



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.

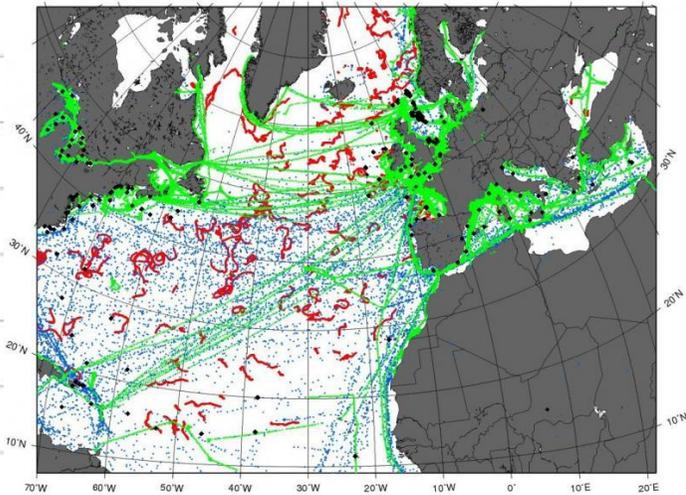
- **Programas de cooperación:**
 - **Observación**
 - **Predicción**
 - **Clima**
 - **Aviación**



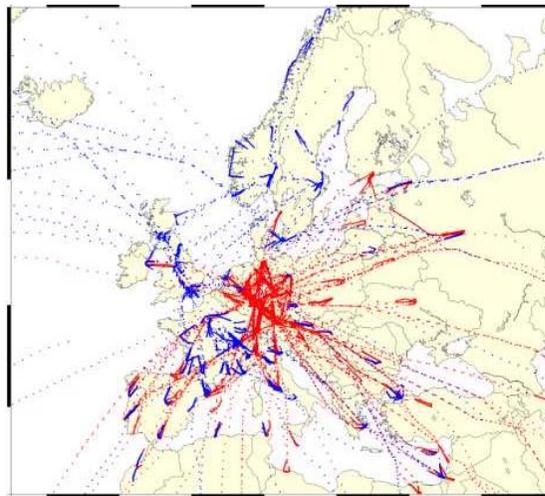


EUMETNET
EUROPEAN METEOROLOGICAL SERVICES NETWORK

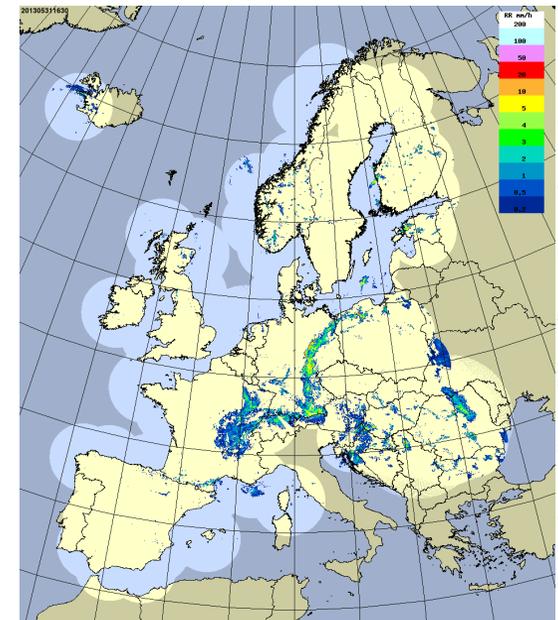
El más importante es el **programa EUCOS** para optimizar las redes de observación.



