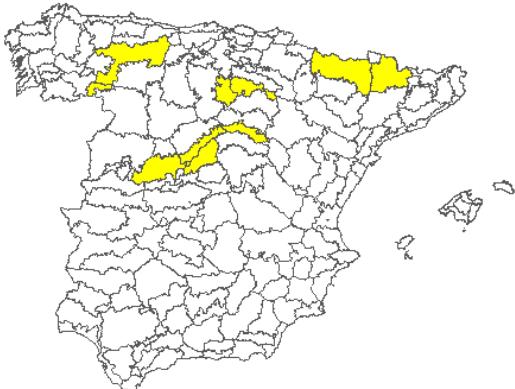
Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

30th March - Snow



Snow
Observed



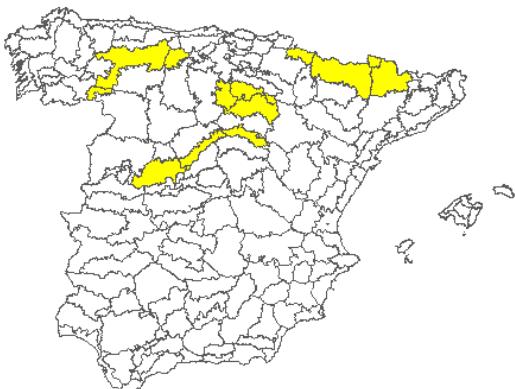
30th March

Snow
Warnings D-0



30th March

Snow
Warnings D-1



30th March

Snow
Warnings D-2

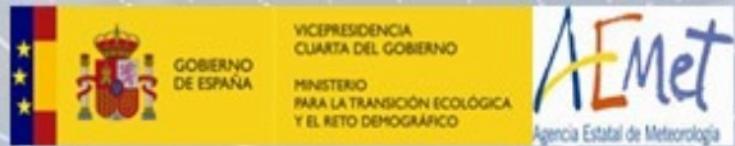


30th March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

30th March – Precipitation in 1h



Precipitation in 1h

Observed



30th March

Precipitation in 1h

Warnings D-0



30th March

Precipitation in 1h

