



Operación 2200329 "Meteorología"
Plan 2011-2016
Programa 2016

Indice de tablas

Diciembre 2016

- [1. Comentario climatológico general](#)
- [2. Incidencias y daños](#)
- [3. Temperaturas y pluviometría](#)
- [4. Precipitaciones acumuladas](#)
- [5. Resumen climatológico del mes de Noviembre del 2016](#)
- [6. Mapas](#)

Fuente: Sección de información y educación ambiental

Comentario climatológico general

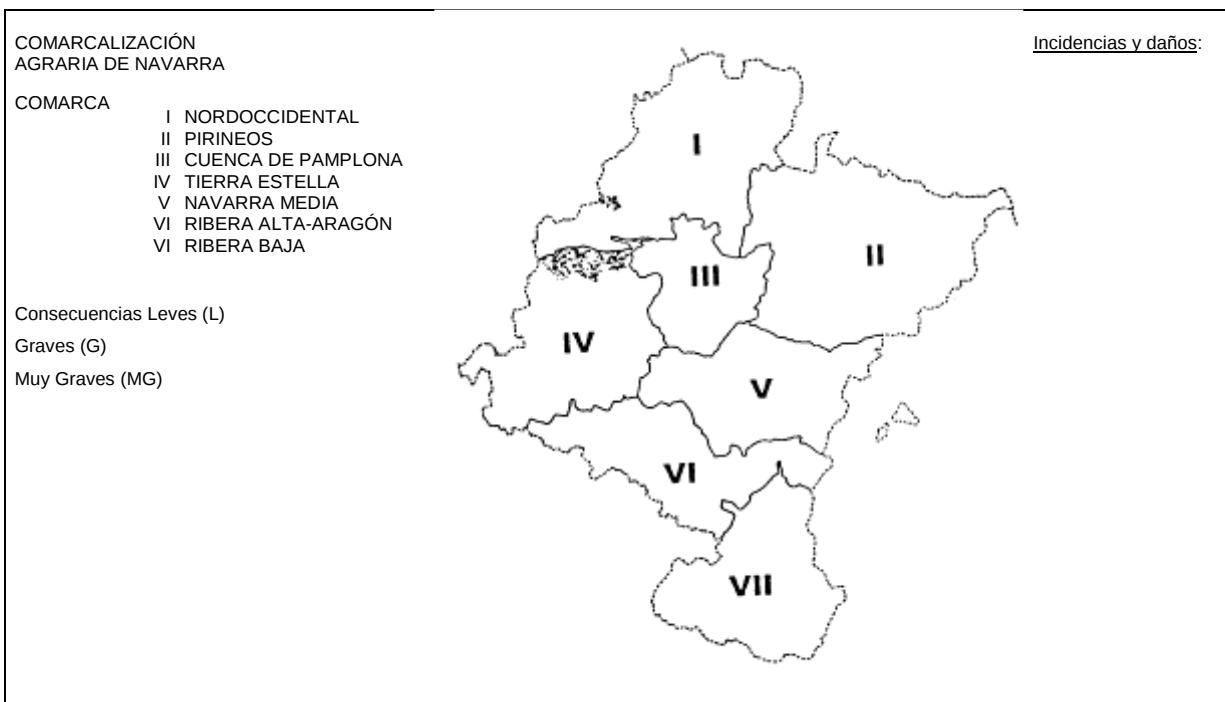
Diciembre 2016

Diciembre ha sido un mes normal en lo referente a las temperaturas y en cuanto a precipitaciones muy seco. El agua almacenada en los embalses se ha mantenido en 43% en que se encontraba el mes pasado.

Las precipitaciones se han situado por debajo de la media en toda Navarra. La Ribera, siendo la zona que más se ha aproximado a sus valores medios, ha registrado precipitaciones entre el 25-50% de dichos valores. Por su parte, la comarca Pirenaica, la Cuenca de Pamplona y la mayor parte de la comarca Noroccidental no han alcanzado ni el 10% de dichos valores medios. La zona intermedia registra valores de entre el 10-25% de dichos valores medios. Por ello, el mes ha sido extremadamente seco en la mitad norte, muy seco en la Navarra Media, en la Ribera Alta y en la mitad sur de Tierra Estella y Cuenca de Pamplona, y seco en la Ribera Baja. Este mes de diciembre es el que menos ha llovido de toda la serie en la estación de Luzaide-Valcarlos. En cuanto al año agrícola que comenzó en septiembre, se puede caracterizar como seco en la mitad sur, en la zona de mayor influencia atlántica, en la Barranca y la mayor parte de la Cuenca de Pamplona y muy seco en el resto.

En lo concerniente a las temperaturas, diciembre ha resultado ser un mes mayoritariamente normal, aunque han sido frecuentes las situaciones de inversión térmica como consecuencia de las persistentes nieblas, lo que ha producido que en zonas bajas, en general, las temperaturas medias se encuentren valores similares a los medios y, sin embargo, en zonas más altas o en las que las nieblas no han sido tan frecuentes se lleguen a superar los valores medios en más de 1°C (ej. Abaurrea Alta 1,9°C o Goñi 1,8°C por encima de la media). En el resto de observatorios la diferencia de temperatura se ha situado en torno a los $\pm 0,7^\circ\text{C}$. El año agrícola es cálido o muy cálido en la mayoría de los observatorios, salvo en la zona más septentrional donde ha sido normal hasta la fecha. Las heladas han sido este mes más frecuentes de lo habitual en la comarca Pirenaica y escasas en la Ribera, la comarca Noroccidental y la Cuenca de Pamplona. Zubiri ha superado este mes su efeméride de días de helada con 28 días, solo 3 días de este mes no ha helado en esta estación.

Las rachas máximas de viento se han registrado en Gorramendi (94 km/h los días 4 y 16) y Aralar (86 km/h el día 3).



Temperaturas

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2016*						Datos del mes: Diciembre - 2015						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.
Abaurregaina-Abaurrea Alta	2	14	9,6	0,5	5,0	17	15,0	-5,0	12,1	2,5	7,3	8	16,0	-1,0	6,6	-0,4	3,1	19	19,0	-12,0
Altsasu-Alsasua	1	13	10,4	1,9	6,2	9	14,5	-5,0	12,4	2,9	7,7	4	17,5	-4,5	8,9	2,4	5,7	10	18,0	-11,5
Arróniz	4	38	9,2	3,1	6,2	5	16,0	-3,0	10,0	4,5	7,3	0	15,0	1,0	9,4	2,8	6,1	7	20,0	-10,0
Buñuel	7	65	8,2	4,0	6,1	1	15,0	0,0	9,1	3,8	6,5	2	15,0	-1,0	10,6	2,1	6,3	11	21,0	-9,0
Caparroso	6	60	8,3	2,9	5,6	8	14,0	-1,0	9,4	2,8	6,1	5	14,0	-3,0	10,2	2,0	6,1	11	21,0	-13,0
Carcastillo (La Oliva)	6	60	9,9	2,9	6,4	5	16,5	-2,0	12,3	2,9	7,6	4	17,5	-3,5	9,8	2,0	5,9	11	20,0	-10,0
Corella	7	68	9,0	3,5	6,2	4	15,0	-2,0	10,3	3,9	7,1	3	16,0	-1,0	9,5	2,7	6,1	8	20,0	-8,0
Doneztebe-Santesteban	1	3	12,7	2,8	7,7	6	18,0	-4,0	15,6	6,3	11,0	1	20,0	0,0	12,3	4,2	8,3	7	24,0	-10,5
Navascués	2	19	10,2	-2,2	4,0	27	14,0	-9,0	12,3	0,1	6,2	18	17,0	-5,0	9,6	-0,2	4,7	17	23,5	-15,0
Olite	5	50	8,2	2,3	5,3	7	15,1	-4,5	10,2	3,1	6,6	2	15,0	-2,0	9,7	2,4	6,1	9	19,5	-10,0
Pamplona	3	27	10,1	1,7	5,9	6	15,9	-3,8	11,8	4,1	8,0	1	16,2	-1,0	9,4	2,7	6,1	8	18,8	-10,0
Yesa	5	54	9,6	1,5	5,5	8	15,0	-4,0	11,9	3,6	7,8	1	15,5	0,0	9,5	1,8	5,7	11	19,0	-10,0

