



**Gobierno de Navarra**

Departamento de Desarrollo Rural,  
Industria, Empleo y Medio Ambiente

**Operación** 714032 "Meteorología"  
**Plan** 2011-2016  
**Programa** 2011

## **Indice de tablas**

**Julio 2011**

- 1. Comentario climatológico general**
- 2. Incidencias y daños**
- 3. Temperaturas y pluviometría**
- 4. Precipitaciones acumuladas**
- 5. Resumen climatológico del mes de Junio de 2011**
- 6. Mapas**

**Fuente: Sección de evaluación de recursos agrarios**

## Comentario climatológico general

### Julio 2011

El mes de Julio de 2011 ha sido un mes con temperaturas frías para la época del año en que nos encontramos. En cuanto a las precipitaciones, ha sido un mes húmedo en el tercio norte y seco en el resto de nuestra comunidad. La capacidad de los embalses, ha descendido del 68% que se encontraba el mes pasado hasta el 53% actual.

Las precipitaciones recogidas este mes han sido muy desiguales dependiendo de la zona de Navarra en la que nos situemos. En la zona norte los valores de porcentaje de precipitación con respecto a la media histórica se han situado por encima de los esperados. Destacar estaciones como Artikutza, Lesaka San-Antón o Goizueta donde se han duplicado los valores medios esperados. En la zona media y en la zona alta de la ribera del río Aragón los valores se han situado entre el 15% y el 50%. En la zona Sur los valores se encuentran por debajo de los esperados, situándose entre el 50% y el 85%. Como excepción, en la Ribera destacaremos Cabanillas donde el porcentaje de precipitación es del 121%.

El porcentaje de número de días de lluvia con respecto a la media histórica ha sido superior a lo esperado en las zonas norte y sur de Navarra. Destacar estaciones como Valcarlos, Artikutza o Goizueta donde 2/3 de los días del mes han registrado precipitaciones y se han superado los 20 días de precipitaciones recogidas. Por otro lado en la zona media se han situado entre el 25% y el 90%.

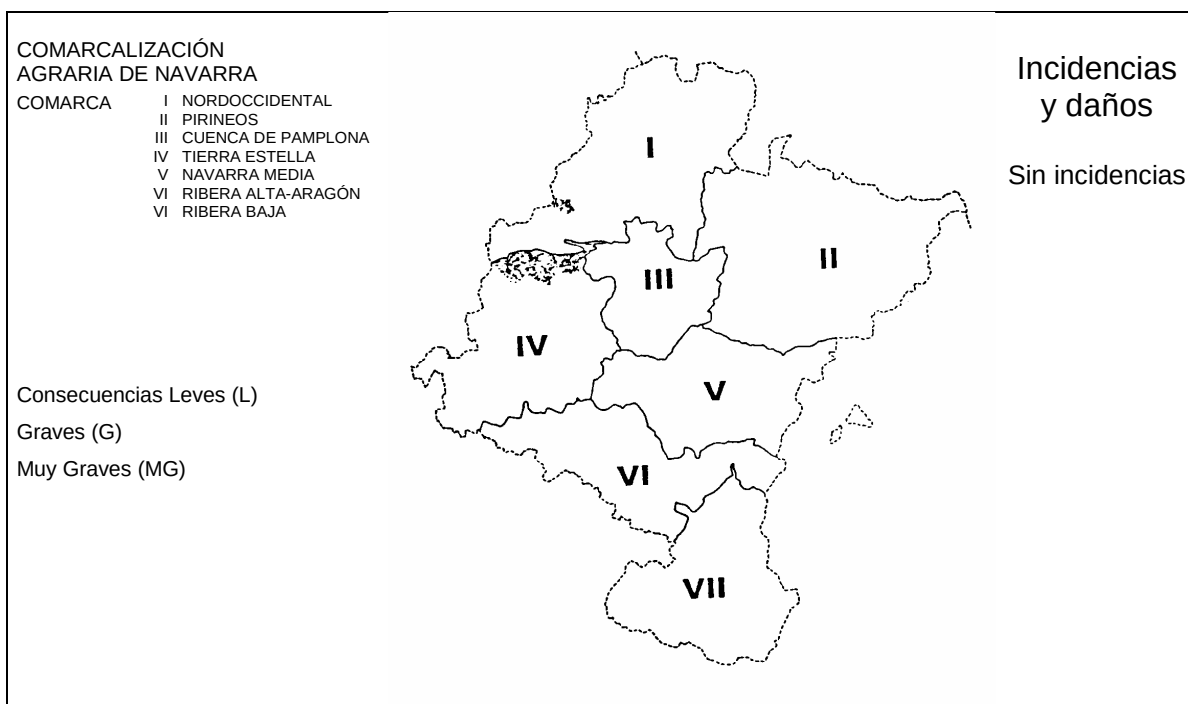
Muchas de las precipitaciones recogidas han sido en forma de tormenta, como suele ser habitual en la época estival. Destacar especialmente las registradas el día 3 en el sur de Navarra donde se llegaron a

registrar hasta 10 l/m<sup>2</sup> en Bardenas y 6,5 l/m<sup>2</sup> en Ujue en tan sólo 10 minutos. La zona norte se vio afectada por estos fenómenos los días 9 y 10 especialmente. El día 9 se recogieron, en 10 minutos, 9,8 l/m<sup>2</sup> en Irabia y 5,4 l/m<sup>2</sup> en Beortegi.

Las temperaturas de Julio han sido bajas para ser un mes veraniego. La diferencia de temperatura media ha sido menor a la media histórica en toda la geografía navarra. Estas diferencias han sido mayores en la zona media de nuestra comunidad, ya que se han situado entre -2 y -3,2 °C. Las mayores diferencias en esta zona se han registrado en Zubiri e Ilundáin que se han desviado -3,2 °C con respecto a la media. En el resto de Navarra las diferencias se sitúan entre -1 y -2,8 °C.

Además se han producido contrastes en cuanto a las temperaturas en períodos cortos de tiempo. Como ejemplo destacar que el día 8 las temperaturas mínimas se situaron por debajo o en torno a 10 °C en la mayoría de observatorios y dos días después, el día 10, los termómetros no bajaron de 18°C llegando a superar los 35 °C, de temperatura máxima, en muchas estaciones.

Cabe destacar además las rachas de viento registradas durante algunos días de este mes. Éstas fueron relativamente altas los días 12 y 13. Durante el día 12 se registraron rachas superiores a los 100 km/h en Loma Negra (Bardenas) y de 75 km/h en zonas bajas como Yesa. El día 13 también se situaron en torno a los 100 km/h en zonas altas como Arangoiti o Loma Negra y superaron los 80 km/h en Villanueva de Yerri. La racha mayor de viento se registró el día 19 en Gorramendi con 127 km/h.



# Operación 714032: METEOROLOGÍA

## Temperaturas

| Estación de referencia | Comarca | Área | Datos del mes: julio - 2011* |      |       |                |            |      | Datos del mes: julio - 2010 |      |       |                |            |      | Datos históricos medios |      |       |                |            |      |
|------------------------|---------|------|------------------------------|------|-------|----------------|------------|------|-----------------------------|------|-------|----------------|------------|------|-------------------------|------|-------|----------------|------------|------|
|                        |         |      | Medias de                    |      |       | Días de helada | Temp. Abs. |      | Medias de                   |      |       | Días de helada | Temp. Abs. |      | Medias de               |      |       | Días de helada | Temp. Abs. |      |
|                        |         |      | Máx.                         | Min. | Media |                | Máx.       | Min. | Máx.                        | Min. | Media |                | Máx.       | Min. | Máx.                    | Min. | Media |                | Máx.       | Min. |
| Abaurrea Alta          | 2       | 14   | 20,2                         | 9,7  | 14,9  | 0              | 30,0       | 5,0  | 24,5                        | 12,5 | 18,5  | 0              | 34,0       | 7,5  | 23,1                    | 10,5 | 16,8  | 0              | 37,0       | 1,0  |
| Alsasua                | 1       | 13   | 21,8                         | 11,1 | 16,5  | 0              | 31,0       | 6,0  | 25,1                        | 14,1 | 19,6  | 0              | 36,0       | 10,0 | 24,7                    | 12,9 | 18,8  | 0              | 40,0       | 4,0  |
| Arróniz                | 4       | 38   | 27,1                         | 14,0 | 20,6  | 0              | 35,0       | 9,5  | 30,3                        | 14,6 | 22,5  | 0              | 37,0       | 10,5 | 28,6                    | 15,0 | 21,8  | 0              | 43,0       | 8,0  |
| Buñuel                 | 7       | 65   | 29,2                         | 15,8 | 22,5  | 0              | 36,0       | 12,0 | 32,1                        | 18,5 | 25,3  | 0              | 36,0       | 15,0 | 31,2                    | 16,6 | 23,9  | 0              | 42,0       | 9,0  |
| Caparrosa              | 6       | 60   | 28,3                         | 15,0 | 21,6  | 0              | 35,0       | 12,0 | 31,3                        | 17,5 | 24,4  | 0              | 38,0       | 14,0 | 31,7                    | 16,2 | 23,9  | 0              | 47,0       | 8,0  |
| Carcastillo            | 6       | 60   | 27,2                         | 14,6 | 20,9  | 0              | 35,0       | 12,0 | 30,7                        | 17,5 | 24,1  | 0              | 36,5       | 13,5 | 30,5                    | 15,1 | 22,8  | 0              | 41,5       | 7,6  |
| Corella                | 7       | 68   | 27,5                         | 16,5 | 22,0  | 0              | 33,0       | 13,0 | 30,5                        | 18,2 | 24,4  | 0              | 35,0       | 14,0 | 30,0                    | 16,5 | 23,2  | 0              | 43,0       | 9,0  |
| Navascués              | 2       | 19   | 25,8                         | 10,4 | 18,1  | 0              | 33,0       | 5,0  | 30,1                        | 13,0 | 21,6  | 0              | 36,0       | 8,0  | 29,1                    | 12,2 | 20,7  | 0              | 40,0       | 5,0  |
| Olite                  | 5       | 50   | 25,3                         | 14,9 | 20,1  | 0              | 32,6       | 10,3 | 29,2                        | 17,1 | 23,2  | 0              | 37,1       | 13,2 | 28,8                    | 15,5 | 22,1  | 0              | 40,0       | 8,3  |
| Pamplona               | 3       | 27   | 25,0                         | 14,2 | 19,6  | 0              | 34,5       | 8,5  | 28,3                        | 16,2 | 22,2  | 0              | 36,2       | 12,4 | 26,6                    | 14,4 | 20,5  | 0              | 40,2       | 7,4  |
| Santesteban            | 1       | 3    | 22,9                         | 13,9 | 18,4  | 0              | 30,0       | 9,0  | 25,8                        | 16,2 | 21,0  | 0              | 38,0       | 13,0 | 26,2                    | 14,8 | 20,5  | 0              | 42,0       | 7,0  |
| Yesa                   | 5       | 54   | 27,1                         | 13,0 | 20,1  | 0              | 33,0       | 8,0  | 30,7                        | 14,8 | 22,8  | 0              | 37,0       | 8,0  | 29,6                    | 14,5 | 22,1  | 0              | 43,0       | 7,0  |

