

COMENTARIO CLIMATOLÓGICO DEL AÑO AGRÍCOLA 2009-2010

El año agrícola 2009-2010 se ha caracterizado por presentar, tanto en la parte septentrional como en la más meridional del territorio, caracteres secos en sus diferentes grados. Por el contrario, en la zona centro ha predominado el carácter normal-húmedo. En los mapas 1 y 2 se representan la precipitación acumulada y el análisis de frecuencias. Al igual que en el año agrícola anterior, en las estaciones de otoño e invierno predominaron los caracteres húmedos, la primavera sin embargo fue seca y en el verano se alternaron los caracteres húmedos con los secos.

Las temperaturas se han mantenido relativamente próximas a los valores medios, predominando en general los valores por debajo de lo normal. Las temperaturas medias y las anomalías térmicas aparecen reflejadas en los mapas 3 y 4.

OTOÑO

Los meses de septiembre y octubre se caracterizaron por presentar unas precipitaciones acumuladas que en gran parte del territorio fueron inferiores a los valores esperados. Por contraposición, noviembre fue mucho más húmedo que lo normal, presentándose caracteres húmedos y muy húmedos en prácticamente toda la geografía. Analizando la estación en conjunto cabe reseñar que predominó el carácter normal-húmedo con algunas áreas significativas que fueron húmedas. Las precipitaciones más intensas del otoño se produjeron el día 8 de noviembre, en numerosos observatorios se rebasaron los 50 l/m² y concretamente en Alli Larraún, Areso y Goñi se superaron los 100 l/m². En cuanto a las primeras nevadas, se registraron en puntos elevados de la Comunidad a lo largo de la primera semana del mes de noviembre.

La estación comenzó con un mes de septiembre en el que las temperaturas se mantuvieron a grandes rasgos relativamente próximas a los valores habituales. Por el contrario, octubre y noviembre fueron más calurosos que lo normal, con temperaturas entre 0,5 y 2,5°C por encima de la media. Las primeras heladas del otoño se produjeron el día 19 de octubre.

Tanto al inicio de la estación, como al finalizarla, la reserva de los embalses que sirven a Navarra se encontraba al 42% de su capacidad.

INVIERNO

En los meses de diciembre y febrero las precipitaciones fueron en general en la parte septentrional del territorio inferiores a los valores medios, presentando en el resto un comportamiento normal-húmedo y en algunas zonas localizadas fue húmedo. En enero sin embargo las precipitaciones fueron más significativas, presentado amplias zonas con un porcentaje superior al 150% de la media, predominando el carácter húmedo y presentando dos zonas localizadas con muy húmedo. En conjunto en el invierno se ha presentado una significativa variación en la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas; en la comarca nordoccidental ha predominado el carácter normal-seco y en el resto del territorio prevalece el normal-húmedo y el húmedo. Como

hecho significativo cabe reseñar la lluvia engelante producida en la madrugada del día 12 de enero, que provocó la presencia de hielo en la calzada y ocasionó algunos accidentes de tráfico. Las precipitaciones registradas entre los días 12 y 14, unido al deshielo de la nieve, provocó la crecida de algunos ríos de las cuencas del Arga y del Ega.

Referente al aspecto termométrico indicar que los tres meses fueron más fríos que lo normal, con unas anomalías térmicas entre 0 y -2°C en diciembre y de -1 a -2,5°C para enero y febrero. Las olas de frío fueron relativamente frecuentes, siendo significativo que entre los días 13 al 19 de diciembre, 8 al 10 de enero y 11 al 14 de febrero el termómetro no subió de los 0°C en algunos observatorios ubicados en la zona pirenaica.f

En los últimos días del mes de febrero atravesó Navarra el ciclón Cinthia, dejando a su paso vientos de cierta intensidad. Las rachas máximas más significativas se midieron en Aralar, El Perdón y Gorramendi con 176, 157 y 187 Km/h respectivamente.