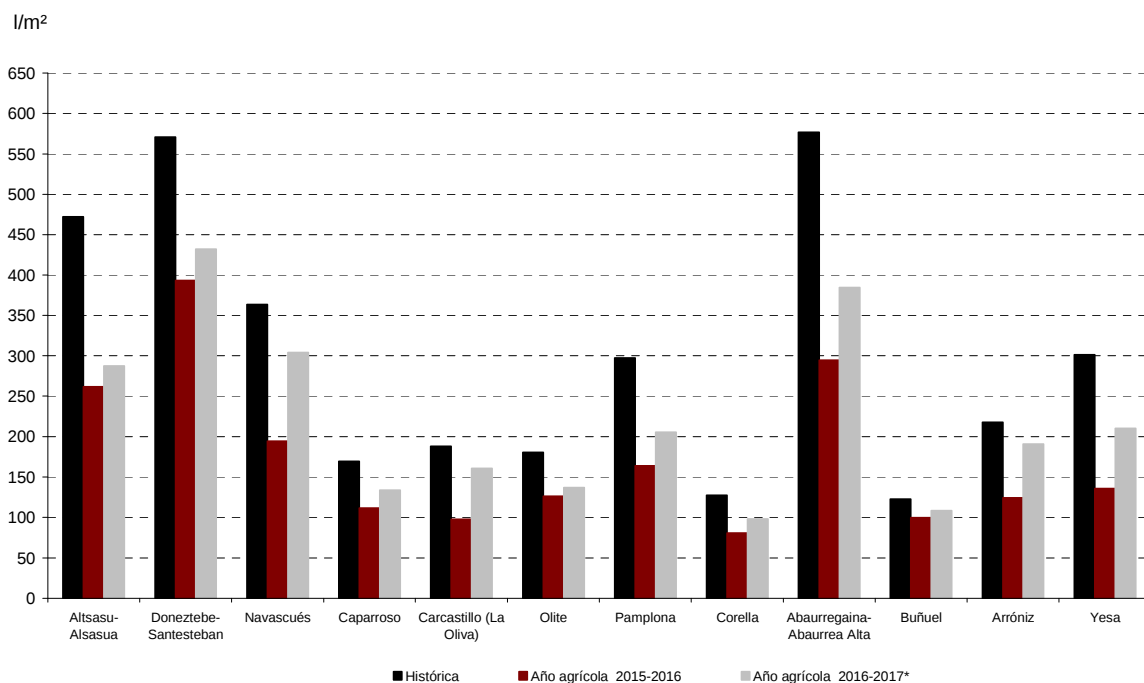
* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2016 son provisionales.

Pluviometría

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2016*				Datos del mes: Diciembre - 2015				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
Abaurregaina-Abaurrea Alta	2	14	5,6	384,6	5	2,0	5,5	294,5	2	4,0	155,0	576,7	14	71,0
Altsasu-Alsasua	1	13	18,6	287,4	9	5,1	14,5	261,7	6	7,7	144,5	472,2	17	104,0
Arróniz	4	38	14,2	191,1	14	2,7	11,8	124,1	13	2,5	56,3	217,7	12	40,0
Buñuel	7	65	10,5	108,4	5	7,8	1,1	99,6	3	0,7	24,4	122,6	9	29,7
Caparroso	6	60	10,2	133,9	7	6,1	4,8	111,6	6	1,5	35,8	169,7	11	41,2
Carcastillo (La Oliva)	6	60	6,8	160,6	5	5,0	2,2	97,8	2	1,7	43,0	188,1	10	38,6
Corella	7	68	8,6	98,3	6	6,0	2,0	80,6	1	2,0	29,0	127,7	10	35,0
Doneztebe-Santesteban	1	3	12,9	431,8	4	4,4	4,5	393,5	2	2,4	158,8	570,5	16	119,0
Navascués	2	19	4,1	304,0	5	2,2	4,3	194,5	5	2,0	91,3	363,5	13	64,0
Olite	5	50	8,9	136,9	16	3,8	2,6	126,1	9	0,6	37,9	180,5	10	34,8
Pamplona	3	27	5,7	205,4	2	4,6	1,7	164,0	2	1,7	84,0	297,5	16	69,2
Yesa	5	54	1,0	210,1	1	1,0	1,0	135,8	2	0,5	83,5	301,4	11	90,0

* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2016 son provisionales.

