

**Operación** 2200329 "Meteorología"  
**Plan** 2017-2020  
**Programa** 2018

## **Indice de tablas**

**Diciembre 2018**

- 1. Comentario climatológico general**
- 2. Incidencias y daños**
- 3. Temperaturas y pluviometría**
- 4. Precipitaciones acumuladas**
- 5. Resumen climatológico del mes de Noviembre del 2018**
- 6. Mapas**

**Fuente:** Sección de información y educación ambiental

## Comentario climatológico general

### Diciembre 2018

Diciembre ha resultado un mes muy cálido y muy seco. El agua almacenada en los embalses ha pasado del 38% en que se encontraba el mes pasado hasta el 43% actual.

Las precipitaciones se han situado por debajo de los valores medios en todo el territorio, siendo la vertiente cantábrica la que más se ha acercado a dichos valores pero lejos de ellos, ya que la estación de Lesaka con el 80% es la que más se ha aproximado. En el resto de la vertiente norte se han situado entre el 50-75% de los valores medios y en el resto de Navarra entre el 25 y el 50%. Por ello, el mes ha resultado muy seco salvo en la vertiente norte donde ha resultado seco y en alguna estación de la Navarra Media y Tierra Estella. El número de días de lluvia se ha quedado por debajo de los valores medios y no se han producido muchas precipitaciones de elevada intensidad. El año agrícola hasta la fecha ha resultado muy seco en la mitad norte de Navarra, con excepción del corredor Alsatsu-Alsasua a Irurtzun y la estación de Lesaka. En la mitad sur domina el carácter seco, salvo en la Ribera Baja donde aparecen el carácter normal y el húmedo de forma más aislada.

En cuanto a las temperaturas, diciembre ha resultado ser un mes mayoritariamente muy cálido con variaciones de temperatura respecto a los valores medios de entre 0,8°C y 2,8°C. Han sido numerosos los observatorios que han superado en más de 2°C los valores medios, la gran mayoría de ellos se encuentran en Tierra Estella y el Pirineo, siendo Abaurrea Alta-Abaurregaina el que más diferencia ha obtenido con 2,8°C. Por su parte, los que más se han aproximado a los valores medios han sido Betelu y Caparroso con una diferencia de 0,8°C. El año agrícola va resultando muy cálido, salvo en la zona de mayor influencia atlántica donde domina el carácter cálido, que aparece también de forma más aislada en el Pirineo. En varias estaciones lo que llevamos de año agrícola va resultando el más cálido en contraste con sus series de referencia, como es el caso de las estaciones de Pamplona, Irurtzun, Lezaun, Alloz o Carcastillo.

Las rachas máximas de viento se han registrado en Gorramendi (106 km/h el día 18, y 99 km/h el 7), Trinidad de Iturgoien (100 km/h el día 13) y Aralar (96 km/h el día 13).

# Operación 2200329: METEOROLOGÍA

COMARCALIZACIÓN  
AGRARIA DE NAVARRA

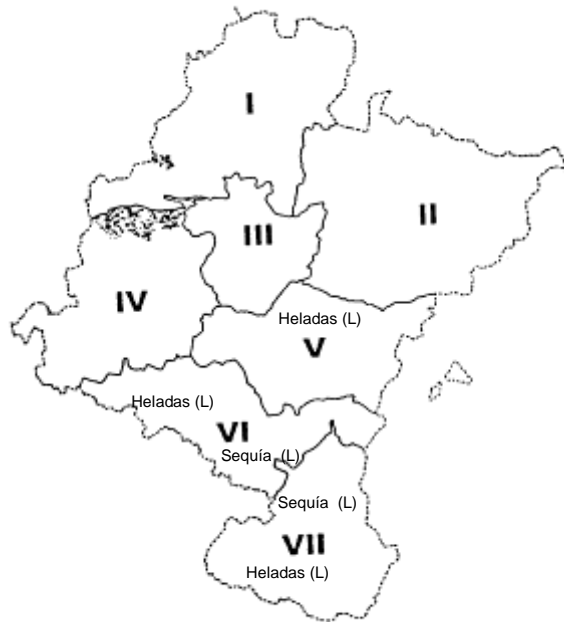
COMARCA

- I NOROCCIDENTAL
- II PIRINEOS
- III CUENCA DE PAMPLONA
- IV TIERRA ESTELLA
- V NAVARRA MEDIA
- VI RIBERA ALTA-ARAGÓN
- VII RIBERA BAJA

Consecuencias Leves (L)

Graves (G)

Muy Graves (MG)



**Incidencias y daños:**

Heladas  
Sequía

**Cultivos:**

-Hortícolas  
-Cereales

# Operación 2200329: METEOROLOGÍA

## Temperaturas

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2018*						Datos del mes: Diciembre - 2017						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.
Altsasu-Alsasua	1	13	10,7	3,2	6,9	10	15,5	-2,5	7,6	1,4	4,5	9	14,5	-6,0	8,9	2,4	5,7	10	18,0	-11,5
Doneztebe-Santesteban	1	3	14,1	5,6	9,9	0	20,0	1,0	12,4	4,6	8,5	4	17,5	1,5	12,3	4,2	8,3	7	24,0	-10,5
Aburregaina-Aburrea Alta	2	14	9,9	1,8	5,9	10	16,0	-1,0	4,9	-1,4	1,8	26	12,0	-7,0	6,6	-0,4	3,1	19	19,0	-12,0
Navascués	2	19	11,4	-0,1	5,7	18	16,0	-6,0	7,3	-1,2	3,0	19	14,0	-9,0	9,6	-0,2	4,7	17	23,5	-15,0
Pamplona	3	27	12,0	4,7	8,4	0	16,0	0,8	9,1	2,4	5,7	8	16,6	-2,2	9,4	2,7	6,1	8	18,8	-10,0
Arróniz	4	38	11,6	4,8	8,2	0	16,5	1,0	8,2	2,0	5,1	9	15,0	-2,0	9,4	2,8	6,1	7	20,0	-10,0
Olite	5	50	12,0	3,1	7,5	3	15,5	-2,0							9,7	2,4	6,1	9	19,5	-10,0
Yesa	5	54	10,7	3,5	7,1	3	15,0	-0,5	8,5	1,2	4,8	13	13,5	-3,0	9,5	1,8	5,7	11	19,0	-10,0
Caparroso	6	60	11,1	2,8	6,9	3	14,0	-1,0	9,2	2,1	5,7	8	16,0	-5,0	10,2	2,0	6,1	11	21,0	-13,0
Carcastillo (La Oliva)	6	60	13,1	2,5	7,8	3	17,0	-3,0	10,8	2,4	6,6	8	17,5	-4,0	9,8	2,0	5,9	11	20,0	-10,0
Buñuel	7	65	10,9	3,6	7,3	3	16,0	-2,0	9,6	3,4	6,5	7	15,0	-3,0	10,6	2,1	6,3	11	21,0	-9,0
Corella	7	68	12,4	3,9	8,2	2	17,0	-1,0	10,4	3,0	6,7	7	18,0	-3,0	9,5	2,7	6,1	8	20,0	-8,0

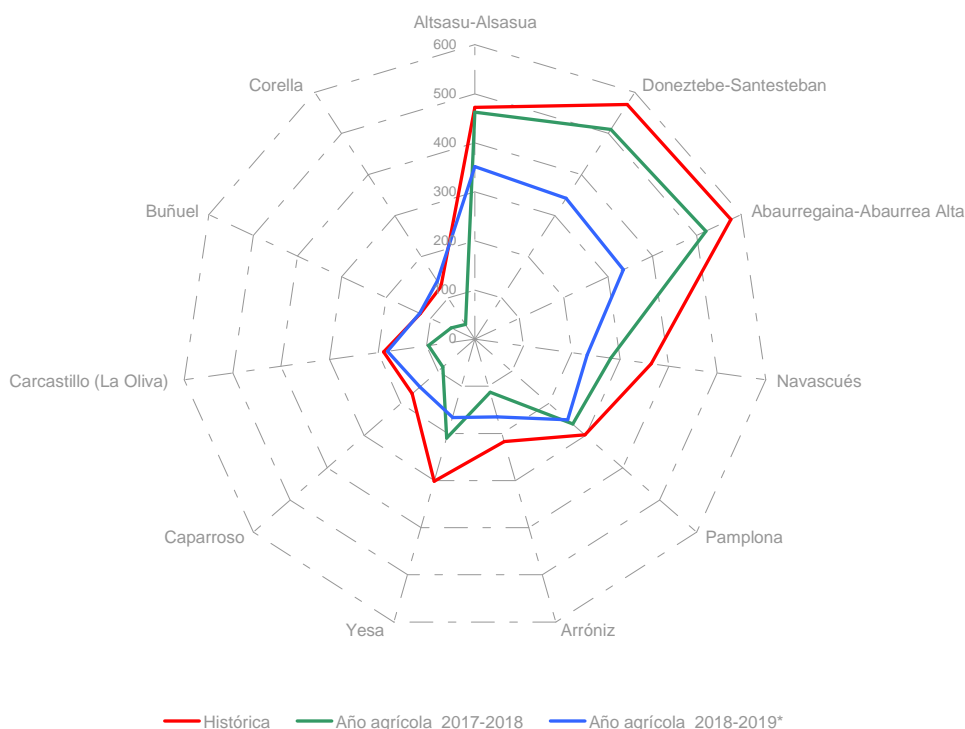
\* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2018 son provisionales.

