



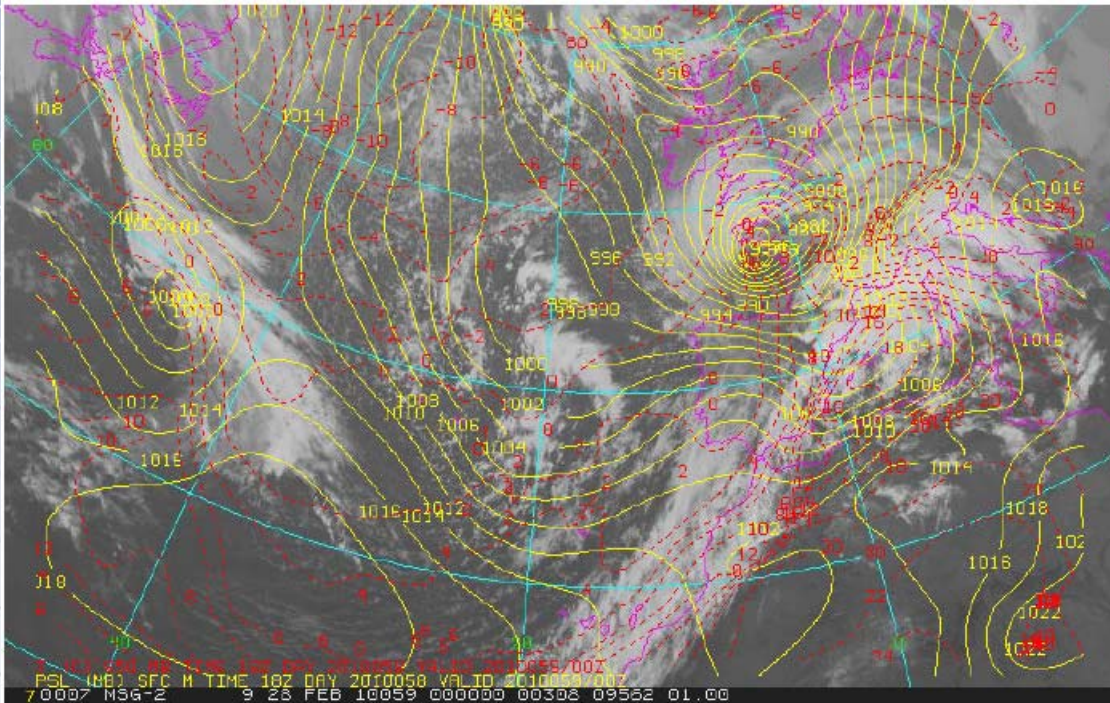
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Aemet

Agencia Estatal de Meteorología

Invierno 2009 -2010

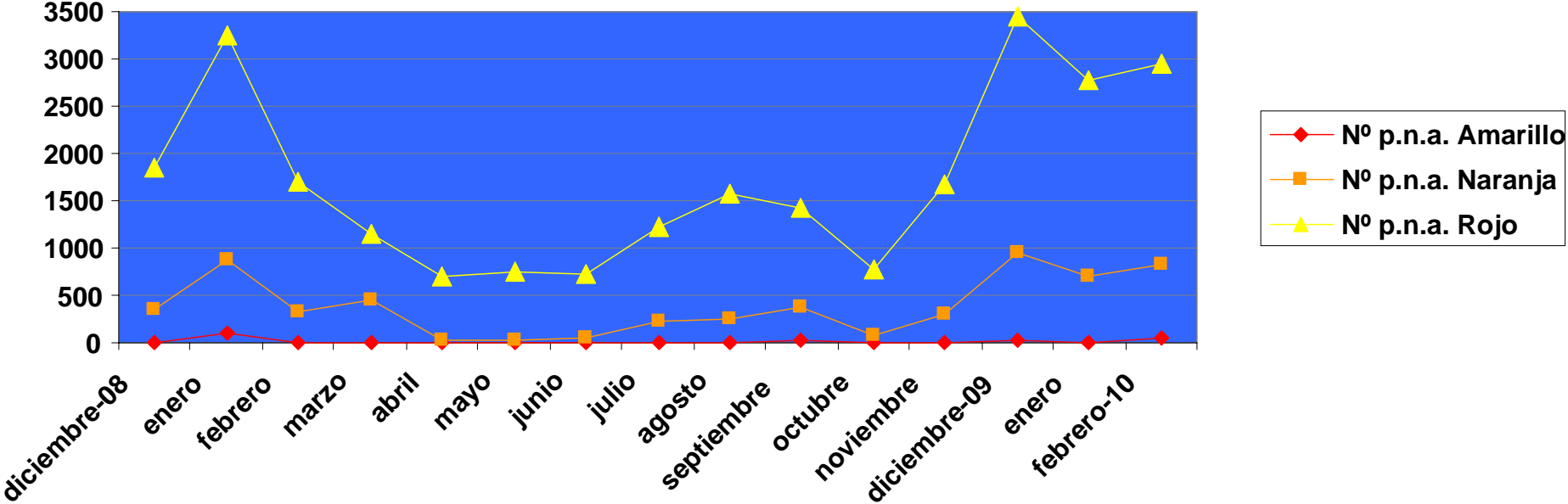


Jornada Técnica de Inundaciones
Episodios del invierno 2009/2010

Rivas-Vaciamadrid, 10 y 11 de junio de 2010

Meteoalerta: estadísticas

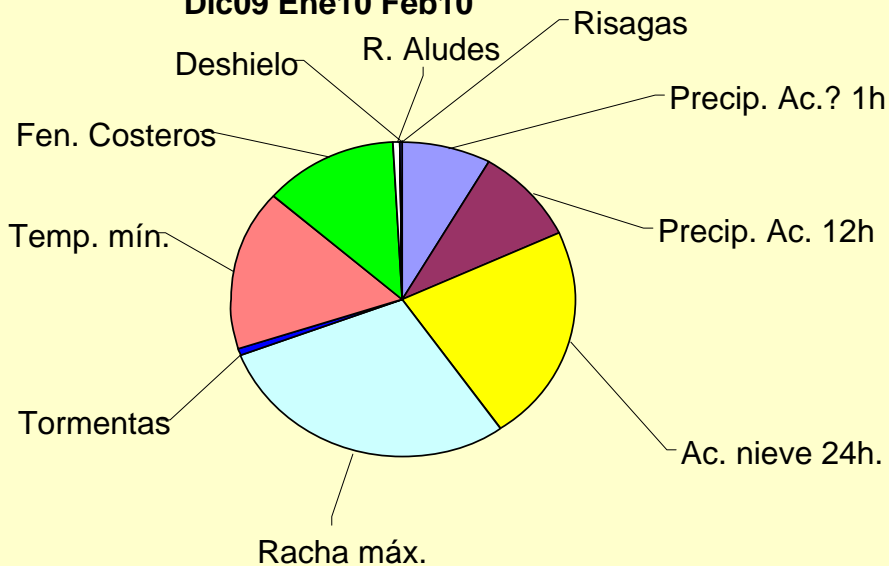
Suma del nº de días que hubo p.n.a.* Rojo, Naranja o Amarillo. Todos los fenómenos. Toda España. Evolución por meses



