

Así funciona MeteoGalicia

Llueva, nieve, granice o caliente el sol, ellos son los encargados de anticiparse a todos los fenómenos atmosféricos y de transmitirlos a la sociedad. Detrás de la

aparente sencillez con la que se muestran los mapas del tiempo, se esconde un intenso y coordinado trabajo de corte científico y tecnológico que pasa desapercibido en muchas ocasiones.

Para ello, MeteoGalicia cuenta con 60 redes de estaciones automáticas y 30 manuales distribuidas por la comunidad gallega que

envían información cada media hora al centro, instalado en Santiago, del estado actual del tiempo y que les permite analizar qué ocurrirá en el futuro

Meteorólogos, los dueños del tiempo

Una plantilla de 26 personas trabaja en equipo en el centro meteorológico gallego prediciendo para la comunidad durante los 365 días del año

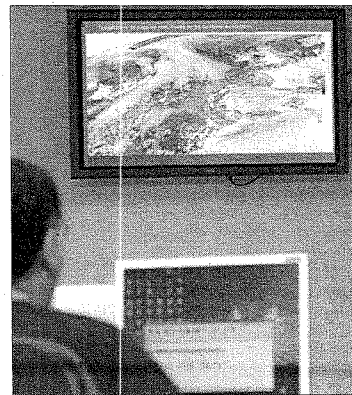
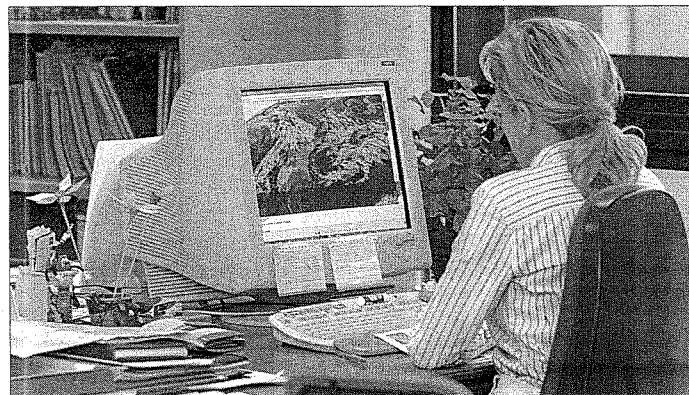
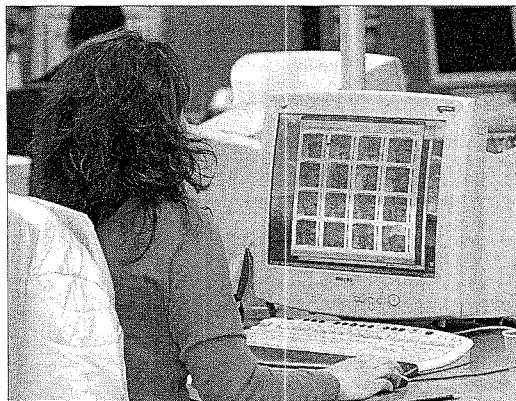
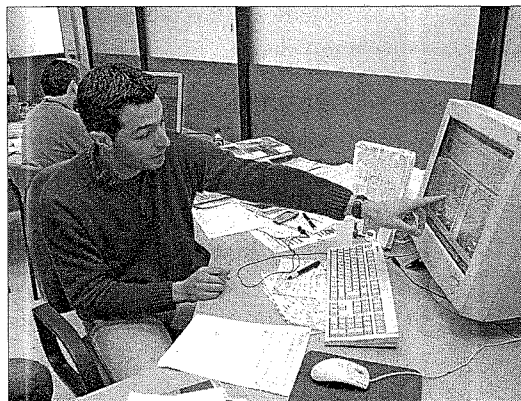
Santiago Villasuso

A CORUÑA

Predicen el futuro pero la única esfera que utilizan para desempeñar su trabajo es la terráquea. A partir de ella, y a través de satélites que ofrecen modelos globales junto a los datos de la situación meteorológica actual en Galicia, llegan a concretar el estado atmosférico y anticiparse al tiempo que hará en los días siguientes en la comunidad.

MeteoGalicia recibe múltiples llamadas a lo largo del día de diferentes sectores que necesitan conocer el estado del tiempo. Los principales interesados son los medios de comunicación aunque no los únicos. Desde agricultores preocupados por la viabilidad de sus cosechas, productores vitícolas o colegios que programan excursiones para sus alumnos, hasta compañías de seguros o empresas audiovisuales que necesitan concretar los días para llevar a cabo sus grabaciones.