## Pluviometría

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2018*				Datos del mes: Diciembre - 2017				Datos históricos medios			
			Precipitac. del mes	Acumulada	Días Precipit.	Preci. Máx. 24h	Precipitac. del mes	Acumulada	Días Precipit.	Preci. Máx. 24h	Precipitac. del mes	Acumulada	Días Precipit.	Preci. Máx. 24h
Altsasu-Alsasua	1	13	74,0	351,7	11	29,6	209,2	462,2	24	28,5	144,5	472,2	17	104,0
Doneztebe-Santesteban	1	3	86,6	341,6	12	41,8	92,9	509,2	21	37,5	158,8	570,5	16	119,0
Aburregaina-Aburrea Alta	2	14	66,0	334,0	9	22,0	273,0	520,5	19	45,0	155,0	576,7	14	71,0
Navascués	2	19	35,5	231,4	13	10,1	136,9	280,0	18	20,0	91,3	363,5	13	64,0
Pamplona	3	27	40,5	250,5	8	16,1	126,3	264,3	17	32,2	84,0	297,5	16	69,2
Arróniz	4	38	20,5	165,2	10	8,8	62,9	113,0	19	10,1	56,3	217,7	12	40,0
Olite	5	50	15,6	148,8	7	6,7					37,9	180,5	10	34,8
Yesa	5	54	24,5	166,2	6	10,4	93,8	210,2	16	17,0	83,5	301,4	11	90,0
Caparroso	6	60	12,6	149,0	5	5,2	27,3	87,2	15	5,1	35,8	169,7	11	41,2
Carcastillo (La Oliva)	6	60	17,8	180,4	5	6,8	33,0	95,9	15	5,1	43,0	188,1	10	38,6
Buñuel	7	65	14,4	124,0	4	5,3	8,9	53,8	12	3,0	24,4	122,6	9	29,7
Corella	7	68	7,7	141,1	3	4,2	17,2	35,6	8	6,5	29,0	127,7	10	35,0

\* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2018 son provisionales.

## Precipitación acumulada a 31 de diciembre de 2018 Año agrícola 2018-2019



## Precipitaciones acumuladas a 31 de diciembre de 2018

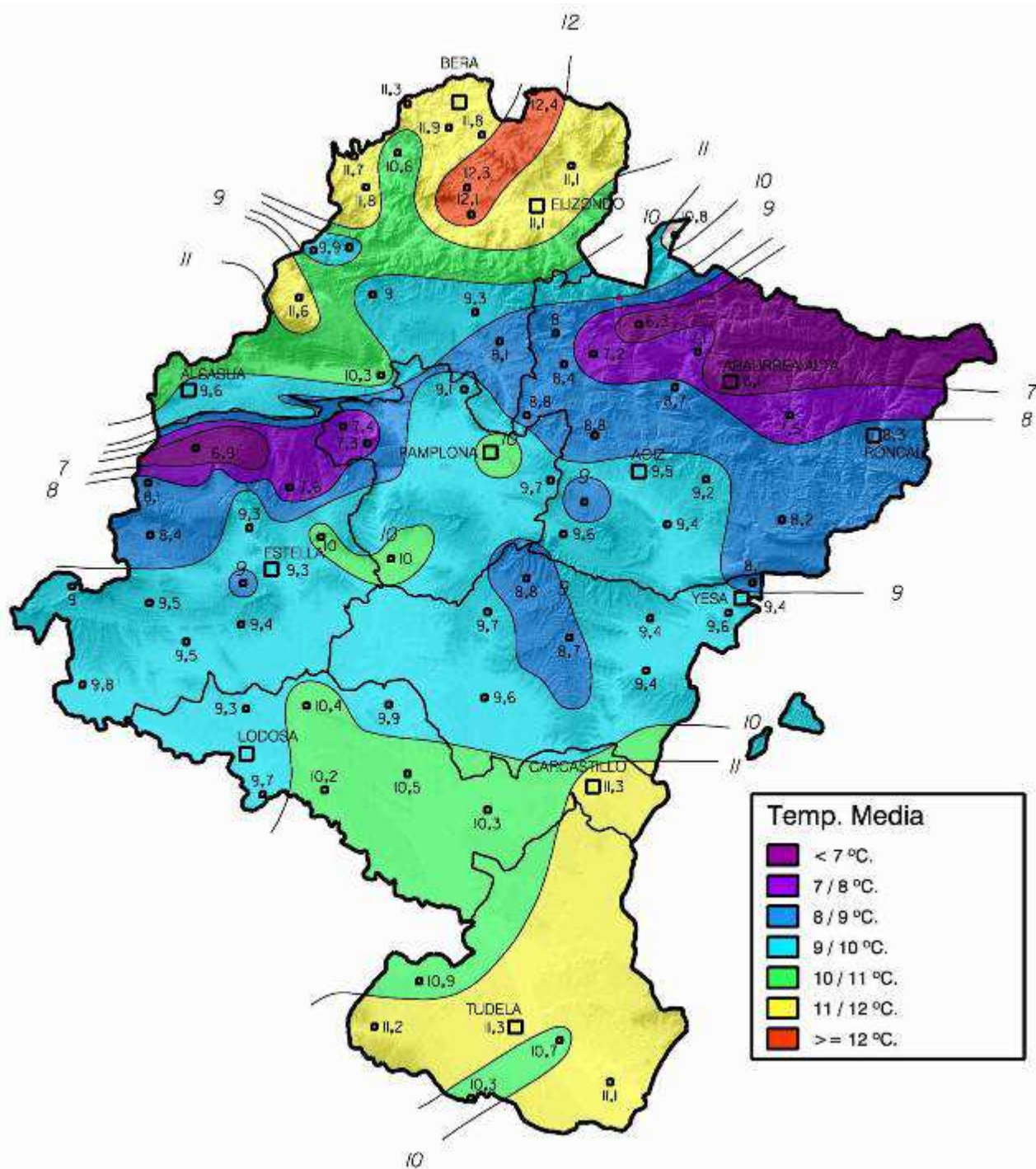
Estación de referencia	Comarca	Precipitaciones acumuladas			% de 2018-2019 s/.	
		Histórica	Año agrícola 2017-2018	Año agrícola 2018-2019*	Histórica	Año agrícola 2017-2018
Altsasu-Alsasua	I	472,2	462,2	351,7	74,5	76,1
Doneztebe-Santesteban	I	570,5	509,2	341,6	59,9	67,1
Abaurregaina-Abaurrea Alta	II	576,7	520,5	334,0	57,9	64,2
Navascués	II	363,5	280,0	231,4	63,7	82,6
Pamplona	III	297,5	264,3	250,5	84,2	94,8
Arróniz	IV	217,7	113,0	165,2	75,9	146,2
Yesa	V	301,4	210,2	166,2	55,1	79,1
Caparroso	VI	169,7	87,2	149,0	87,8	170,9
Carcastillo (La Oliva)	VI	188,1	95,9	180,4	95,9	188,1
Buñuel	VII	122,6	53,8	124,0	101,1	230,5
Corella	VII	127,7	35,6	141,1	110,5	396,3

\* En las precipitaciones acumuladas del año 2018 - 2019 los datos utilizados de diciembre son provisionales.

