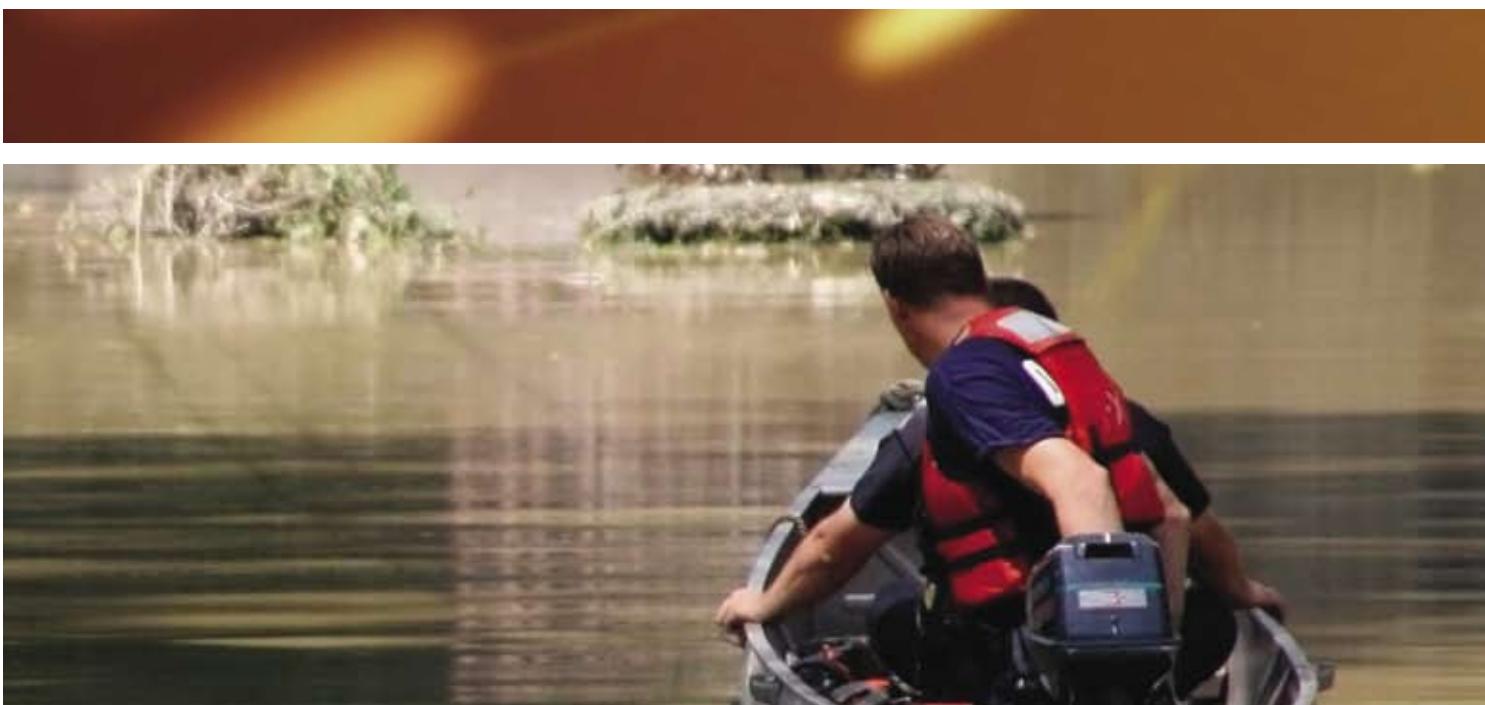


# Prever lo que el tiempo nos traerá

/ SOLUCIONES METEOROLÓGICAS  
E HIDROLÓGICAS DE VAISALA



**VAISALA**

# Pronosticar las fuerzas de la naturaleza

*El viento y el agua son el mercurio de la Tierra: elusivos, camaleónicos, a menudo impredecibles. Su interacción afecta cada día nuestras vidas de diversas maneras. Saber más precisamente lo que el tiempo nos traerá es un requisito crítico para disfrutar de un hábitat más sano y más seguro.*

