

## COMENTARIO METEOROLÓGICO DEL MES DE JULIO DE 2004

Julio ha destacado por registrar numerosos fenómenos tormentosos, que han provocado que se presentara una gran variación en la distribución espacial de las precipitaciones, alternándose zonas de carácter húmedo con zonas próximas de carácter seco. Las temperaturas medias registradas se han mantenido próximas a los valores habituales. Al finalizar el mes la reserva hídrica de los embalses navarros se encontraba en torno al 56%.

A lo largo de la primera quincena se registraron en general precipitaciones localizadas y de poca importancia en algunos observatorios de la zona norte, a excepción de los numerosos fenómenos tormentosos registrados durante los días 4, 5 y 6. Cabe destacar los de la tarde-noche del día 6, que fueron generalizados en toda la geografía, provocando daños de cierta consideración en Tierra Estella y en algunas zonas de la Ribera Alta. Son de reseñar las siguientes cantidades registradas en las estaciones automáticas: en Sartaguda la precipitación máxima en 10 minutos fue de 21,8 l/m<sup>2</sup>, en Estella en el intervalo horario entre las 4:00 y las 5:00 horas se recogieron 56,3 l/m<sup>2</sup> y en Villanueva de Yerri entre las 4:10 y las 5:20 se midieron 82,2 l/m<sup>2</sup>. En lo referente a las estaciones manuales cabe destacar que en Azanza se registraron 128 l/m<sup>2</sup> y que a su vez se superaron los 50 l/m<sup>2</sup> en Arróniz, Bertiz, Estella, Etxalar, Goñi, Igúzquiza, Irurtzun, Lezáun y Miranda. Entre los días 16 al 19 y el día 21 se registraron de nuevo tormentas en gran parte del territorio, siendo las cantidades en general de menor importancia, salvo en algunos casos localizados que oscilaron entre los 20 y los 40 l/m<sup>2</sup>. Posteriormente el tiempo fue seco y estable, exceptuando el día 28 en el que se produjeron de nuevo fenómenos tormentosos generalizados que dejaron precipitaciones poco relevantes. Como consecuencia de los numerosos fenómenos tormentosos mencionados se ha presentado una gran variabilidad en la distribución espacial de las precipitaciones acumuladas a lo largo del mes, presentándose zonas con valores por debajo de lo normal con otras relativamente próximas en las que se ha superado el 200%. En la zona septentrional han predominado los valores por debajo de la media, siendo por el contrario la zona centro en donde se han presentado los porcentajes más elevados.

A lo largo de la primera quincena las temperaturas fueron en general inferiores a los valores esperados para esta época. Por el contrario durante la segunda quincena fueron superiores, lo que ocasionó que en su conjunto las temperaturas medias se hayan mantenido próximas a los valores normales. Las anomalías térmicas han oscilado en gran parte de los observatorios entre -1 y 1°C, predominando en general los valores negativos.



**Gobierno de Navarra**  
Departamento de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación