

## COMENTARIO CLIMATOLÓGICO DEL AÑO AGRÍCOLA 2008-2009

El año agrícola 2008-2009, que comenzó el 1 de septiembre de 2008 y finalizó el 31 de agosto de 2009, se caracterizó por ser normal húmedo en la mayor parte de Navarra, existiendo zonas dispersas de carácter normal seco y húmedo. Los mapas 1 y 2 reflejan los valores correspondientes a la precipitación acumulada y el análisis de frecuencias respectivamente. En las estaciones de otoño e invierno predominaron preferentemente los caracteres húmedos. Por el contrario, a lo largo de la primavera y el verano las precipitaciones registradas fueron inferiores a los valores habituales, prevaleciendo los caracteres secos.

Referente al aspecto termométrico cabe indicar que, al igual que el año agrícola anterior, ha sido en general más frío que lo habitual, presentándose las anomalías térmicas negativas más significativas en la zona de mayor influencia cantábrica. Por el contrario, la Cuenca de Pamplona ha sido la zona del territorio donde se han presentado las temperaturas más elevadas respecto a lo habitual. En los mapas 3 y 4 se muestran las temperaturas medias y las anomalías térmicas del año agrícola.

A continuación se detallan los aspectos más importantes de cada estación:

### OTOÑO

El otoño comenzó con un mes de septiembre en el que las precipitaciones fueron inferiores a lo habitual, concretamente en más de la mitad de la geografía no se alcanzó el 50% de la media. En octubre y en noviembre sin embargo predominaron en general los caracteres húmedos, especialmente en zonas de la Ribera. Analizando en conjunto el periodo cabe afirmar que predominó el carácter normal húmedo. Como hecho significativo reseñar las precipitaciones registradas el día 21 de octubre en Carcastillo, se midieron  $57 \text{ l/m}^2$ , registrándose dos diez minutos de  $15,1$  y  $15,7 \text{ l/m}^2$ . Las primeras nieves en cotas elevadas de la geografía aparecieron entre los días 28 a 30 de Octubre.

La estación fue significativamente más fría que lo normal, dado que las temperaturas medias de septiembre, octubre y noviembre se mantuvieron a grandes rasgos entre  $0,5$  y  $2^\circ\text{C}$  por debajo de lo habitual. Al igual que en el anterior año agrícola, las primeras heladas se registraron a finales de septiembre en zonas altas.

Al finalizar la estación la reserva de los embalses que surten a Navarra se encontraba al 44%.

### INVIERNO

El mes de diciembre fue más húmedo de lo habitual, salvo en el cuadrante nordeste. En enero los diferentes caracteres húmedos se extendieron a prácticamente todo el territorio. Y en febrero, por el contrario, en la mitad norte fueron húmedos y en la sur secos. Analizando la precipitación acumulada en el invierno los caracteres presentados fueron principalmente el húmedo y el normal húmedo.

En diciembre y sobretodo en enero fue significativo el número de días con precipitación en forma de nieve. A su vez, en numerosas ocasiones a lo largo de la estación se produjeron precipitaciones significativas, que unido al deshielo de la nieve acumulada, provocaron situaciones de emergencia por el desbordamiento de ríos. Las precipitaciones más reseñables se produjeron el día 11 de febrero, en el que se superaron los  $100 \text{ l/m}^2$  en numerosas estaciones del cuadrante noroeste.

Al igual que el otoño, los tres meses del invierno fueron más fríos que lo esperado, oscilando en general las temperaturas medias entre  $0$  y  $2^\circ\text{C}$  por debajo de lo habitual.

Fueron especialmente significativas las fuertes rachas máximas de viento registradas el día 24 de enero, rebasándose en prácticamente todas las estaciones meteorológicas con sensores de viento a 10 m. de altura los 70 km/h, en concreto en Gorramendi y Aralar se midieron respectivamente 193 y 173 km/h.

Al término de la estación la reserva de los embalses navarros había ascendido hasta el 84%.

## PRIMAVERA

En el mes de marzo predominó el carácter normal seco en gran parte del territorio, en abril por el contrario el normal húmedo y en el mes de mayo los caracteres húmedos en la mitad occidental y los secos en la oriental. Teniendo en cuenta todo el periodo en conjunto cabe afirmar que en la primavera predominó el carácter normal seco. En cuanto a las precipitaciones de la estación destacar especialmente las registradas en forma de granizo los días 13 y 24 de mayo, que provocaron gran cantidad de daños materiales y pérdidas en determinadas zonas de cultivo.

Referente al aspecto termométrico citar que en general en marzo las temperaturas fueron acordes con la época, abril fue más frío de lo normal y mayo destacó por ser caluroso, con temperaturas que oscilaron entre 0 y 3°C por encima de lo esperado.

En el día 5 de marzo fueron significativas las rachas máximas de viento medidas en puntos elevados de la geografía.

A finales de mayo los embalses se encontraban al 92% de su capacidad.