## La diferencia Vaisala

Nosotros creemos en un mundo en el que las observaciones ambientales mejoren la vida diaria. A mejores mediciones, mayor predictabilidad y menos sorpresas desagradables. A medida que los efectos del cambio climático se hacen sentir, se hace más importante contar con pronósticos ambientales y soluciones de medición precisas. Nuestra motivación, sin embargo, se extiende más allá. Nosotros apuntamos hacia el bien mayor; realmente creemos que la calidad de vida puede mejorarse en todo

el mundo constantemente con una mejor predicción de los fenómenos meteorológicos extremos.

Actualmente los vastos efectos de graves fenómenos meteorológicos y eventos hidrológicos ponen en peligro cada vez más áreas pobladas. Vaisala se propone proveer medios para predecir y por lo tanto ayudar a contraatacar y aliviar los impactos de estos efectos, como una manera de proteger vidas y recursos materiales. A mejor preparación, mayor seguridad y menores pérdidas.



## **Experiencia e innovación**

Como proveedor líder de innovativos sistemas y servicios de medición y observación ambiental, hemos ayudado a predecir lo impredecible durante décadas. Tenemos experiencia para ayudarle a planificar y configurar el sistema adecuado a sus necesidades meteorológicas e hidrológicas. Nuestro amplio conocimiento de las aplicaciones en meteorología e hidrología combinado con una vasta experiencia en tecnologías de observación nos ha permitido

crear soluciones incluso para los sitios más inimaginables. Nuestra presencia en todo el mundo y nuestra red de asociados regionales nos permite entender mejor las condiciones locales y diseñar las soluciones más adecuadas para cada una de ellas.

## **Compromiso y confianza**

Las relaciones con muchos de nuestros clientes actuales se iniciaron hace varias décadas. Los motivos por los que nuestros clientes recurren a nosotros una y

otra vez son, en nuestra opinión, la calidad de Vaisala, el valor añadido y las perspectivas positivas que aportamos. Otro elemento que podrá encontrar en Vaisala es responsabilidad. Somos un socio en el que podrá confiar en las duras y en las maduras. Respondemos por nuestros productos, por nuestra gente y por nuestros clientes, en cualquier lugar del mundo en que se encuentren.

Haga buen uso de nuestra experiencia. En Vaisala puede confiar.



# Diseño de soluciones meteorológicas e hidrológicas

## Soluciones llave en mano para virtualmente cualquier aplicación

Como líder mundial en mediciones ambientales, Vaisala provee soluciones para todo su rango de necesidades meteorológicas e hidrológicas. Usuarios de todo el mundo confían en nuestros instrumentos y sistemas de gestión de información, desde el sistema de optimización de potencia hidráulica de Vietnam hasta la red nacional de detección de rayos que abarca todo el territorio de los Estados Unidos. Si Ud. necesita un sistema completo de observación y previsión como

contrato llave en mano, o una modernización de su capacidad actual, podemos diseñar la mejor solución para sus necesidades. Vaisala posee indudablemente la oferta más amplia de la industria para observaciones meteorológicas e hidrológicas.

## Con lluvia o con sol, datos meteorológicos en tiempo real

Los instrumentos y sistemas de observación de Vaisala garantizan que Ud. dispondrá de datos meteorológicos precisos, confiables y en tiempo real cuando más los

necesite, ahora y en el futuro. Nuestros equipos de alta gama como radares meteorológicos, estaciones meteorológicas, sondas y sistemas de detección de rayos, entre otros, aseguran que tendrá a su disposición información relevante para monitorear y predecir condiciones climáticas constantemente cambiantes. Diseñada para durar, una inversión en la tecnología Vaisala es realmente una inversión de futuro a largo plazo.

