



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

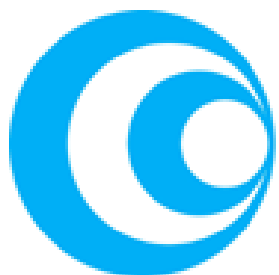
**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

# AMDAR

(Aircraft Meteorological Data Relay)



27 de mayo de 2016



**EUMETNET**  
EUROPEAN METEOROLOGICAL SERVICES NETWORK



**La meteorología se basa en la  
cooperación internacional**



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



# 31 Servicios Meteorológicos Europeos.

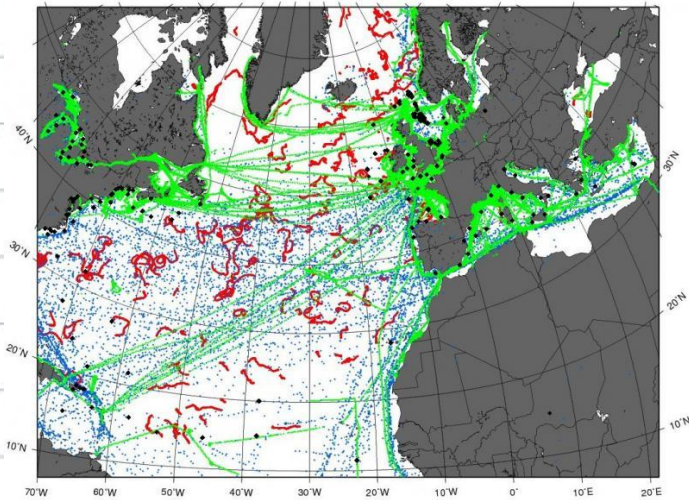
- Programas de cooperación:
  - Observación
  - Predicción
  - Clima
  - Aviación



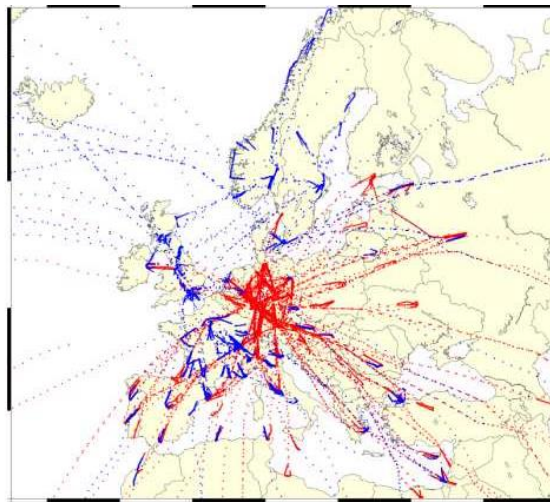


EUMETNET  
EUROPEAN METEOROLOGICAL SERVICES NETWORK

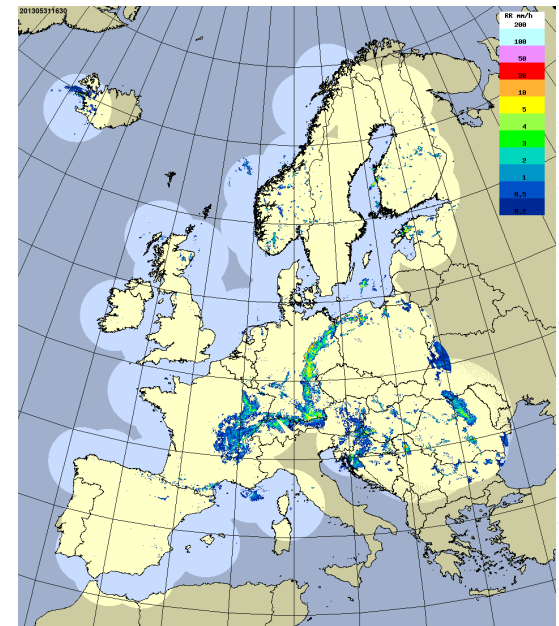
El más importante es el **programa EUCOS** para optimizar las redes de observación.