## VERANO

A lo largo del mes de junio se produjeron en numerosas ocasiones fenómenos tormentosos que provocaron que se presentara una variación geográfica significativa de las precipitaciones, alternándose en zonas relativamente próximas los caracteres húmedos con los secos. En julio por el contrario predominó el carácter seco en sus diferentes grados, concretamente en un área bastante extensa del territorio no se alcanzó el 25% de los valores medios. En agosto sin embargo se alternaron de nuevo los caracteres secos con los húmedos. El verano en conjunto fue seco en sus distintos grados.

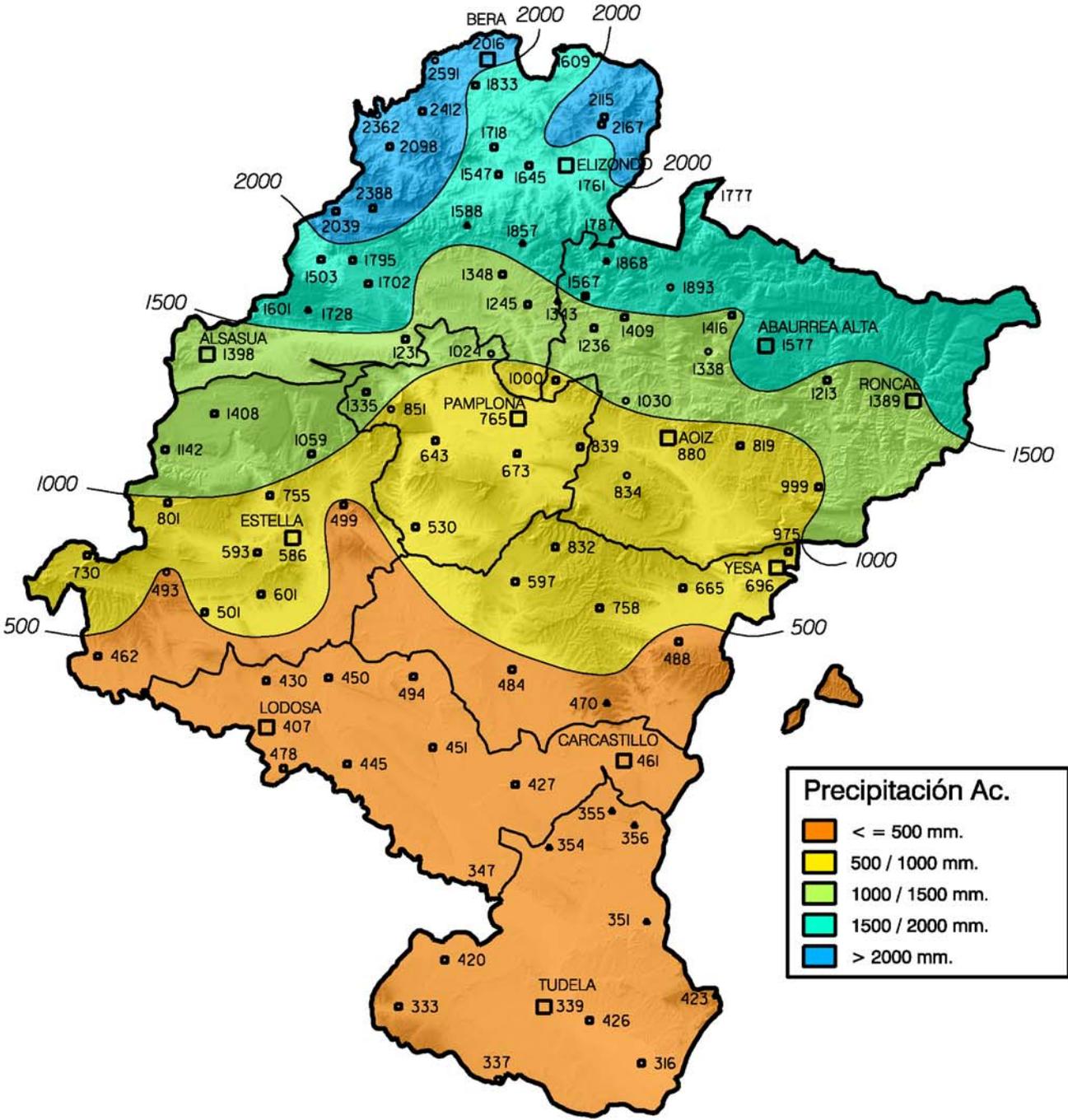
Los tres meses del verano tuvieron un comportamiento más cálido de lo normal, oscilando en conjunto las temperaturas entre 0,5 y 2,5°C por encima de la media.

Al finalizar el año agrícola la reserva de los pantanos había descendido al 42% de su capacidad.