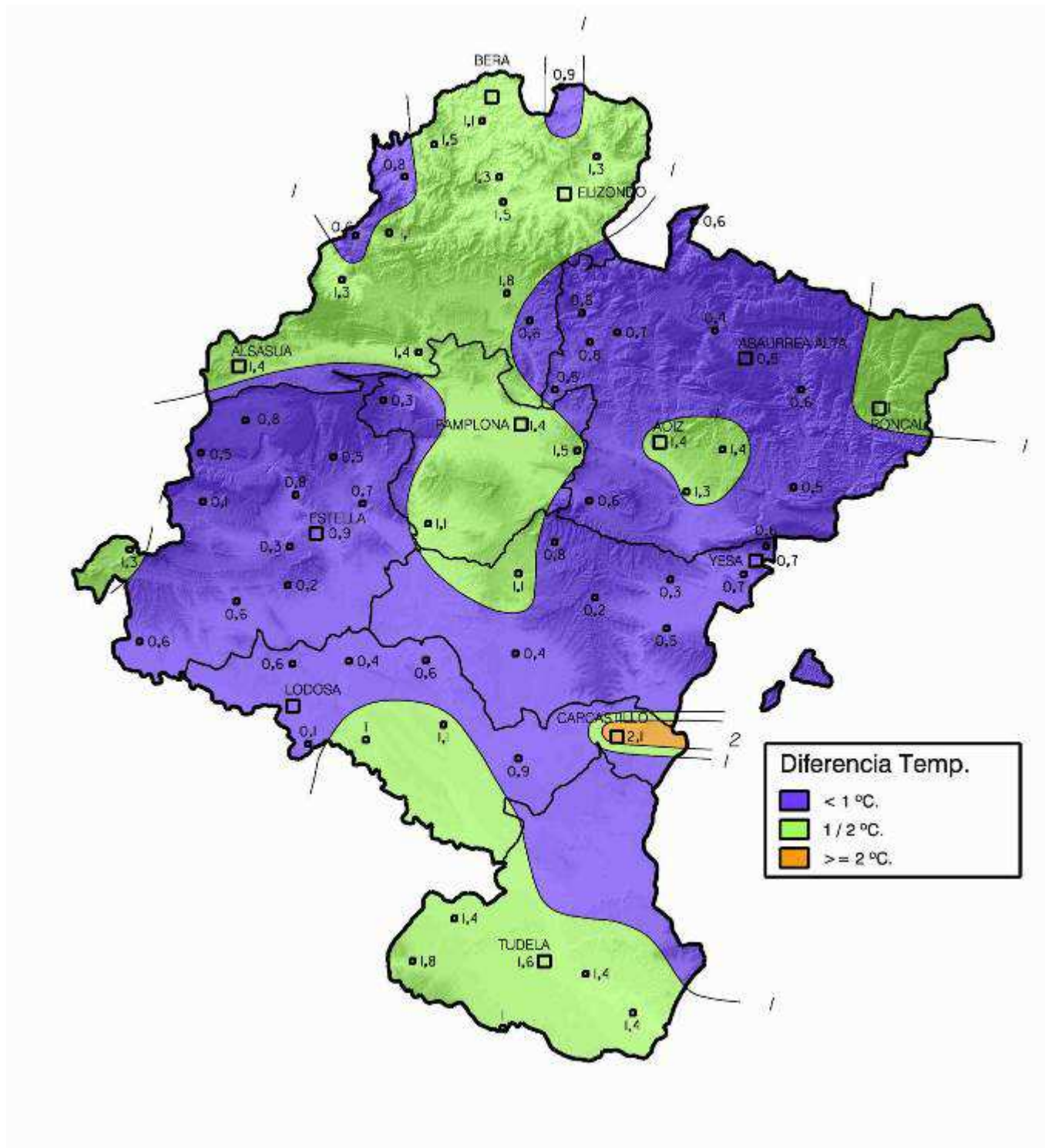
## Resumen climatológico del mes de noviembre de 2018

Estación de referencia	Temperaturas						Precipitaciones		
	Valor medio de T. Máximas	Valor medio de T. Mínimas	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.
Aburregáina-Aburrea Alta	9,3	2,9	15,0	-1,0	6,1	8	144,0	19	20,0
Aibar	13,9	4,9	19,0	2,0	9,4	0	105,1	18	25,6
Aldatz	12,1	5,8	17,0	0,0	9,0	1	133,7	22	43,7
Alloz	13,7	6,4	18,0	0,5	10,0	0	98,0	27	18,2
Altsasu-Alsasua	12,5	6,8	17,5	1,5	9,6	0	95,8	19	18,6
Amillano	12,0	6,6	17,0	0,0	9,3	1	109,0	19	21,0
Andosilla	13,8	6,6	18,0	0,0	10,2	1	53,1	12	9,0
Aoiz	12,4	6,6	17,0	0,0	9,5	1	114,0	21	22,8
Areso	13,5	6,3	18,0	0,0	9,9	1	133,1	19	45,5
Arbe	10,9	3,2	18,0	-2,0	7,1	6	133,6	17	21,0
Arizkun	16,0	6,3	21,5	0,0	11,1	1	125,1	15	29,8
Arróniz	12,5	6,2	17,0	3,5	9,4	0	85,7	20	17,9
Artaiz	12,1	5,4	17,0	0,0	8,8	2	79,8	24	17,5
Artieda	13,5	5,3	17,0	0,0	9,4	2	93,0	14	17,0
Artikutza	13,9	7,3	19,0	2,5	10,6	0	142,8	19	32,5
Aurizberri-Espinal	9,7	2,9	15,0	-4,0	6,3	9	179,3	18	29,4
Azanza	9,2	5,5	13,0	2,0	7,3	0	128,5	20	24,0
Barásoain	13,3	6,1	19,0	0,0	9,7	1	84,2	20	15,5
Belate							142,1	20	25,2
Belzunce	12,5	5,7	16,0	0,0	9,1	2	89,4	22	15,0
Betelu	15,4	7,8	20,5	0,0	11,6	1	102,1	20	38,0
Buñuel	14,1	8,1	19,0	2,0	11,1	0	37,6	13	7,3
Cabanillas	14,2	7,1	21,0	1,0	10,7	0	43,1	11	11,6
Cábrega	12,2	6,8	17,0	0,0	9,5	1	78,6	15	24,0
Cadreita	14,2	6,5	20,0	-1,5	10,3	4	43,3	9	11,2
Caparroso	13,6	7,1	18,0	0,0	10,3	1	77,3	14	13,9
Carcastillo (La Oliva)	14,9	7,6	20,5	-0,5	11,3	1	72,1	16	11,2
Cáseda	12,5	6,4	18,0	1,0	9,4	0	86,6	14	20,4
Central Arrambide	15,3	8,2	21,0	4,0	11,7	0	198,2	15	31,2
Corella	14,3	7,4	20,0	1,5	10,9	0	42,8	12	6,0
Doneztebe-Santesteban	16,2	8,1	22,5	3,0	12,1	0	107,1	15	23,8
Epároz	13,5	4,8	19,0	-1,0	9,2	4	94,9	14	17,6
Erro	11,2	3,2	15,0	-4,0	7,2	7	149,3	19	27,5
España de Salazar	11,9	3,0	17,0	-3,0	7,5	7	104,2	19	16,4
Estella	12,8	5,9	17,0	0,0	9,3	1	93,5	16	20,0
Etxalar	15,6	8,0	21,0	1,5	11,8	0	105,4	17	24,1
Eugi	11,8	4,3	17,0	-1,0	8,0	2	160,8	18	39,2
Falces	14,0	7,1	18,5	0,0	10,5	1	61,0	19	11,8
Fitero	15,3	7,1	19,0	1,0	11,2	0	43,5	13	7,0
Galbarra	11,4	5,3	16,0	-1,0	8,4	1	103,6	21	25,3
Genevilla	11,6	6,4	15,5	0,0	9,0	1	101,3	16	20,0
Goizueta	15,2	8,3	20,0	2,0	11,8	0	134,2	17	32,0
Gofi	9,6	5,1	15,0	2,0	7,4	0	189,4	25	32,7
Igúzquiza	12,5	5,3	17,0	-1,0	8,9	2	97,5	18	25,3
Ilundáin	12,8	6,6	17,5	0,5	9,7	0	94,3	23	12,6
Iraizotz	13,1	5,5	18,5	-2,0	9,3	2	114,1	19	18,0
Irotz	12,9	4,6	18,0	-3,0	8,8	3	145,6	19	26,0
Irurita (Baztan)	15,5	6,6	21,0	1,0	11,1	0	117,4	18	22,5
Irurtzun	13,7	6,8	18,4	0,0	10,3	1	139,6	23	38,4
Isaba-El Ferial	6,6	1,6	12,0	-2,0	4,1	13	104,0	12	20,9
Javier	13,7	5,4	19,0	-0,2	9,6	4	61,8	17	8,7
Larraona	11,2	5,0	15,0	-0,5	8,1	1	123,0	19	35,5
Leire	11,2	5,1	16,0	0,0	8,1	1	94,2	18	15,0
Leitza	12,6	6,5	19,0	1,0	9,5	0	168,8	21	47,8
Lerga	11,7	5,6	16,0	0,5	8,7	0	113,1	20	18,8
Lerin	13,7	7,1	17,8	3,2	10,4	0	55,5	15	9,0
Lesaka	16,0	7,7	22,0	2,0	11,9	0	109,6	19	20,3
Lesaka-San Anton	13,9	8,6	19,9	2,8	11,3	0	144,1	17	24,7
Lezáun	10,1	5,1	14,5	0,0	7,6	2	139,1	24	23,1
Los Arcos	12,3	6,7	16,0	3,0	9,5	0	69,0	20	13,0
Luzaide-Valcarlos	14,7	6,9	21,0	0,0	10,8	1	100,5	19	24,0
Miranda	13,8	6,1	19,0	-1,0	9,9	4	75,5	15	15,0
Monreal	12,8	6,5	17,0	0,5	9,6	0	86,1	19	16,5
Monteagudo	14,2	6,3	20,0	0,0	10,3	2	31,8	10	7,5
Navascués	13,1	3,2	18,0	-3,0	8,2	9	81,1	18	18,5
Olague	12,1	4,2	17,5	-4,0	8,1	5	119,9	25	18,0
Olite	12,8	6,4	18,0	0,0	9,6	3	79,6	18	14,3
Olóriz	11,2	6,5	16,5	2,5	8,8	0	91,4	16	17,0
Oroz Betelu	12,6	4,8	17,0	-1,0	8,7	2	145,0	21	29,0
Pamplona	13,5	7,2	17,7	0,7	10,4	0	123,9	16	35,2
Puente la Reina	13,9	6,2	18,0	0,0	10,0	3	87,4	20	13,5
Sartaguda	13,3	6,1	18,0	-1,0	9,7	3	46,0	11	10,5
Sesma	12,3	6,4	16,0	3,0	9,3	0	56,9	16	12,3
Sunbilla	16,0	8,6	21,5	3,0	12,3	0	107,1	13	24,5
Tudela	14,8	7,8	20,0	1,0	11,3	0	44,7	13	11,5
Urbasa	9,8	4,0	15,0	-4,0	6,9	3			
Urzainqui	12,0	4,6	17,0	-3,0	8,3	4	82,3	19	18,5
Viana	13,5	6,1	17,0	1,0	9,8	0	51,8	11	13,0
Yesa	12,8	6,0	18,0	1,5	9,4	0	65,8	16	9,0
Zalba	12,5	5,0	17,0	0,0	8,8	2	107,4	21	18,0
Zubiri	12,4	4,4	17,0	-2,0	8,4	5	165,8	19	51,2
Zugarramurdi	16,9	7,8	23,3	3,0	12,4	0	86,3	14	25,8