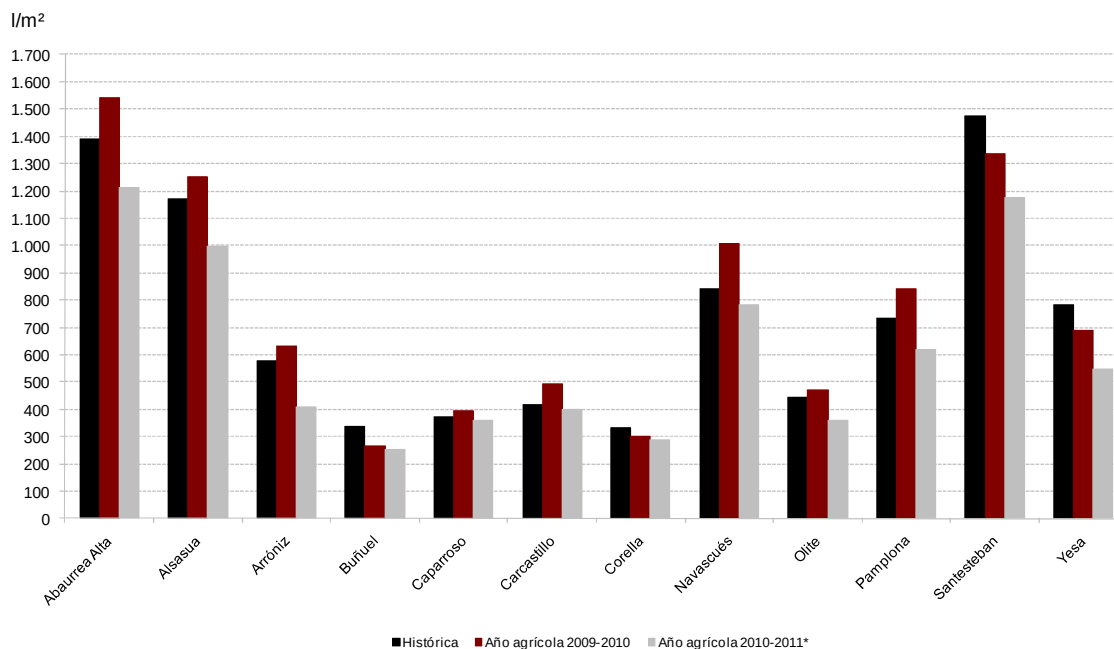
\* Los datos referidos al mes de julio de 2011 son provisionales.

## Pluviometría

| Estación de referencia | Comarca | Área | Datos del mes: julio - 2011* |         |              |                  | Datos del mes: julio - 2010 |         |              |                  | Datos históricos medios |         |              |                  |
|------------------------|---------|------|------------------------------|---------|--------------|------------------|-----------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------------|---------|--------------|------------------|
|                        |         |      | Precip. del mes              | Acum.   | Días Precip. | Precip. Máx. 24h | Precip. del mes             | Acum.   | Días Precip. | Precip. Máx. 24h | Precip. del mes         | Acum.   | Días Precip. | Precip. Máx. 24h |
| Abaurrea Alta          | 2       | 14   | 54,0                         | 1.210,0 | 10           | 12,0             | 39,0                        | 1.542,0 | 6            | 16,0             | 72,0                    | 1.390,0 | 7            | 60,4             |
| Alsasua                | 1       | 13   | 45,2                         | 995,8   | 12           | 21,0             | 8,6                         | 1.251,9 | 6            | 5,5              | 47,6                    | 1.170,7 | 11           | 63,2             |
| Arróniz                | 4       | 38   | 9,6                          | 407,5   | 4            | 6,5              | 30,7                        | 630,0   | 4            | 15,6             | 39,8                    | 578,3   | 8            | 74,0             |
| Buñuel                 | 7       | 65   | 14,8                         | 251,2   | 4            | 6,2              | 6,0                         | 266,4   | 7            | 1,8              | 23,7                    | 334,9   | 5            | 44,0             |
| Caparrosa              | 6       | 60   | 6,4                          | 360,4   | 4            | 4,7              | 30,5                        | 394,2   | 4            | 24,5             | 23,0                    | 374,2   | 6            | 36,8             |
| Carcastillo            | 6       | 60   | 12,4                         | 398,0   | 4            | 5,2              | 52,7                        | 492,4   | 6            | 48,2             | 20,8                    | 415,8   | 5            | 35,0             |
| Corella                | 7       | 68   | 9,5                          | 288,1   | 4            | 5,0              | 7,1                         | 302,2   | 4            | 3,3              | 20,1                    | 334,1   | 5            | 42,0             |
| Navascués              | 2       | 19   | 19,9                         | 783,9   | 8            | 8,0              | 47,5                        | 1.008,2 | 5            | 38,0             | 63,1                    | 840,7   | 8            | 61,0             |
| Olite                  | 5       | 50   | 8,0                          | 358,2   | 2            | 4,7              | 9,0                         | 468,7   | 5            | 3,1              | 23,6                    | 441,7   | 6            | 55,4             |
| Pamplona               | 3       | 27   | 8,9                          | 615,8   | 6            | 2,5              | 69,9                        | 843,0   | 7            | 54,8             | 41,6                    | 736,0   | 10           | 67,3             |
| Santesteban            | 1       | 3    | 101,8                        | 1.176,3 | 14           | 15,2             | 20,3                        | 1.336,7 | 9            | 6,3              | 75,9                    | 1.476,4 | 13           | 84,6             |
| Yesa                   | 5       | 54   | 5,0                          | 546,1   | 3            | 2,0              | 75,8                        | 688,0   | 5            | 50,0             | 34,5                    | 782,3   | 5            | 73,0             |

\* Los datos referidos al mes de julio de 2011 son provisionales.

## Precipitación acumulada a 31 de julio de 2011 Año agrícola 2010-2011



## Precipitaciones acumuladas a 31 de julio de 2011

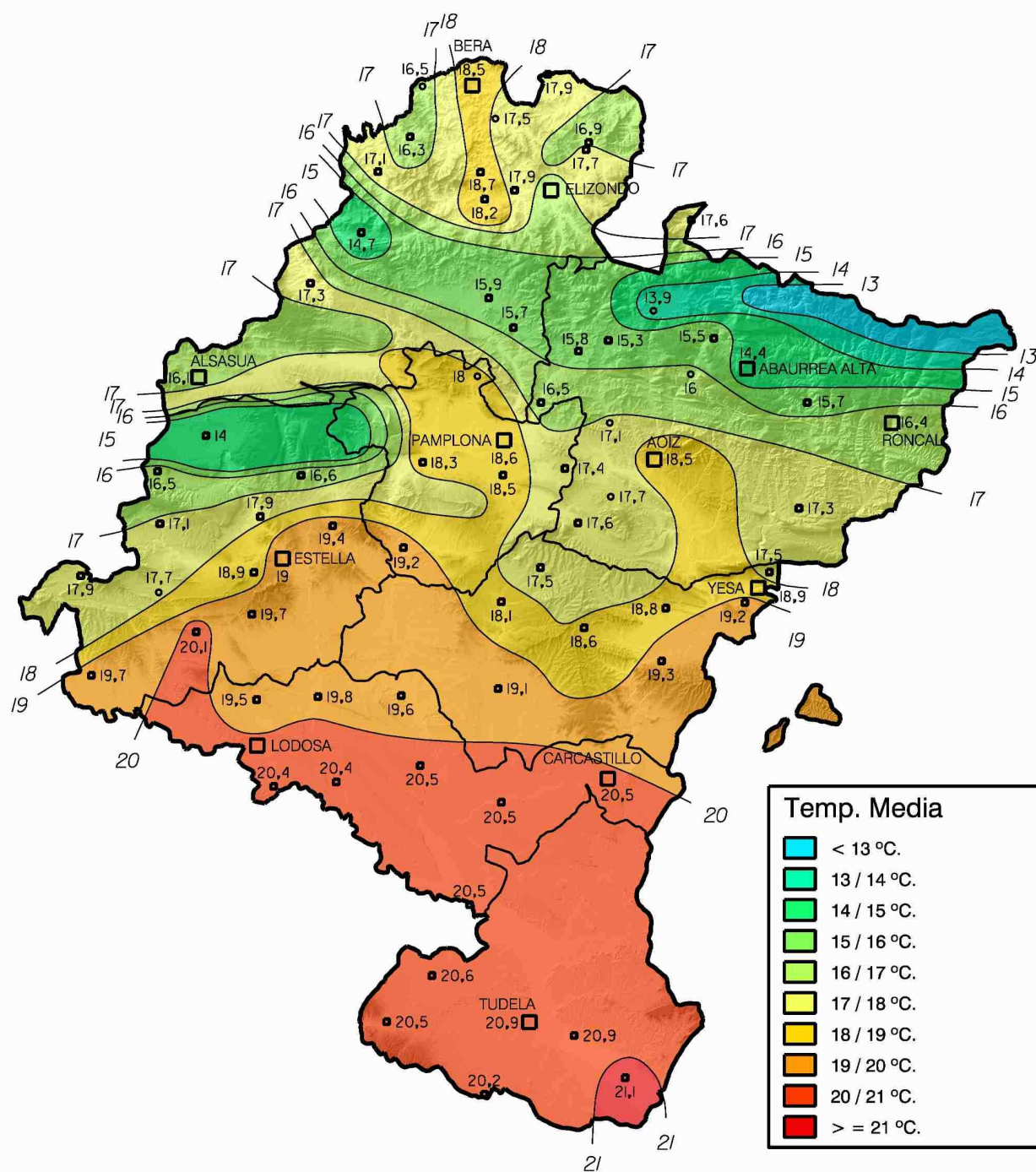
| Estación de referencia | Comarca | Precipitaciones acumuladas |                        |                         | % de 2010-2011 s/. |                        |
|------------------------|---------|----------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
|                        |         | Histórica                  | Año agrícola 2009-2010 | Año agrícola 2010-2011* | Histórica          | Año agrícola 2009-2010 |
| Abaurrea Alta          | II      | 1.390,0                    | 1.542,0                | 1.210,0                 | 87,1               | 78,5                   |
| Alsasua                | I       | 1.170,7                    | 1.251,9                | 995,8                   | 85,1               | 79,5                   |
| Arróniz                | IV      | 578,3                      | 630,0                  | 407,5                   | 70,5               | 64,7                   |
| Buñuel                 | VII     | 334,9                      | 266,4                  | 251,2                   | 75,0               | 94,3                   |
| Caparroso              | VI      | 374,2                      | 394,2                  | 360,4                   | 96,3               | 91,4                   |
| Carcastillo            | VI      | 415,8                      | 492,4                  | 398,0                   | 95,7               | 80,8                   |
| Corella                | VII     | 334,1                      | 302,2                  | 288,1                   | 86,2               | 95,3                   |
| Navascués              | II      | 840,7                      | 1.008,2                | 783,9                   | 93,2               | 77,8                   |
| Olite                  | V       | 441,7                      | 468,7                  | 358,2                   | 81,1               | 76,4                   |
| Pamplona               | III     | 736,0                      | 843,0                  | 615,8                   | 83,7               | 73,0                   |
| Santesteban            | I       | 1.476,4                    | 1.336,7                | 1.176,3                 | 79,7               | 88,0                   |
| Yesa                   | V       | 782,3                      | 688,0                  | 546,1                   | 69,8               | 79,4                   |