Al finalizar el invierno los embalses se encontraban al 75% de su capacidad, en parte debido a las obras de construcción de los diques de cola de Itoiz.

PRIMAVERA

Los caracteres normal-húmedo y húmedo que predominaron durante las estaciones de otoño e invierno contrastaron con el carácter seco en sus diferentes grados que presentó la primavera. El mes más seco fue abril, con amplias zonas de carácter seco y muy seco. En marzo y en mayo por el contrario los caracteres secos se alternaron con los húmedos. Como hecho significativo indicar que a lo largo de la primera quincena del mes de mayo se registraron en varias ocasiones precipitaciones en forma de nieve y granizo en los puntos más elevados del territorio.

Las temperaturas en los meses de marzo y mayo se mantuvieron por debajo de lo esperado, siendo algo más frío este último, en el que las anomalías oscilaron entre -1 y -2,5°C. Por el contrario, abril fue más caluroso que lo normal, entre 1 y 2,5°C por encima de la media. El día 4 de mayo las temperaturas fueron especialmente bajas, no alcanzándose en muchos observatorios los 5°C; de hecho en casi la mitad de ellos no se habían registrado valores tan bajos en el mes de mayo desde que se recogen datos. Estos registros tan bajos contrastaron considerablemente con las altas temperaturas de los últimos días del mes de abril.

La reserva de los embalses se mantenía al final de la primavera al 76%, prácticamente al mismo nivel que al comienzo de la estación.

VERANO

Los dos primeros meses del verano destacaron por la gran variabilidad en la distribución geográfica de las precipitaciones, como consecuencia de los fenómenos tormentosos registrados. Esto provocó que se alternaran zonas con porcentajes próximos o inferiores al 50% con otros que superaban el 200%. Agosto por el contrario fue bastante seco en toda la geografía, destacando algunas zonas de la Ribera Alta y de Tierra Estella donde no se registró ninguna precipitación. Como hechos significativos reseñar que en los fenómenos tormentosos del día 16 de junio se superaron los 100 l/m² en varios observatorios, concretamente en Lesaka San Antón se midieron 165 l/m². Por otra parte,

el 20 de julio se recogieron respectivamente en Pamplona y Carcastillo unas precipitaciones de 24,7 y 21,6 l/m² en tan solo 10 minutos. En conjunto el verano fue muy variable en la distribución geográfica de las precipitaciones, alternando los 6 caracteres posibles.