Precipitación acumulada a 31 de diciembre de 2016 Año agrícola 2016-2017



Precipitaciones acumuladas a 31 de diciembre de 2016

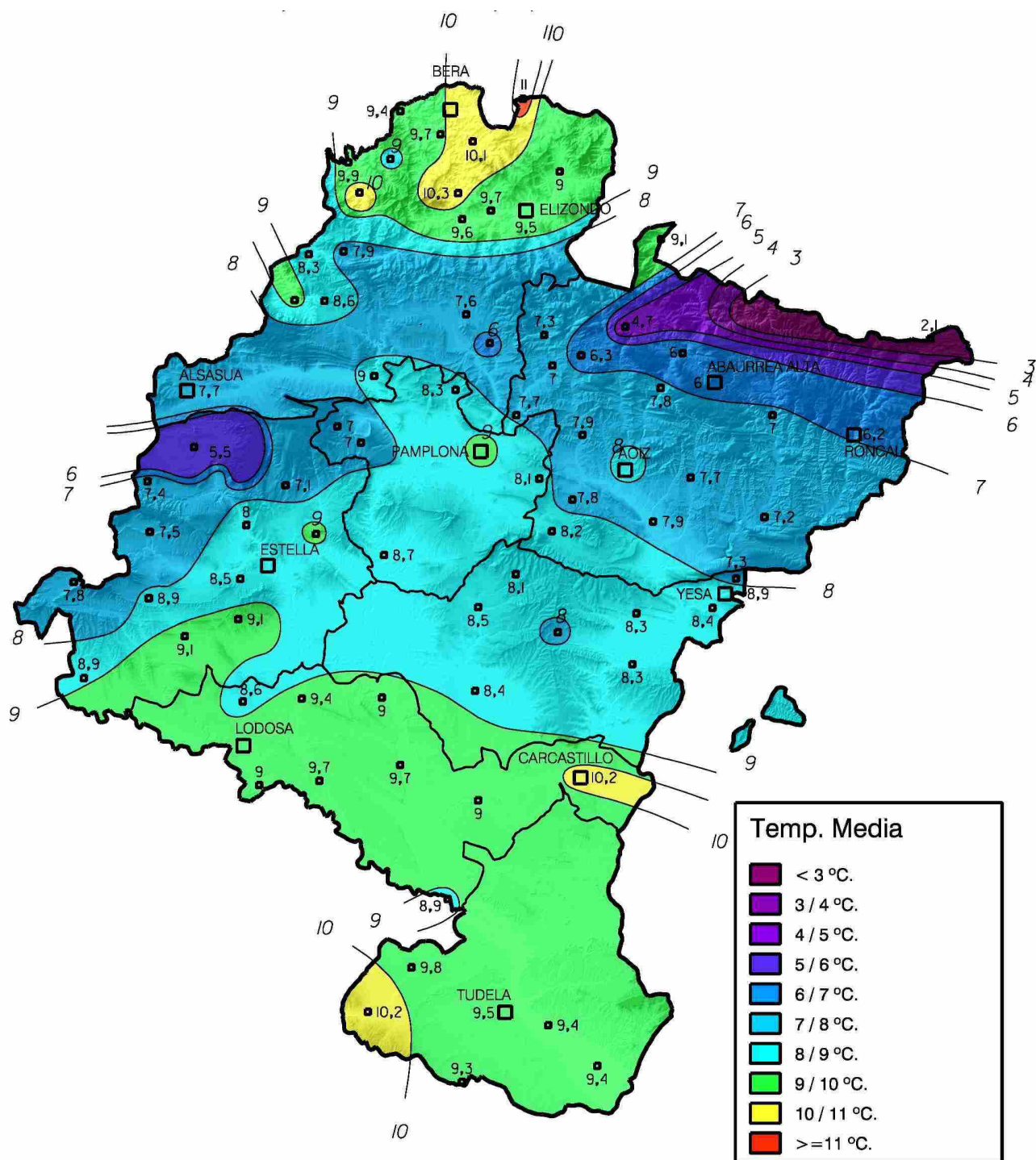
Estación de referencia	Comarca	Precipitaciones acumuladas			% de 2016-2017 s/.	
		Histórica	Año agrícola 2015-2016	Año agrícola 2016-2017*	Histórica	Año agrícola 2015-2016
Altsasu-Alsasua	I	472,2	261,7	287,4	60,9	109,8
Doneztebe-Santesteban	I	570,5	393,5	431,8	75,7	109,7
Navascués	II	363,5	194,5	304,0	83,6	156,3
Caparros	VI	169,7	111,6	133,9	78,9	120,0
Carcastillo (La Oliva)	VI	188,1	97,8	160,6	85,4	164,2
Olite	V	180,5	126,1	136,9	75,8	108,5
Pamplona	III	297,5	164,0	205,4	69,0	125,2
Corella	VII	127,7	80,6	98,3	77,0	122,0
Abaurregaina-Abaurrea Alta	II	576,7	294,5	384,6	66,7	130,6
Buñuel	VII	122,6	99,6	108,4	88,4	108,8
Arróniz	IV	217,7	124,1	191,1	87,8	154,0
Yesa	V	301,4	135,8	210,1	69,7	154,7

* En las precipitaciones acumuladas del año 2016 - 2017 los datos utilizados de diciembre son provisionales.

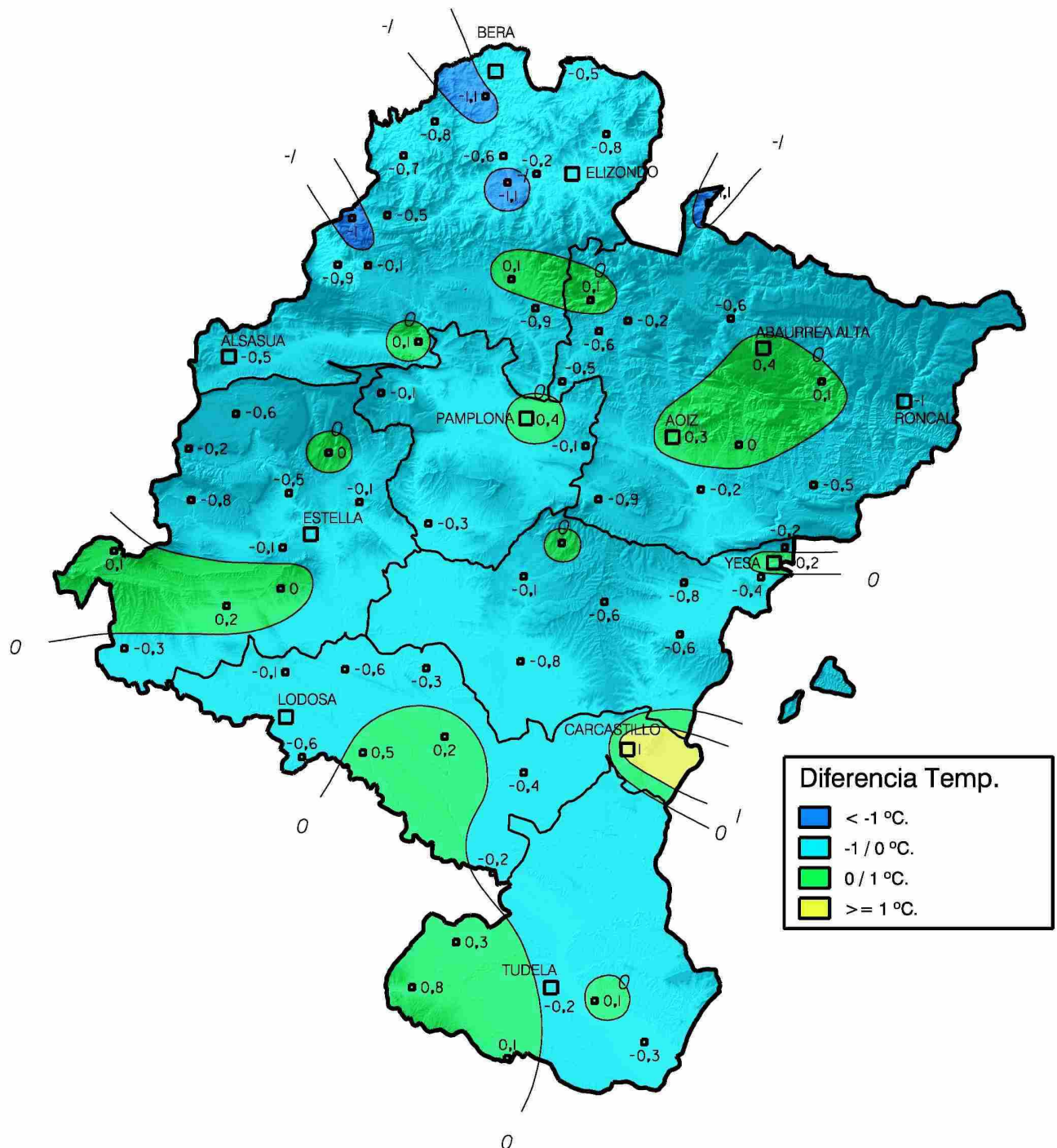
Resumen climatológico del mes de noviembre de 2016