\* En las precipitaciones acumuladas del año 2010 - 2011 los datos utilizados de julio son provisionales.

## Resumen climatológico del mes de junio de 2011

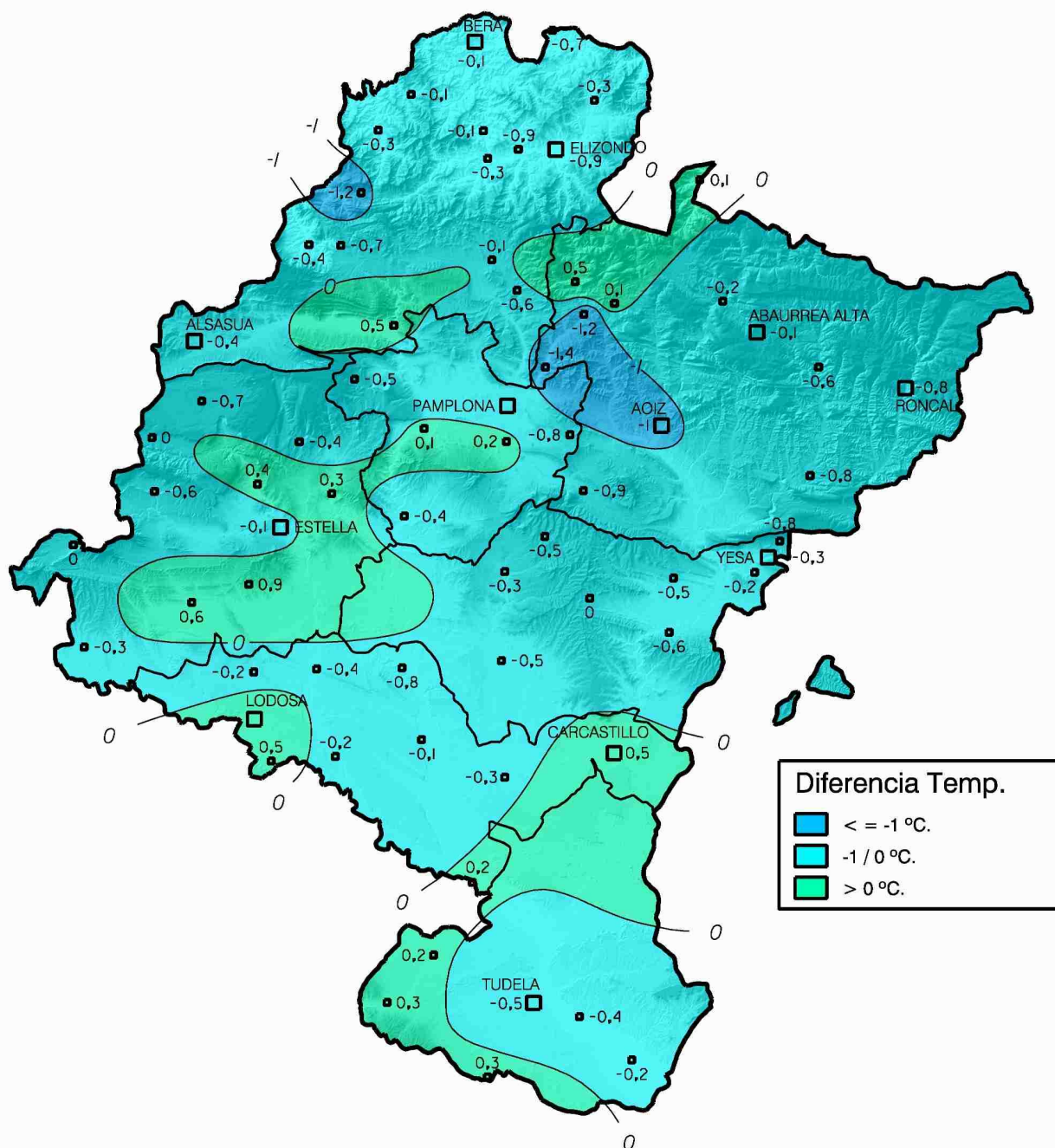
| Estación de referencia | Temperaturas           |                        |                 |                 |                       |                                  | Precipitaciones         |                       |                              |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                        | Valor medio de T. Máx. | Valor medio de T. Mín. | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Valor medio de Medias | Días con T. Mín $\leq 0^{\circ}$ | Precipitación total mes | Días de precipitación | Precipitación máxima en 24h. |
| Abaurrea Alta          | 20,0                   | 8,8                    | 34,0            | 3,0             | 14,4                  | 0                                | 51,0                    | 6                     | 34,0                         |
| Aibar                  | 25,1                   | 12,4                   | 37,0            | 9,0             | 18,8                  | 0                                | 50,3                    | 8                     | 18,0                         |
| Alloz                  | 26,2                   | 12,6                   | 37,5            | 7,5             | 19,4                  | 0                                | 35,3                    | 4                     | 13,7                         |
| Alsasua                | 21,8                   | 10,4                   | 35,0            | 6,0             | 16,1                  | 0                                | 17,4                    | 9                     | 7,0                          |
| Amillano               | 23,5                   | 12,2                   | 37,0            | 8,0             | 17,9                  | 0                                | 30,1                    | 6                     | 11,5                         |
| Andosilla              | 27,4                   | 13,4                   | 38,5            | 7,5             | 20,4                  | 0                                | 18,7                    | 9                     | 6,0                          |
| Aoiz                   | 24,5                   | 12,6                   | 38,0            | 8,0             | 18,5                  | 0                                | 61,3                    | 6                     | 52,8                         |
| Areso                  | 20,9                   | 10,1                   | 35,0            | 6,0             | 15,5                  | 0                                | 76,0                    | 12                    | 33,2                         |
| Aribe                  | 20,9                   | 10,1                   | 34,0            | 5,0             | 15,5                  | 0                                | 38,7                    | 6                     | 23,0                         |
| Arizkun                | 23,6                   | 11,9                   | 37,0            | 6,0             | 17,7                  | 0                                | 81,0                    | 11                    | 50,0                         |
| Arróniz                | 26,2                   | 13,3                   | 38,0            | 8,0             | 19,7                  | 0                                | 32,0                    | 5                     | 15,5                         |
| Artikutza              | 21,1                   | 11,4                   | 34,0            | 8,0             | 16,3                  | 0                                | 119,1                   | 16                    | 54,6                         |
| Azanza                 | 20,1                   | 11,3                   | 34,0            | 7,0             | 15,7                  | 0                                | 53,0                    | 6                     | 19,0                         |
| Azpiroz                | 20,4                   | 11,9                   | 36,0            | 7,0             | 16,1                  | 0                                | 66,8                    | 14                    | 41,8                         |
| Barásoain              | 24,3                   | 11,9                   | 38,0            | 8,0             | 18,1                  | 0                                | 34,3                    | 6                     | 13,5                         |
| Belate                 |                        |                        |                 |                 |                       |                                  | 96,3                    | 14                    | 23,6                         |
| Belzunce               | 24,3                   | 11,8                   | 38,0            | 8,0             | 18,0                  | 0                                | 68,8                    | 5                     | 35,5                         |
| Bera                   | 23,6                   | 13,3                   | 39,5            | 9,5             | 18,5                  | 0                                | 80,2                    | 12                    | 34,1                         |
| Bertiz                 | 22,6                   | 13,2                   | 37,0            | 8,0             | 17,9                  | 0                                | 63,6                    | 10                    | 39,5                         |
| Betelu                 | 22,6                   | 11,9                   | 37,0            | 6,5             | 17,3                  | 0                                | 55,6                    | 13                    | 20,8                         |
| Buñuel                 | 27,3                   | 15,0                   | 37,0            | 10,0            | 21,1                  | 0                                | 31,4                    | 8                     | 21,1                         |
| Cabanillas             | 26,3                   | 15,6                   | 35,0            | 12,0            | 20,9                  | 0                                | 47,3                    | 8                     | 26,6                         |
| Cábrega                | 24,1                   | 11,3                   | 35,0            | 7,5             | 17,7                  | 0                                | 24,1                    | 5                     | 14,7                         |
| Cadreita               | 27,3                   | 13,7                   | 37,5            | 8,0             | 20,5                  | 0                                | 38,6                    | 7                     | 19,7                         |
| Caparroso              | 26,8                   | 14,2                   | 38,0            | 10,0            | 20,5                  | 0                                | 40,9                    | 8                     | 20,7                         |
| Carcastillo            | 26,3                   | 14,6                   | 36,5            | 8,0             | 20,5                  | 0                                | 68,4                    | 6                     | 55,8                         |
| Cáseda                 | 25,2                   | 13,4                   | 37,0            | 9,0             | 19,3                  | 0                                | 47,0                    | 10                    | 27,0                         |
| Corella                | 26,0                   | 15,2                   | 36,0            | 10,0            | 20,6                  | 0                                | 47,3                    | 7                     | 22,0                         |
| Erro                   | 20,9                   | 9,7                    | 36,0            | 5,0             | 15,3                  | 0                                | 33,8                    | 7                     | 22,8                         |
| España Salazar         | 21,9                   | 9,4                    | 34,0            | 5,0             | 15,7                  | 0                                | 83,9                    | 9                     | 49,6                         |
| Espinal                | 18,9                   | 8,9                    | 34,0            | 6,0             | 13,9                  | 0                                | 66,7                    | 8                     | 35,5                         |
| Estella                | 24,7                   | 13,3                   | 36,0            | 8,0             | 19,0                  | 0                                | 23,0                    | 4                     | 7,5                          |
| Etxalar                | 21,7                   | 13,3                   | 38,0            | 9,0             | 17,5                  | 0                                | 97,1                    | 14                    | 46,3                         |
| Eugi                   | 21,4                   | 10,5                   | 33,8            | 6,5             | 16,0                  | 0                                | 55,0                    | 11                    | 22,4                         |
| Falces                 | 26,0                   | 15,1                   | 37,1            | 9,1             | 20,5                  | 0                                | 42,3                    | 6                     | 22,6                         |
| Fitero                 | 26,9                   | 14,0                   | 37,0            | 9,0             | 20,5                  | 0                                | 34,5                    | 8                     | 11,0                         |
| Galbarra               | 22,5                   | 11,9                   | 34,0            | 8,5             | 17,1                  | 0                                | 20,5                    | 5                     | 8,3                          |
| Genevilla              | 23,2                   | 12,6                   | 35,0            | 7,5             | 17,9                  | 0                                | 24,5                    | 4                     | 10,5                         |
| Goiizueta              | 22,2                   | 12,1                   | 37,0            | 8,0             | 17,1                  | 0                                | 104,5                   | 14                    | 50,0                         |
| Goiñi                  | 20,2                   | 10,5                   | 32,9            | 5,3             | 15,3                  | 0                                | 36,4                    | 9                     | 17,6                         |
| Igúzquiza              | 25,1                   | 12,7                   | 37,0            | 9,0             | 18,9                  | 0                                | 24,3                    | 7                     | 11,0                         |
| Ilundáin               | 23,7                   | 11,1                   | 36,0            | 6,5             | 17,4                  | 0                                | 59,7                    | 8                     | 38,6                         |