Temperatura Media (°C). Noviembre 2018

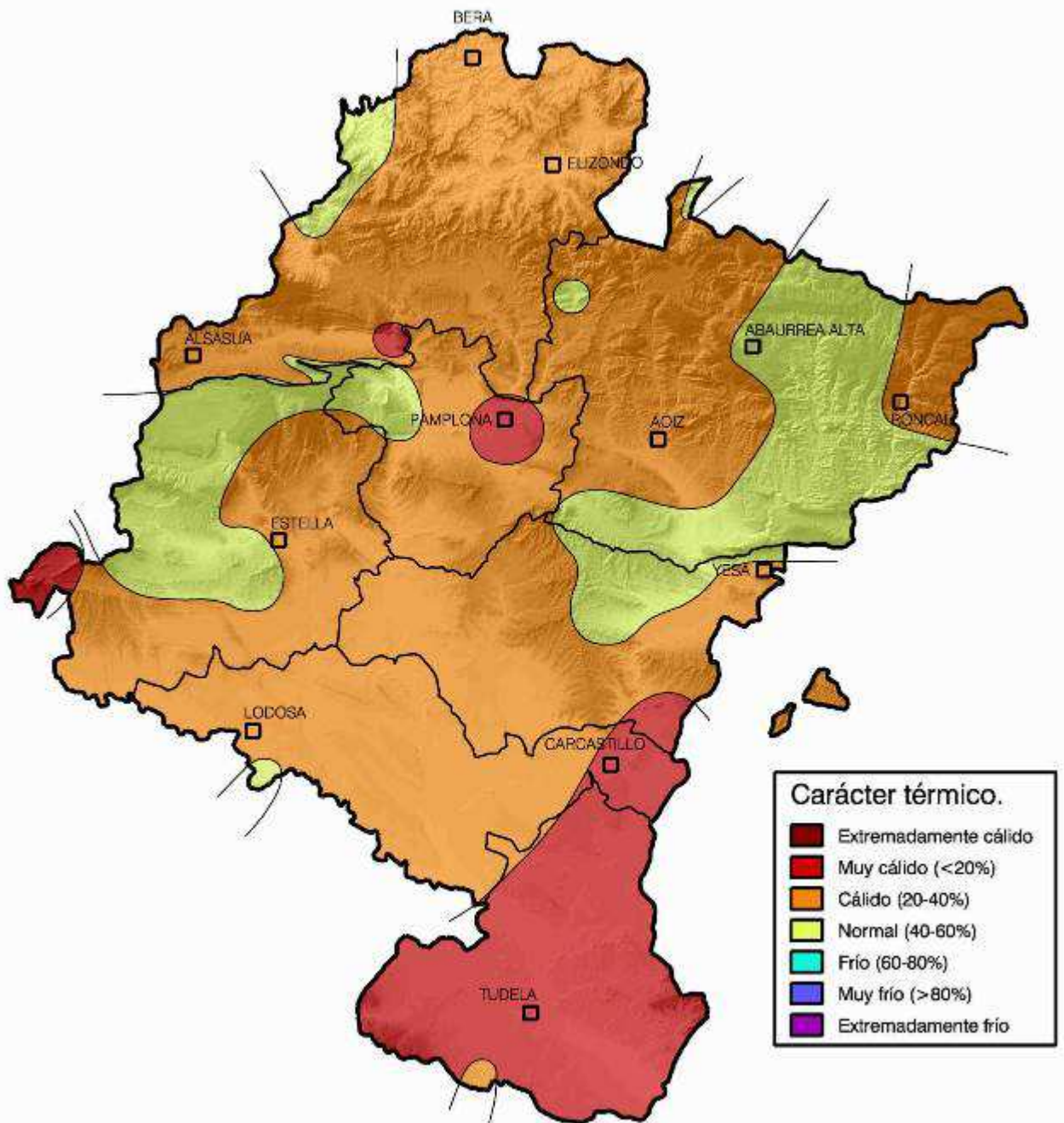


**Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2018**

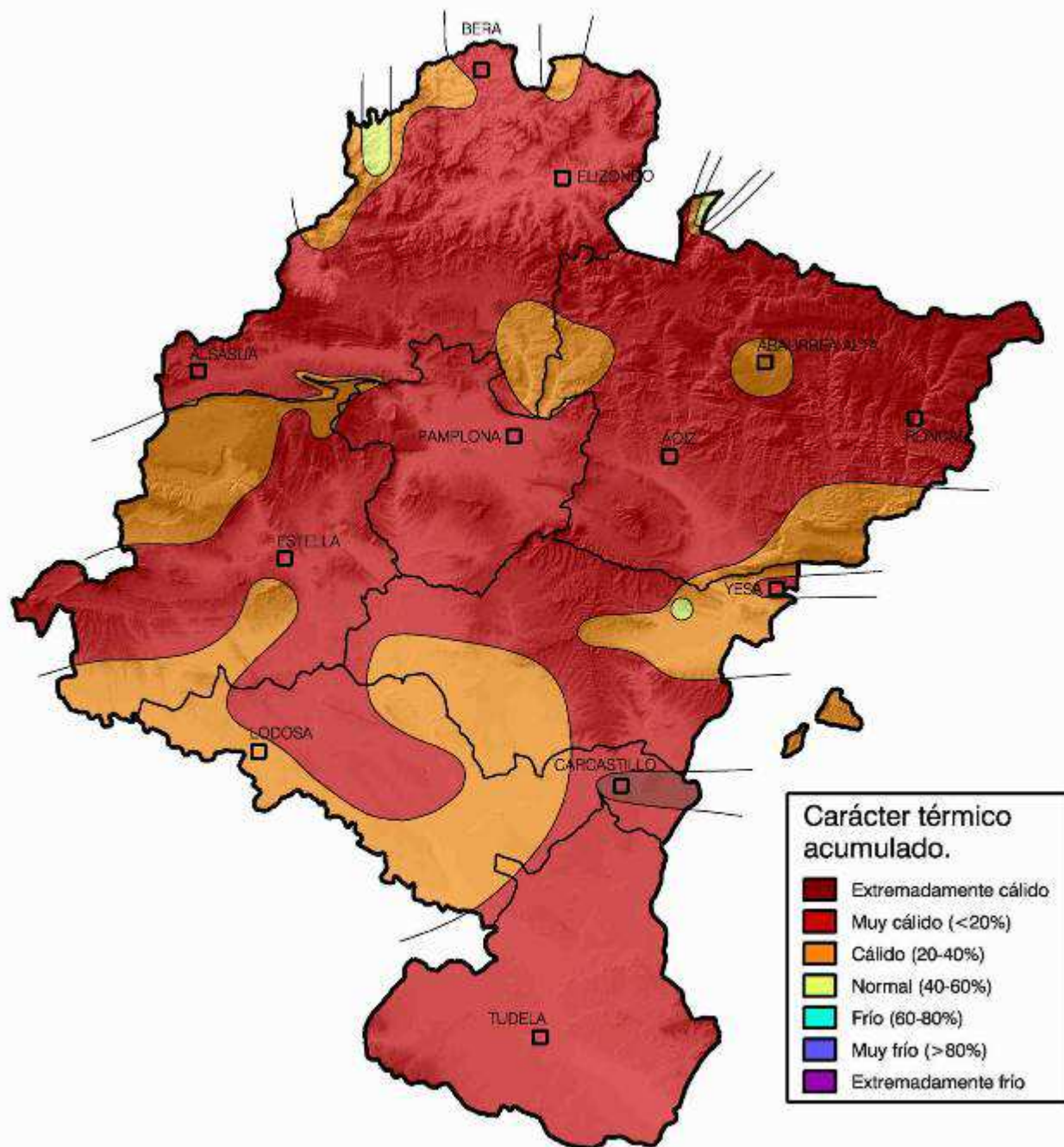




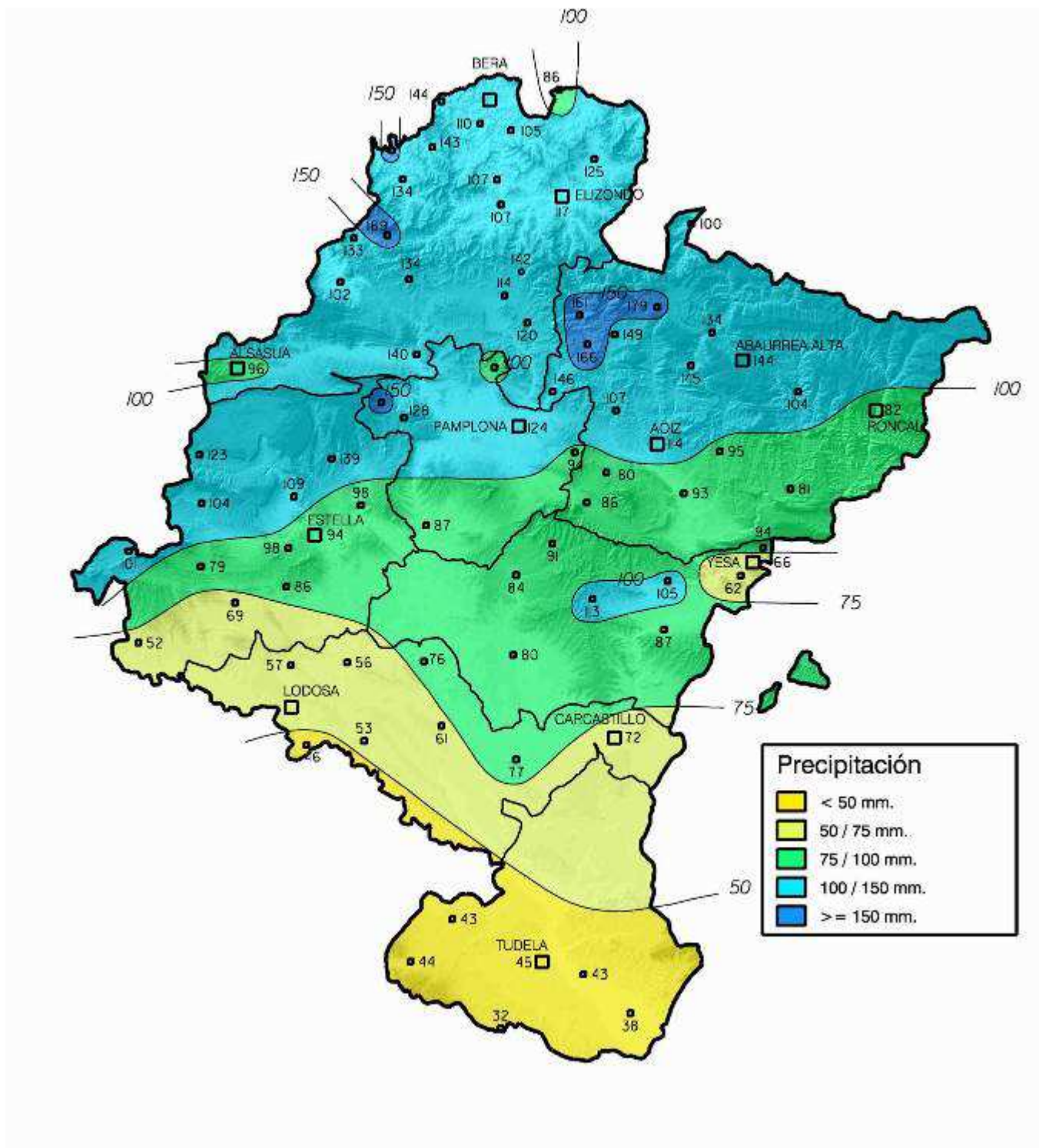