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.
Abaurregaina-Abaurrea Alta	9,3	2,7	19,0	-3,0	6,0	9	240,0	13	66,0
Aibar	12,0	4,7	19,0	0,0	8,3	1	121,5	11	36,0
Alloz	13,7	4,8	22,5	0,0	9,3	2	102,7	14	25,2
Altsasu-Alsasua	11,6	3,9	21,5	-1,0	7,7	4	176,0	18	46,0
Amillano	11,4	4,6	21,0	0,0	8,0	2	124,5	9	39,0
Andosilla	14,2	5,3	22,5	-1,0	9,7	2	83,4	11	25,8
Aoiz	12,0	4,7	21,0	0,0	8,4	2	148,4	16	45,8
Areso	12,0	4,6	21,5	-1,0	8,3	2	299,1	16	48,6
Aribe	10,0	2,1	17,0	-3,0	6,0	10	262,2	15	76,0
Arróniz	12,7	5,5	23,0	1,0	9,1	0	122,0	12	39,4
Artaiz	11,4	4,2	19,5	0,0	7,8	3	106,0	16	28,1
Artieda	12,2	3,7	19,0	-1,0	7,9	6	146,0	10	50,0
Artikutza	11,8	4,8	16,0	0,0	8,3	1	396,1	15	60,0
Aurizberri-Espinal	8,8	0,6	18,0	-6,0	4,7	14	266,4	15	62,5
Azanza	9,1	4,9	19,0	0,0	7,0	1	105,0	12	23,0
Azpiroz	11,8	5,4	21,2	0,0	8,6	2	244,7	19	41,7
Barásoain	12,5	4,4	22,0	-1,0	8,5	1	108,3	11	44,0
Belate							283,3	16	63,4
Belzunce	11,6	4,9	20,0	-1,0	8,3	2	181,0	17	59,0
Bertiz	13,5	6,0	21,0	0,0	9,7	3	280,4	15	58,3
Betelu	13,3	5,5	20,2	-0,1	9,4	2	212,5	20	44,5
Buñuel	12,7	6,2	19,0	2,0	9,4	0	67,1	14	38,0
Cabanillas	13,5	5,2	19,0	-1,0	9,4	3	74,3	12	30,0
Cábrega	12,2	5,7	23,0	-1,0	8,9	1	92,2	11	29,0
Cadreita	13,2	4,6	18,5	-0,5	8,9	1	70,0	9	36,0
Caparroso	12,6	5,3	19,0	0,0	9,0	2	86,7	11	28,1
Carcastillo (La Oliva)	14,3	6,0	21,0	1,0	10,2	0	93,0	9	34,0
Cáseda	11,1	5,4	18,5	2,0	8,3	0	121,2	8	38,0
Central Arrambide	12,9	6,9	20,0	2,0	9,9	0	343,3	16	52,6
Corella	13,6	5,9	21,0	-1,0	9,8	1	60,4	10	23,5
Doneztebe-Santesteban	13,3	5,8	21,0	0,0	9,6	1	278,5	14	58,7
Erro	11,1	1,5	21,0	-5,0	6,3	11	186,7	16	42,6
España de Salazar	11,5	2,4	21,0	-4,0	7,0	8	231,5	15	59,0
Etxalar	14,0	6,3	21,0	1,0	10,1	0	315,7	15	62,1
Eugi	11,4	3,3	20,5	-1,0	7,3	4	209,2	18	52,8
Falces	13,5	5,9	21,0	-1,0	9,7	2	66,5	14	20,8
Fitero	14,7	5,7	22,0	1,0	10,2	0	63,0	8	31,0
Galbarra	10,9	4,2	21,0	-1,0	7,5	1	166,8	12	69,5
Genevilla	11,5	4,2	22,5	0,5	7,8	0	108,0	11	28,0
Goizueta	14,0	6,6	24,0	1,0	10,3	0	307,3	16	54,0
Goñi	9,4	4,6	19,8	0,5	7,0	0	198,4	19	40,4
Igúzquiza	12,3	4,6	22,0	-1,0	8,5	1	98,5	11	25,0
Ilundáin	12,3	3,9	21,0	-1,0	8,1	2	130,8	14	38,2
Iraizotz	11,9	3,4	22,0	-3,0	7,6	6	172,6	16	34,2
Irotz	12,2	3,3	22,0	-2,0	7,7	5	158,3	15	53,5
Irurita (Baztan)	13,4	5,6	24,0	-2,0	9,5	3	287,6	15	66,5
Irurtzun	12,9	5,1	22,0	0,0	9,0	1	190,4	17	43,8
Javier	12,3	4,5	20,0	-0,5	8,4	2	135,0	12	48,0
Larraona	10,8	4,1	22,0	-0,5	7,4	1	153,6	13	37,0
Leire	10,0	4,7	18,0	-1,0	7,3	1	185,0	14	47,0
Lerga	11,1	4,5	18,5	0,0	7,8	1	121,9	14	32,2
Lerín	13,8	5,1	21,5	0,2	9,4	0	90,4	10	39,0
Lesaka	13,2	6,3	22,0	0,0	9,7	1	334,7	15	54,3
Lesaka-San Anton	11,9	6,9	19,0	1,5	9,4	0	440,4	15	59,5
Los Arcos	13,3	4,9	23,0	0,0	9,1	2	95,0	11	24,0
Luzaide-Valcarlos	13,1	5,1	23,0	1,0	9,1	0	237,9	18	67,6
Miranda	13,4	4,7	21,0	-2,0	9,0	1	107,0	9	36,0
Montreal	12,1	4,3	20,5	0,0	8,2	3	141,0	14	54,0
Monteagudo	13,6	5,0	21,0	0,0	9,3	1	37,9	8	12,5
Navascués	11,6	2,9	20,0	-2,0	7,2	7	198,2	16	56,0
Olague	11,2	2,0	22,0	-4,0	6,6	12	181,0	19	40,3
Olite	12,2	4,6	20,0	0,0	8,4	1	86,3	8	45,2
Olóriz	11,4	4,9	20,5	0,0	8,1	1	118,0	13	31,0
Oroz Betelu	11,7	3,9	21,0	-2,0	7,8	3	192,0	14	52,0
Pamplona	12,9	5,9	20,4	0,3	9,4	0	130,7	13	37,3
Puente la Reina	13,2	4,3	21,5	-1,0	8,7	2	108,5	12	28,5
Sartaguda	13,2	4,8	23,0	-1,0	9,0	1	86,4	10	27,0
Sesma	12,1	5,2	21,0	0,0	8,6	2	88,9	11	28,0
Sunbilla	14,3	6,4	22,0	0,5	10,3	0	289,0	14	62,0
Tudela	13,4	5,6	19,0	0,0	9,5	1	61,9	13	33,0
Urbasa	8,6	2,5	20,0	-3,0	5,5	8	160,5	14	40,0
Urzainqui	9,8	2,6	19,0	-5,0	6,2	9	229,8	14	56,0
Viana	13,2	4,7	24,0	0,0	8,9	1	82,5	9	35,0
Yesa	12,4	5,5	19,0	1,0	9,0	0	124,1	10	38,7
Zalba	11,8	4,0	21,0	-1,0	7,9	2	137,5	17	40,2
Zubiri	11,5	2,6	21,0	-3,0	7,0	8	179,8	17	43,5
Zugarramurdi	15,1	7,0	24,0	1,0	11,0	0	270,6	14	60,8