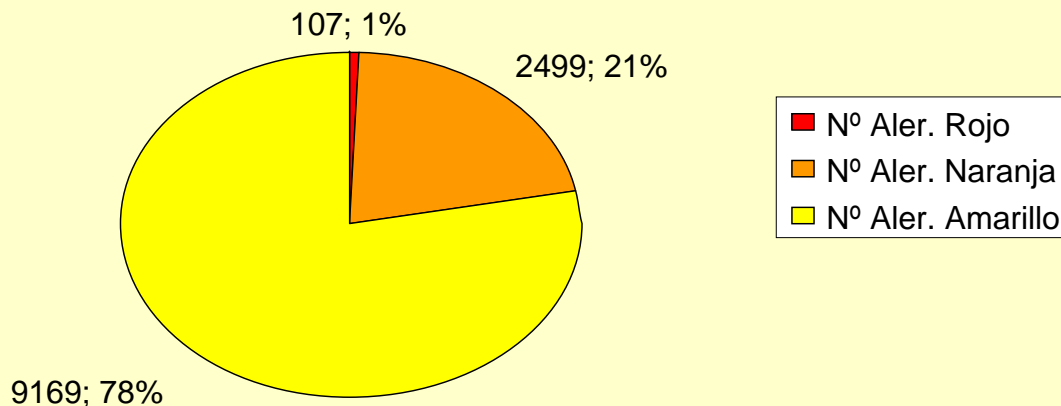
*p.n.a.= pronóstico de nivel de alerta rojo, naranja o amarillo de un parámetro concreto en una zona provincial, para un día (UTC)

Distribución de pronósticos de alerta (R, N y A) emitidos por parámetro Dic09 Ene10 Feb10

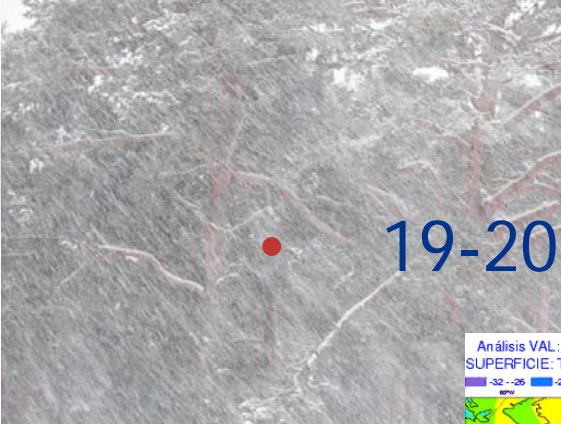
- Precip. Ac.
- Precip. Ac. 12h
- Ac. nieve 24h.
- Racha máx.
- Tormentas
- Temp. mín.
- Fen. Costeros
- R. Aludes
- Risagas
- Deshielo



Porcentaje de pronósticos de nivel de alerta Rojo, Naranja y Amarillo - Dic09 Ene10 Feb10



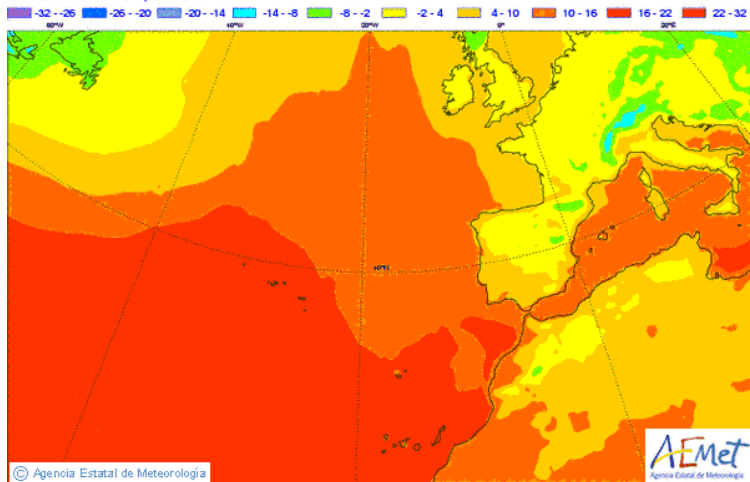
Frío y Nieve



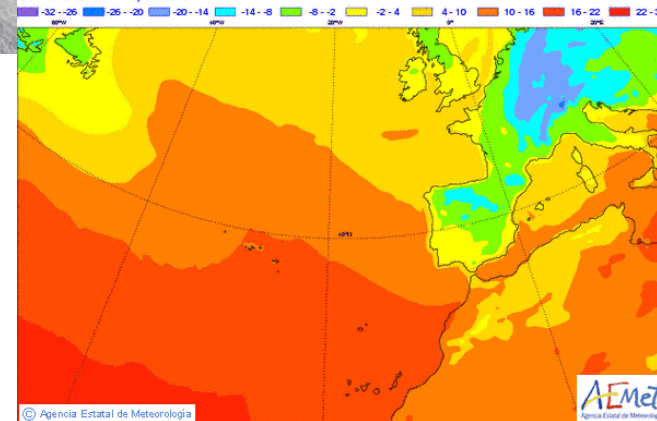
13-15 de diciembre.

19-20 de diciembre.

