

VAISALA

/ UNA HISTORIA DE ÉXITO

RADAR METEOROLÓGICO

MeteoGalicia lista para capear los temporales del Atlántico con Vaisala



Decidida a fortalecer las defensas regionales de Galicia contra los embates del tormentoso océano Atlántico, MeteoGalicia de España eligió a Vaisala como socio para el suministro de un amplio sistema de alerta temprana.

Incrementando la capacidad de alerta temprana de MeteoGalicia

MeteoGalicia, el servicio meteorológico regional fundado hace diez años dependiente de la Consejería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia, recibió la misión de asegurar pronósticos y alertas meteorológicos rápidos y seguros para la región. Para cumplirla, la organización necesitaba aumentar sus capacidades de medición con un sistema de radar meteorológico de alta precisión. Después de considerar exhaustivamente varias ofertas competitivas, MeteoGalicia concluyó que Vaisala ofrecía la mejor solución, considerando la profesionalidad, la dedicación y la experiencia del servicio de atención al cliente de Vaisala, así como la versatilidad de su portafolio de soluciones.

El reto

- Mitigar los peores efectos de las tormentas atlánticas mediante alertas tempranas precisas
- Mejorar la fiabilidad de los pronósticos regionales para la población y las industrias locales
- Recopilar datos a largo plazo para desarrollar la investigación climatológica

La solución

- El radar meteorológico de polarización dual Vaisala WRM200
- Una red de detección de tormentas eléctricas compuesta de cuatro sensores
- Un sistema de sondeo de la atmósfera superior
- Un contrato de servicios por cinco años

Los beneficios

- Grandes mejoras en la precisión de las alertas, que ayudan a evitar pérdidas humanas y materiales
- Mejores pronósticos regionales para los boletines meteorológicos de la televisión
- Amplia variedad de datos para la investigación climatológica a largo plazo
- Información localizada, fácilmente accesible, para actividades sensibles a los cambios meteorológicos

"En Galicia se han investigado los efectos del cambio climático. Se han encontrado evidencias de que en el área se producen más eventos extremos de precipitaciones que en el pasado.

Puede haber menos días lluviosos, pero de lluvia más intensa. Estos eventos constituyen una clara amenaza, por ejemplo para los pueblos y pequeñas ciudades cercanas a los ríos o al mar que pueden sufrir graves inundaciones.

El nuevo radar de Vaisala nos beneficiará de muchas maneras. Mejorará nuestra capacidad de protección civil, pues podremos emitir alertas más precisas. Los datos obtenidos completarán la información proveniente de otros instrumentos, y así podremos incorporar la información a nuestros modelos numéricos. El radar también será utilizado para realizar más investigaciones climatológicas de largo plazo. Los investigadores de nuestra universidad ya está esperando entusiasmados los datos del radar."

Vicente Pérez-Muñuzuri,
Director,
MeteoGalicia

Produciendo un impacto en la vida cotidiana

El clima ejerce un protagonismo crítico para las vidas de los habitantes de la región de Galicia. Situada junto a las bellas costas del noroeste de España, la región siempre ha sido vulnerable a los eventos meteorológicos extremos generados por el océano Atlántico.

Muchos factores claves de la economía –como la generación energética, el turismo, la pesca y la marisquería– están directamente afectadas por los cambios meteorológicos. Con la devastación causada por el ciclón Klaus en 1999 todavía fresca en las memorias, MeteoGalicia tomó la decisión de asegurar un sistema más exhaustivo para ofrecer a los habitantes de la región mejores pronósticos y alertas tempranas con más antelación. El objetivo fue plenamente compartido por Vaisala.

Construyendo un sistema robusto e integral

Como MeteoGalicia ya estaba equipada con muchos de los componentes básicos requeridos para un sistema de alerta temprana de cobertura total –estaciones meteorológicas, pluviómetros, y el módulo software de soporte de decisiones (DSS)– Vaisala completó el sistema con el radar meteorológico

de polarización dual WRM200. MeteoGalicia también optó por el sistema de detección de descargas eléctricas de Vaisala que consiste en una red de cuatro sensores y un sistema de sondeo de la atmósfera superior. Toda la solución está respaldada por un contrato de servicios por cinco años para asegurar que el sistema continúe operando en el futuro con la máxima eficiencia.

Preparados para el futuro

Después de firmar el contrato y pasar las pruebas de aceptación en fábrica, a principios de 2008 se inició la construcción y la instalación del radar meteorológico y del sistema de detección de rayos. En octubre de 2010 el conjunto estaba plenamente operativo. La cooperación con Vaisala ya ha comenzado a dar sus frutos al asegurar el desarrollo de la capacidad de investigación mesometeorológica de MeteoGalicia. Del mismo modo, MeteoGalicia estará mejor capacitada para monitorizar los efectos en curso del cambio climático en la región, habiendo ya descubierto patrones de eventos de lluvia más extremos que en el pasado.

Las significativas mejoras en los pronósticos de MeteoGalicia ayudarán a aliviar los efectos más negativos en los próximos años.

VAISALA

Para más información visite
www.vaisala.com o escribámanos a
sales@vaisala.com

Ref. B211104ES-A ©Vaisala 2011
El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.