## Análisis de frecuencias de temperatura. Noviembre 2018



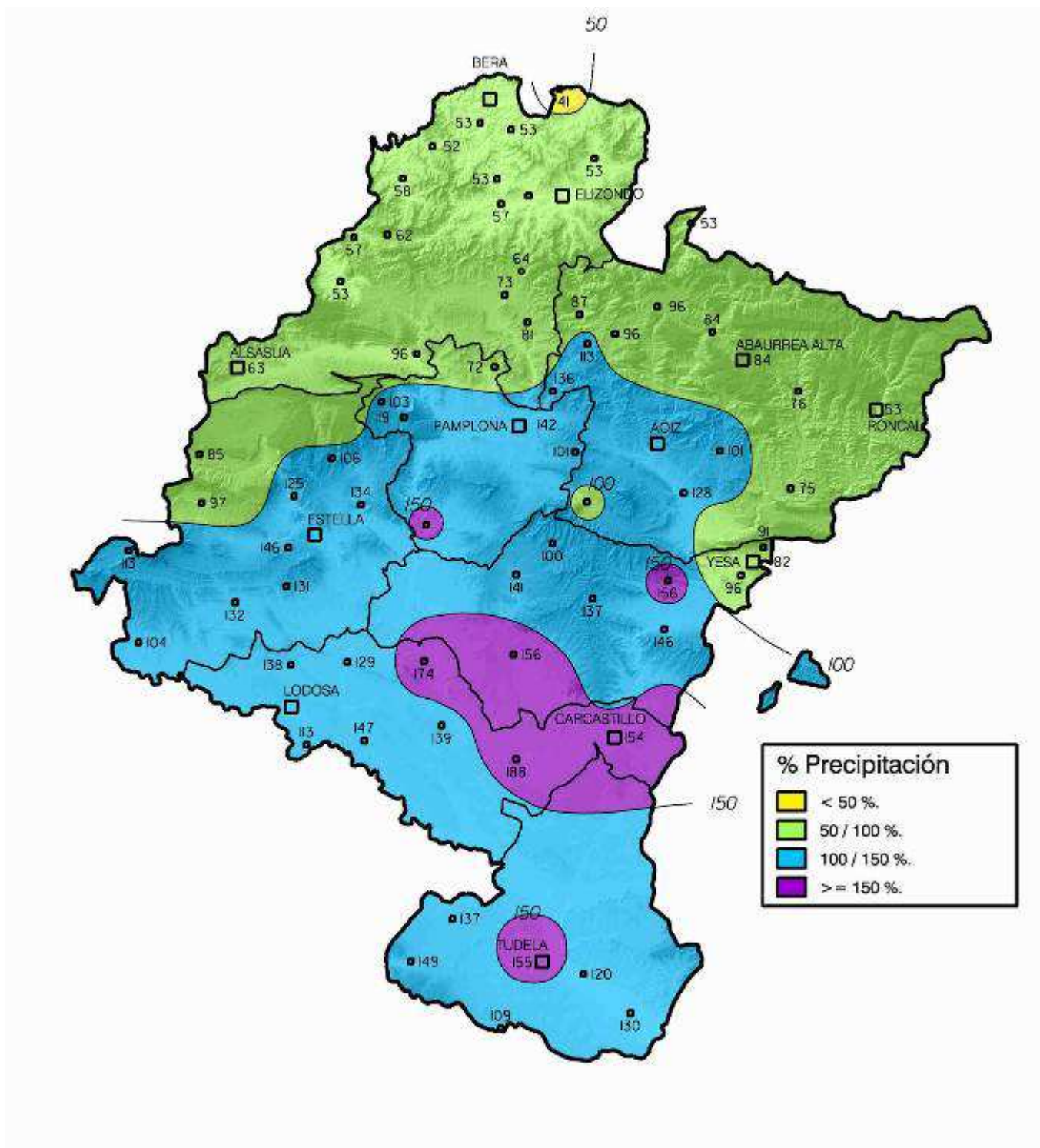
## Análisis de frecuencias de temperatura acumulada Periodo desde el 1 de Septiembre hasta el 30 de Noviembre 2018



