



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS
Secretaría Xeral de Calidade
e Avaliación Ambiental

METEOGALICIA

Jornada de Puertas Abiertas MeteoGalicia y Radar Meteorológico

23 de marzo de 2011

Cada año el 23 de marzo se celebra el Día Meteorológico Mundial dedicado cada año a un tema elegido. Ese día conmemora la entrada en vigor en 1950 de la Convención de la Organización Meteorológica Mundial, creándose dicha Organización. En 1951 fue designada como una agencia especializada de las Naciones Unidas.

Este año el tema seleccionado es *“El clima para ti”*. Eligiendo este tema quiere llamarse la atención sobre el papel de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) con contribuciones clave para la seguridad, bienestar y progreso económico de la población mundial. Justamente, las próximas acciones de la OMM irán encaminadas al objetivo de disminuir a la mitad para el año 2019 el número de muertes por desastres debidos a causas meteorológicas, tomando como referencia la media: 1994-2003.

Desde MeteoGalicia, recogiendo estas iniciativas, queremos acercar el trabajo diario en Meteorología y Climatología a la sociedad, llevando a cabo una jornada de puertas abiertas durante el 23 de marzo de este año. En este día se podrán visitar las instalaciones de MeteoGalicia en Santiago de Compostela, donde se explicará el funcionamiento de los distintos departamentos de MeteoGalicia, cómo se elabora la predicción, herramientas que se emplean, red de estaciones meteorológicas, etc. En esta visita podrá accederse a la sala donde se elaboran los pronósticos meteorológicos diariamente. De esta forma podrán observar cómo usan las personas encargadas de los pronósticos la información disponible que se puede dividir en dos partes diferenciadas. Por una parte, verán cómo llega la información de las estaciones meteorológicas distribuidas por el territorio, de forma que se puede saber lo que ocurre en toda Galicia, y cómo esta información se complementa con las imágenes del satélite Meteosat, con la información que llega del Radar meteorológico, los datos que aporta la red de detección de rayos o el sistema de radiosondeo. Con toda esta información el meteorólogo tiene una idea clara del estado real de la atmósfera. Esto le sirve para hacer el seguimiento de la situación y también como punto de partida para poder pronosticar adecuadamente. A continuación se explicará la principal herramienta para hacer los pronósticos. Estas herramientas son los modelos meteorológicos, que están basados en las ecuaciones que explican la dinámica atmosférica. Estas ecuaciones son muy complejas y tienen que ser resueltas en grandes ordenadores, en el caso de MeteoGalicia en el Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA). En esta parte de la explicación veremos cómo los modelos nos indican cómo se moverán los centros de acción, anticiclones o borrascas, y en función de esa dinámica podremos pronosticar la meteorología para cada punto de Galicia en los siguientes días. Lógicamente, tanto la parte de los sistemas de medición como la de los modelos numéricos necesitan equipos que mantengan y actualicen los sistemas, de forma que explicando la metodología de la elaboración de los pronósticos aparecerá claramente la estructura de un centro meteorológico como

MeteoGalicia, y la necesidad de contar con equipos especializados en predicción numérica y en el mantenimiento de los datos y de las estaciones. Igual de importante resulta el equipo que mantiene las bases de datos y permite la publicación ágil de la información en la página web de MeteoGalicia.

También se podrá visitar el radar meteorológico localizado en Cuntis en el monte Xesteiras, enclave privilegiado para la observación y seguimiento de la precipitación asociada, fundamentalmente, a los frentes atlánticos. El radar meteorológico es una herramienta imprescindible para pronosticar en condiciones de lluvia. En esencia se trata de un emisor de ondas electromagnéticas en la parte del espectro llamado microondas. La particularidad es que la longitud de onda de esta emisión es comparable con el tamaño de las gotas de agua, de forma que si las microondas encuentran un frente de lluvias, parte de la emisión rebotará y será medida en la antena del radar. De esta forma, en función de lo que llegue reflejado (reflectividad), podrá saberse la cantidad de lluvia que puede caer, y saber si tenemos riesgo de granizo o nieve. Las aplicaciones prácticas del radar entran en general dentro de lo que se conoce como ‘nowcasting’ ya que nos aporta información muy valiosa y fiable, pero para un período de pocas horas.

Estas actividades van destinadas a colegios, institutos, asociaciones culturales y público en general. El plazo de inscripción estará abierto hasta el día 22 de marzo a las 12 del mediodía.

Horarios de visita

- MeteoGalicia. Rúa Roma nº6 en Santiago de Compostela.
Desde las 11:00 hasta las 19:00 en grupos de 15 personas cada hora.
- Radar Meteorológico del Monte Xesteiras en Cuntis.
Desde las 10:00 hasta las 13:00 y desde las 14:00 hasta las 18:00 en grupos de 12 personas cada hora.

Toda la gente interesada podrá inscribirse vía correo electrónico en la dirección xornada.meteogalicia@meteogalicia.es indicando necesariamente,

- emplazamiento de la visita,
- nombre y NIF,
- horas más adecuadas para realizar la visita,
- correo electrónico para enviar la confirmación de la hora de la visita.