

## ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL - 60 AÑOS PARA SU SEGURIDAD Y BIENESTAR

Un gran número de víctimas y de daños económicos son achacables a fenómenos relacionados con el tiempo, el clima o el agua. Los expertos señalan que al menos el 30 por ciento del producto interior bruto de un país desarrollado es sensible a la influencia del tiempo, el clima, el agua y las condiciones ambientales, y además consideran que esta sensibilidad está creciendo.

Muchos de esos impactos podrían haberse evitado o minimizado si se hubieran adoptado medidas preventivas a partir de evaluaciones adecuadas del riesgo, o si la gestión de las catástrofes hubiera contado con el adecuado asesoramiento meteorológico. Los avances científicos y tecnológicos en este ámbito proporcionan herramientas y oportunidades para permitir acciones más eficaces. Gobernantes, profesionales y el público general pueden beneficiarse por igual de los pronósticos y asesoramiento en estas materias.

### METEOROLOGÍA, SEGURIDAD Y BIENESTAR

Aprovechar las oportunidades que brindan meteorología, climatología e hidrología requiere esfuerzos por parte de la sociedad y de los Servicios Meteorológicos Nacionales. Los primeros deben tener en cuenta lo que desde los segundos se demanda para planificar y usar adecuadamente los recursos ambientales, y los segundos deben hacer de la necesidad de asesorar a la sociedad en su ámbito de responsabilidad el eje estratégico de su actividad. Son objetivos comunes: aumentar la protección de vidas y bienes, contribuir a la mejora de la salud y el bienestar de los ciudadanos, incrementar la seguridad en tierra, mar y aire, contribuir a la sostenibilidad del crecimiento económico, proteger los recursos naturales y mejorar la calidad ambiental, así como mitigar las consecuencias de los desastres naturales.

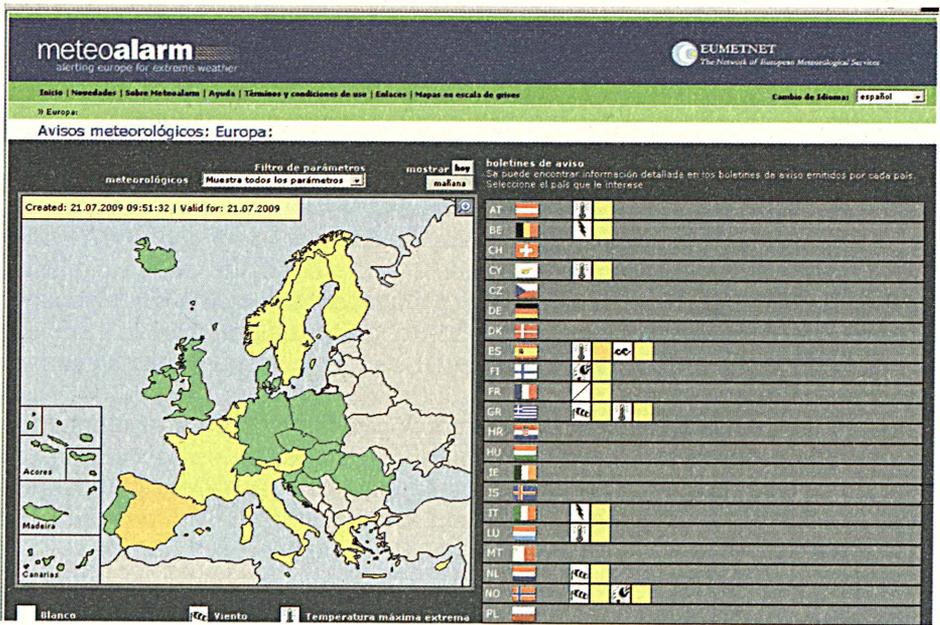
La actividad rutinaria de los servicios meteorológicos contribuye al aumento del bienestar de su comunidad porque facilita la toma de decisiones en sus actividades cotidianas. Además la vigilancia y predicción de los fenómenos meteorológicos adversos y el estudio de su frecuencia en el contexto del cambio climático, permiten aumentar la seguridad aportando información esencial para la gestión de los riesgos naturales.

En ámbitos especializados los servicios meteorológicos contribuyen a la toma de decisiones estratégicas que permiten optimizar los recursos y aumentar los beneficios. Dentro de las aplicaciones especializadas, los servicios meteorológicos nacionales tienen una gran experiencia acumulada en realizar un asesoramiento meteorológico adaptado a las necesidades particulares de la Aviación y la Defensa. Además la historia de colaboración entre los Servicios Meteorológicos también tiene una gran tradición en estos campos y se ha ampliado con la implantación de criterios comunes en contextos como el Cielo Único Europeo o la OTAN, en los que se garantiza la homogeneidad de la prestación de servicios de apoyo meteorológico con independencia de cuál sea el Servicio Meteorológico Nacional que presta dicho apoyo.

En cuanto a la vigilancia y predicción de los fenómenos meteorológicos adversos se ha producido también un gran avance del que puede ser un buen ejemplo la página web [www.meteoalarm.eu](http://www.meteoalarm.eu), desarrollada en el marco de EUMETNET, que proporciona a cualquiera que la visite la información más relevante que proporcionan los Servicios Meteorológicos miembros (la mayor parte de los servicios europeos) sobre fenómenos meteorológicos adversos.



Imágenes del Aeropuerto de Málaga y de la Base Aérea de San Javier



Página web [www.meteocalm.eu](http://www.meteocalm.eu).