Programa E-SURFMAR

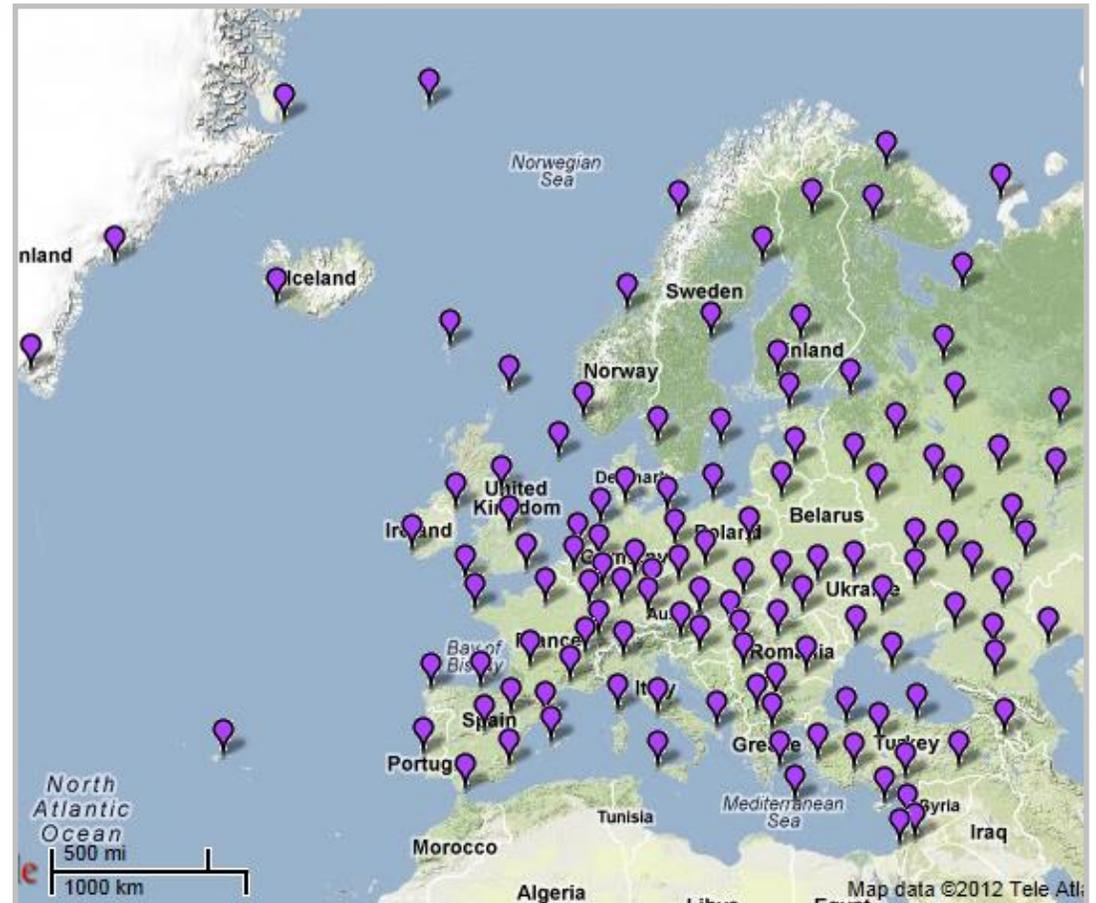


Programa E-AMDR



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

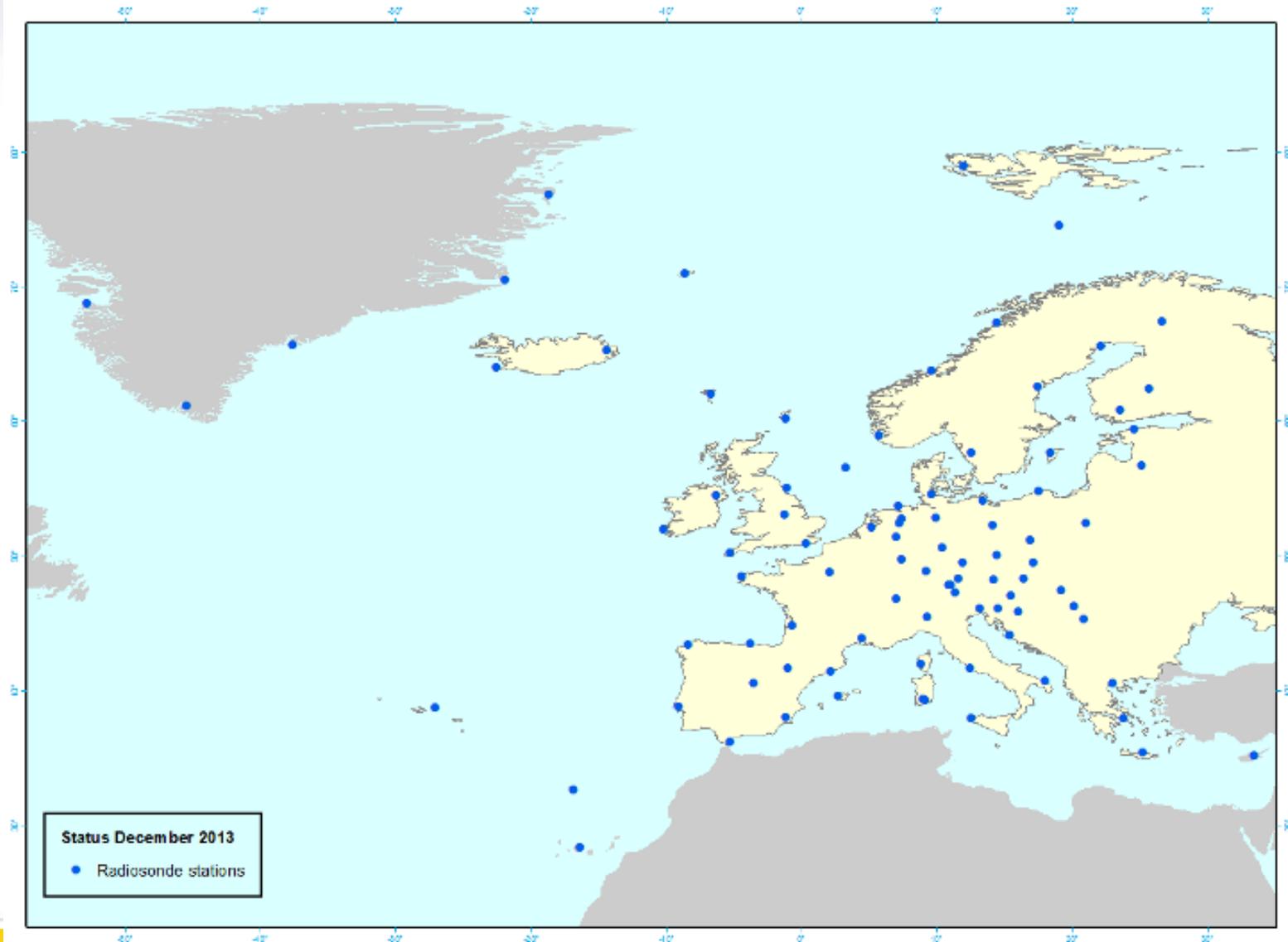
Experimentos OSE (Observing System Experiment)

