

GOBIERNO DE NAVARRA

DESARROLLO ECONÓMICO

DERECHOS SOCIALES

HACIENDA Y POLÍTICA FINANCIERA

PRESIDENCIA, FUNCIÓN PÚBLICA,
INTERIOR Y JUSTICIARELACIONES CIUDADANAS E
INSTITUCIONALES

EDUCACIÓN

SALUD

CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD

DESARROLLO RURAL, MEDIO
AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

83 voluntarias y voluntarios del tiempo recogen los datos meteorológicos de Navarra todos los días del año

Con motivo de la celebración hoy del Día Meteorológico Mundial, el Ejecutivo foral desea reconocer la labor de estas personas

Jueves, 23 de marzo de 2017

Una red de 83 voluntarios y voluntarios recogen los datos meteorológicos de Navarra todos los días del año y los transmiten a sus centros de referencia. Así, toman datos manualmente de las estaciones pluviométricas y termopluviométricas repartidas por todo el territorio, lo que ha permitido contar con series históricas. A modo de ejemplo, cabe indicar que las de Pamplona y Altsasu/Alsasua cuentan con series de más de cien años, y la estación de Doneztebe-Santesteban pasará también este año a ser centenaria. Con motivo de la celebración hoy 23 de marzo del Día Meteorológico Mundial, el Gobierno de Navarra desea reconocer “la importante labor que desarrollan estas personas”.

La misión de estos colaboradores y colaboradoras es ampliar con sus anotaciones los datos obtenidos por los observatorios atendidos por personal del Gobierno de Navarra. Su información es muy valiosa para realizar numerosas investigaciones y estudios climáticos regionales, comarcales y locales. A ello hay que sumarle que la continuidad en el tiempo de este tipo de observaciones es crucial para comprender las variaciones del clima.

83 estaciones manuales

En Navarra existen varias redes dedicadas a la toma de datos meteorológicos. La red manual la componen actualmente 83 estaciones distribuidas por toda Navarra, pero siempre en núcleos habitados o próximos a ellos. Esta red se gestiona conjuntamente desde Gobierno de Navarra y AEMET (Agencia Estatal de Meteorología), mediante un acuerdo de colaboración que se firmó en 1999. A estas estaciones va diariamente (incluido días festivos) una persona voluntaria a realizar las mediciones, que posteriormente pasa mediante un contestador automático y se vuelcan en la página web <http://meteo.navarra.es/>, donde se pueden consultar diariamente.

Estas observaciones se hacen sobre las 8 hora solar (las 10 en horario de verano y las 9 en horario de invierno). La ventaja de esta red es que las series de datos son largas. Por ejemplo, Pamplona tiene datos desde 1880 y Altsasu/Alsasua tiene también una serie de más de 100 años. El inconveniente es que solo registran la temperatura máxima y la mínima del día, así como la precipitación total del día (hay algunas que registran más datos, pero solo están digitalizados éstos).

Red automática

Por otra parte, la red automática se ha ido desplegando por distintos organismos cubriendo cada una sus necesidades. Entre estos organismos cabe nombrar el propio Gobierno de Navarra, el Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA), el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) y AEMET. Las estaciones de MAPAMA e INTIA se han instalado en distintas localidades con la finalidad de calcular las necesidades de riego de los cultivos, por lo que la mayoría de ellas se ubican en la mitad sur de Navarra. Las de la CHE tienen como fin medir los recursos, por lo que su ubicación es siempre cercana a ríos o embalses. Por su parte AEMET y el Gobierno de Navarra han ido instalando estaciones en distintos ámbitos de la geografía para conocer mejor la meteorología de la Comunidad Foral, por lo que es más habitual encontrar estas estaciones lejos de núcleos habitados.

Actualmente, el Gobierno de Navarra tiene instaladas 29 estaciones automáticas y un pluviómetro automático. De ellas, 19 estaciones y el pluviómetro están en tiempo real, es decir, se pueden consultar sus datos desde la página web <http://meteo.navarra.es/> cada 10 minutos. Las ventajas de estas estaciones son numerosas, ya que dan mucha mayor información al registrar digitalmente cada diez minutos los datos. No todas las estaciones tienen los mismos sensores, pero todas cuentan como mínimo con anemo-veleta (mide dirección y velocidad de viento), pluviómetro y sensor de temperatura y humedad relativa. El hecho de que se registren datos cada 10 minutos permite, por ejemplo, hacer cálculos de intensidad de lluvia, o ver cual es la racha máxima del viento en una estación. Además, los sensores son más precisos. Los datos de estas estaciones se presentan en la página web de 0 a 0 horas solares (es decir, la 1 de la noche hora oficial en invierno y las 2 en verano). Actualmente aparecen en la página web los datos de las estaciones del Gobierno de Navarra, del MAPAMA y de INTIA.

Sin embargo, como todo aparato instalado a la intemperie también tiene sus problemas: vandalismo, suciedad (por polvo, excrementos de animales, etc.), problemas con las comunicaciones (se necesita que en la ubicación de la estación haya cobertura de telefonía móvil, o los ratones cortan cables, a modo de ejemplo) y no siempre se puede solucionar tan pronto como se quisiera.

Navarra, pionera en la recogida de datos meteorológicos

La recogida de información meteorológica en Navarra comenzó con la instalación de la estación meteorológica de Pamplona a finales del siglo XIX. Estaba instalada en el tejado del actual edificio del Departamento de Cultura, Deporte y Juventud, junto a la Catedral de Pamplona. Se almacenan datos históricos desde 1880, lo que la convierte en una de las más antiguas de España. La estación de Pamplona fue durante 30 años la única en Navarra, aunque la extensión de la red ha sido paulatina y creciente a lo largo del tiempo. A principios del siglo XX, la Diputación de Navarra comenzó la instalación de nuevas estaciones en Altsasu/Alsasua, Sangüesa, Milagro, Doneztebe/Santesteban, entre otras.

Debido a la importancia de la economía agrícola en Navarra, la Diputación Foral decidió ampliar el número de estaciones con el fin de modernizar la producción agropecuaria. Así, en 1920 procedió a la instalación de 5 estaciones meteorológicas. En 1970 se estableció un acuerdo entre la Diputación Foral y el Instituto Nacional de Meteorología para integrar en una única red las estaciones meteorológicas de las dos instituciones. La red fue creciendo y tecnificándose desde entonces hasta alcanzar la actual dimensión.

Nueva estación en Erratzu

El Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local ha instalado recientemente un pluviómetro en tiempo real en Erratzu que, junto con la estación de aforo, conforman un sistema de alarma para prevención de inundaciones en el valle. La estación se localiza en el paraje de Iñarbegi del barrio de Iñarbil.

El Gobierno de Navarra solicita colaboración a la ciudadanía para que preserve la instalación, ya que desde que se instaló ha sufrido continuos daños que no permiten recoger los datos de

precipitaciones.