Warnings D-0



30th March

Precipitation in 1h

Warnings D-2



30th March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

30th March– Precipitation in 12h



Precipitation in 12h
Observed



30th March

Precipitation in 12h
Warnings D-0



30th March

Precipitation in 12h
Warnings D-1



30th March

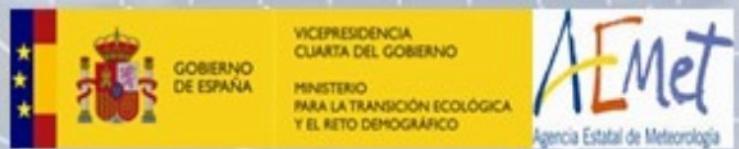
Precipitation in 12h
Warnings D-2



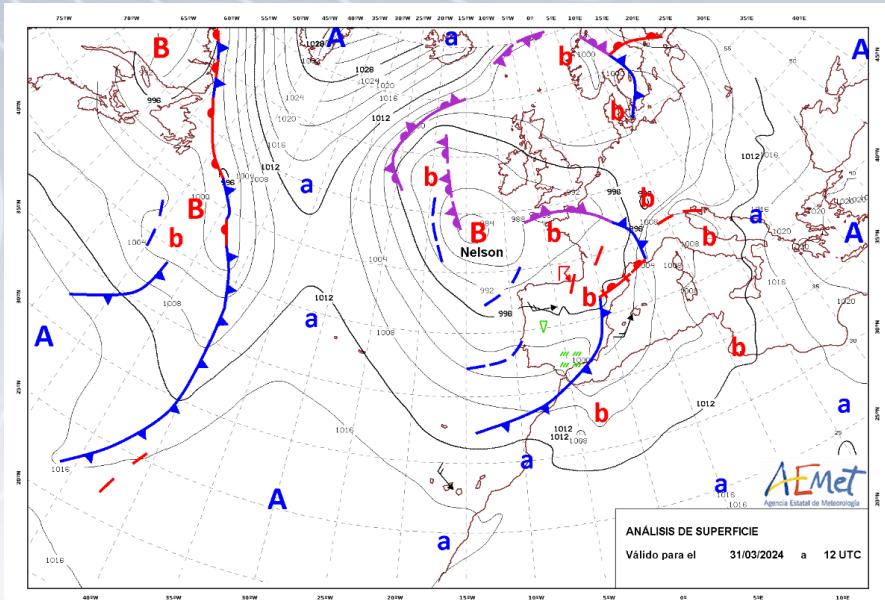
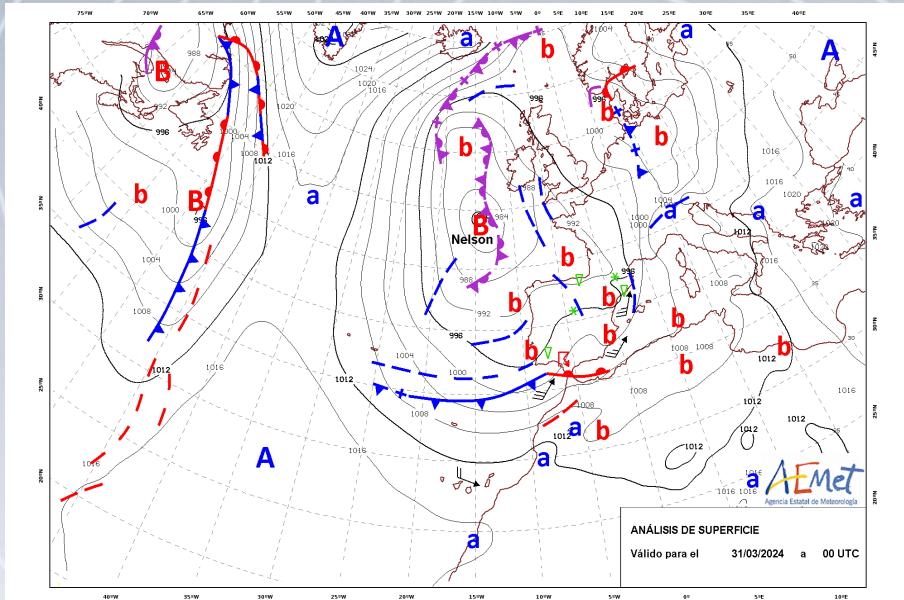
30th March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