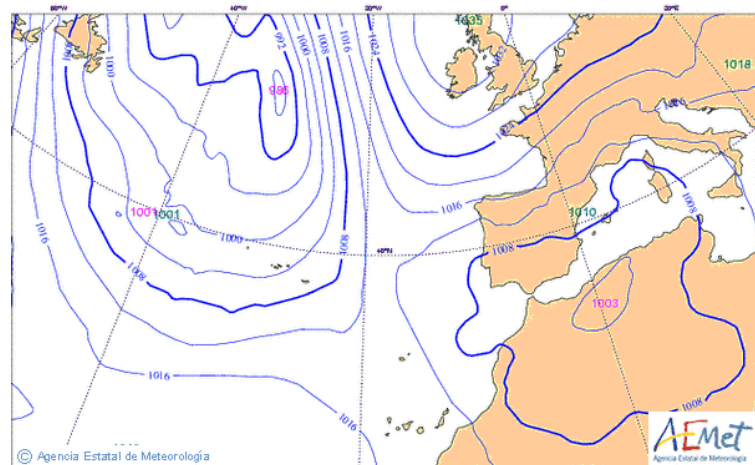
Análisis VAL: Domingo 13 Diciembre 2009 00UTC
SUPERFICIE: Temperatura



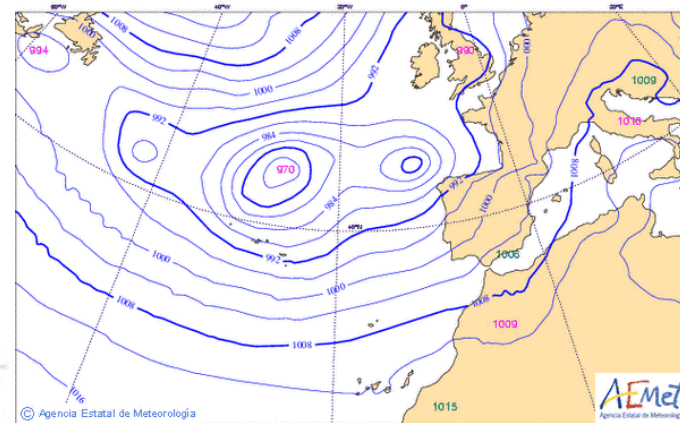
Análisis VAL: Domingo 20 Diciembre 2009 00UTC
SUPERFICIE: Temperatura



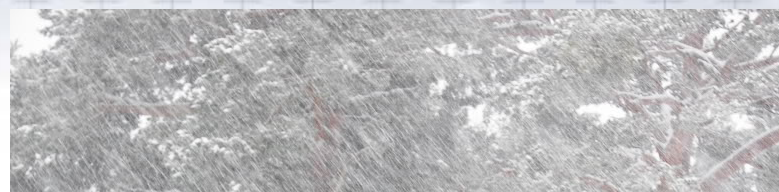
Análisis VAL: Domingo 13 Diciembre 2009 12UTC
Presión a nivel del mar



Análisis VAL: Domingo 21 Febrero 2010 12UTC
Presión a nivel del mar

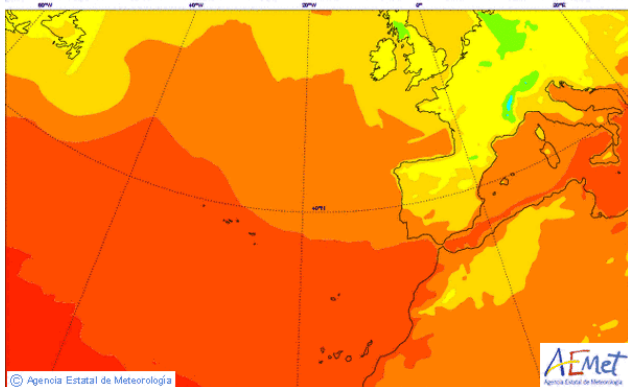


7-10 de enero



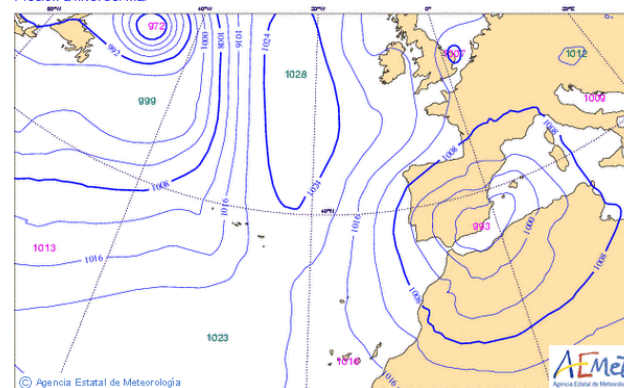
Análisis VAL: Jueves 7 Enero 2010 00UTC

SUPERFICIE: Temperatura



Análisis VAL: Jueves 7 Enero 2010 12UTC

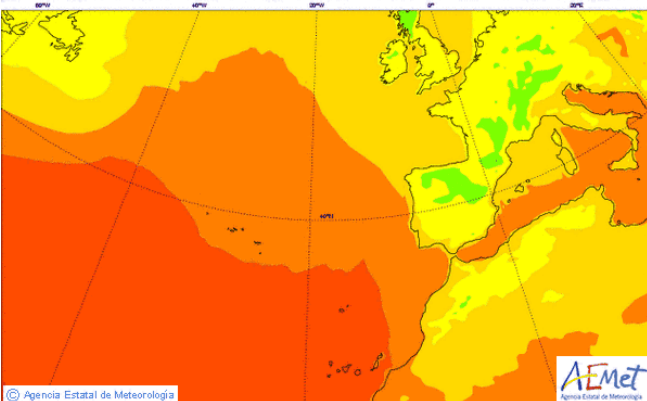
Presión a nivel del mar



10-12 de enero

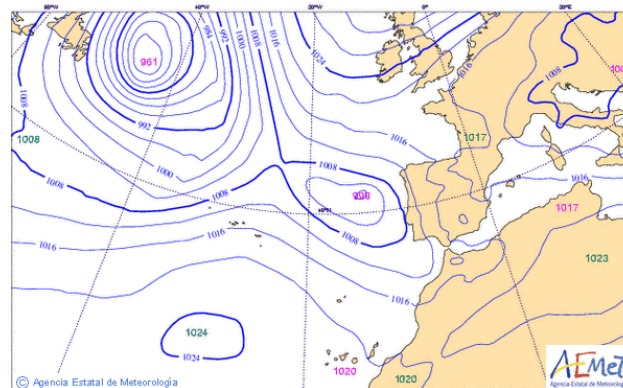
Análisis VAL: Domingo 10 Enero 2010 00UTC