| Iraizotz               | 21,8                   | 10,1                   | 35,0            | 6,0             | 15,9                  | 0                                | 63,6                    | 8                     | 31,4                         |
| Irotz                  | 23,5                   | 9,5                    | 38,0            | 5,0             | 16,5                  | 0                                | 47,0                    | 5                     | 25,0                         |
| Iruñeta                | 22,6                   | 11,2                   | 38,0            | 5,0             | 16,9                  | 0                                | 90,5                    | 10                    | 64,7                         |
| Iruñizun               | 24,0                   | 12,2                   | 37,5            | 8,5             | 18,1                  | 0                                | 42,2                    | 8                     | 27,0                         |
| Javier                 | 25,8                   | 12,6                   | 38,5            | 6,5             | 19,2                  | 0                                | 84,7                    | 9                     | 52,4                         |
| Larraona               | 22,2                   | 10,8                   | 34,5            | 5,5             | 16,5                  | 0                                | 15,0                    | 5                     | 8,0                          |
| Leitza                 | 18,7                   | 10,6                   | 33,0            | 7,0             | 14,7                  | 0                                | 87,3                    | 14                    | 40,0                         |
| Lerga                  | 24,4                   | 12,7                   | 36,0            | 8,5             | 18,6                  | 0                                | 62,3                    | 7                     | 31,7                         |
| Lerin                  | 26,3                   | 13,3                   | 36,5            | 7,5             | 19,8                  | 0                                | 26,6                    | 6                     | 11,5                         |
| Lesaka-San Antón       | 20,1                   | 12,8                   | 35,5            | 9,5             | 16,5                  | 0                                | 197,0                   | 16                    | 65,0                         |
| Leyre                  | 22,8                   | 12,2                   | 34,0            | 7,0             | 17,5                  | 0                                | 115,5                   | 10                    | 63,0                         |
| Lezáun                 | 22,3                   | 10,9                   | 35,0            | 6,0             | 16,6                  | 0                                | 34,5                    | 9                     | 12,4                         |
| Los Arcos              | 26,6                   | 13,7                   | 38,0            | 9,5             | 20,1                  | 0                                | 67,1                    | 5                     | 36,0                         |
| Maya                   | 21,6                   | 12,3                   | 38,0            | 7,0             | 16,9                  | 0                                | 87,7                    | 14                    | 50,0                         |
| Miranda                | 25,9                   | 13,2                   | 38,0            | 7,0             | 19,6                  | 0                                | 39,0                    | 5                     | 19,0                         |
| Monreal                | 23,2                   | 11,9                   | 36,0            | 7,5             | 17,6                  | 0                                | 39,2                    | 6                     | 26,0                         |
| Monteagudo             | 26,7                   | 13,6                   | 36,6            | 8,0             | 20,2                  | 0                                | 42,4                    | 6                     | 26,5                         |
| Navascués              | 25,0                   | 9,6                    | 36,0            | 4,0             | 17,3                  | 0                                | 119,0                   | 10                    | 71,5                         |
| Noáin                  | 25,0                   | 11,9                   | 37,9            | 7,6             | 18,5                  | 0                                | 93,9                    | 11                    | 73,3                         |
| Olague                 | 22,0                   | 9,4                    | 36,0            | 4,0             | 15,7                  | 0                                | 73,2                    | 10                    | 47,6                         |
| Olite                  | 24,5                   | 13,6                   | 35,5            | 9,0             | 19,1                  | 0                                | 47,2                    | 7                     | 24,1                         |
| Olóriz                 | 22,7                   | 12,2                   | 34,0            | 7,5             | 17,5                  | 0                                | 41,0                    | 6                     | 27,5                         |
| Oroz-Betelu            | 21,6                   | 10,4                   | 34,0            | 4,0             | 16,0                  | 0                                | 46,5                    | 6                     | 30,0                         |
| Otazu                  | 24,7                   | 11,8                   | 38,0            | 7,0             | 18,3                  | 0                                | 47,4                    | 6                     | 18,8                         |
| Pamplona               | 24,4                   | 12,8                   | 36,8            | 8,2             | 18,6                  | 0                                | 72,6                    | 7                     | 43,0                         |
| Puente la Reina        | 24,2                   | 14,2                   | 37,0            | 9,5             | 19,2                  | 0                                | 21,2                    | 6                     | 13,4                         |
| Santesteban            | 23,1                   | 13,3                   | 39,0            | 10,0            | 18,2                  | 0                                | 61,3                    | 5                     | 41,3                         |
| Sartaguda              | 26,8                   | 14,0                   | 37,0            | 8,8             | 20,4                  | 0                                | 21,7                    | 6                     | 9,9                          |
| Sesma                  | 24,9                   | 14,2                   | 36,0            | 9,0             | 19,5                  | 0                                | 18,4                    | 7                     | 11,0                         |
| Sunbilla               | 24,2                   | 13,3                   | 39,5            | 9,5             | 18,7                  | 0                                | 73,9                    | 10                    | 51,0                         |
| Tudela                 | 27,1                   | 14,6                   | 37,0            | 9,5             | 20,9                  | 0                                | 41,2                    | 8                     | 19,5                         |
| Urbasa                 | 19,3                   | 8,7                    | 33,0            | 5,0             | 14,0                  | 0                                | 35,0                    | 7                     | 10,0                         |
| Urzainqui              | 22,9                   | 9,8                    | 34,0            | 4,0             | 16,4                  | 0                                | 63,8                    | 8                     | 29,0                         |
| Valcarlos              | 22,6                   | 12,5                   | 38,0            | 8,0             | 17,6                  | 0                                | 90,8                    | 14                    | 36,6                         |
| Viana                  | 25,8                   | 13,5                   | 37,0            | 9,0             | 19,7                  | 0                                | 29,5                    | 4                     | 18,0                         |
| Yesa                   | 25,7                   | 12,1                   | 37,0            | 7,0             | 18,9                  | 0                                | 90,5                    | 8                     | 51,0                         |
| Zalba                  | 22,9                   | 11,2                   | 36,2            | 7,0             | 17,1                  | 0                                | 40,6                    | 10                    | 27,3                         |
| Zuazu                  | 22,7                   | 12,6                   | 35,0            | 8,0             | 17,7                  | 0                                | 81,9                    | 8                     | 59,0                         |
| Zubiri                 | 21,3                   | 10,3                   | 34,0            | 6,0             | 15,8                  | 0                                | 32,5                    | 6                     | 21,3                         |
| Zugarramurdi           | 23,0                   | 12,9                   | 38,5            | 8,0             | 17,9                  | 0                                | 85,1                    | 12                    | 44,2                         |
| Viana                  | 33,0                   | 15,0                   | 33,0            | 15,0            |                       | 0                                | 14,0                    | 1                     | 14,0                         |
| Yesa                   | 24,2                   | 10,2                   | 31,0            | 5,0             | 17,2                  | 0                                | 34,0                    | 7                     | 10,0                         |
| Zalba                  | 21,4                   | 8,8                    | 30,0            | 5,0             | 15,2                  | 0                                | 38,4                    | 8                     | 17,5                         |
| Zuazu                  | 21,1                   | 10,8                   | 28,0            | 7,0             | 16,0                  | 0                                | 45,6                    | 8                     | 17,8                         |
| Zubiri                 | 21,3                   | 8,3                    | 30,0            | 2,0             | 14,8                  | 0                                | 64,9                    | 9                     | 34,5                         |
| Zugarramurdi           |                        |                        |                 |                 |                       | 0                                |                         | 0                     |                              |