Programa E-SURFMAR

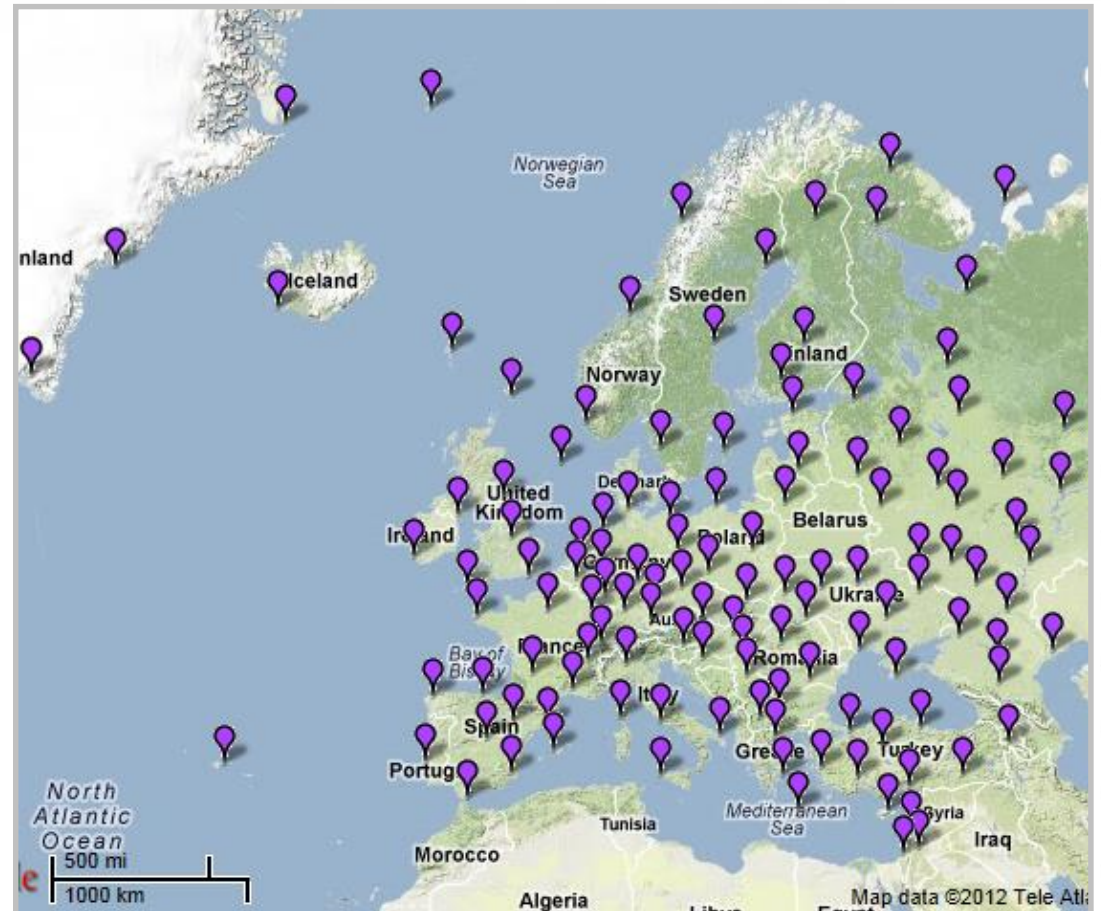


Programa E-AMDR



Programa OPERA

# Red de observación meteorológica de altura



# Experimentos OSE (Observing System Experiment)

2007 → Centro Europeo + 4 SMN europeos (HIRLAM + ALADIN).

- La red de **radiosondeos** resultó ser el componente más importante de las redes terrestres. Cualquier reducción de la actual red de radiosondeos debería de ser evaluada.
- El impacto de las **medidas realizadas desde aviones** es significativo y está en segundo lugar → debería de desarrollarse una distribución homogénea de perfiles AMDAR.