SUPERFICIE: Temperatura



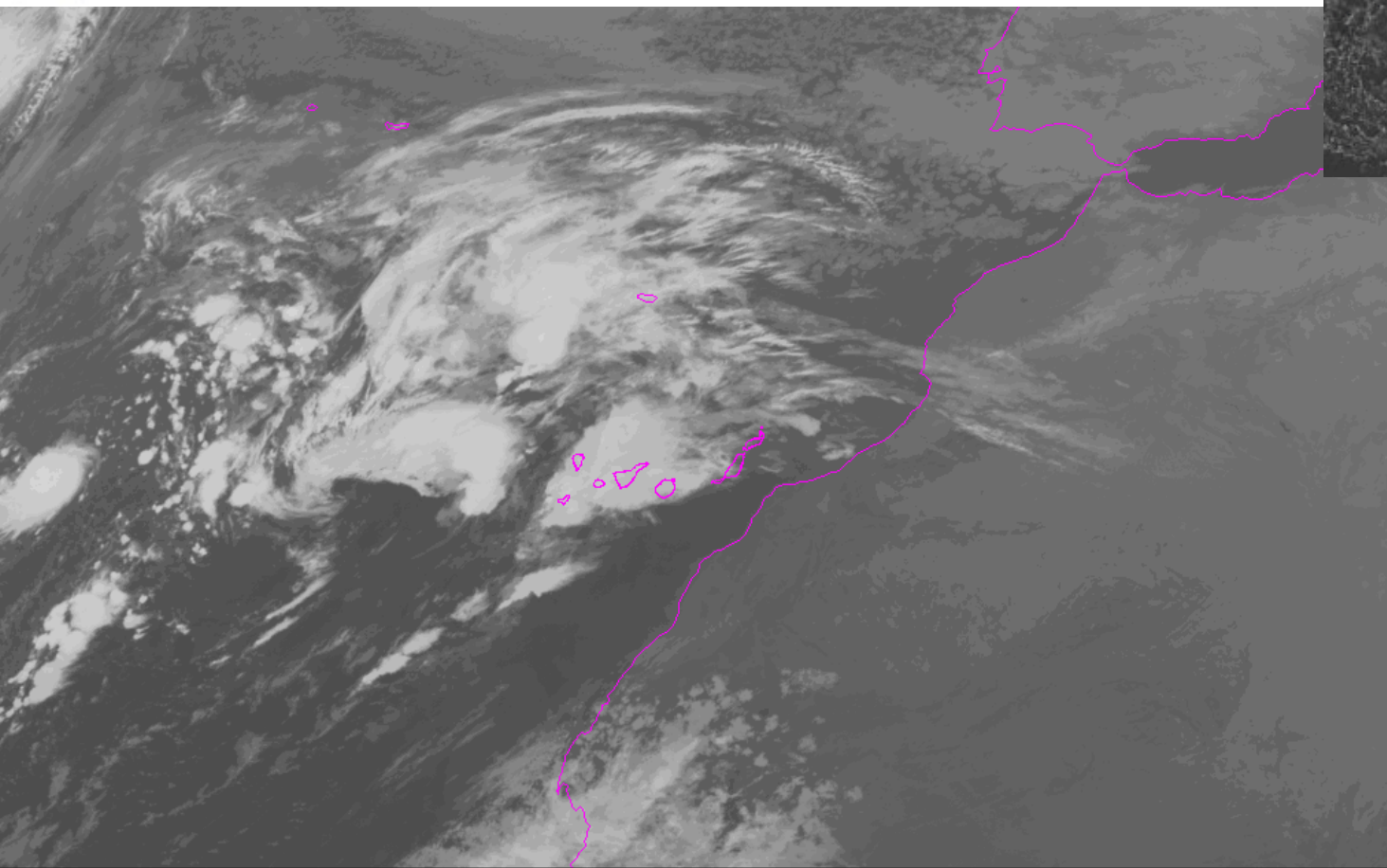
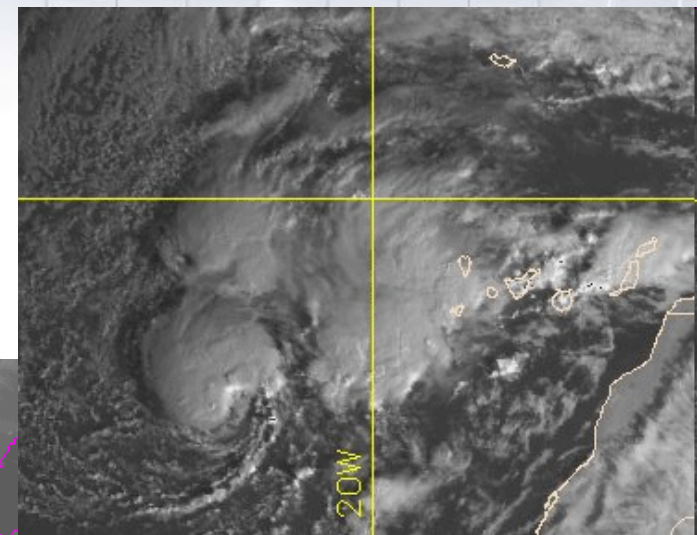
Análisis VAL: Domingo 10 Enero 2010 12UTC

Presión a nivel del mar



Tormenta híbrida

Una baja se desarrolló el 27 de enero en el océano Atlántico como DANA. En los días siguientes el sistema adquirió algunas características tropicales/subtropicales: tormenta híbrida

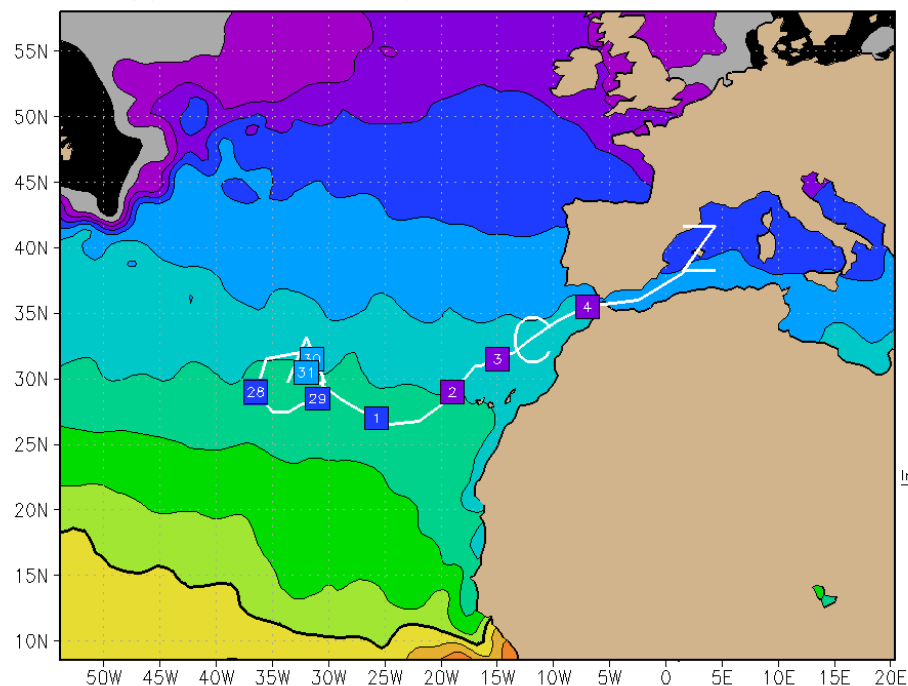


Aunque la baja evolucionó sobre valores bajos de temperatura del agua del mar (21-22°C), lejos de valores tropicales, fueron 1.2°C más cálidos de lo normal para la época del año.