## Fácil transmisión y gestión de datos

Nuestros instrumentos y sistemas soportan todos los métodos

### FUENTES DE INFORMACIÓN



SISTEMAS DE RADIOSONDA



PERFILADORES DE VIENTO



ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS



RADARES METEOROLÓGICOS



ESTACIONES HIDROMÉTRICAS



DETECCIÓN DE RAYOS

### TRANSMISIÓN DE DATOS



### GESTIÓN DE DATOS



### VISUALIZACIÓN DE DATOS Y PRODUCCIÓN DE SERVICIOS METEOROLÓGICOS



y protocolos relevantes para implementar una transmisión de datos funcional y confiable. Las soluciones de Vaisala también incluyen gestión integrada de datos, probada en campo, para archivar, asegurar, usar y distribuir la información de la manera que sea necesaria.

### Desde procesos agrícolas hasta la seguridad pública

Cualquier dato recogido sólo demuestra su valor una vez que se convierte en información y se pone en uso efectivo. Si Ud. procura mejorar su preparación para

desastres, minimizar los daños de inundaciones o incrementar los rendimientos de los cultivos, una información meteorológica precisa le ayudará a alcanzar su objetivo.

Los sistemas meteorológicos de Vaisala se usan para propósitos tan variados como el pronóstico operativo del tiempo, la investigación climatológica, la seguridad pública y el planeamiento agrícola. También pueden ser utilizados para producir servicios meteorológicos comerciales, como informes a dispositivos móviles, o servicios meteorológicos para eventos.

Los sistemas de alerta temprano para predecir las inclemencias del tiempo proveen información crítica para todos: los individuos, la infraestructura, la industria y el medio ambiente.

Nuestras soluciones hidrológicas incluyen un rango completo de sistemas de pronóstico y monitoreo de variables del comportamiento fluvial, desde amplios sistemas de alerta de inundaciones hasta optimización de potencia hidráulica y gestión del agua.