**Máxima prioridad al desarrollo del sensor de humedad AMDAR**

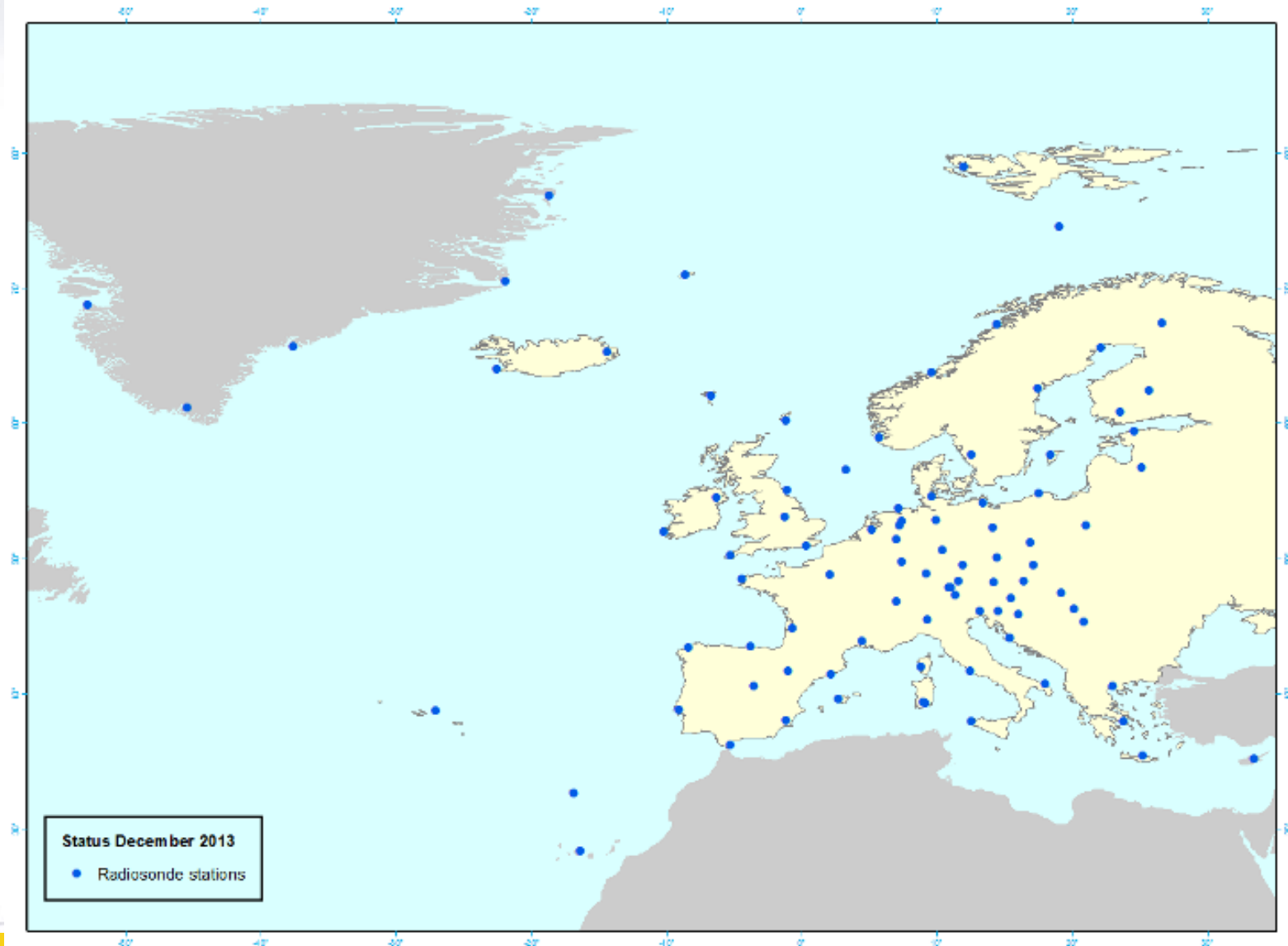
# Experimentos OSE (Observing System Experiment)

2009

- Si se eliminan los radiosondeos se produce **una importante degradación** de las predicciones.
- El parámetro más afectado es la **humedad a niveles bajos**.
- Sustituir los radiosondeos por **datos AMDAR cada 3 horas**, no produce degradación significativa de la predicción. El resultado mejora si se mantiene el sondeo de las 00 UTC, hora a la que existen pocos datos AMDAR.