## Temperatura Media (°C). Junio 2011



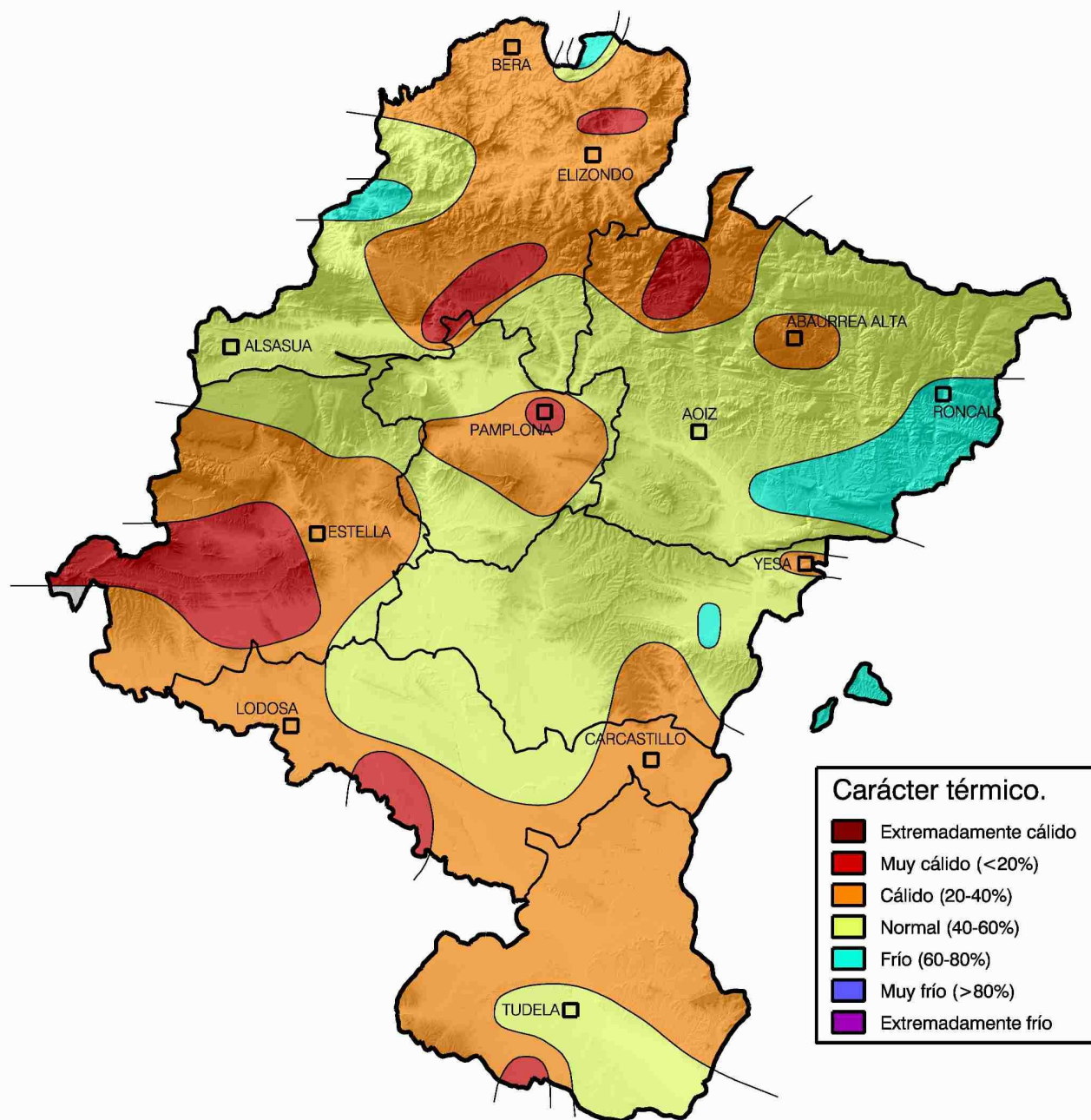


## Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Junio 2011

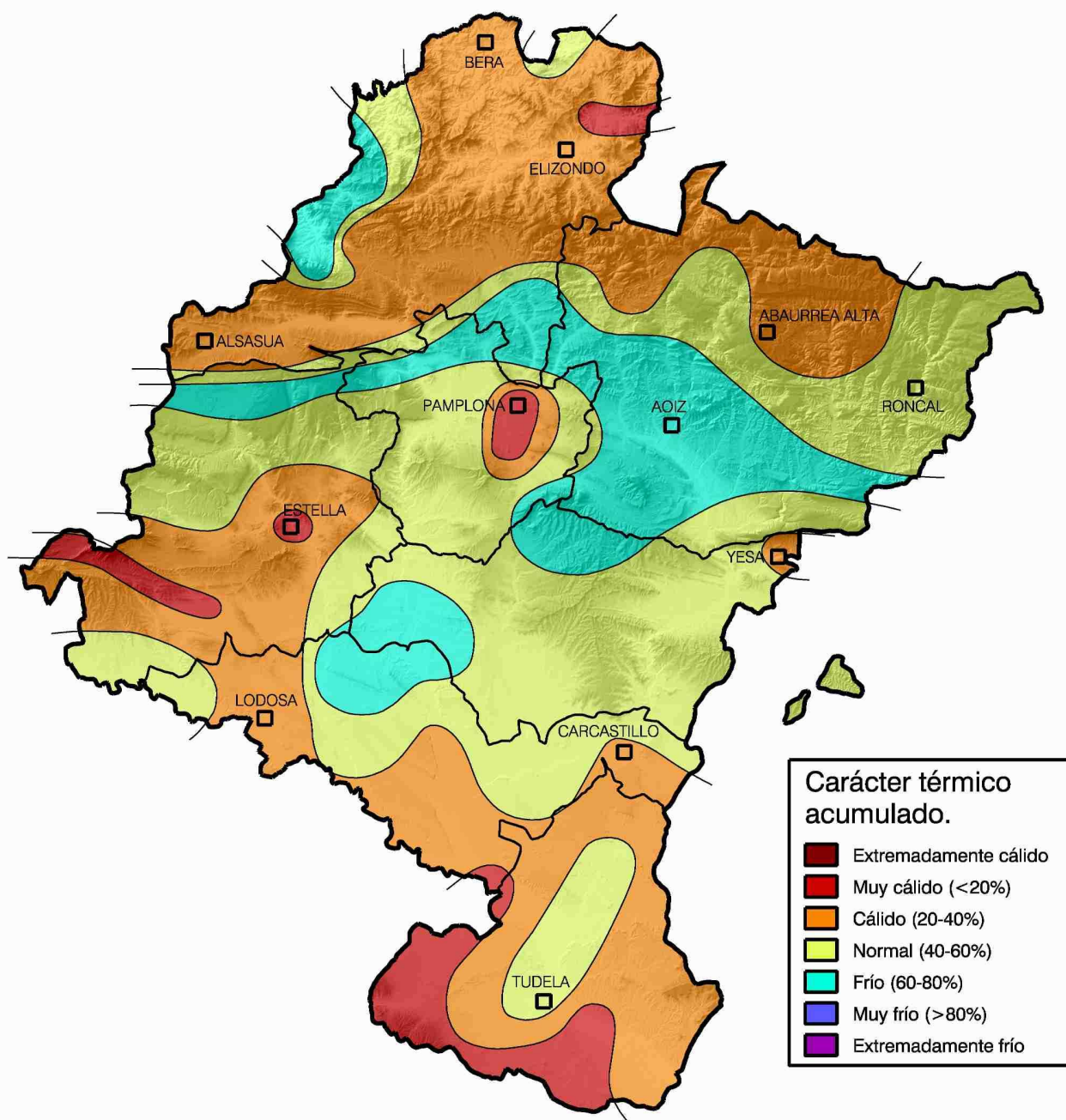




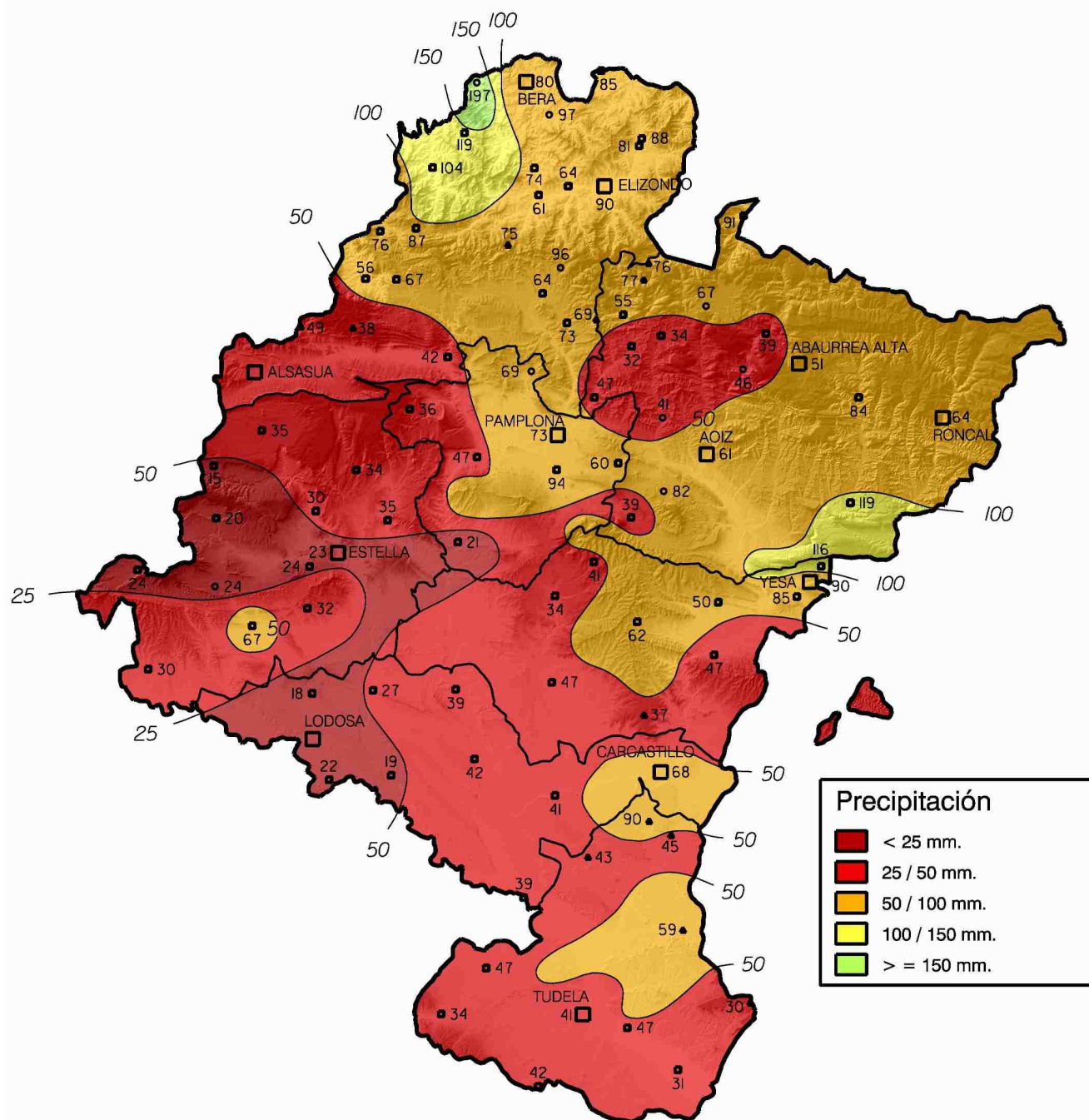
## Análisis de frecuencia de temperatura. Junio 2011



**Análisis de frecuencias de temperatura acumulada.  
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2010  
hasta el 30 de Junio de 2011**