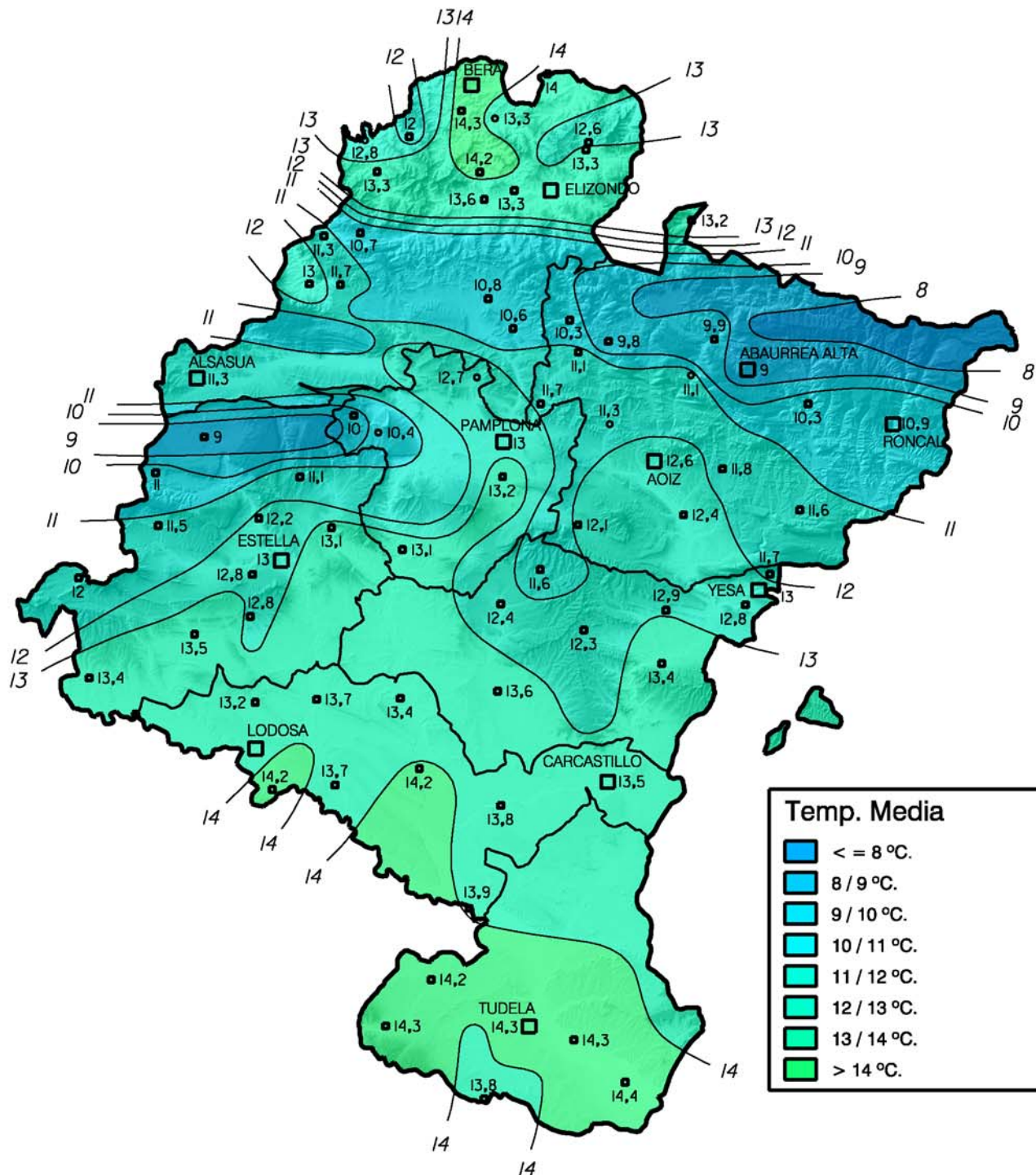
Referente a las temperaturas citar que a grandes rasgos en conjunto junio y agosto fueron más fríos que lo normal y por el contrario julio más caluroso.

Al finalizar el verano los embalses se encontraban próximos a la mitad de su capacidad.