"Cada día atendemos a 20 emisoras de radio en directo", afirma el predictor Lino Naranjo quien muestra un horario que le recuerda en qué momento llamará cada radio para solicitar su información. Durante la mañana las entradas en vivo son prácticamente continuas. "Además, atendemos a otras 20 radios con cortes de voz grabados", señala.



Los trabajadores de MeteoGalicia en el centro de Santiago. / JORGE LEAL

La página web del centro recibió 20 millones de entradas durante el año pasado

La atención de cara al público de una forma tan personalizada es una de las características que distinguen al centro meteorológico gallego ya que en la mayoría no es habitual transmitir información directamente.

La página web es otra de las referencias para consultar las previsiones meteorológicas y cuyo acceso está cada vez más generalizado. "Durante 2006 tuvimos un total de 20 millones de entradas en la página y el registro de este año asciende, de momento, a más de ocho millones", declara uno de sus técnicos informáticos, Marcos Hermida, quien asegura que es necesario mantener el espacio en internet con la mayor accesibilidad a los contenidos posible.

Detrás de la aparente sencillez con la que se presentan las predicciones del tiempo—con mapas con sus tradicionales símbolos de

Equipos de trabajo

Red observacional

En el apartado de observación se encargan de analizar la situación actual de las condiciones meteorológicas. Poseen una licencia del Meteosat y, por ello, reciben imágenes del satélite varias veces al día —a las 6.00, 12.00, 16.00 y 18.00 horas— y, por otra parte, utilizan las 60 estaciones automáticas y las 30 manuales repartidas por la comunidad gallega con la finalidad de llevar a cabo un análisis del estado del tiempo en el presente. Esos datos serán de utilidad en otras secciones para

analizarlos y posteriormente crear los modelos con los que hacer las predicciones

Modelos numéricos

"Nuestra función es recoger los datos a nivel global y particularizarlos en Galicia", explica el personal de la sección. Es uno de los trabajos con mayor complejidad científica dentro del proceso de predicción. Construyen un campo inicial a partir de las informaciones globales que reciben del satélite. Debido a que estos datos sólo les permiten hacer

aproximaciones cada unos 80 kilómetros, necesitan los informes de la red observacional de la comunidad, lo que les permite concretarlos en una distancia de seis kilómetros de superficie y 16 de altura

Ejecución de los sistemas

Una vez que introducen las informaciones, los envían al Centro de Supercomputación de Galicia (Cesga) para que los ejecute y construya los modelos del tiempo, cuyas posibilidades pueden darse en el futuro. El proceso tarda una media de tres horas, aunque

los trabajadores aguardan a que se reduzca el tiempo de cálculo en el futuro

Predicción

El último paso es la interpretación de los modelos por parte de los predictores y que dará lugar a los conocidos mapas del tiempo. La particularidad de MeteoGalicia es que todos los modelos son interpretados por un ser humano y no se realiza de forma automática como acontece en otros centros en los que las conclusiones se convierten directamente en información

lluvia, nubes, nieve, tormenta o sol—, se esconde un complejo trabajo de base científica y tecnológica que se desarrolla fundamentalmente en equipo. La gran parte de los trabajadores son licenciados superiores en ciencias físicas y doctores (biólogos, matemáticos e informáticos).

En el apartado de climatología, cuatro personas se dedican a analizar el estado actual del tiempo que servirá como base para llevar a cabo la previsión. Para ello, cuentan con 60 redes meteoroló-

gicas automáticas y 30 manuales repartidas por puntos estratégicos de la comunidad gallega.

"Las redes nos envían datos cada media hora y se almacenan en una base de datos. Los problemas a los que nos enfrentamos en nuestra sección es que puedan aparecer errores en la recepción de datos o bien que los recibamos con algún error", apunta el coordinador de Climatología, Santiago Salsón.

Además de las propias labores de predicción, MeteoGalicia desarrolla estudios e investigaciones

con colaboraciones externas. "Trabajamos mucho con la Universidad de Santiago para llevar a cabo informes, por ejemplo, del cambio climático", señala Salsón.

Las conclusiones que sacan son esenciales para conocer el proceso de calentamiento en Galicia. La climatóloga Raquel Cruz afirma que el ascenso medio de la temperatura en la comunidad es el doble que en el resto del planeta. "Desde 1973, el incremento medio global es de 0,7 grados mientras que aquí es de uno y medio y

cuando más se nota es durante los meses de primavera", reconoce Raquel Cruz.

Al cabo de cada año realizan anuarios con los rasgos meteorológicos que marcaron el período. "En 2006 prácticamente no tuvimos tiempo de aburrirnos porque hubo de todo, desde incendios hasta inundaciones que hicieron que tuviésemos un trabajo más intenso", señala.

Los posteriores informes permitirán establecer conclusiones sobre el calentamiento global.