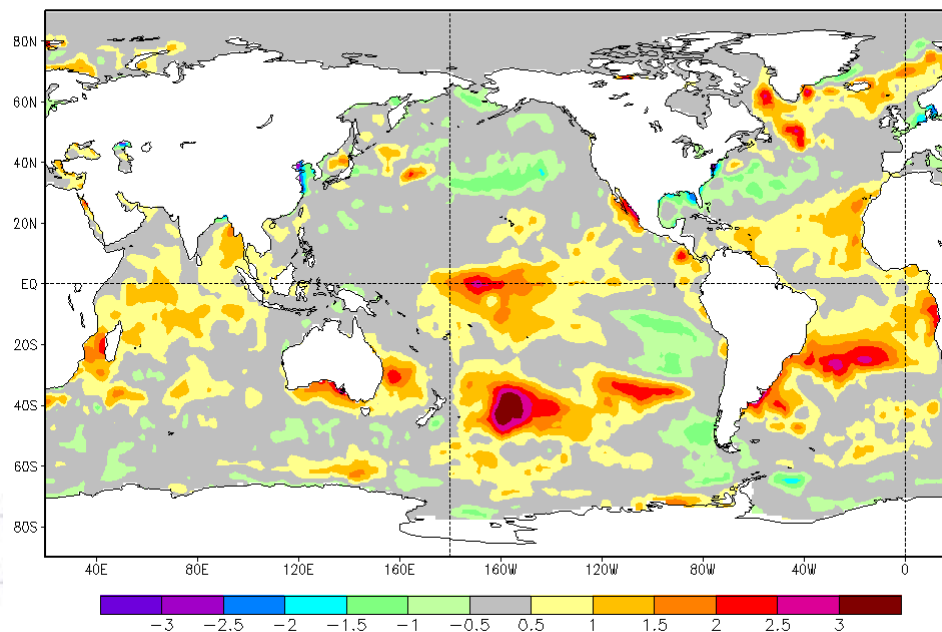
0.5° NCEP GFS (12Z03FEB2010 run) Cyclone #1 (Existing cyclone)

Start (A): 06Z27JAN2010 (Wed) (-174h)
Current (C): 12Z03FEB2010 (Wed) (0h)
End (Z): 18Z04FEB2010 (Thu) (+30h)

00Z02FEB
NCEP RTG
0.5° SST (°C)

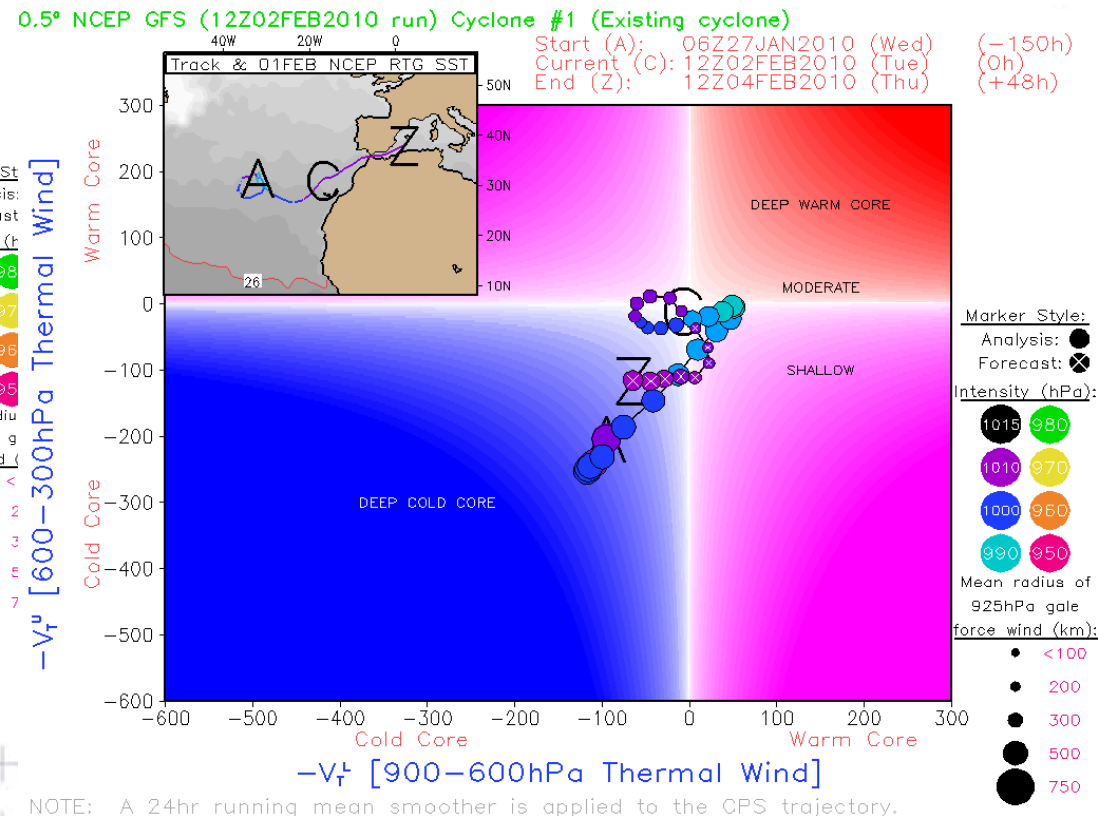
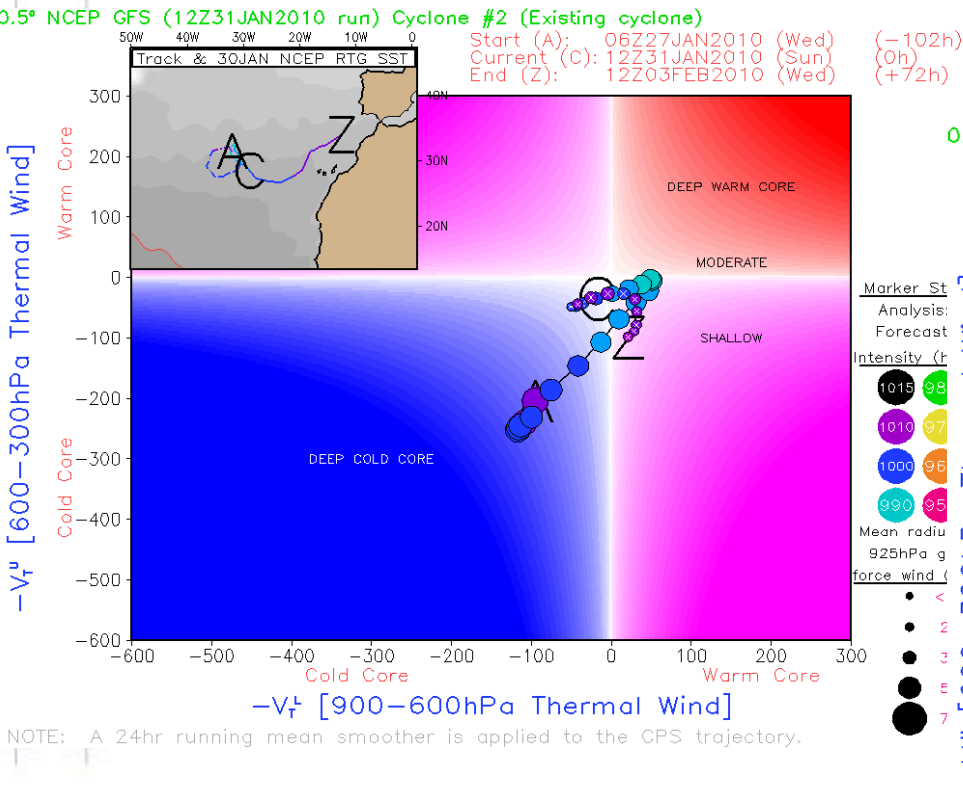


