

**XXXIV Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española
(Teruel, 29 febrero – 2 marzo 2016)
ISBN 978-84-617-5240-9**

**LA OBSERVACION COMO BASE DE LA PREDICCIÓN EN
LA COOPERACION DE LOS SMN BAJO EUMETNET**

Manuel Palomares Calderón

EUMETNET, L'Institut Royal Météorologique de Belgique, Avenue Circulaire 3
1180 Bruxelles, Belgique, manuel.palomares@eumetnet.eu

EUMETNET es una agrupación de 31 Servicios Meteorológicos Nacionales (SMN) europeos que proporciona un marco para organizar programas cooperativos entre sus miembros sobre diversos campos de actividades básicas de meteorología y que incluyen sistemas de observación, proceso de datos, productos básicos de predicción, investigación y desarrollo y formación. Según su Acuerdo de Creación su misión primaria consiste en ayudar a sus miembros a desarrollar y compartir sus capacidades individuales y colectivas a través de programas de cooperación que permitan un reforzamiento de sus redes, interoperabilidad, integración y optimización dentro de Europa.

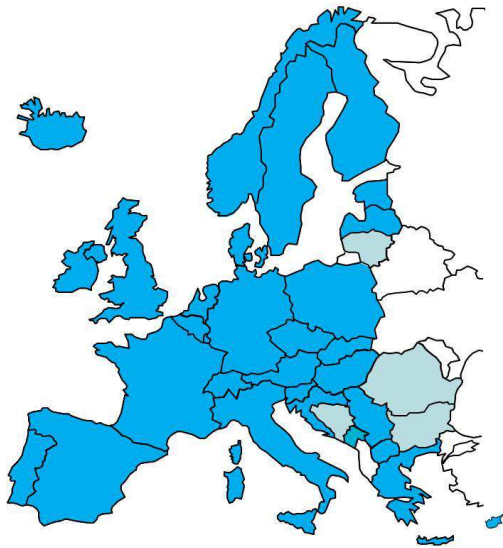


Fig. 1.- Países de los miembros de EUMETNET (azul) y de los miembros cooperantes (verde claro)

En sus ya 18 años de existencia, como Conferencia de SMN primero y desde 2007 como agrupación, EUMETNET ha producido varios nuevos activos de importante valor, no solo para sus miembros sino para la actividad meteorológica operativa en general.

Aunque esos resultados han sido valiosos también en aplicaciones para usuarios como Meteoalarm, un portal de condiciones de riesgos meteorológicos

(programa EMMA), el mayor esfuerzo se está dedicando a la coordinación de los sistemas de observación meteorológica que constituyen el Sistema Compuesto de Observación Europeo (EUCOS). Entre otras actividades, EUMETNET gestiona de forma colectiva los sistemas de sondeos automatizados de la atmósfera a bordo de aviones en vuelo (Programa E-AMDAR), los sistemas de sondeos verticales automatizados de la atmósfera a bordo de buques en ruta en el Mediterráneo y el Atlántico (Programa E-ASAP) y la explotación conjunta de observaciones de radares de los miembros con generación de productos radar de cobertura europea (Programa OPERA).

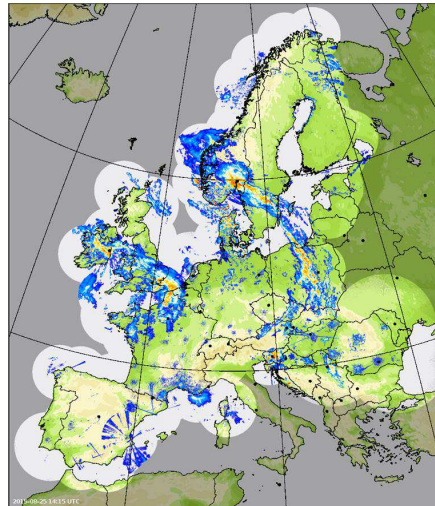


Fig. 2.- Imagen compuesta de datos de radar (OPERA)

En esta comunicación se quiere esbozar el objetivo fundamental pretendido por EUMETNET de enfocar la actividad conjunta en programas de observación en base a la utilidad de sus resultados y, más concretamente, buscando mejorar el comportamiento de los modelos numéricos de predicción.

Los estudios de sensibilidad y la optimización de los recursos dedicados a la observación son por ello parte inseparable de la cooperación multilateral desarrollada bajo EUMETNET.