EXTREMOS CLIMÁTICOS

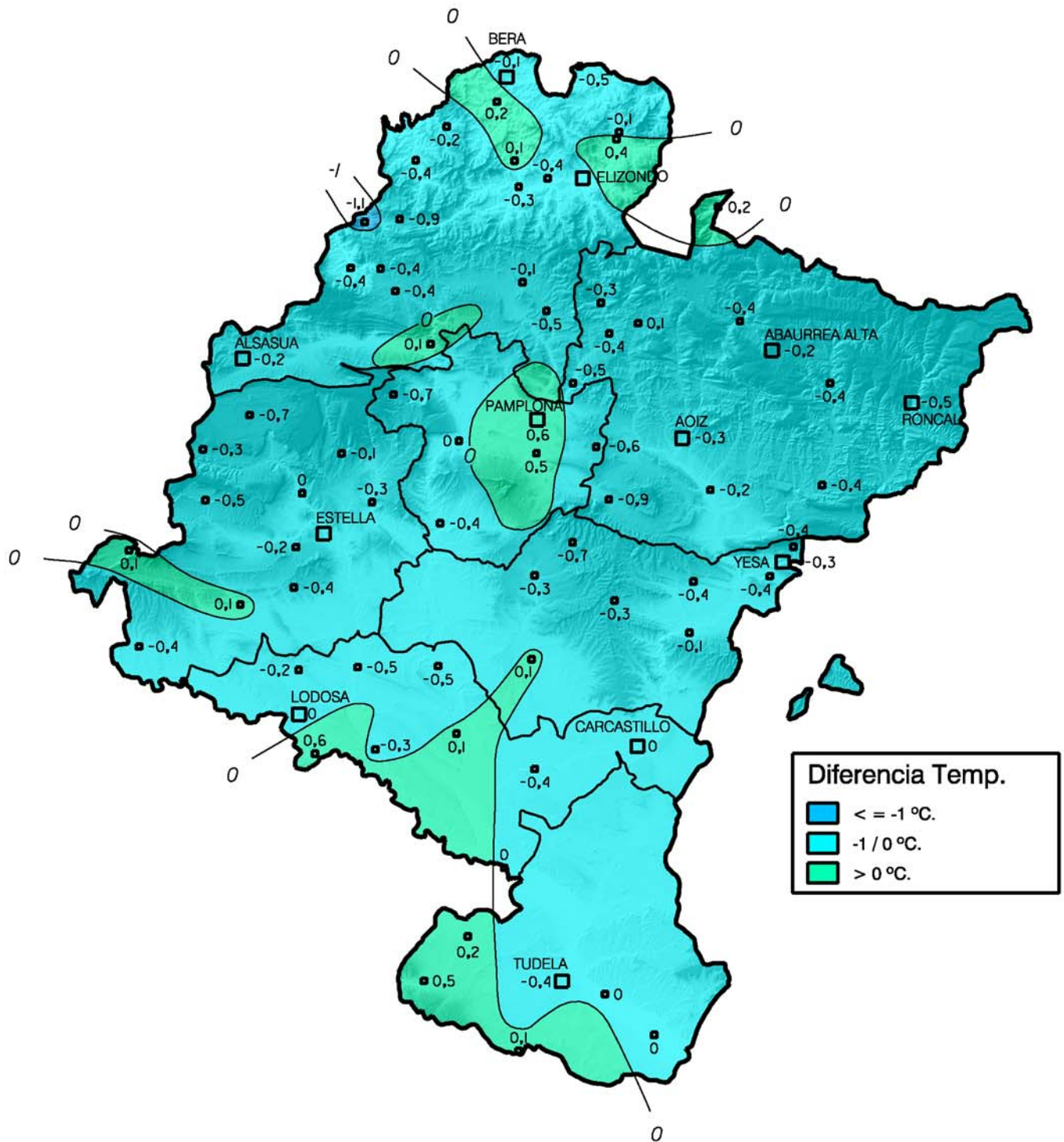
- Lugar más cálido: Buñuel, media anual 14,4°C
- Lugar más frío: Espinal, media anual 8,8°C
- T^a máxima absoluta: 41°C, en Tudela y Corella (26 de Agosto)
- T^a mínima absoluta: -15°C, en Espinal (20 de Diciembre)
- Lugar más seco: Buñuel con 267,2 l/m²
- Lugar más húmedo: Lesaka-San Antón con 2277,9 l/m²
- Precipitación máxima en 24 horas: 165.4 l/m², Lesaka-San Antón (16 de Junio)
- Precipitación máxima en un mes: 478,3 l/m², Arizkun (Noviembre)