## APLICACIONES

### METEOROLOGÍA SINÓPTICA

### SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANO

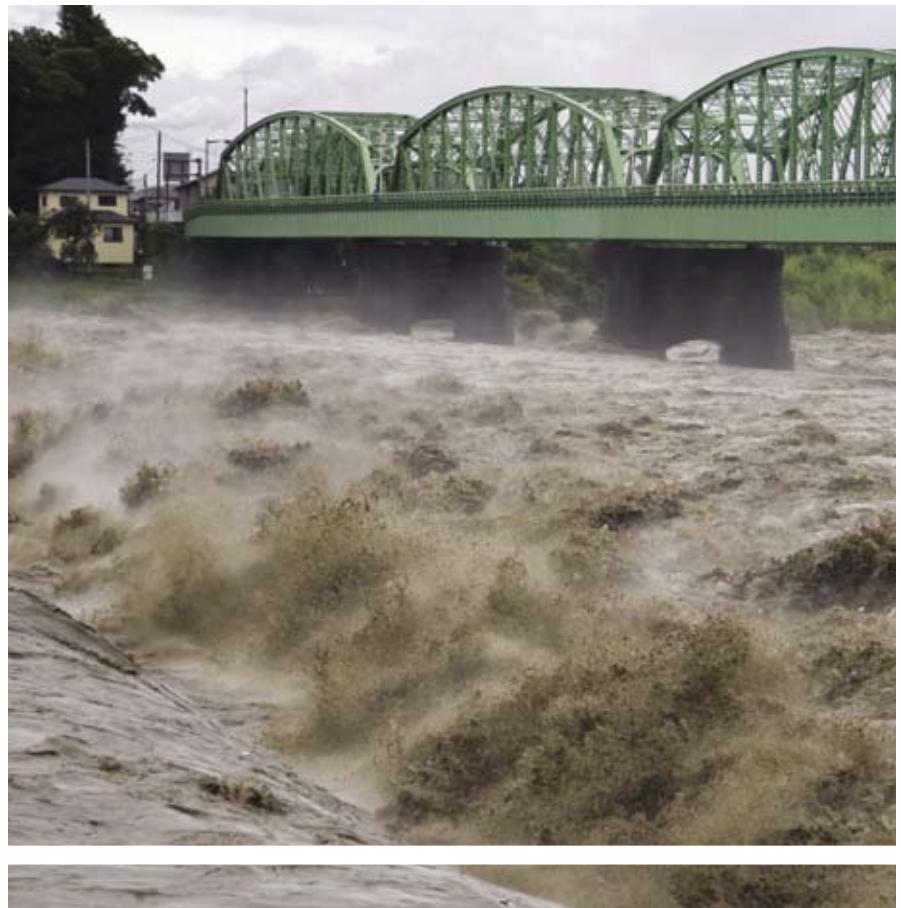
### PRONÓSTICO Y MONITOREO DE RÍOS

- ALERTA DE INUNDACIONES
- POTENCIA HIDRÁULICA
- GESTIÓN DEL AGUA  
OPTIMIZACIÓN DE  
OPERACIONES DE REPRESAS

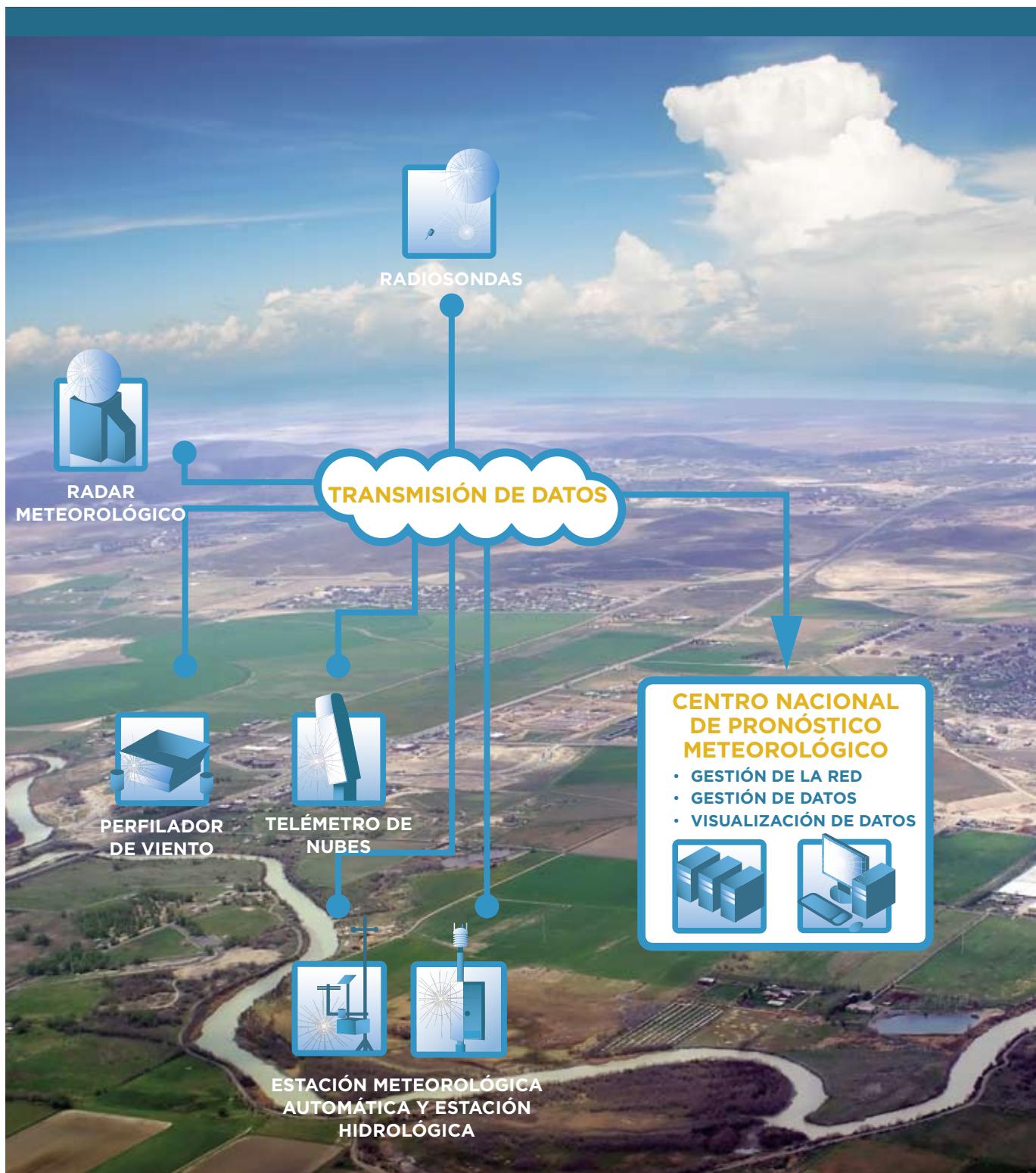
### PLANEAMIENTO AGRÍCOLA

### SERVICIOS METEOROLÓGICOS COMERCIALES

### INVESTIGACIÓN



# Red meteorológica e hidrológica de Vaisala



# Facilitando su trabajo

## Servicios de Vaisala

Para ayudarle a establecer sin esfuerzos y mantener óptimamente su red de observación, nosotros podemos facilitarle su trabajo brindándole apoyo especializado en todas las etapas del ciclo de vida de su sistema: planeamiento, instalación, operación y mantenimiento. Desde el estudio de factibilidad inicial hasta la gestión integral del proyecto y la implementación final hasta el apoyo durante todo el ciclo de vida, cuando Ud. elige Vaisala puede descansar seguro de que su proyecto está en buenas manos. Nuestro currículum demuestra que hemos diseñado e instalado con éxito sistemas sofisticados incluso en algunos de los lugares más remotos e inclementes del mundo, incluida la Antártida.

Con un adecuado cuidado y mantenimiento, los instrumentos de Vaisala duran décadas. Por eso son artículos de primera necesidad para la comunidad científica en todo el mundo. Muchos de nuestros equipos son modulares y se pueden ir ampliando y actualizando, de modo que Ud. podrá expandir sistemas y enriquecerlos como lo dicten sus necesidades. También garantizamos la disponibilidad de repuestos y servicios de asistencia técnica durante la vida útil estimada del producto. Ofrecemos monitoreo a distancia y apoyo de diagnóstico, y regularmente proveemos programas de capacitación altamente especializados y servicios in situ globalmente con la colaboración de operadores locales licenciados acreditados.

## Nuestra oferta de servicios

- Programas de capacitación sobre fenómenos meteorológicos, aplicación, operación y mantenimiento
- Gestión de proyectos llave en mano, desde el estudio de factibilidad hasta la instalación y puesta en marcha
- Herramientas de mantenimiento del administrador de la red
- Contratos de servicios de apoyo de operación incluyendo opciones para:
  - Soluciones de repuestos
  - Mantenimiento in situ y servicios de reparación
  - Servicios de apoyo técnico a distancia
  - Garantía extendida