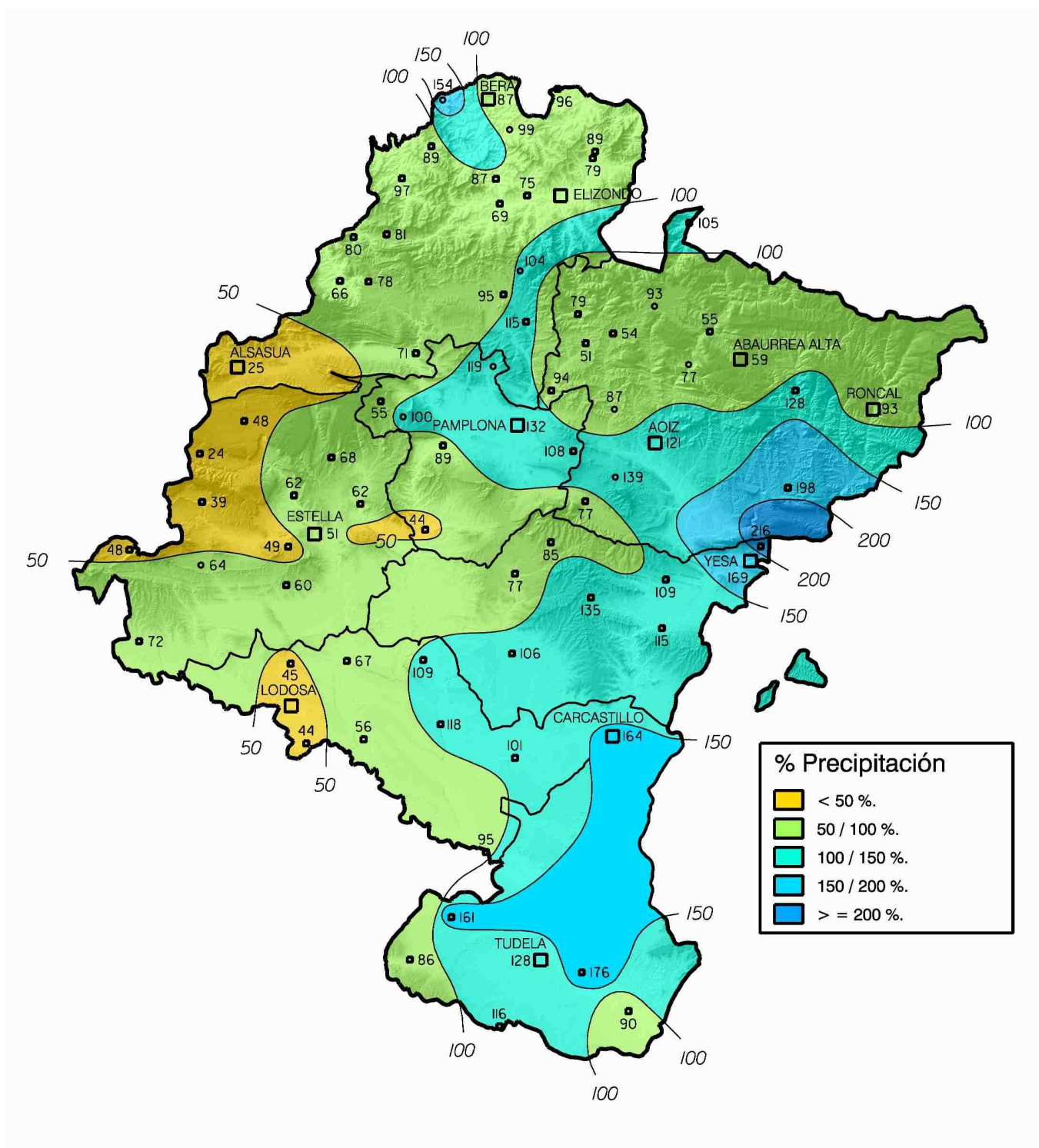


### Precipitación (en mm.). Junio 2011

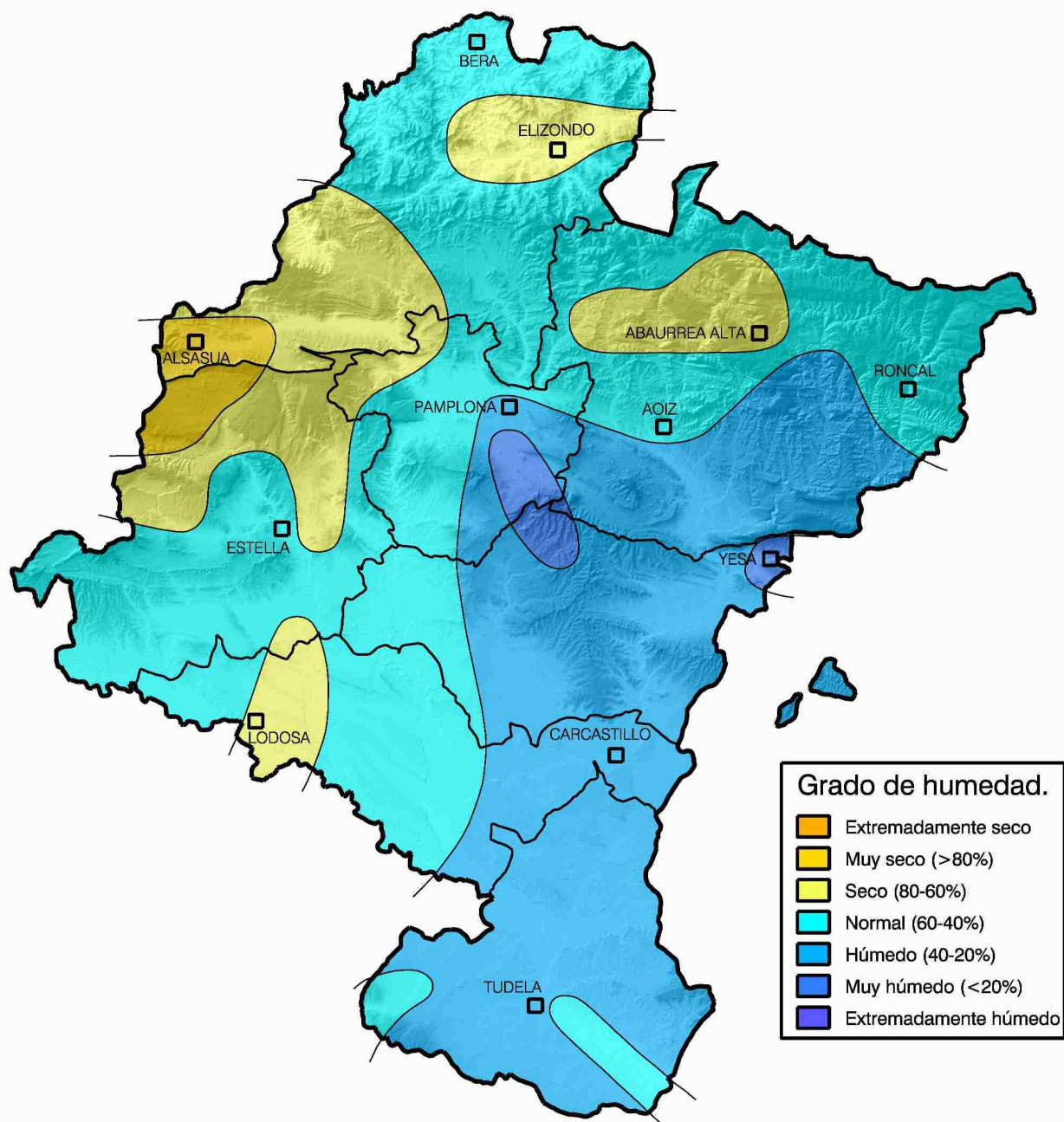




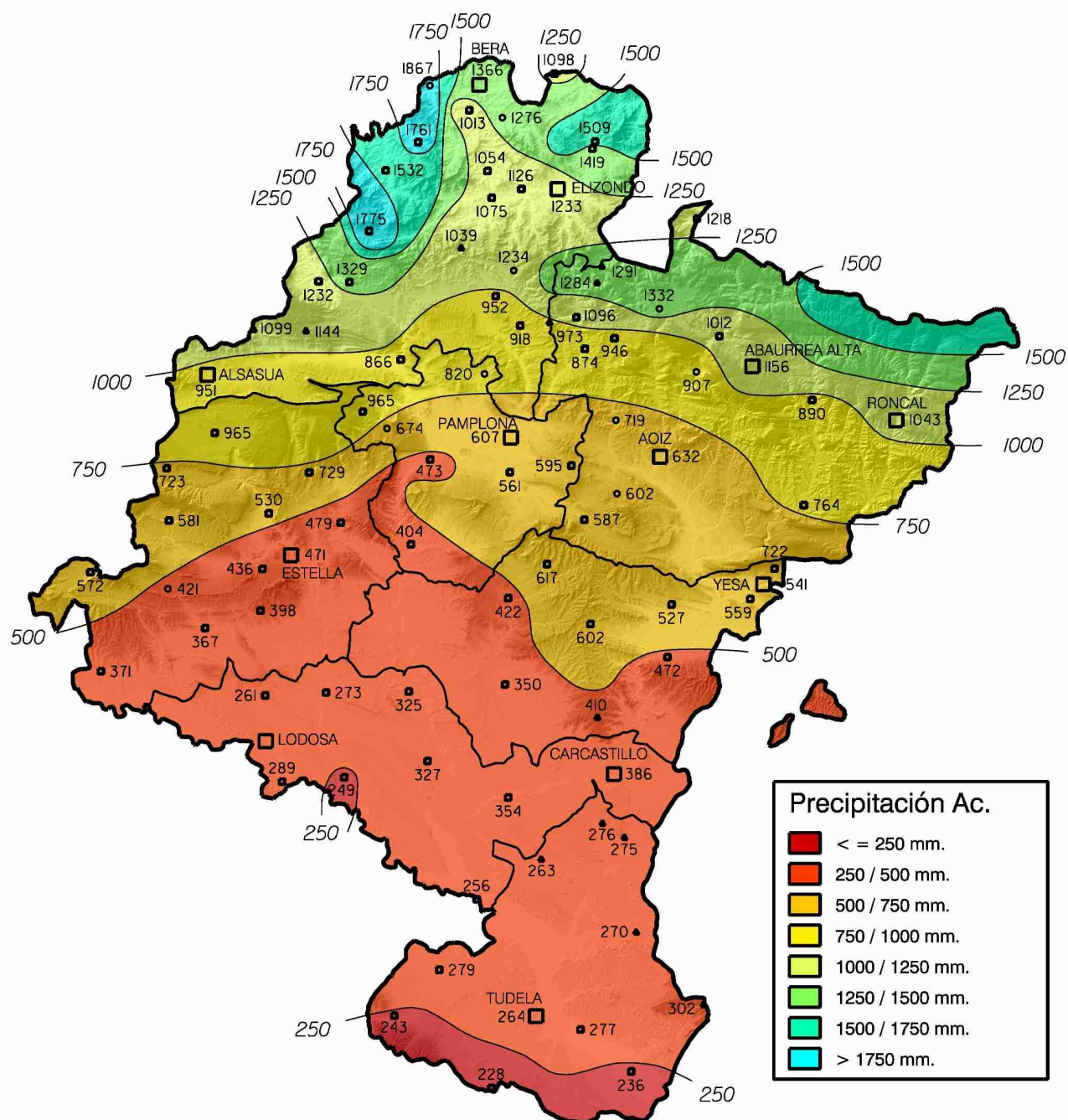
### Porcentaje de Precipitación con respecto a la Media Histórica. Junio 2011