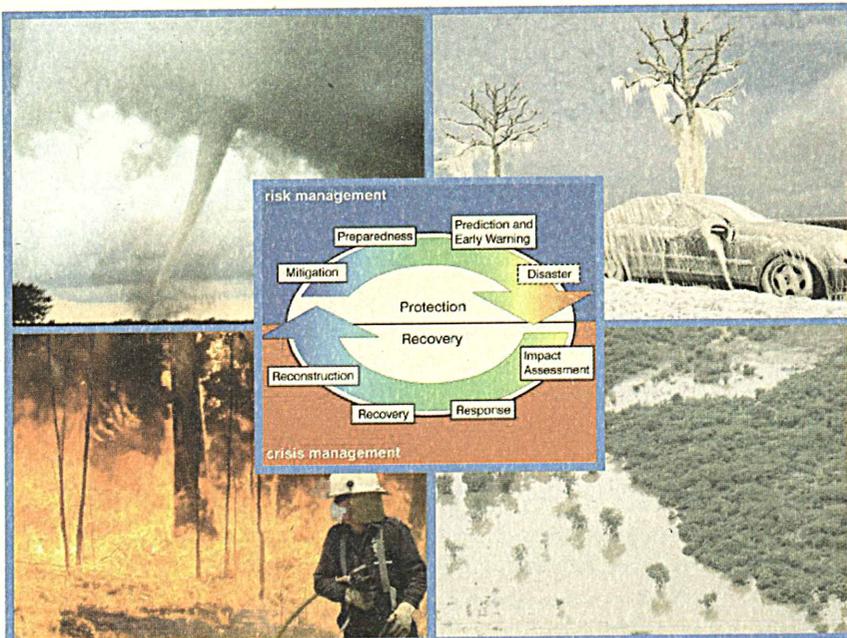
Pero es necesario extender estas experiencias a otros ámbitos de la actividad de los Servicios Meteorológicos Nacionales. Así, por ejemplo, la información meteorológica, climática e hidrológica, que contribuya a disminuir el impacto a las sequías, las avenidas y los vectores de enfermedades sobre la producción agrícola, la producción de alimentos y la seguridad alimentaria, contribuyendo a paliar la pobreza y el hambre. Buena parte de las epidemias tienen sensibilidad climática, por tanto el conocimiento de cómo el clima afecta a la transmisión de las mismas puede ayudar a disminuir sus efectos. Por otro lado, vigilar los impactos e investigar los distintos escenarios del cambio climático puede contribuir a definir adecuadamente las políticas de adaptación, con objeto de asegurar la sos-

tenibilidad ambiental del desarrollo económico. Algunos sectores de la actividad económica como el turismo y las infraestructuras de comunicación pueden ser los más beneficiados de estos trabajos.

En resumen, el uso de la información sobre el tiempo y el clima contribuye a aumentar la seguridad y el bienestar de los pueblos, incrementar la prosperidad y proteger el medio ambiente para las generaciones futuras. La vulnerabilidad de las comunidades puede reducirse en el contexto de las políticas y estrategias globales para un desarrollo sostenible. Para ello los servicios meteorológicos nacionales deben no solo sostener y ampliar las redes de observación y los sistemas de predicción, sino también compartir tecnología y conocimiento.

## EL PAPEL DE LA OMM

Los avances en la predicción del tiempo, la vigilancia del comportamiento del clima, del ciclo hidrológico y el océano, han sido posibles gracias al esfuerzo combinado de la comunidad de naciones. La Organización Meteorológica Mundial (OMM), desde su creación, hace 60 años, ha realizado esfuerzos de colaboración entre sus miembros, contribuido a la formación de miles de meteorólogos, climatólogos, hidrólogos y químicos atmosféricos, y desarrollado convenios y sistemas (Sistema Global de Observación, Sistema Global de Telecomunicaciones, Sistema Global de Procesamiento de Datos y de Predicción), proporcionando un foro mundial para la cooperación y el intercambio de conocimientos en meteorología, climatología e hidrología, de modo que contribuya a la seguridad y el bienestar de la gente en cualquier lugar del mundo. Las inversiones en observación y telecomunicaciones han asegurado la disponibilidad de datos necesaria. Gracias a OMM, sus 188 miembros pueden coordinar sus actividades, y así satisfacer las necesidades de asesoramiento en estas materias que la sociedad necesita.



Pero la aparición de problemas globales, la dinámica social y las presiones económicas demanda cambios en la información ambiental. Es esencial que los beneficios de la información ambiental sean comprendidos por todos. Por eso OMM ha desarrollado el Plan Estratégico 2008-2011 para aumentar la calidad, puntualidad y utilidad de las predicciones meteorológicas, profundizando la cooperación para compartir esfuerzos en la observación a escala global, los avances en los modelos numéricos de predicción, y en la asimilación de datos, y así proporcionar mejores predicciones y servicios. El aumento de la vulnerabilidad de las sociedades al impacto de los desastres naturales requiere respuestas globales y por tanto depende de la cooperación entre los países, y la interacción entre los que proporcionan la información ambiental y sus usuarios. El Plan es un mecanismo para identificar las nuevas necesidades y las herramientas para atenderlas, garantizando el acceso equitativo a esta información esencial para el desarrollo humano. De igual modo que el tiempo, el clima y el agua no reconocen fronteras el Plan trata de conseguir un proyecto común de sus miembros que trascienda fronteras políticas y científicas.