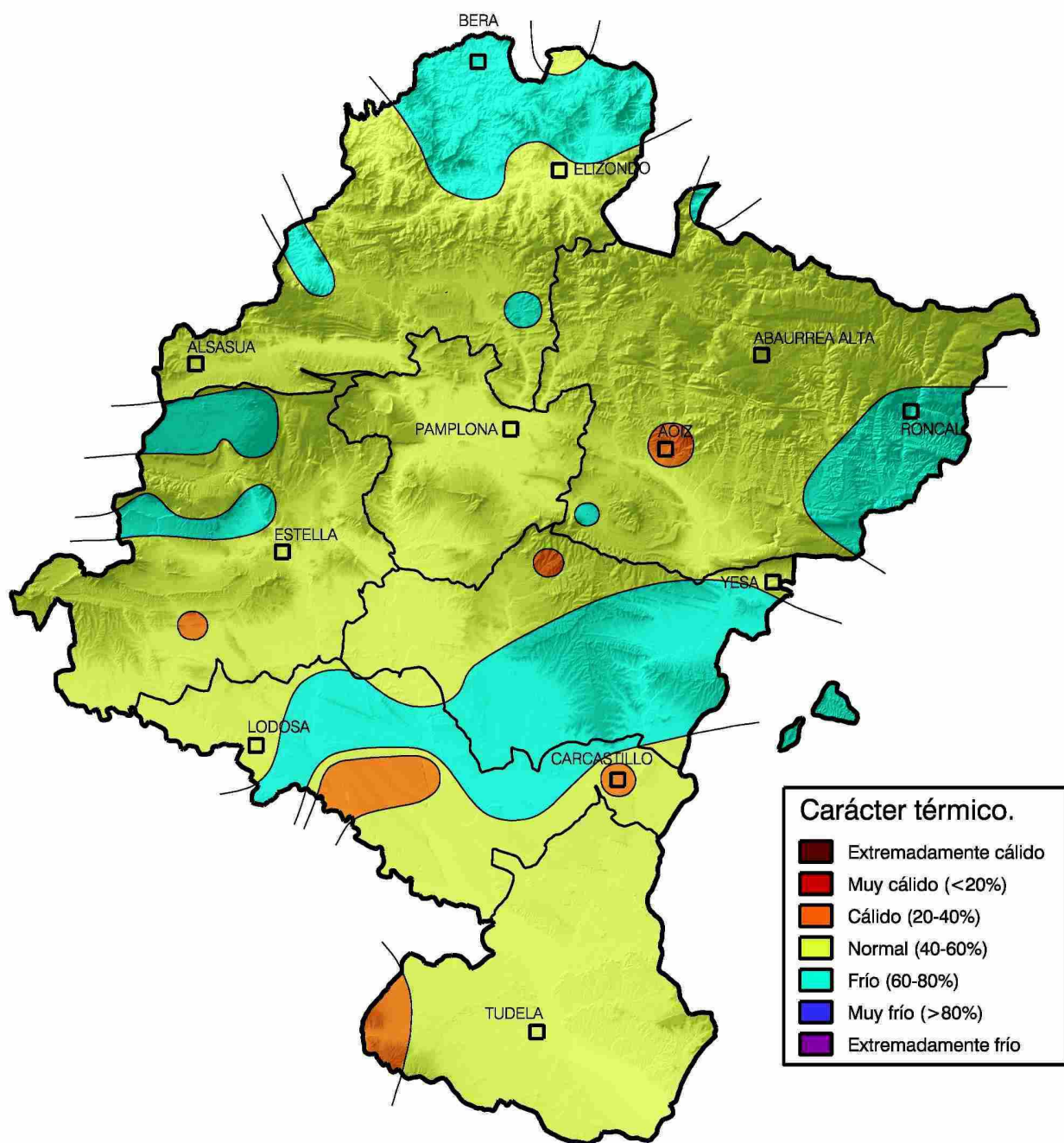
Temperatura Media (°C). Noviembre 2016



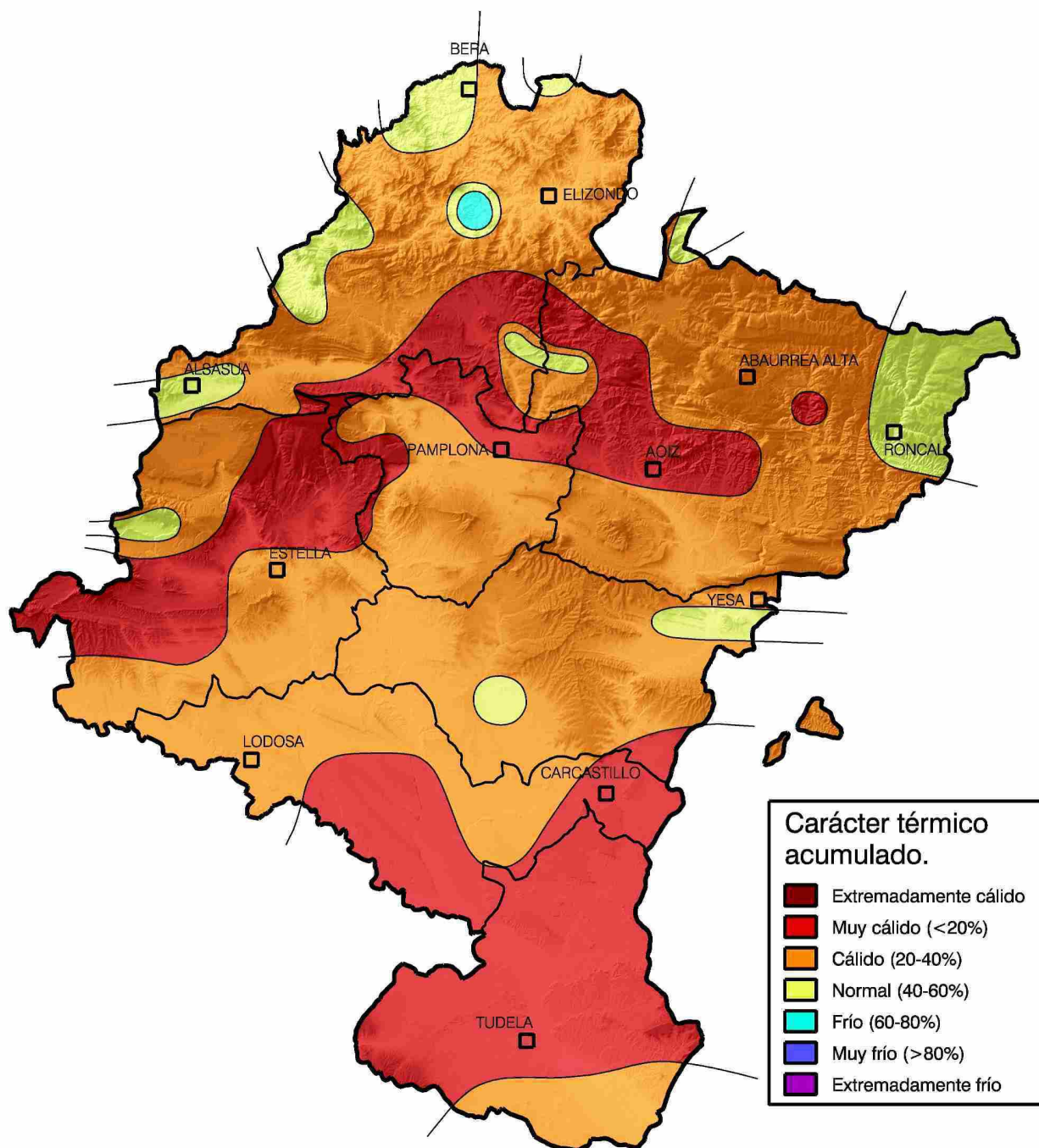
Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2016