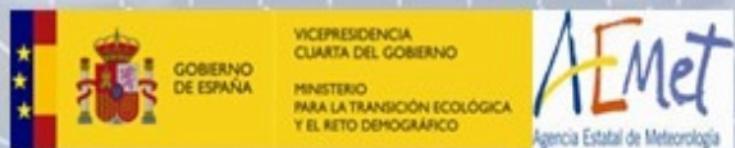


31st March

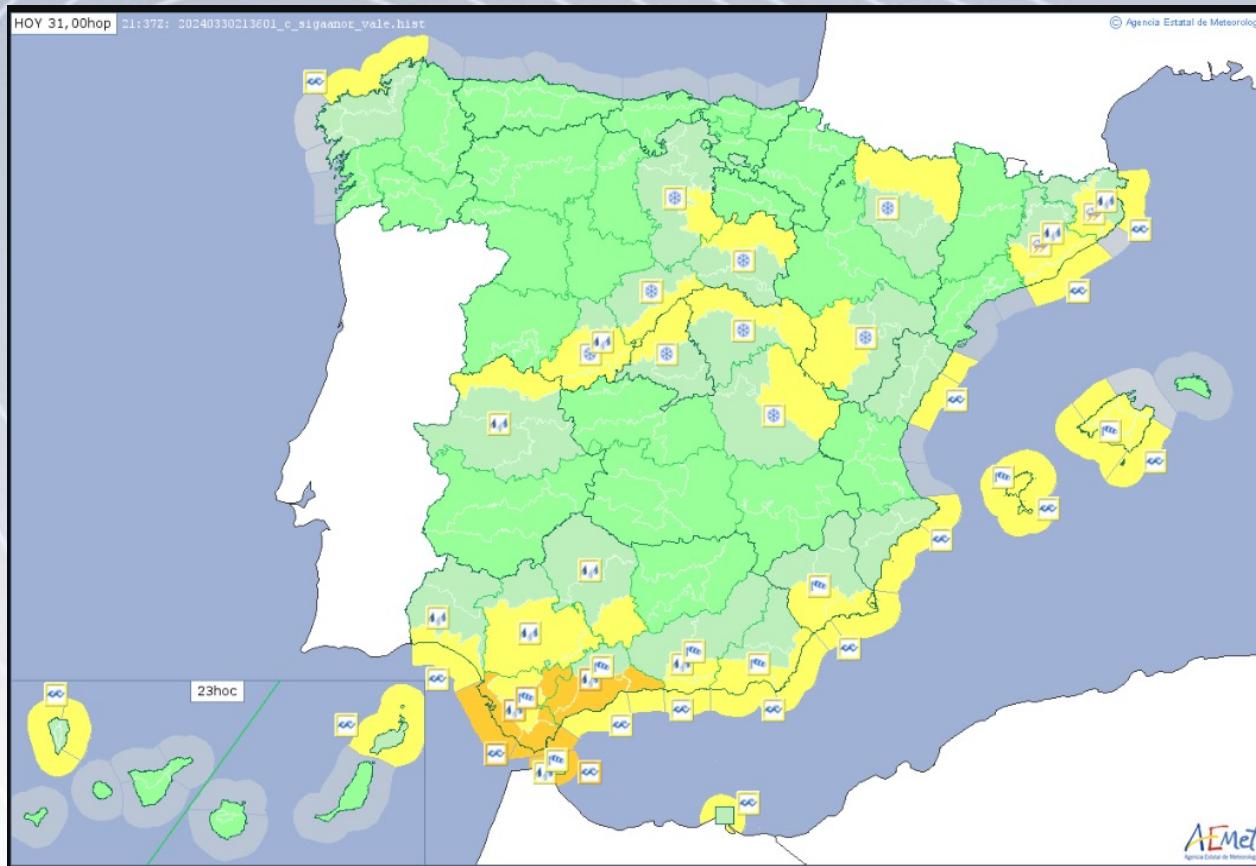


Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT



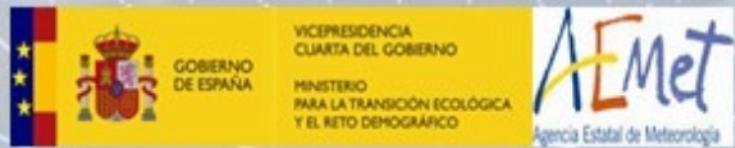
31st March



Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

31st March – Wind Gust



Wind Gust
Observed



31st March

Wind Gust
Warnings D-0



31st March

Wind Gust
Warnings D-1



31st March

Wind Gust
Warnings D-2

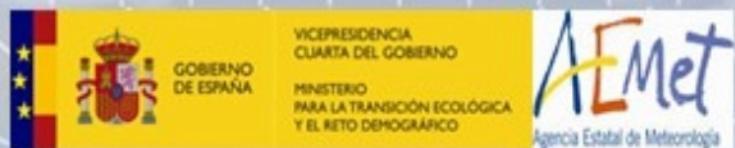


31st March

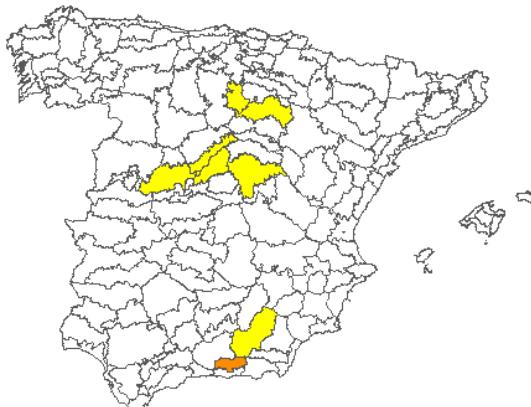
Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