Sea Surface Temperature Anomaly (°C), Base Period 1971–2000
Week of 27 JAN 2010



Tormenta híbrida: núcleo cálido

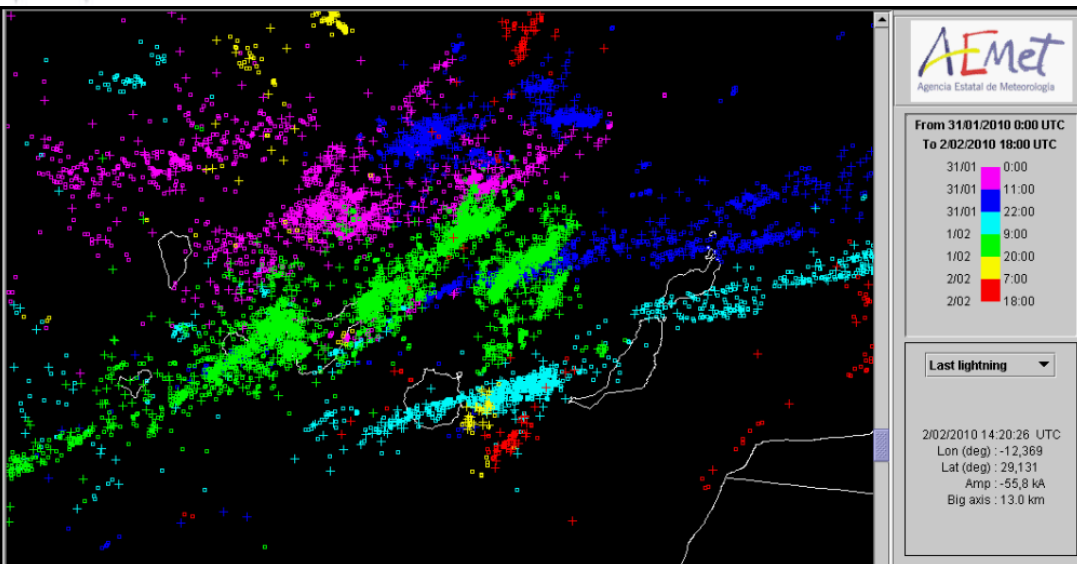
- Desarrolló un núcleo cálido superficial durante su ciclo de vida.
- Desde el 3 de febrero la baja evolucionó entre Canarias y la Península, todavía mantuvo algunas características híbridas.



NOTE: A 24hr running mean smoother is applied to the CPS trajectory.

NOTE: A 24hr running mean smoother is applied to the CPS trajectory.