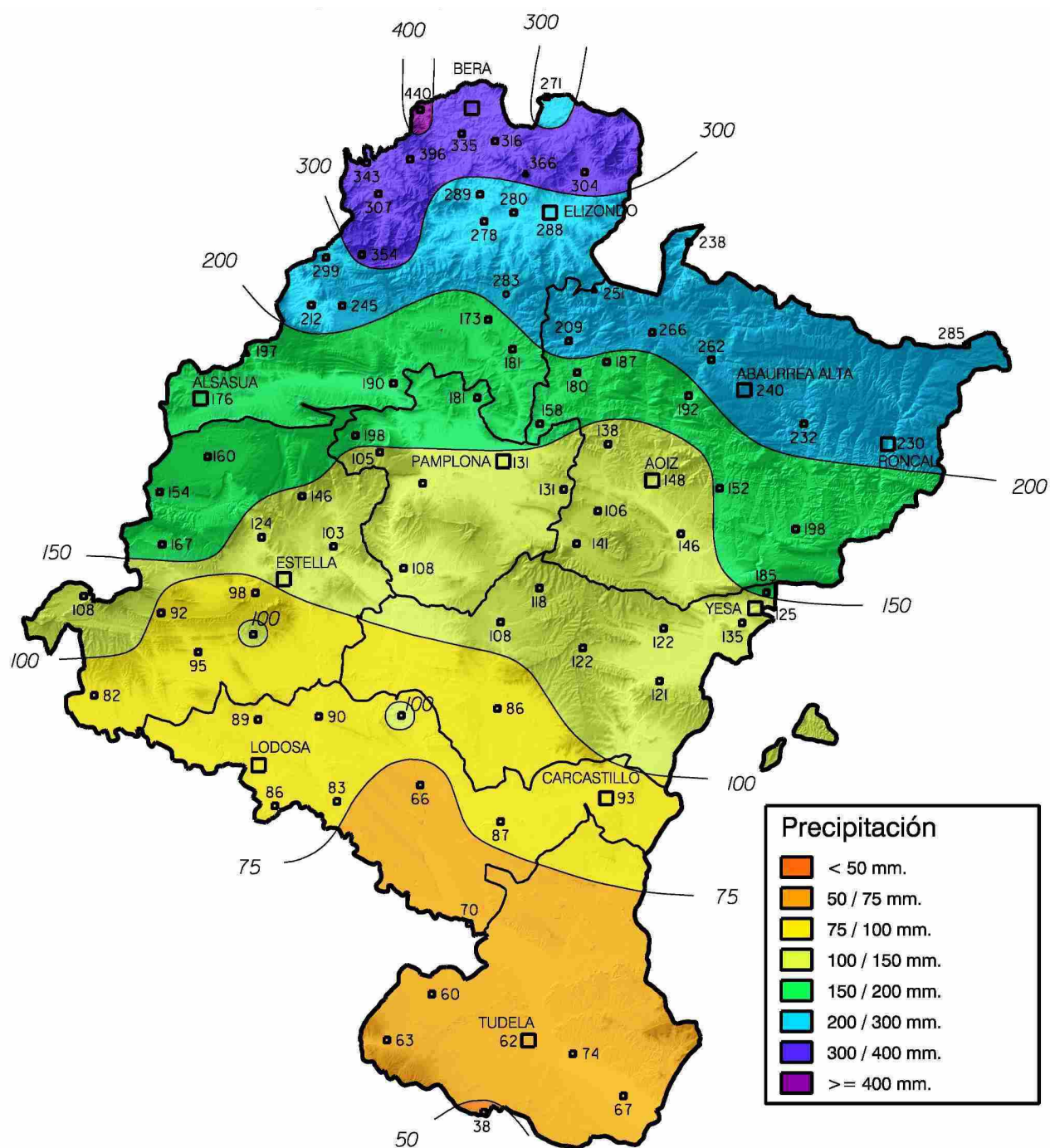
Análisis de frecuencias de temperatura. Noviembre 2016