31st March - Snow

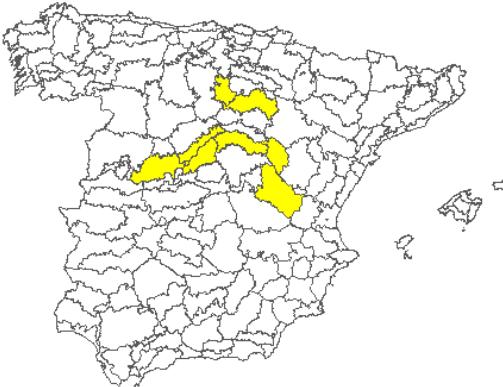


Snow
Observed



31st March

Snow
Warnings D-0



31st March

Snow
Warnings D-1



31st March

Snow
Warnings D-2

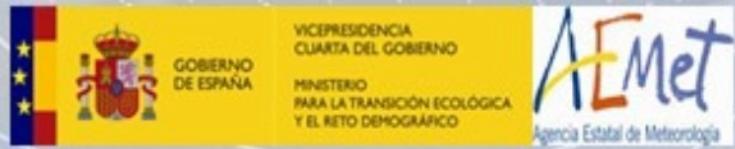


31st March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

31st March – Precipitation in 1h



Precipitation in 1h

Observed



31st March

Precipitation in 1h

Warnings D-0



31st March

Precipitation in 1h

Warnings D-1



31st March

Precipitation in 1h

Warnings D-2

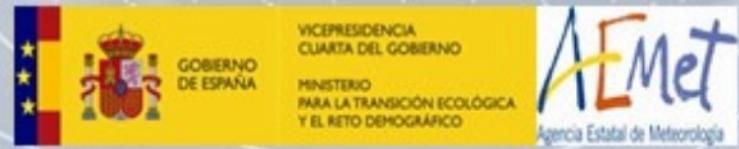


31st March

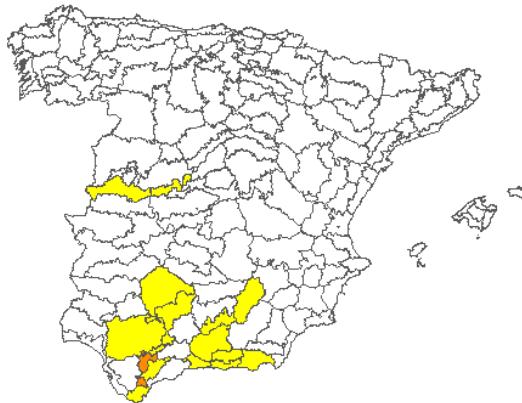
Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT

31st March– Precipitation in 12h

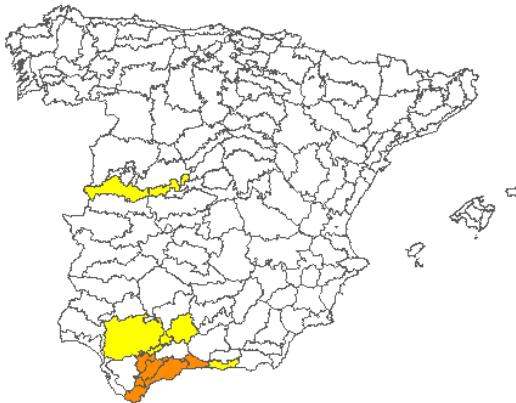


Precipitation in 12h
Observed



31st March

Precipitation in 12h
Warnings D-0



31st March

Precipitation in 12h
Warnings D-1



31st March

Precipitation in 12h
Warnings D-2



31st March

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT



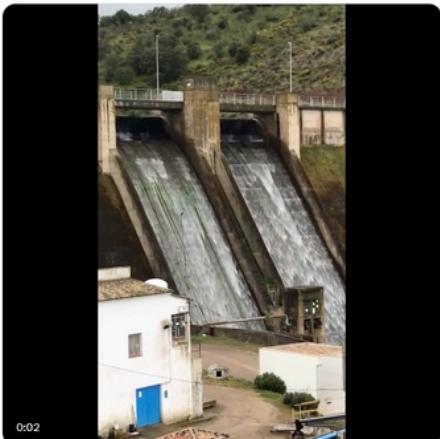
VICEREPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología



Consortio Promedio @PromedioBadajoz · 27 mar.

La presa de La Albuera del Castellar de Zafra desembalsando esta mañana 🌦
@AytoZafra @DipdBadajoz #BorrascaNelson



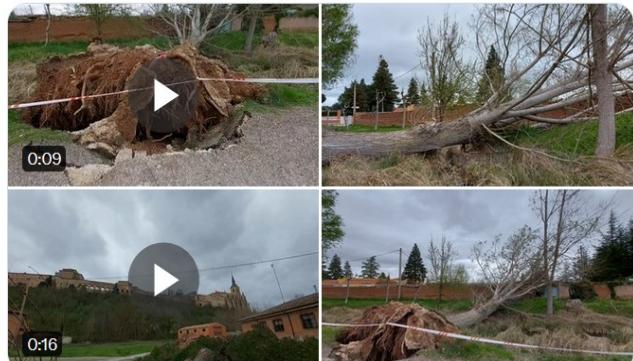
0:02



Andrés Tomé reposteó

Andrés Tomé @tomeandres · 28 mar.