Actividad tormentosa

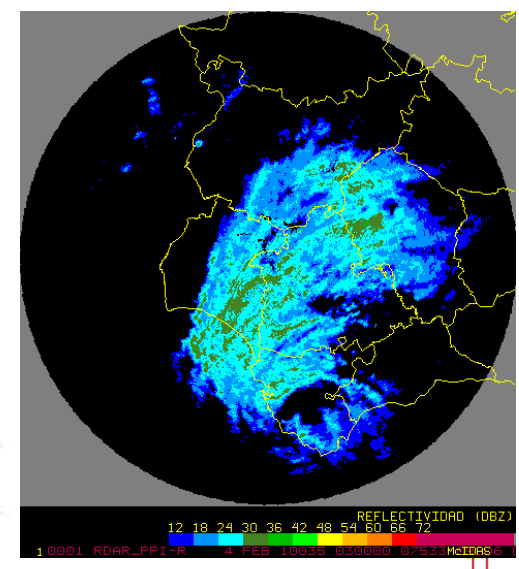
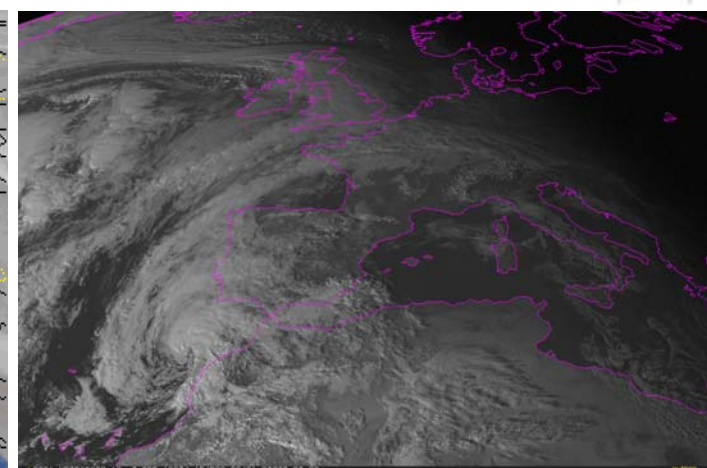
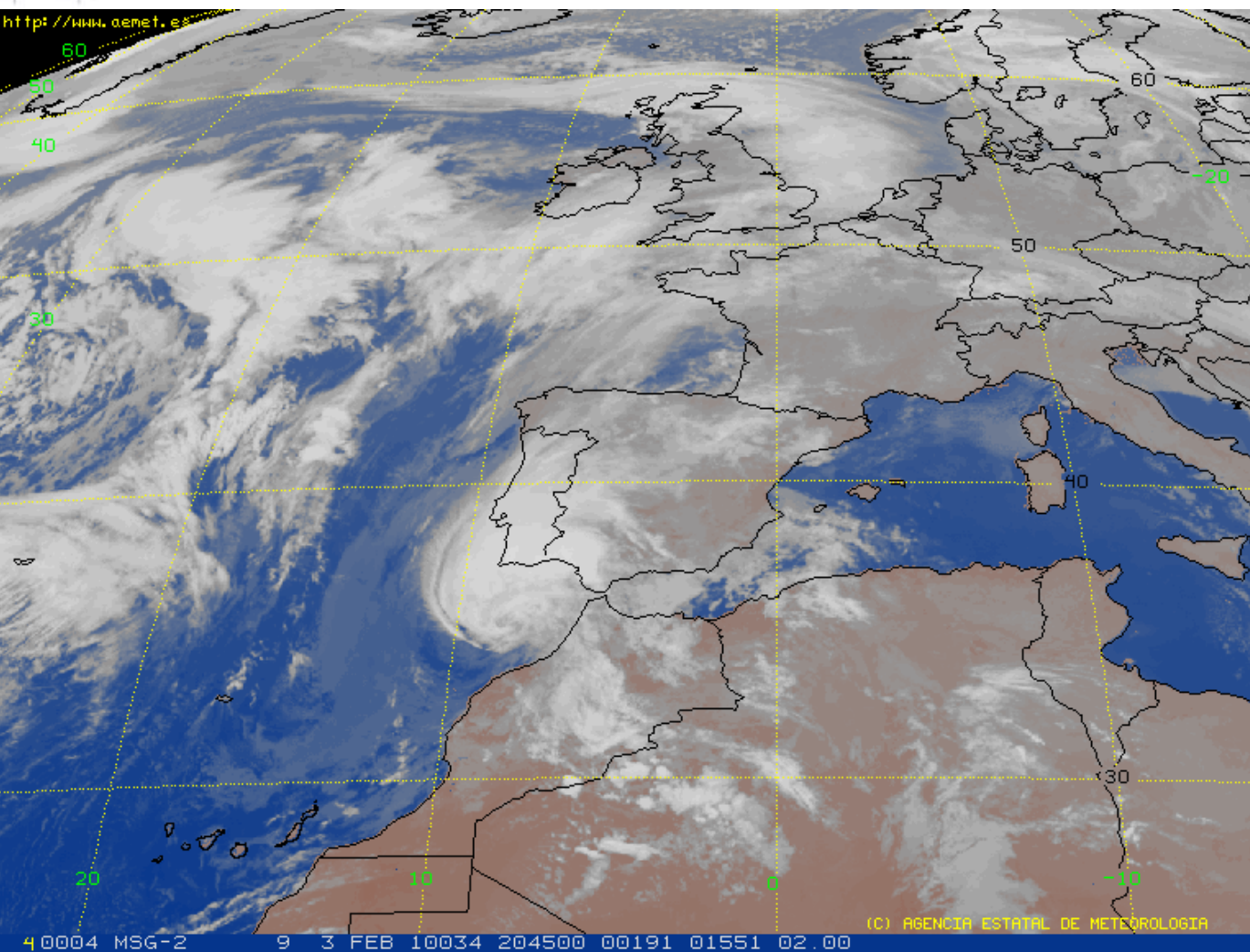


ESTACIÓN	ISLA	l/m2
El Paso-Centro Forestal	LA PALMA	145.5
Tilos-Portada	"	141.0
Mazo- Las Rosas	"	128.0
Jardina-La Laguna	TENERIFE	270.0
Anaga- Roque Negro	"	252.0
Güimar	"	202.0
Arafo	"	194.0
Candelaria	"	178.0
Guarazoca	EL HIERRO	127.0
Pinar Roque	"	92.7
Sabinosa	"	79.3
Agulo-Juego	LA GOMERA	121.0
Alajeró	"	117.0
Las Mesas	GRAN CANARIA	146.0
Corral Juncos	"	141.0
Tirajana Cruz Grande	"	109.2
Pajonales	"	107.8
La Lechucilla- San Mateo	"	89.0
Sta. Lucía	"	85.0

Datos precipitación



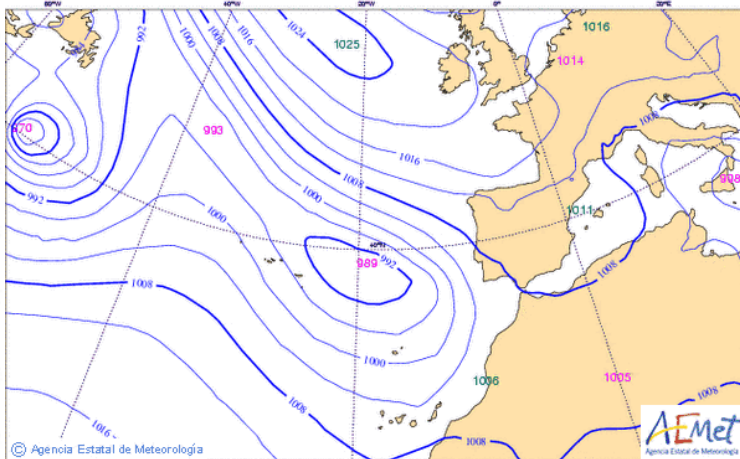
- Cuando el sistema se movió hacia el Golfo de Cádiz mantuvo algunas características híbridas.