## EXTREMOS CLIMÁTICOS

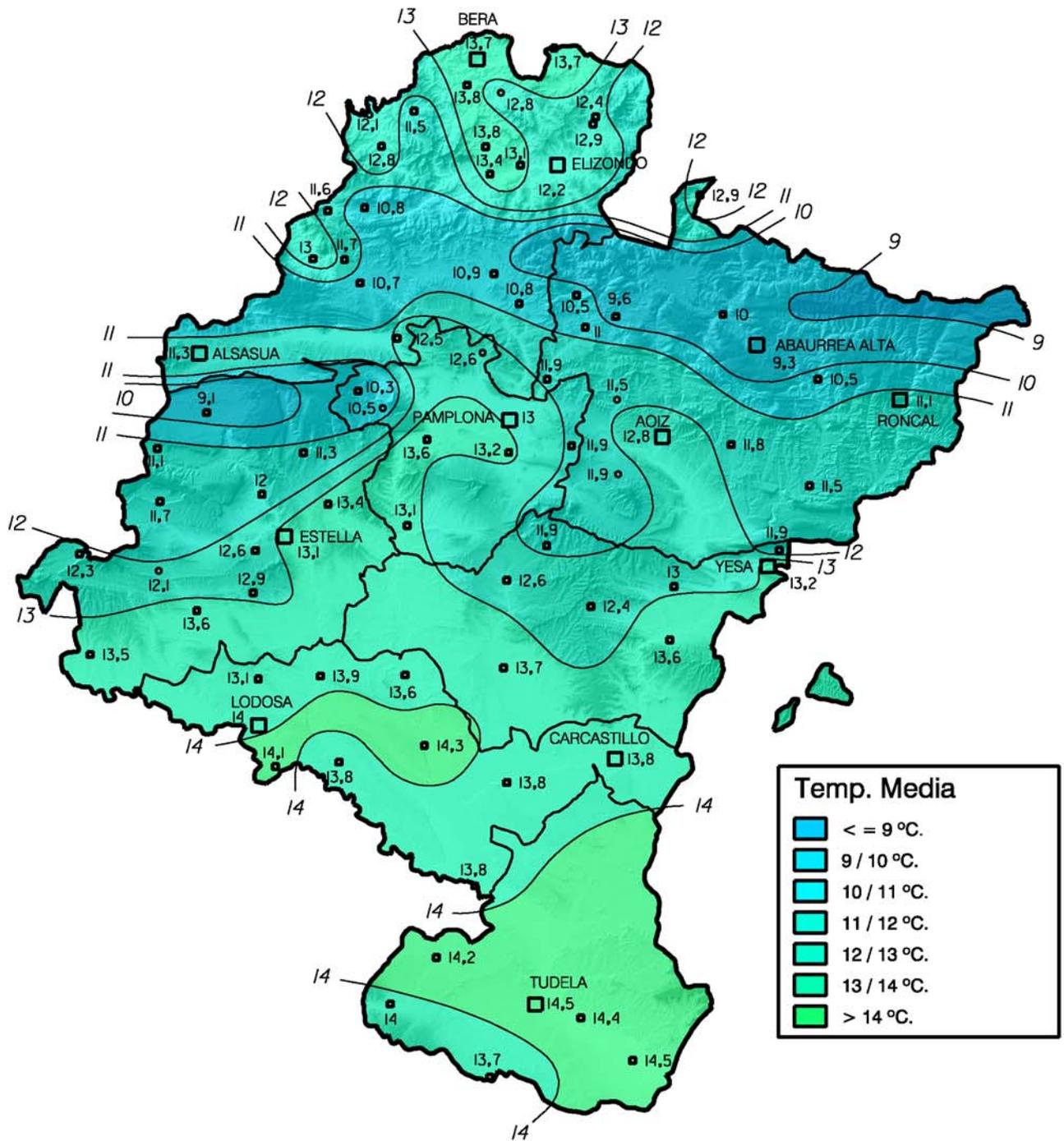
- Lugar más cálido: Buñuel y Tudela, media anual 14,5°C
- Lugar más frío: Espinal, media anual 9°C
- Tª máxima absoluta: 40°C, en Miranda (22 de Julio)
- Tª mínima absoluta: -15°C, en Urbasa (12 de Enero)
- Lugar más seco: Buñuel con 315,5 l/m<sup>2</sup>
- Lugar más húmedo: Lesaka-San Antón con 2590,6 l/m<sup>2</sup>
- Precipitación máxima en 24 horas: 134 l/m<sup>2</sup>, Artikutza (11 de Febrero)
- Precipitación máxima en un mes: 464,3 l/m<sup>2</sup>, Leitza (Noviembre)

Mapa 1. Precipitación Acumulada (en mm.) desde el 1 de Septiembre de 2008 hasta el 31 de Agosto de 2009





Mapa 3. Temperatura Media (°C). Año agrícola 2008-2009



**Gobierno de Navarra**  
 Departamento de Desarrollo Rural  
 y Medio Ambiente

Mapa 4. Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Año agrícola 2008-2009