## Análisis de frecuencias de precipitación. Junio 2011

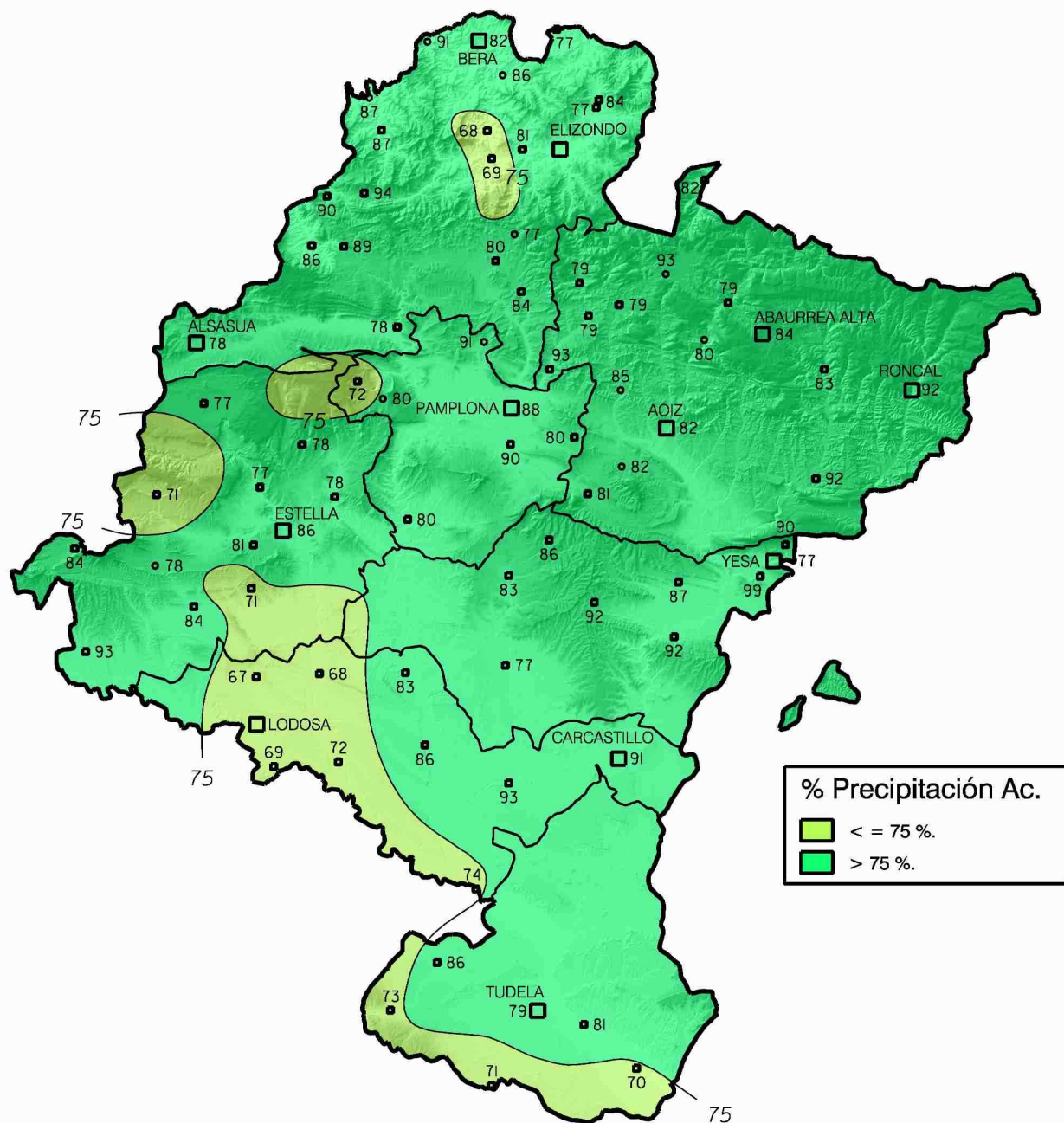


## Precipitación Acumulada (en mm.) desde el 1 de Septiembre de 2010 hasta el 30 de Junio de 2011



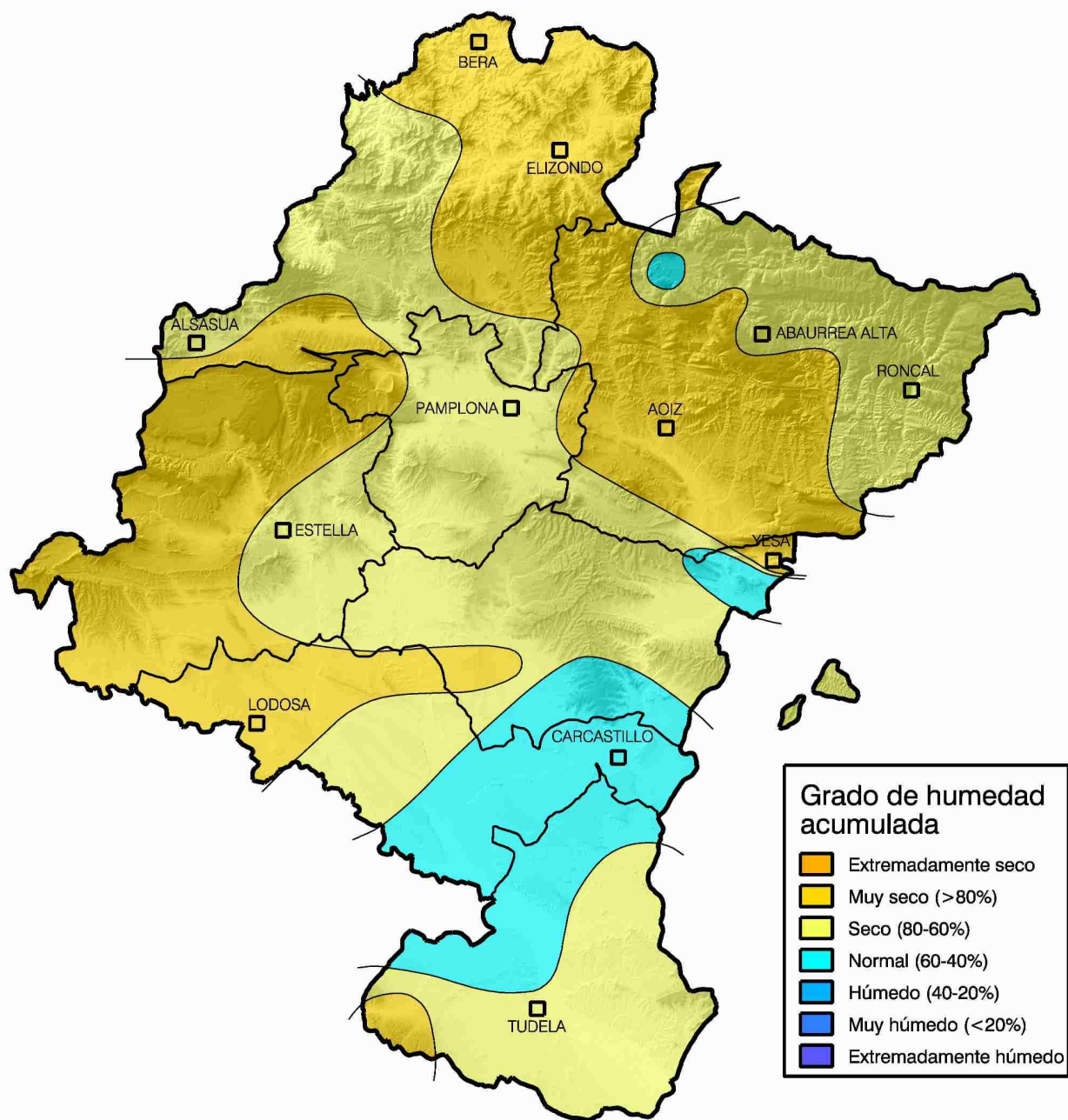


**Porcentaje de Precipitación Acumulada respecto a la Media Histórica. Período desde el 1 de Septiembre de 2010 hasta el 30 de Junio de 2011**

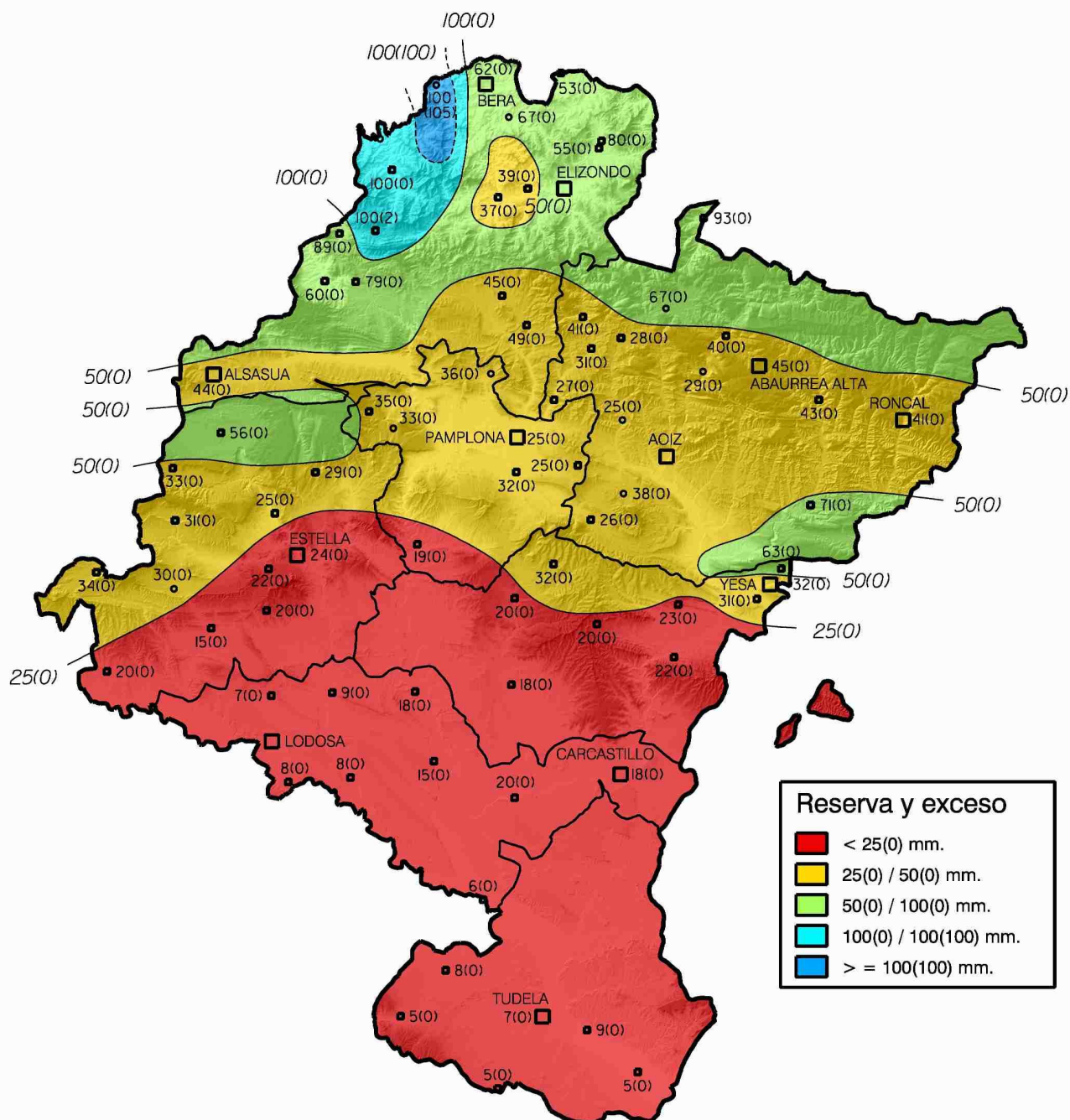