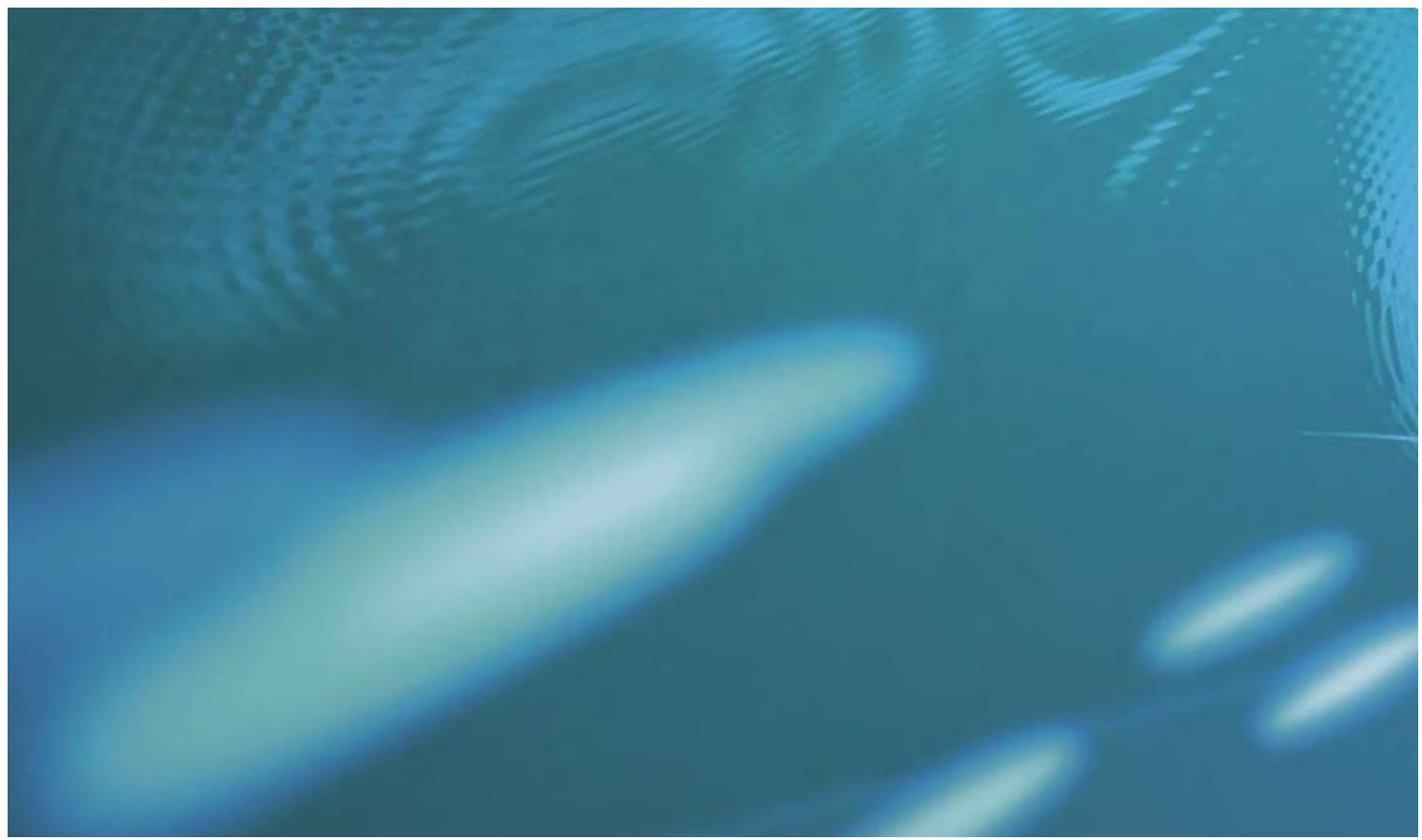


## ¿Qué avizoramos en el horizonte?

En Vaisala tenemos la visión de un mundo en el que los fenómenos meteorológicos ya no constituyan un problema. Independientemente de dónde viva o trabaje, Ud. podrá tener fácil acceso a datos meteorológicos de calidad. También

percibimos un mundo en el que los fenómenos meteorológicos no se cobren vidas como alerta temprano, y los sistemas de apoyo a las decisiones estén en su lugar para permitir adoptar decisiones oportunas y fundamentadas sobre

los cursos de acción necesarios. Aunque el control del tiempo podrá ser un objetivo inalcanzable, trabajaremos para asegurar que se puedan minimizar sus efectos adversos sobre la gente y el hábitat, previendo lo que el tiempo nos traerá.



# VAISALA

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Para más información visite  
[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com) o escríbanos a  
[sales@vaisala.com](mailto:sales@vaisala.com)

Ref. B210807ES-A ©Vaisala 2009  
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.