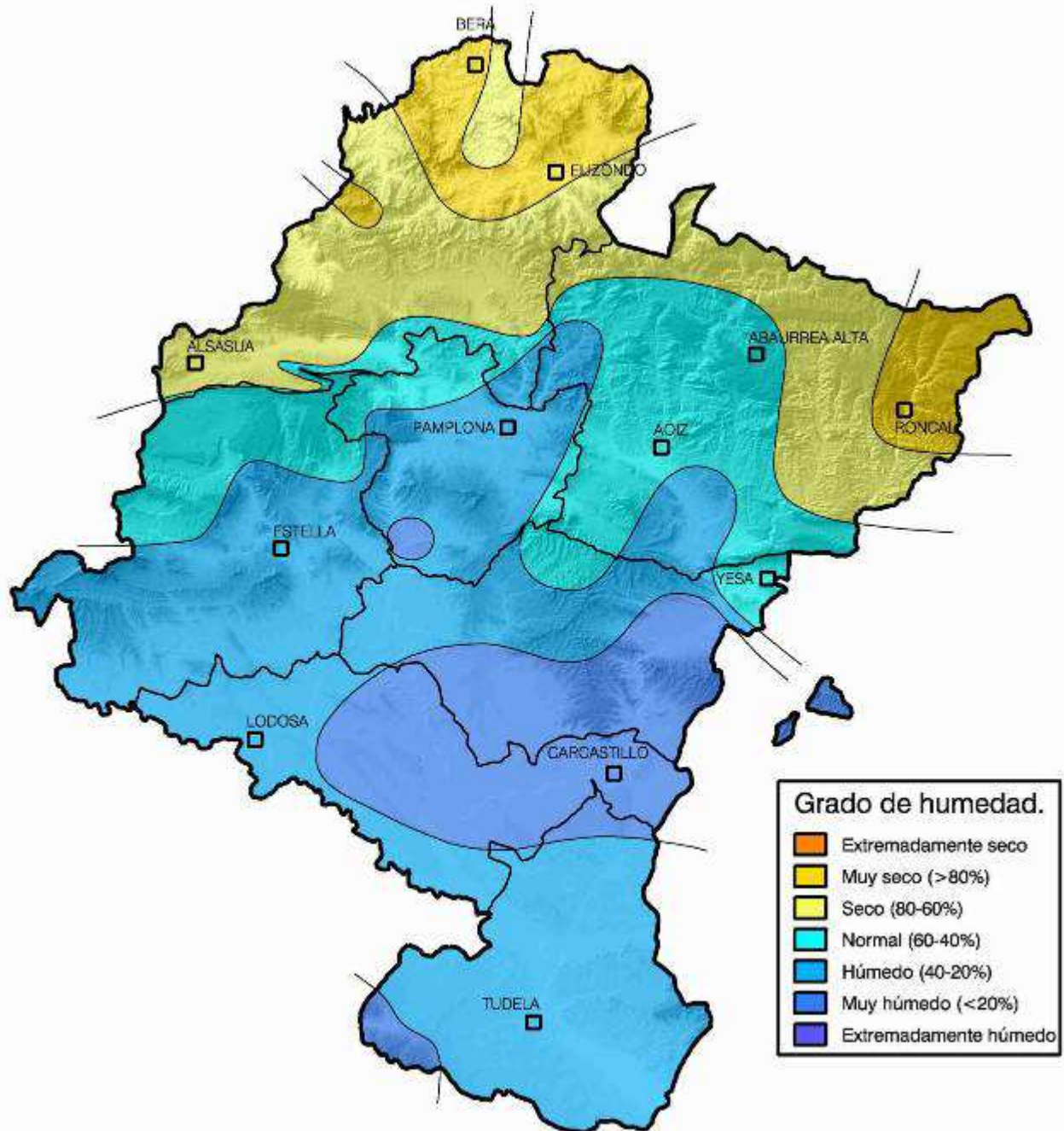
### Precipitación (en mm.). Noviembre 2018



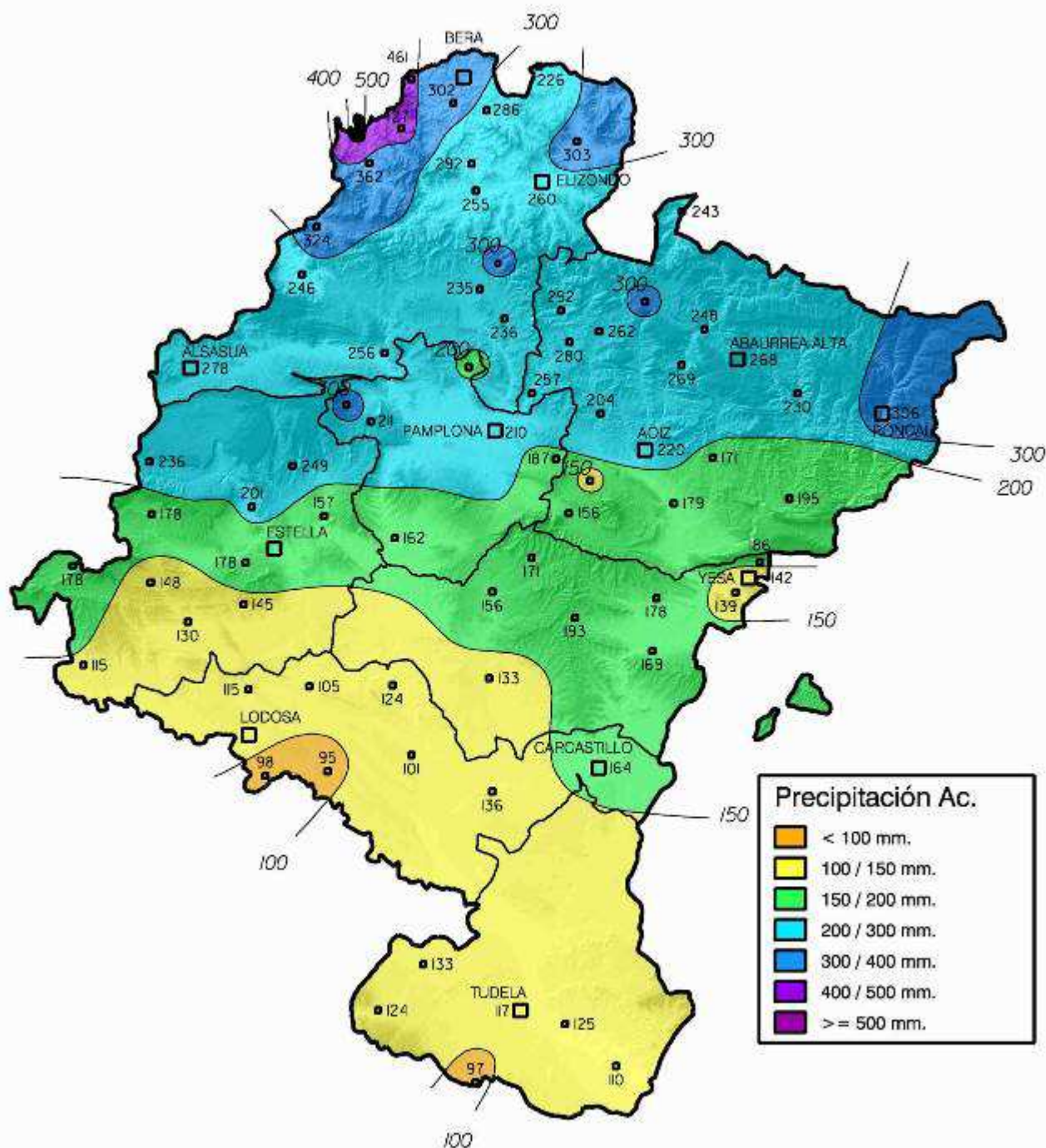
**Porcentaje de precipitación con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2018**