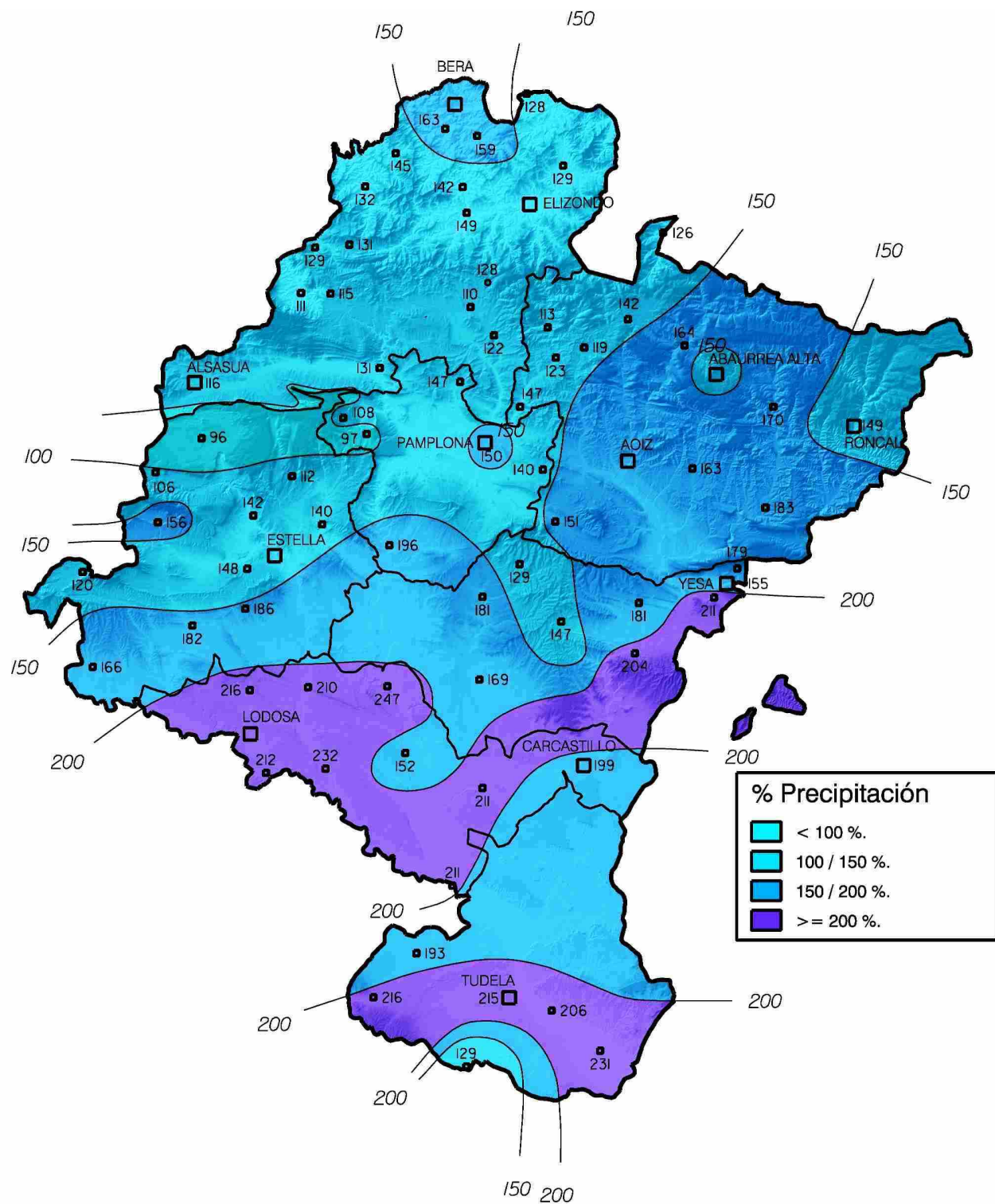
**Análisis de frecuencias de temperatura acumulada.
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2016
Hasta el 30 de Noviembre 2016**