2009

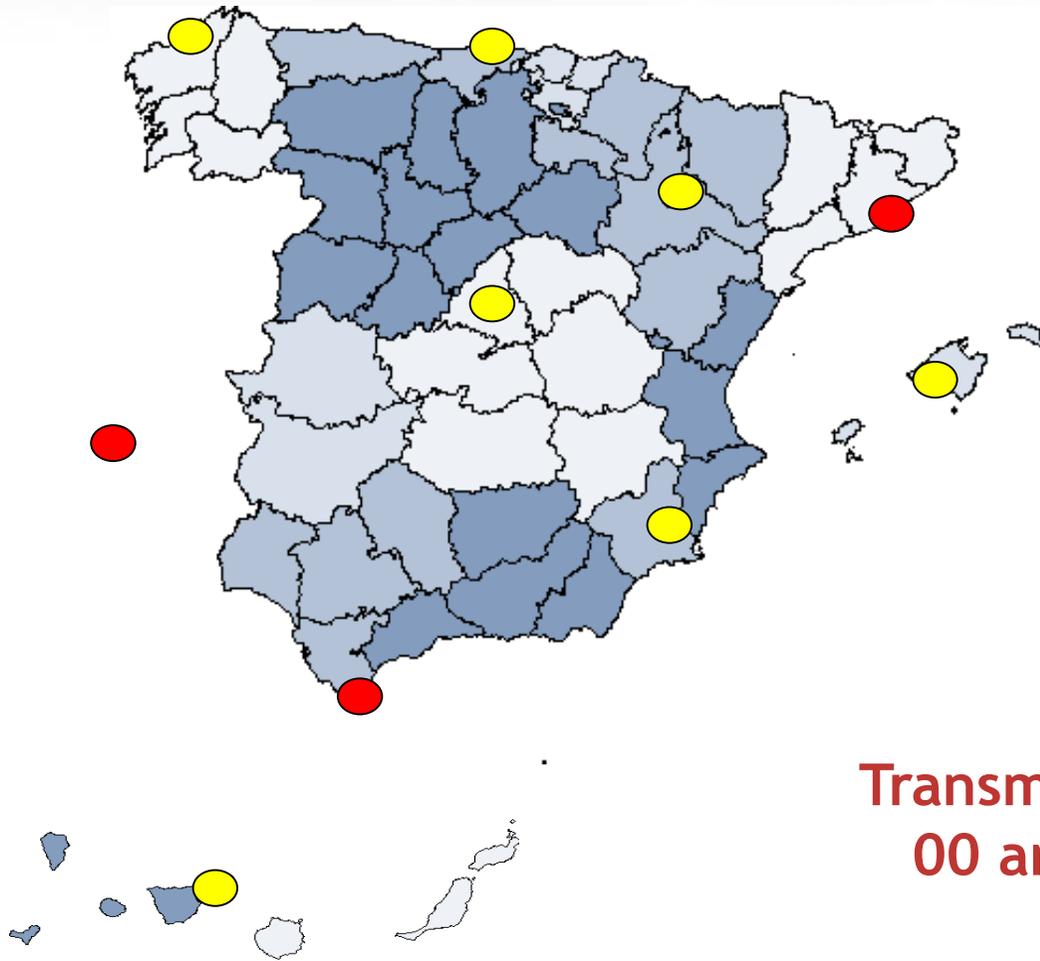
- Si se eliminan los radiosondeos se produce **una importante degradación** de las predicciones.
- El parámetro más afectado es la **humedad a niveles bajos**.
- Sustituir los radiosondeos por **datos AMDAR cada 3 horas**, no produce degradación significativa de la predicción. El resultado mejora si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