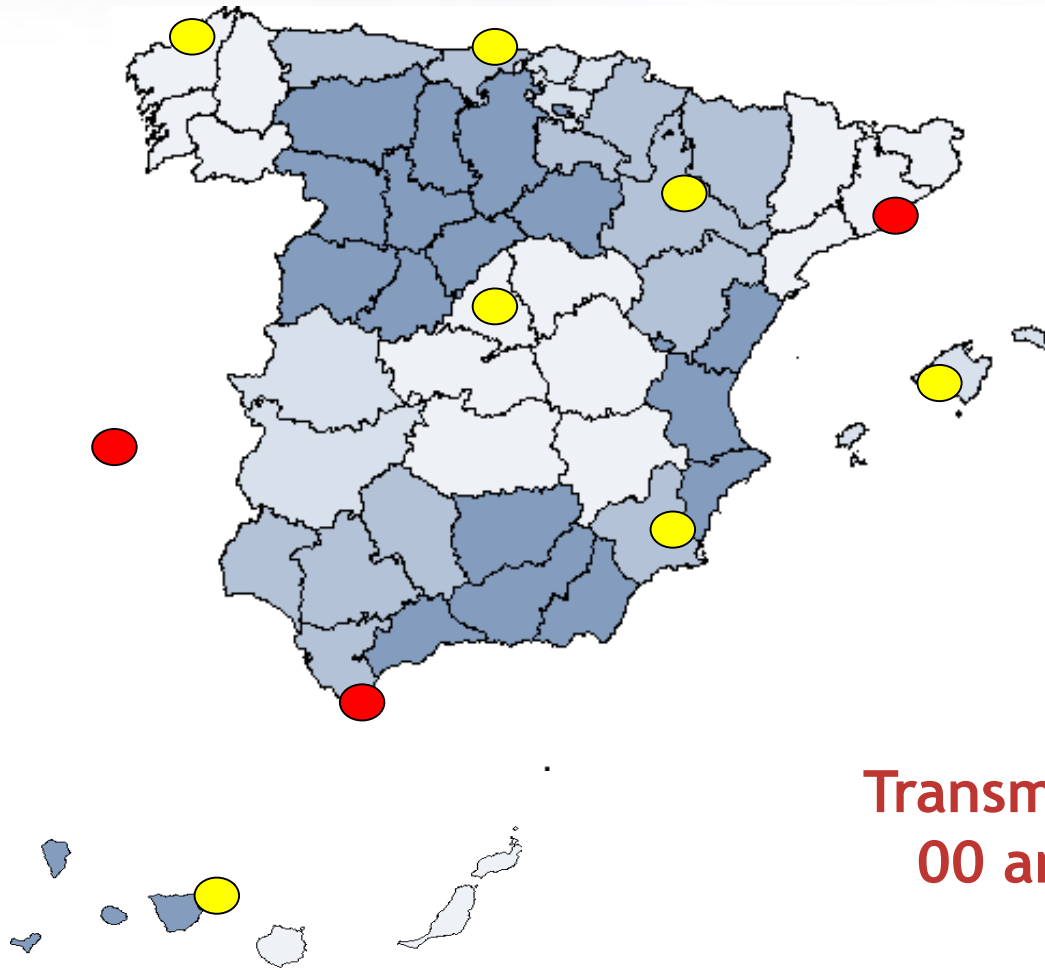
**Los datos AMDAR permitiría reducir el sondeo de las 12 UTC**

# Red EUCOS de observación de altura





# Red de observación de altura



**Transmisión datos:  
00 and 12 UTC**



# Mr. Steve Stringer

## Coordinador del Programa E-AMDAR



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

**AEmet**  
Agencia Estatal de Meteorología