

## COMENTARIO METEOROLÓGICO DEL AÑO AGRÍCOLA 2003-2004

El año agrícola 2003-2004 se ha caracterizado principalmente por presentar un carácter húmedo en gran parte del territorio, a excepción de ciertas áreas de la zona más septentrional donde ha sido normal-seco. A grandes rasgos, en la zona centro ha sido normal-húmedo, en gran parte de Tierra Estella y en áreas localizadas de la Ribera ha sido húmedo y en el resto de la Ribera ha sido muy húmedo. En cuanto al aspecto termométrico los valores medios se han mantenido bastante próximos a lo normal, presentando unas anomalías térmicas que han oscilado en general entre  $-1$  y  $0,5^{\circ}\text{C}$ , predominando principalmente los valores negativos, sobre todo en la mitad sur. Hechas estas consideraciones generales, a continuación se detalla el comentario para los diferentes periodos del año.

En el mes de septiembre se registraron numerosos fenómenos tormentosos que dejaron a su paso precipitaciones de cierta importancia. En prácticamente todos los observatorios de la mitad sur se presentó un carácter muy húmedo y en la mitad norte fue principalmente húmedo o normal húmedo. Cabe reseñar las precipitaciones registradas el día 3 en la Ribera Alta y en la Navarra Media, que provocaron daños de cierta consideración, concretamente en Andosilla se recogieron  $94,5 \text{ l/m}^2$  y en 11 observatorios se superaron los  $50 \text{ l/m}^2$ . Las temperaturas medias se han mantenido próximas a los valores esperados, predominando las anomalías térmicas negativas en la mitad sur y las positivas en el norte. Al finalizar el mes los embalses se encontraban al 30% de la capacidad.

El mes de octubre se caracterizó por registrar un número de días de lluvia considerablemente superior a lo habitual, predominando en gran parte de la geografía el carácter húmedo, a excepción de áreas localizadas con carácter muy húmedo o normal húmedo. En bastantes observatorios de la mitad sur se superó el 200% de la media. Por el contrario, en noviembre las precipitaciones recogidas en gran parte de la zona nordoriental fueron inferiores a lo normal y en el resto se mantuvieron en general ligeramente por encima de lo esperado. Como excepción cabe indicar que en 3 observatorios de Tierra Estella se superó el 200% de lo normal como consecuencia de los fenómenos tormentosos registrados los días 22 y 23. El mes de diciembre presentó un carácter en general aún más seco, únicamente se superaron los valores medios en la zona nordoccidental, en algunas zonas de la Ribera no se llegó a alcanzar el 50% de lo esperado. Analizando en conjunto el otoño, éste ha sido húmedo en la Ribera y en la parte meridional de Tierra Estella y en general normal-húmedo en el resto. Octubre fue más frío que lo esperado, presentando unas anomalías térmicas que en conjunto oscilaron entre  $-0,5$  y  $-2^{\circ}\text{C}$ . Por el contrario, en noviembre y diciembre las temperaturas se mantuvieron próximas a lo normal, siendo el número de días de helada inferior a lo habitual. Al concluir diciembre la reserva hídrica de los embalses se encontraba próxima al 77%.

Los meses de invierno se caracterizaron por presentar unas precipitaciones que fueron en general superiores a lo normal, salvo en zonas localizadas. En el mes de enero estas zonas se encontraban principalmente en la mitad sur y en los meses de febrero y marzo en la parte más septentrional de la comunidad. Cabe reseñar que en los tres meses se presentaron zonas en donde se había superado el 200% de la media. Analizando el periodo de enero a marzo, cabe indicar que ha sido en general normal-húmedo en gran parte de la mitad norte y que ha presentado zonas con carácter húmedo o muy húmedo en la mitad sur. Como hechos significativos cabe indicar los siguientes: el día 23 de enero se superaron los  $75 \text{ l/m}^2$  en 10 observatorios de la zona cantábrica; el mes de febrero destacó por las abundantes precipitaciones en forma de nieve, son especialmente reseñables las registradas los días 27, 28 y 29, una situación similar no se había producido desde enero de 1985; en la última decena del mes de marzo se registraron en numerosas ocasiones precipitaciones en forma de nieve en gran parte del territorio. Enero fue más cálido que lo normal, presentando unas anomalías térmicas que oscilaron en conjunto entre  $0,5$  y  $2,5^{\circ}\text{C}$ . Por el contrario, en febrero y marzo las anomalías térmicas se mantuvieron en conjunto entre  $-1$  y  $-3^{\circ}\text{C}$ . Los embalses se encontraban a finales del mes de marzo en torno al 86%.

En la primavera, al contrario que en el invierno, se ha presentado un carácter seco o normal-seco en gran parte de la geografía, a excepción de ciertas zonas de la Ribera donde ha sido normal-húmedo. Analizando por meses, cabe reseñar que en el mes de mayo en gran parte de los observatorios las precipitaciones fueron inferiores a lo normal y más extremo fue junio en este aspecto ya que únicamente se superó el 50% en 5 observatorios, presentando en gran parte del territorio precipitaciones inferiores al 15%. En los meses de abril y mayo las temperaturas se mantuvieron relativamente próximas a lo habitual. Junio sin embargo fue más cálido, con unas anomalías térmicas que oscilaron en conjunto entre 2 y 3,5°C. Al finalizar la estación los embalses se mantenían próximos al 79%.

En julio y en agosto se presentó una gran variabilidad en la distribución geográfica de las precipitaciones como consecuencia de los numerosos fenómenos tormentosos registrados. De ellos, cabe reseñar especialmente los producidos en la tarde-noche del día 6, que provocaron en Tierra Estella y en algunas zonas de la Ribera Alta daños de cierta consideración. En cuanto a las cantidades recogidas en las estaciones automáticas cabe destacar que 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 señalar que en Azanza se registraron 128 l/m<sup>2</sup> y que en 13 observatorios se superaron los 50 l/m<sup>2</sup>. Analizando en conjunto ambos meses, en gran parte de la geografía el carácter ha sido húmedo o normal-húmedo, salvo en áreas localizadas, preferentemente de la zona nordoccidental, donde ha sido seco o normal-seco. Las temperaturas medias en ambos meses se han mantenido próximas a los valores esperados. Al final del año agrícola la reserva hídrica de los embalses se encontraba al 39%.

## EXTREMOS CLIMÁTICOS

- Lugar más cálido: Zugarramurdi, media anual 14,5°C
- Lugar más frío: Abaurrea Alta, media anual 9,4°C
- T<sup>a</sup> máxima absoluta: 39,1°C, en Javier (27 de junio)
- T<sup>a</sup> mínima absoluta: -12°C, en Urbasa (3 de marzo)
- Lugar más seco: Buñuel con 457,8 l/m<sup>2</sup>
- Lugar más lluvioso: Artikutza con 2.395,3 l/m<sup>2</sup>
- Precipitación máxima en 24 horas: 152,5 l/m<sup>2</sup>, Artikutza (23 de enero)
- Precipitación máxima en un mes: 488,7 l/m<sup>2</sup>, Artikutza (enero)