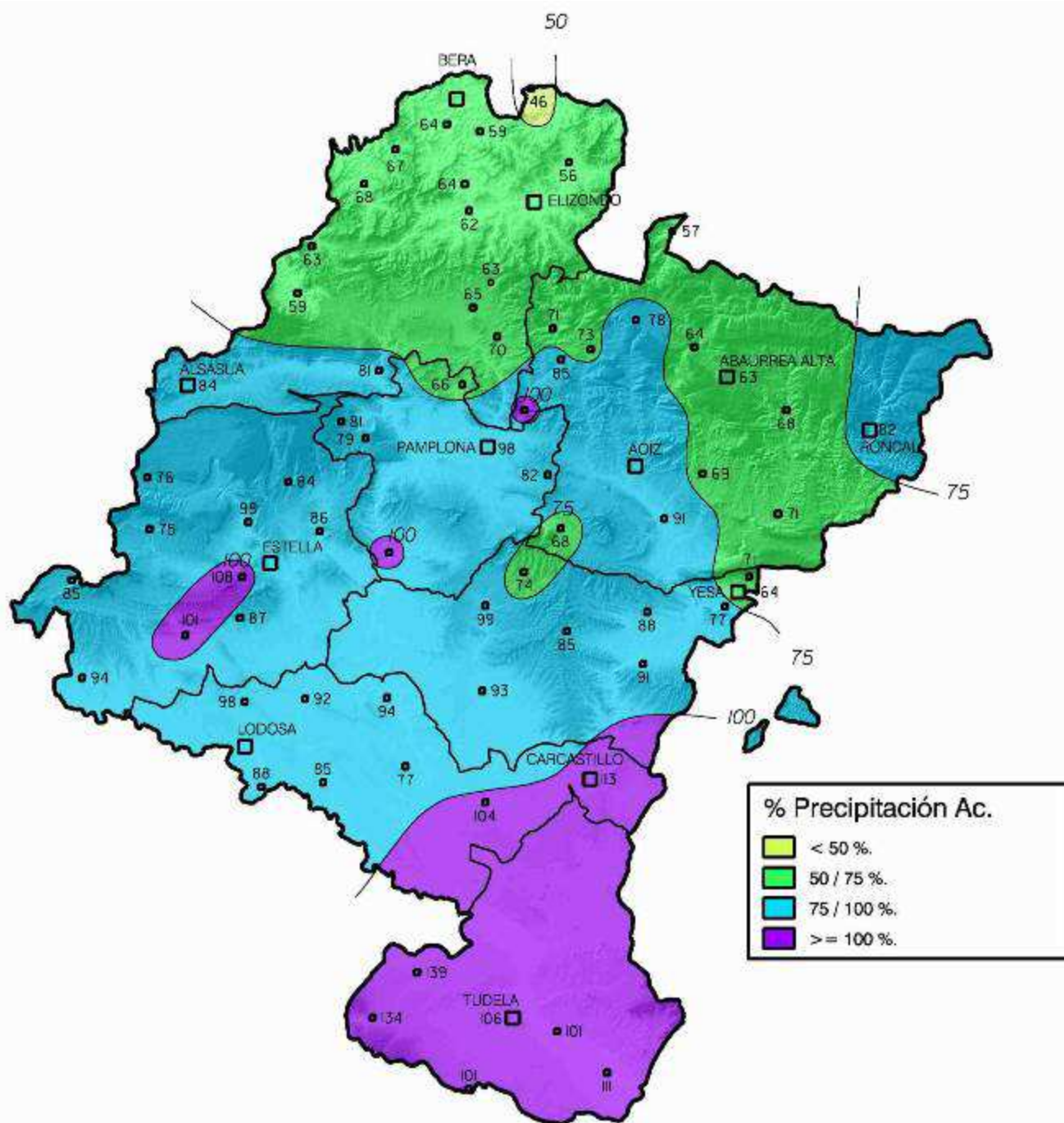
## Análisis de frecuencias de precipitación. Noviembre 2018



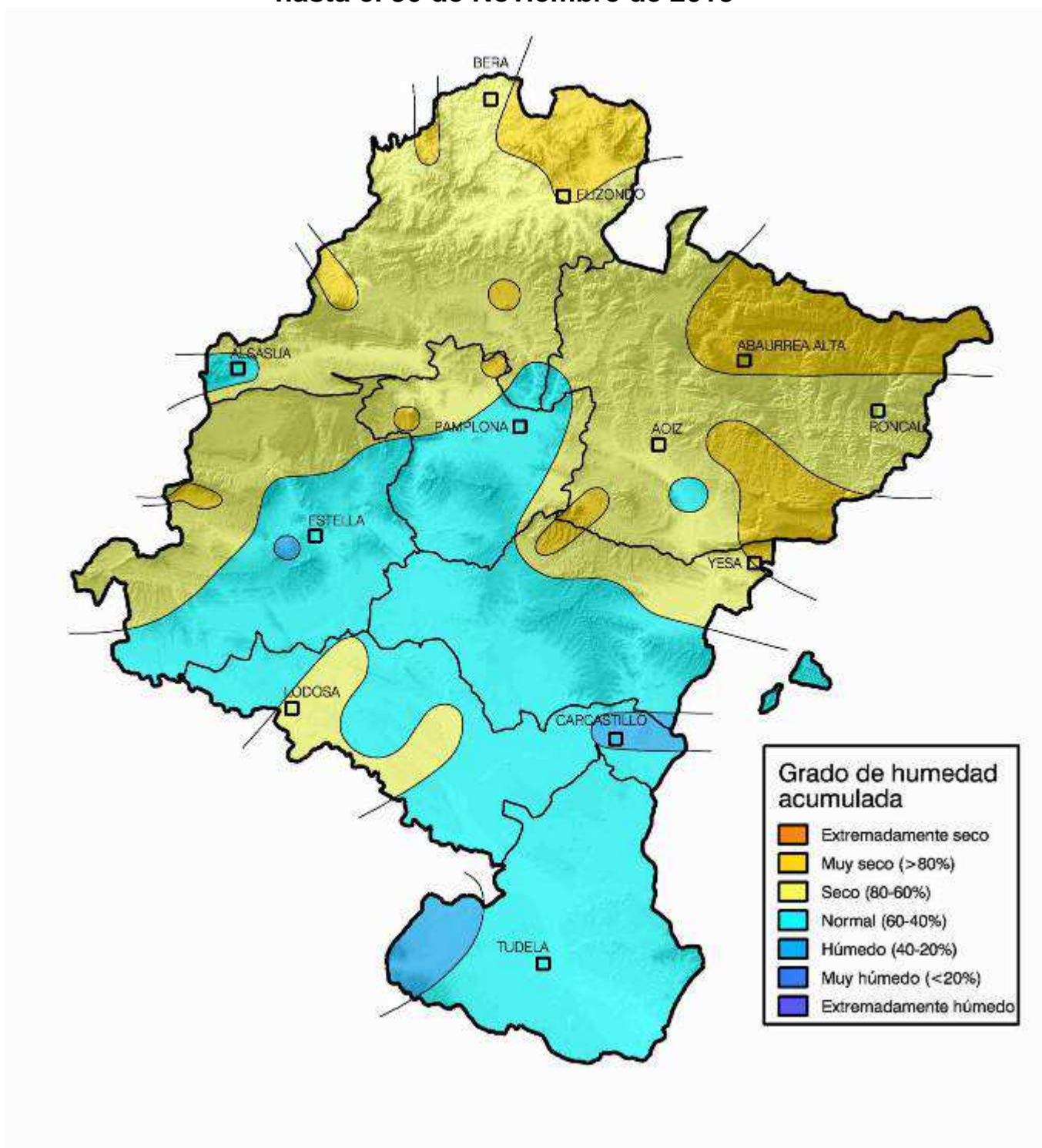
### Precipitación Acumulada (en mm.) desde el 1 de Septiembre de 2018 hasta el 30 de Noviembre de 2018



