

## MEDICIONES METEOROLOGICAS AUTOMATICAS

Por Ing. Alejandro D. Álvarez

En la Argentina se realizan mediciones meteorológicas desde hace unos 140 años. Durante gran parte de ese periodo se utilizaron instrumentos mecánicos que requerían grandes esfuerzos y recursos humanos para tomar las lecturas, procesar y distribuir los datos.

Con el avance de la tecnología aparecieron las estaciones meteorológicas automáticas que permiten mediante sensores electrónicos medir en forma automática las diferentes variables y transmitirlos. Al comienzo estas estaciones eran muy costosas y solo accesibles a los organismos de los gobiernos de cada país.

A partir de los años 80 y 90 el costo de las estaciones automáticas bajó tanto que se hicieron accesibles para grandes empresas así como a Pymes y hogares.

Hoy es posible medir, registrar y transmitir gran cantidad de datos con nulo esfuerzo y bajo costo, en forma automática sin requerir casi dedicación y recursos humanos.

### Entonces cual el desafío que surge?

Ahora que es posible medir, coleccionar y transmitir gran cantidad de datos tenemos un potencial de utilidad muy grande en la medida que sepamos como y para que procesar dichos datos de manera que sirvan para mejorar la productividad de las organizaciones y contribuir a la seguridad y protección de las personas, recursos e intereses de la sociedad y de las empresas.

Por lo general la utilidad de la información obtenida tiene una dimensión presente y de corto plazo, se usa el dato generalmente crudo para tomar decisiones en el momento pero no siempre se aprovecha la base de datos que permite mediante los análisis adecuados generar conocimiento e información para otras tomas de decisiones.

Nuestra experiencia indica que para sacar el máximo provecho de la información, sea en tiempo real o procesamientos posteriores, la información tiene que ser de calidad y cantidad apropiada, adecuadamente procesada y fundamentalmente enviada y disponible para las personas que deben tomar decisiones en un formato amigable y fácil de comprender.

Estos aspectos requieren:

- Mantenimiento y calibración periódicos.
- Capacitación del personal.
- Procesamiento de la información.
- Difusión de los datos según su uso.



Es interesante señalar que el potencial de valor y utilidad de la información crece exponencialmente con:

- La cantidad de años de información disponible.
- La cantidad de variables medidas.
- El procesamiento realizado a los datos.
- Los productos de información generados a partir del procesamiento.

El clima y sus variables afectan a toda actividad socio económica moderna, medir bien permite anticiparse y poder tomar decisiones acertadas.

Si bien la utilidad de las mediciones abarca la totalidad de las actividades humanas listamos algunas de las mas relevantes para las empresas y otras organizaciones.

Seguridad y ambiente.  
Navegación aérea.  
Navegación marítima  
Fruticultura  
Ganadería  
Producción orgánica.  
Logística y transporte  
Medición y mitigación de Huella de Carbono  
Gestión de la energía.  
Gestión de la generación energética.  
Energías renovables.  
Gestión y reducción de riesgos.  
Mejoras en la productividad.  
Eficiencia energética.  
Compromiso ambiental.  
Soporte para normas ISO 9001 14001 50001  
Mantenimiento predictivo.  
Mantenimiento de líneas de energía.

Asistimos a las empresas y organizaciones para el incorporar las mediciones meteorológicas e información generada como activos relevantes para sus objetivos corporativos.

Para más información contactarse por las vías abajo indicadas.

[alejandro@ingalvarez.com.ar](mailto:alejandro@ingalvarez.com.ar)

Móvil y WhatsApp: +5492996325085