Mapa 1. Temperatura Media (°C). Año agrícola 2009-2010

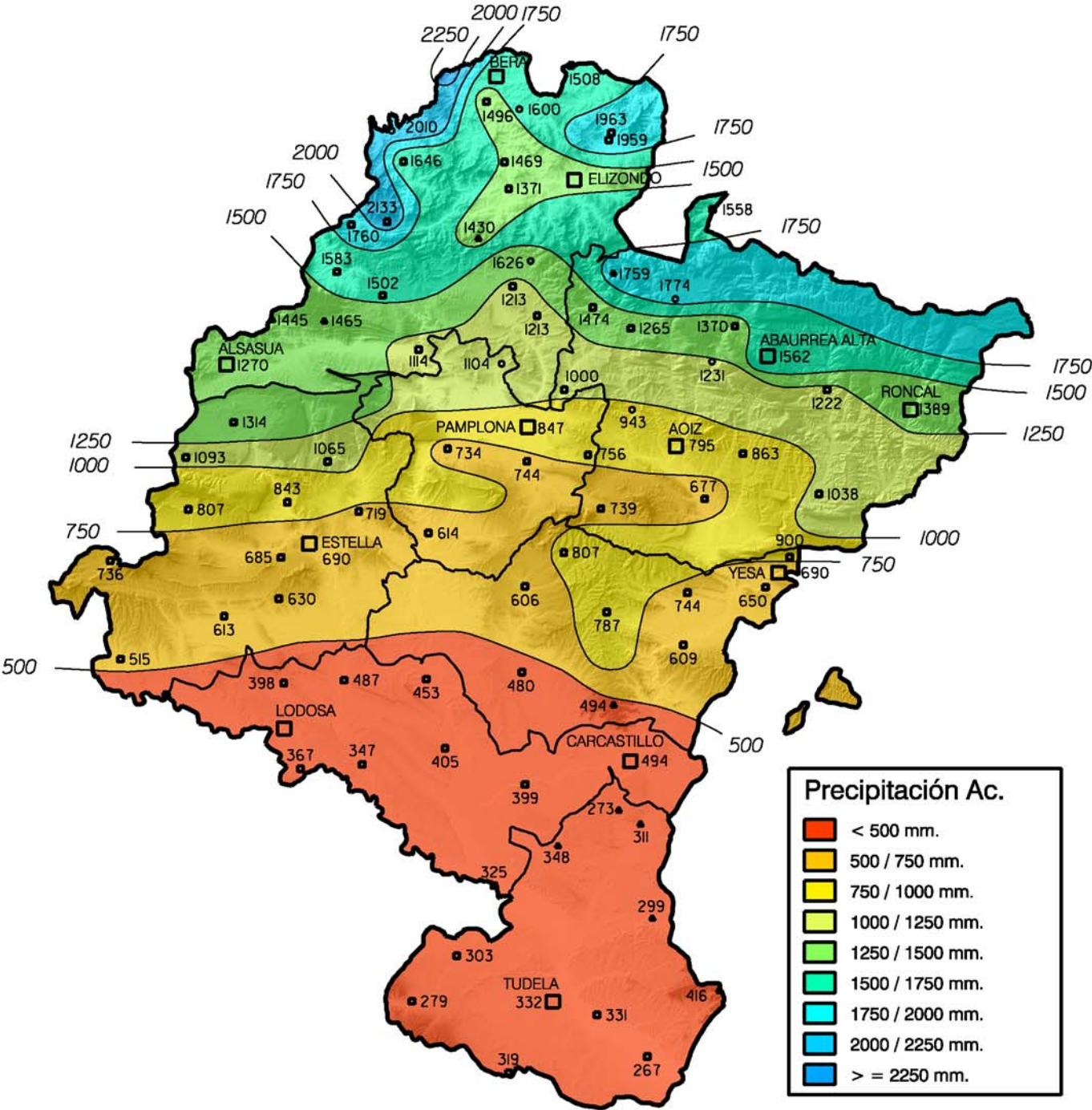


Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural
y Medio Ambiente

Mapa 2. Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Año agrícola 2009-2010



Mapa 3. Precipitación Acumulada (en mm.) desde el 1 de Septiembre de 2009 hasta el 31 de Agosto de 2010



Mapa 4. Análisis de frecuencias de precipitación acumulada. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2009 hasta el 31 de Agosto de 2010