**Porcentaje de Precipitación Acumulada respecto a la Media Histórica. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2018 hasta el 30 de Noviembre de 2018**

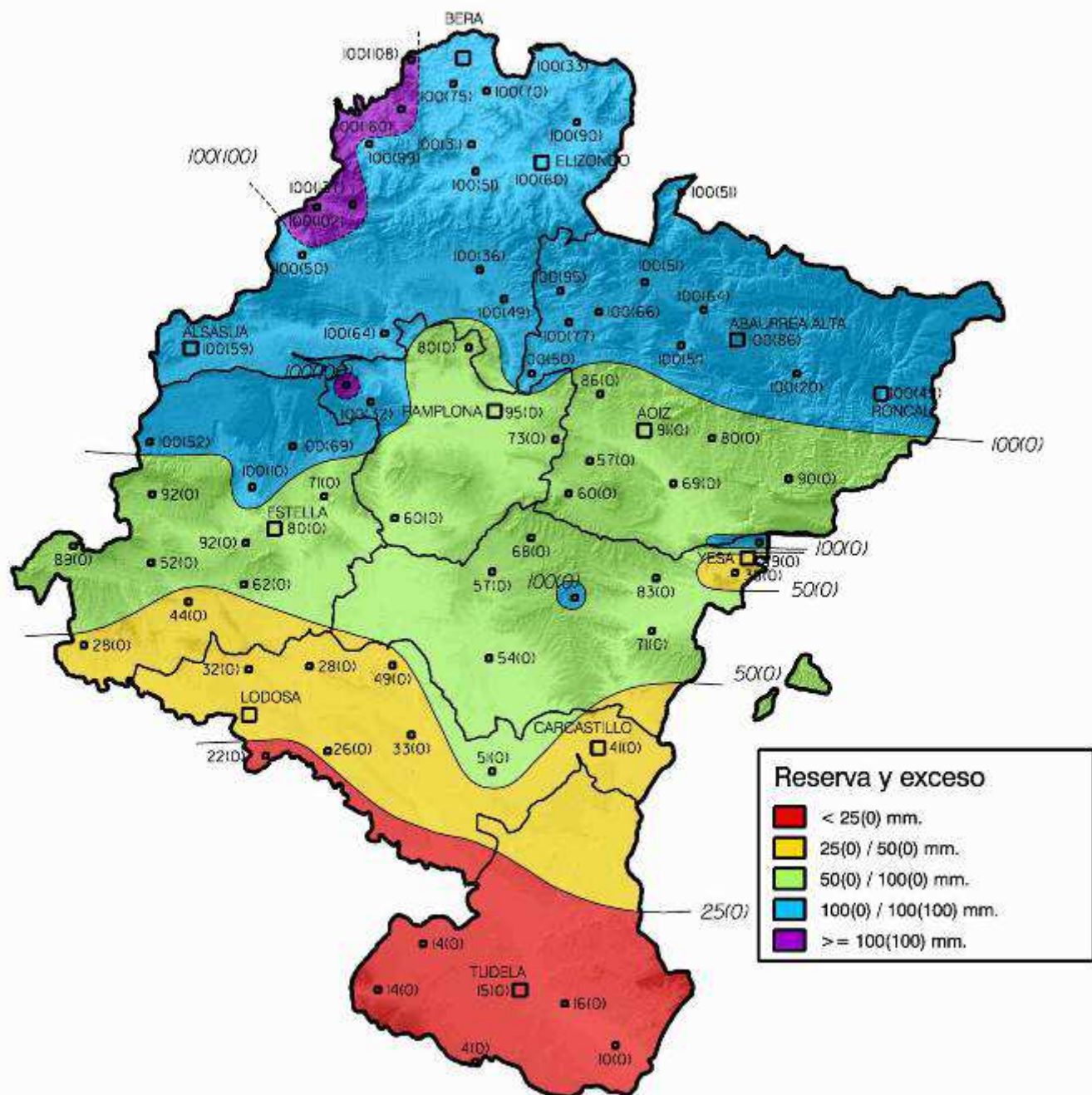


**Análisis de frecuencias de precipitación acumulada.  
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2018  
hasta el 30 de Noviembre de 2018**

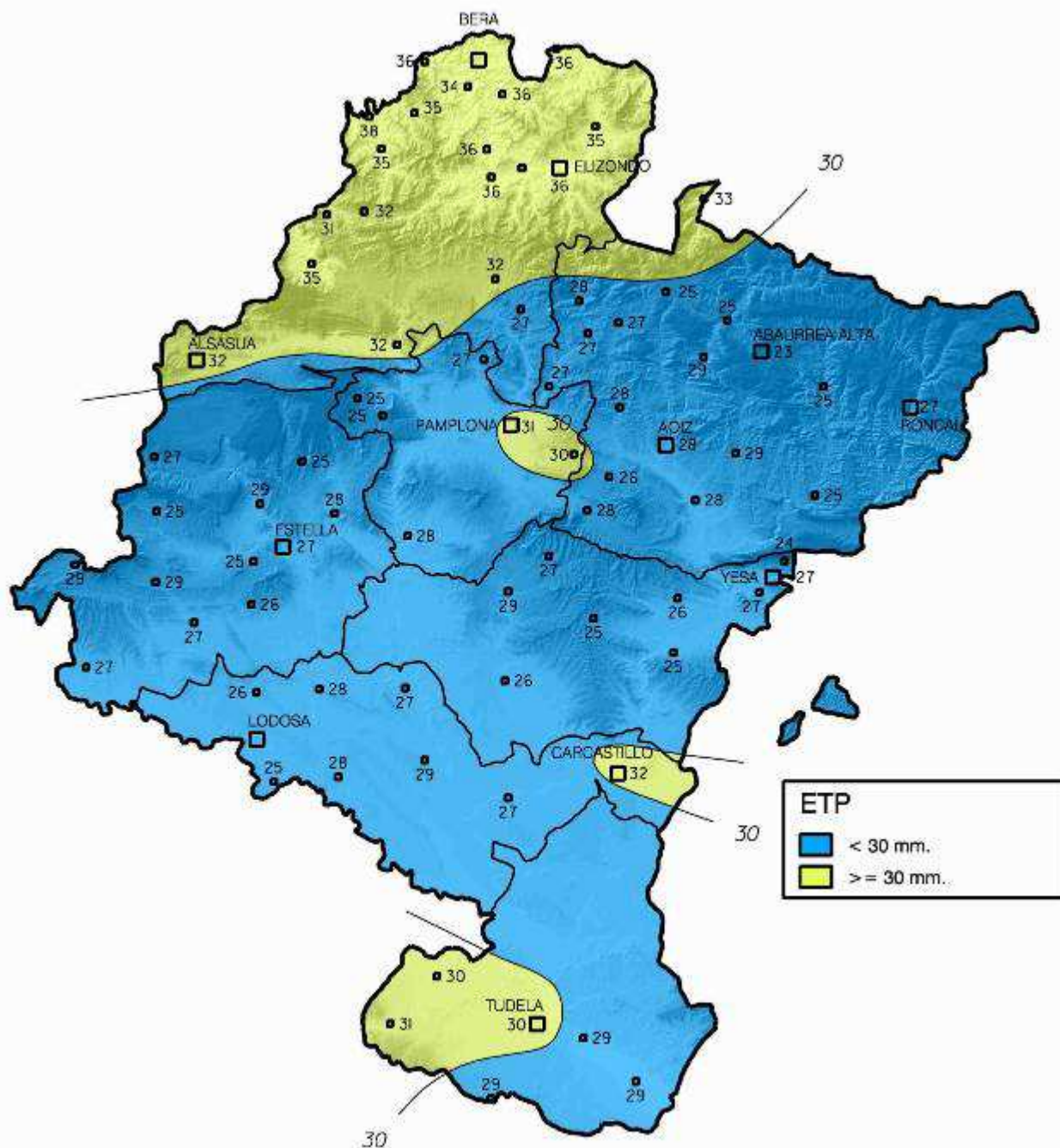




**Reserva de agua en el suelo y exceso (en mm.)  
al final de Noviembre de 2018**



Evapotranspiración potencial (en mm.) según Thornthwaite.  
 Noviembre 2018



**Déficit (en mm.). Noviembre 2018**