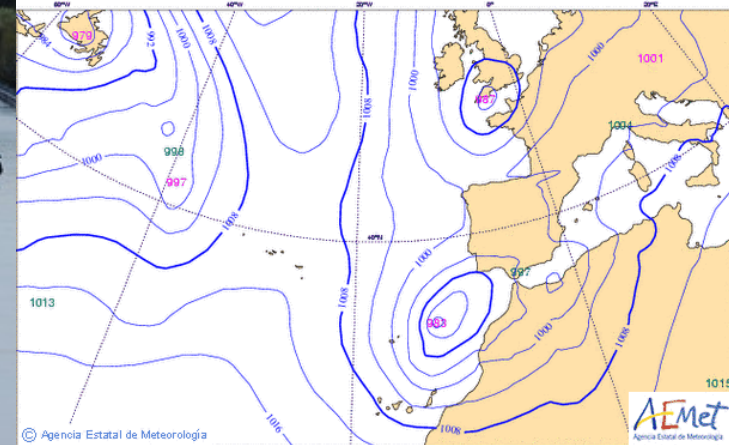
14-17 de febrero

17-20 de febrero

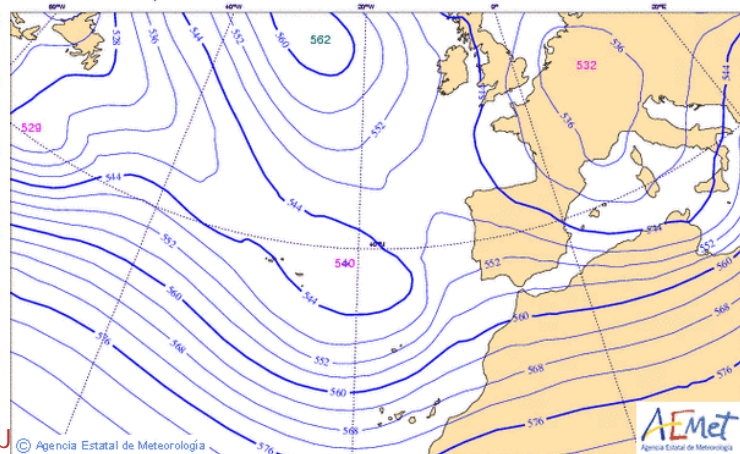
Análisis VAL: Domingo 14 Febrero 2010 12UTC
Presión a nivel del mar



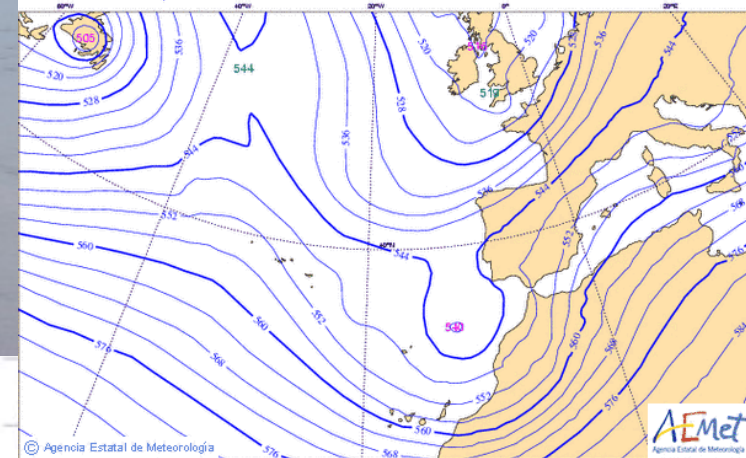
Análisis VAL: Jueves 18 Febrero 2010 12UTC
Presión a nivel del mar



Análisis VAL: Domingo 14 Febrero 2010 12UTC
500 hPa Altura Geopotencial

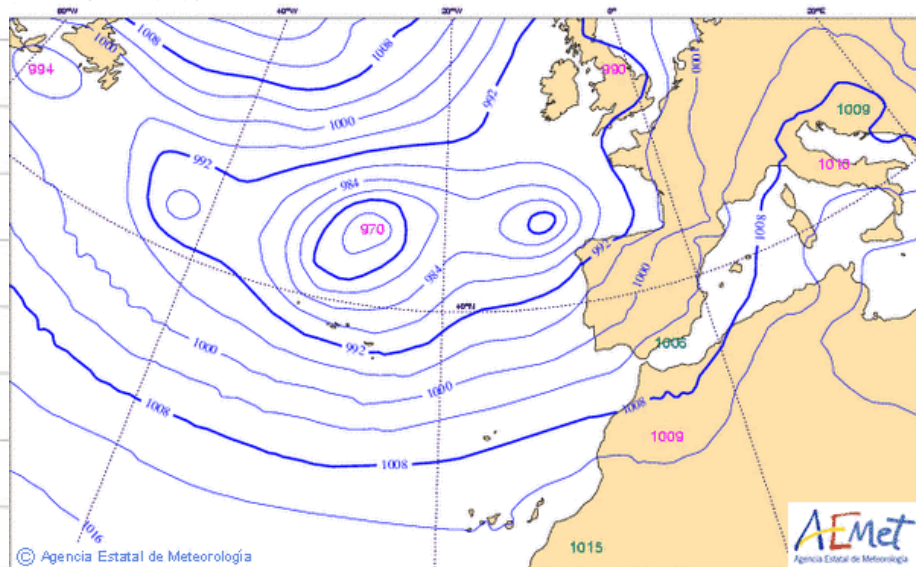


Análisis VAL: Jueves 18 Febrero 2010 12UTC
500 hPa Altura Geopotencial

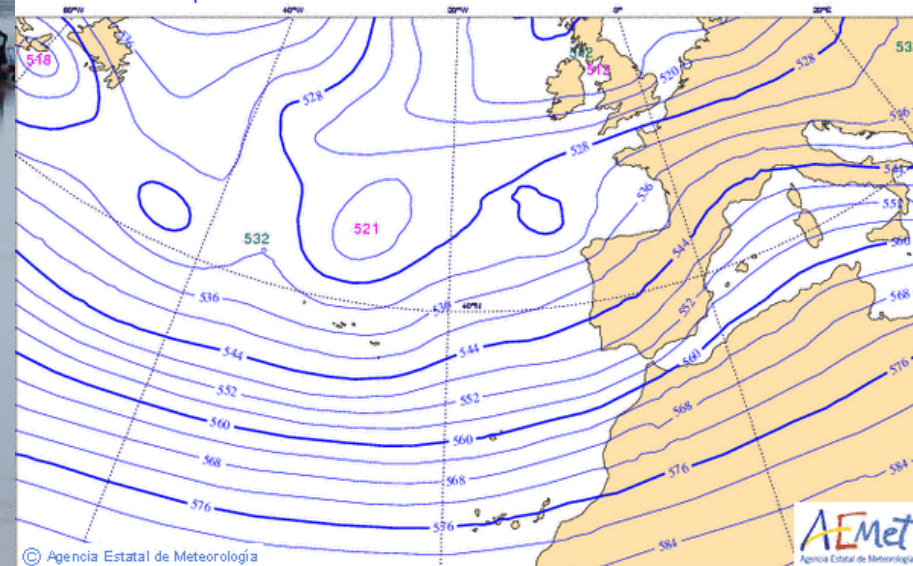


20-23 de febrero

Análisis VAL: Domingo 21 Febrero 2010 12UTC
Presión a nivel del mar



Análisis VAL: Domingo 21 Febrero 2010 12UTC
500 hPa Altura Geopotencial



Gracias por su atención