Ya son varios los árboles caídos en las inmediaciones de la Villa Ducal de Lerma. La borrasca de alto impacto Nelson dejando estas imágenes en plena Semana Santa.



Diciendo de Durango 0:06s



Cova Tomé @TomeCova · 28 mar.

Dos víctimas mortales en Asturias por la borrasca Nelson. Arrastradas por la mar en San Esteban y Cuideiru. Por favor cuidaros. La mar es maravillosa, pero también brava.
#Asturias #Asturias #BorrascaNelson



Dir. Gral. Tráfico 🌈 @DGTes · 2h

⚠️ Por nieve, varias vías principales afectadas:

● Transitable con precaución.

- 📍 Madrid, A-1 en Somosierra.
- 📍 Segovia, A-1 en Santo Tomé del Puerto.
- 📍 Segovia, AP-6 y AP-61 en El Espinar.



IGC NACIONAL

@_IGC_ · 28 mar.

La borrasca 'Nelson',
5 carreteras de la red secundaria cortadas por #nieve
16 Obligatorio el uso de cadenas,
3 Prohibido paso a camiones 🚛

Consulta la información actualizada del #tráfico 🌈
infocar.dgt.es/etraffic/



@DGtes



RTVEcastillalamancha @RTVEclm · 28 mar.

Así baja el río Tajo en el Salto de Poveda de la Sierra en Guadalajara debido a las últimas lluvias #BorrascaNelson

Imágenes que nos envía nuestra compañera @aureagcordero desde el Alto Tajo 😊

@telediario_tve @radio5_rne @rne @rtvenoticias



0:29

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT



ÚLTIMA HORA | Un pequeño tornado causa daños importantes en el recinto ferial, viviendas y naves industriales de Paradas (Sevilla). Según testigos, la columna de viento era de unos 10 metros.



4:18 p. m. - 30 mar. 2024 • 105,8 mil Reproducciones



Bomberos Aljarafe @SPEISdeAljarafe • 29 mar.

#Madruga sin cofradías en la calle pero con muchos siniestros provocados por #BorrascaNelson.

Destacamos la retirada de numerosas placas de la cubierta del polideportivo de #Tomares, arrancadas por el fuerte viento.

#Bomberos Aljarafe
@EmergenciasT #MadrugaSevilla
#Madruga24



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología



tiempo en Granada

@Granada_Meteo • 31 mar.

Coches atrapados en el Puerto de la Mora...



Samuel Antúnez Galán @samantgal • 29 mar.

Casi 90 litros en 7 horas... #BorrascaNelson @ecazatormentas
@AEMET_Aandalucía



0:22



Meteosojuela La Rioja

@meteosojuela • 19h

Fuerte VENTISCA en el Pirineo

Las rachas de VIENTO superan los !! 140km/h !!

#BorrascaNelson #FMA #viento #pirineo



0:28

Storm Nelson

EVOLUTION – WARNINGS – IMPACT



VICEREPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

INFOCA @Plan_INFOCA · 31 mar.
EMERGENCIAS EN EL MEDIO RURAL | Los bomberos forestales del GE304 han despejado el camino del Almendral, en #Lanjarón (Granada), cortado en ambos sentidos por la caída de un árbol 🌳.

#BorrascaNelson

GE 304 Cedeno Sier
36°55'30" N 3°29'35" W
31/03/2024

Imanol F. @MeteoAndoain · 30 mar.
13:40 Menuda granizada que nos acaba de caer en #santodomingodelacalzada #Larioja

@AEMET_LaRioja @meteosojuela @JoseReyMeteo

0:06 0:05

Tormentas_ZGZ
@Tormentas.ZGZ

#arcus en #barbastro hace pocas horas, con #granizo incluido, eso sí, de pequeño tamaño ⚡️RAIN
#huesca #storm #cazatormentas
@AEMET_Aragon @eltiempo_atv @meteo_aragón @MeteoredES
@ecazatormentas @ElTiempo_tv @StormyAlert @tiempobrasero

0:09

9:14 p. m. · 29 mar. 2024 desde Zaragoza, España · 4.069 Reproducciones