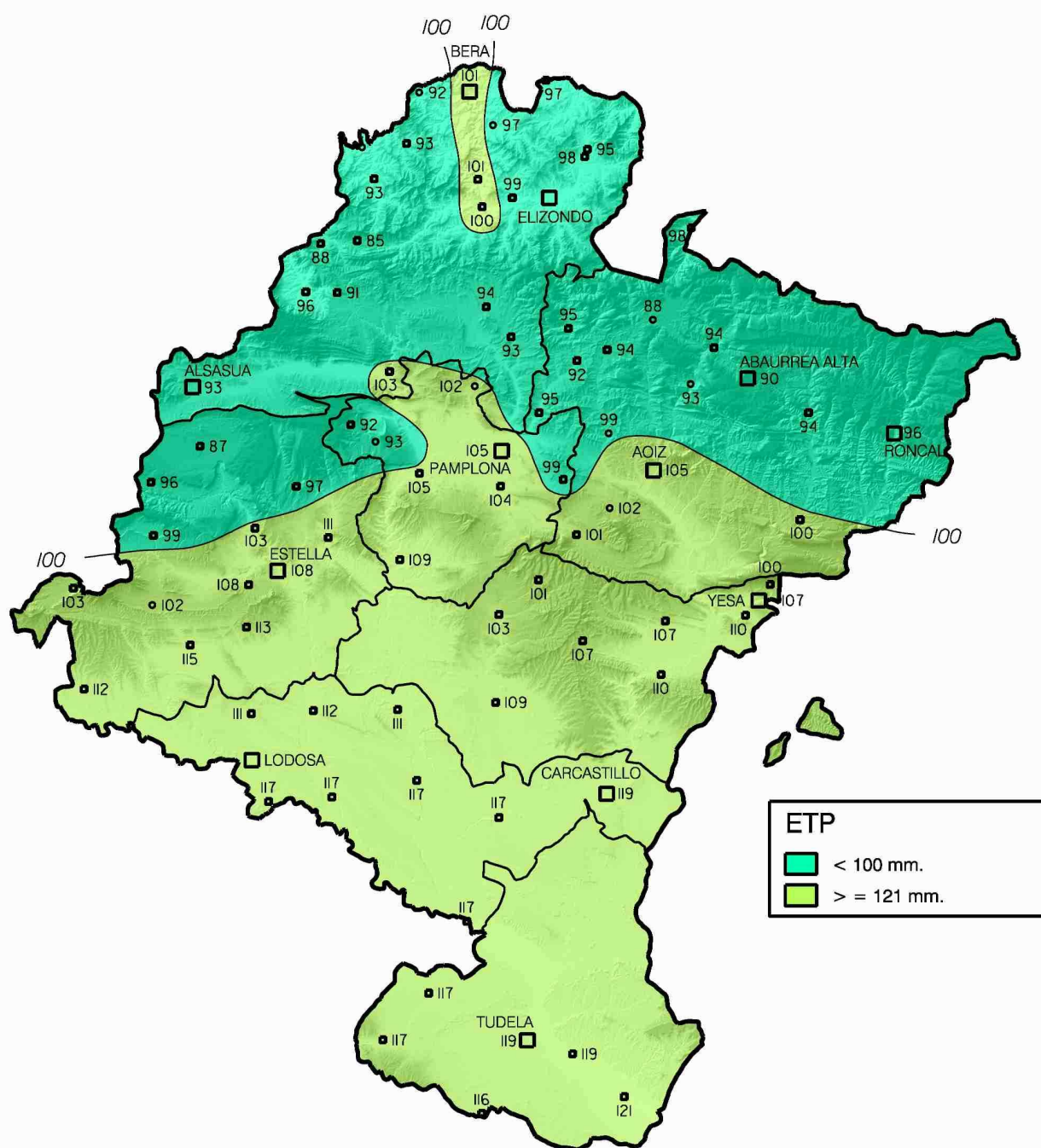
**Análisis de frecuencias de precipitación acumulada.  
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2010  
hasta el 30 de Junio de 2011**



## Reserva de Agua en el suelo y exceso (en mm.) al final de Junio de 2011



**Evapotranspiración potencial (en mm.) según Thornwaite.**  
**Junio 2011**





### Déficit (en mm.). Junio 2011