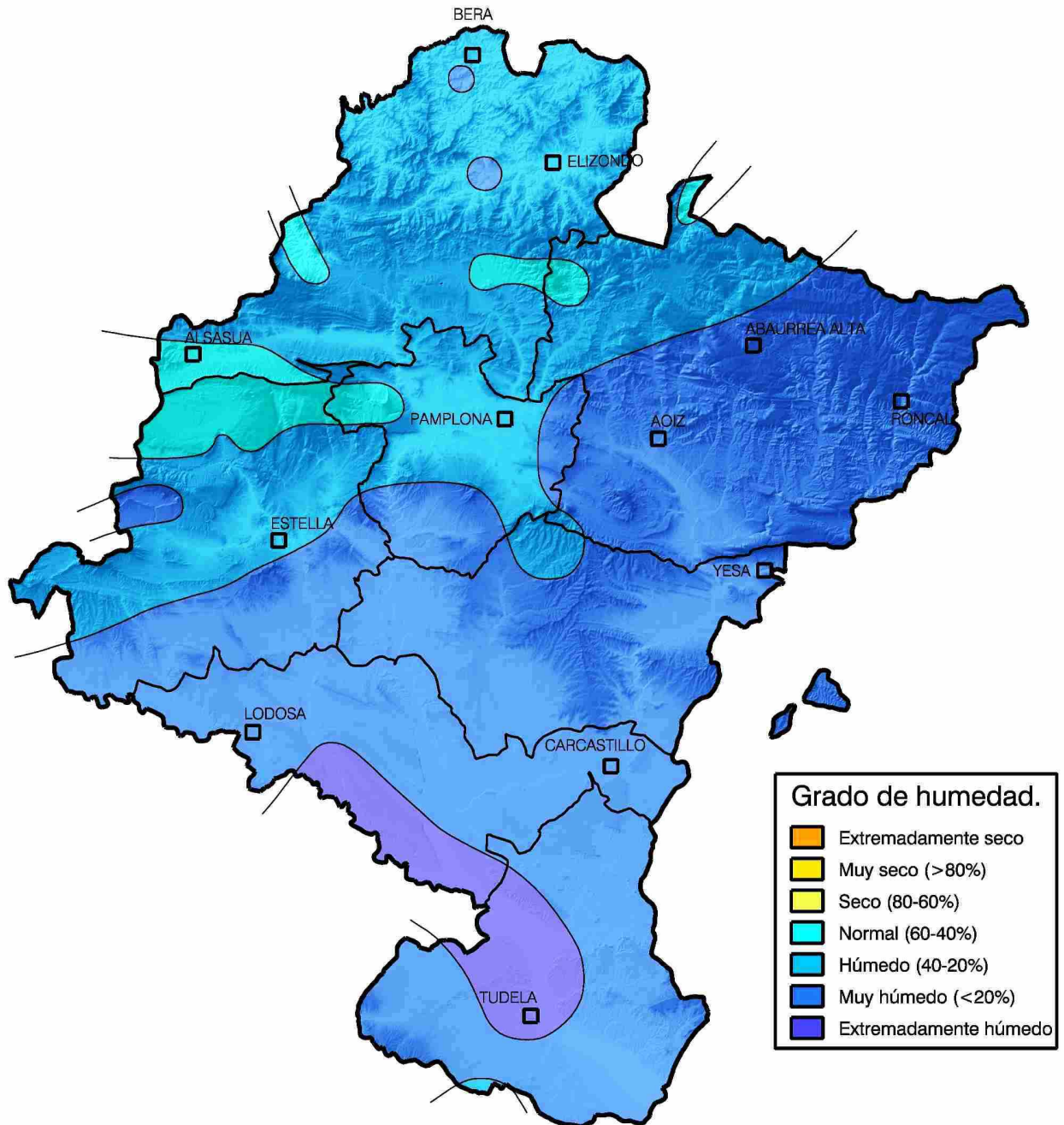
Precipitación (en mm.). Noviembre 2016



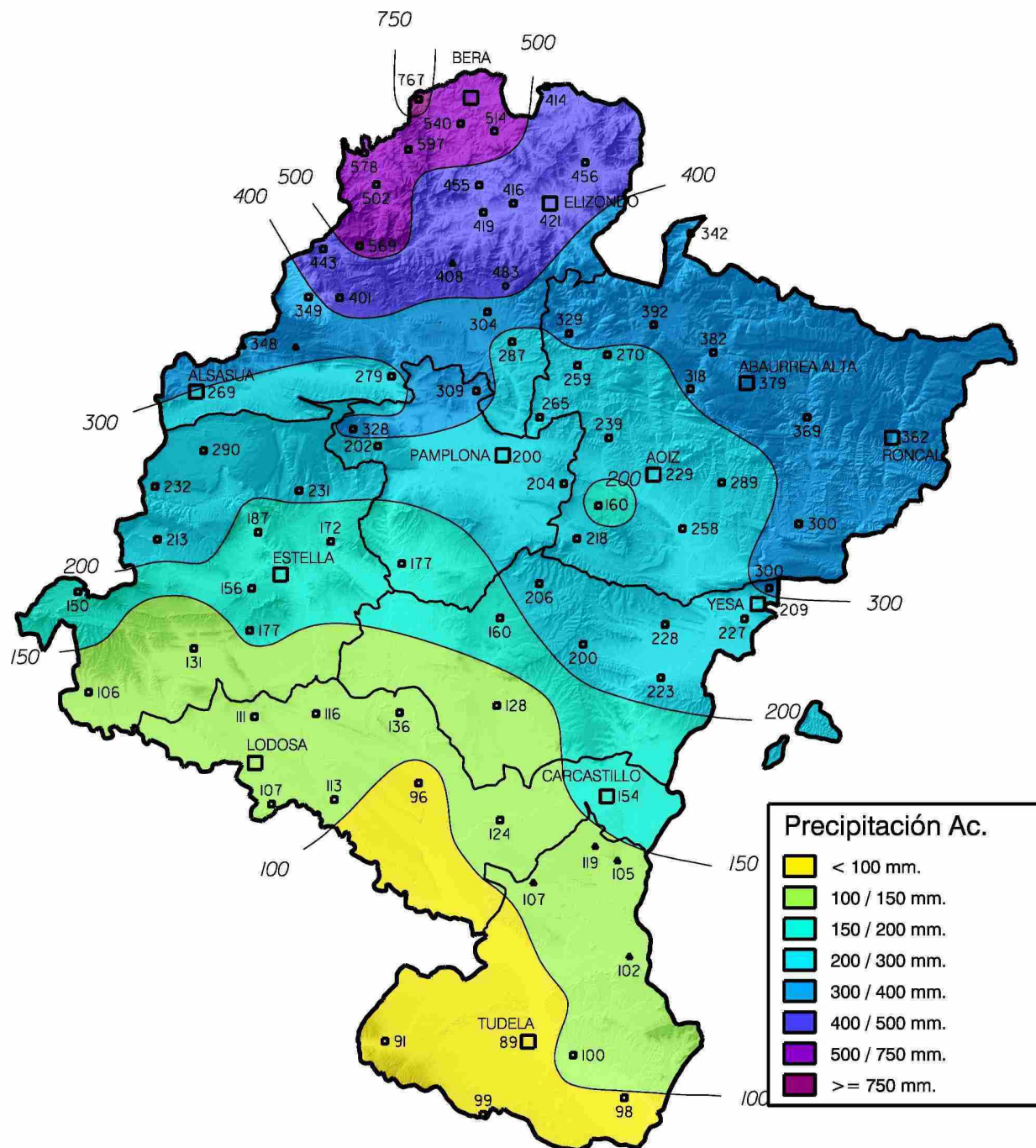
Porcentaje de precipitación con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2016



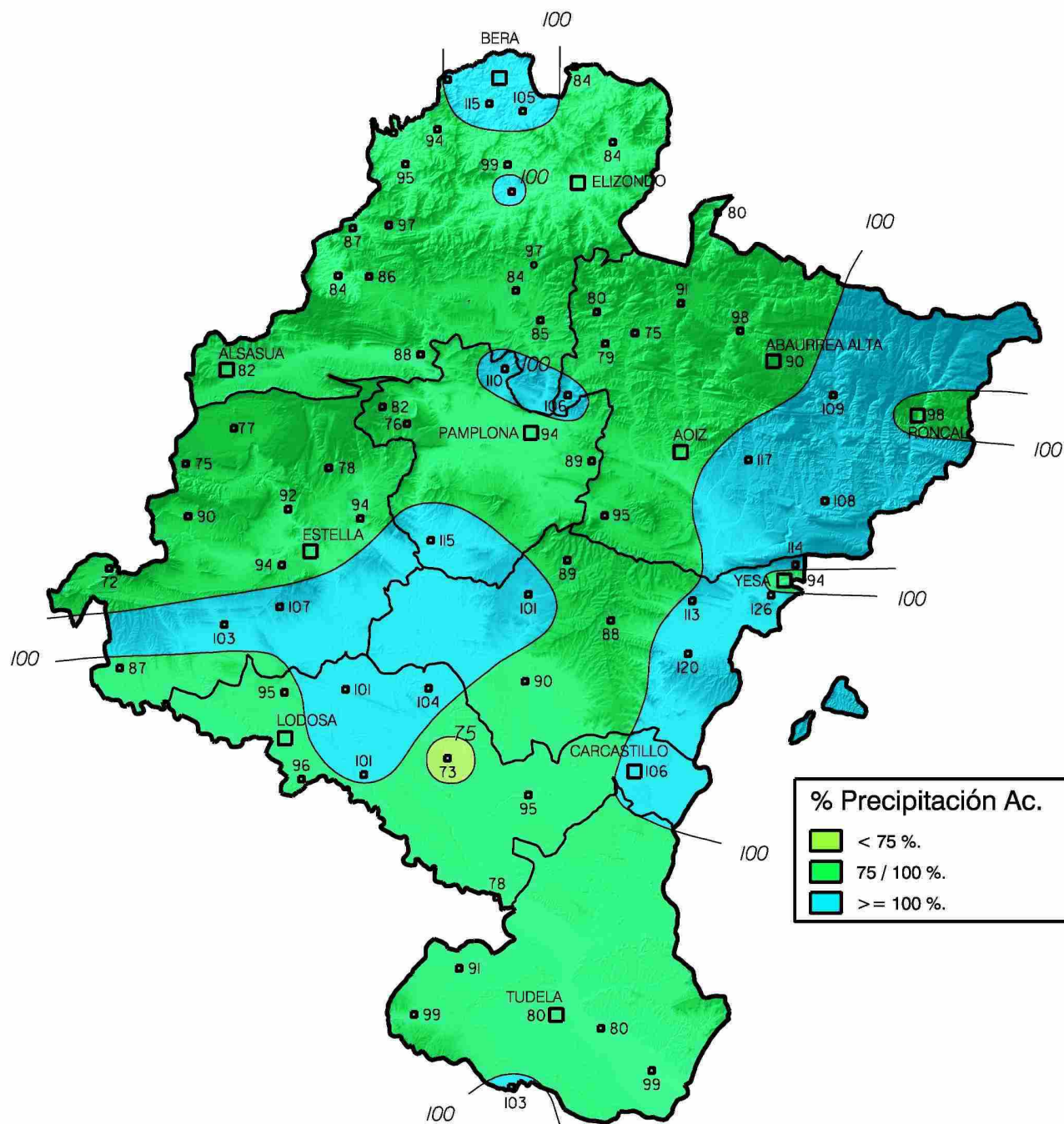
Análisis de frecuencias de precipitación. Noviembre 2016



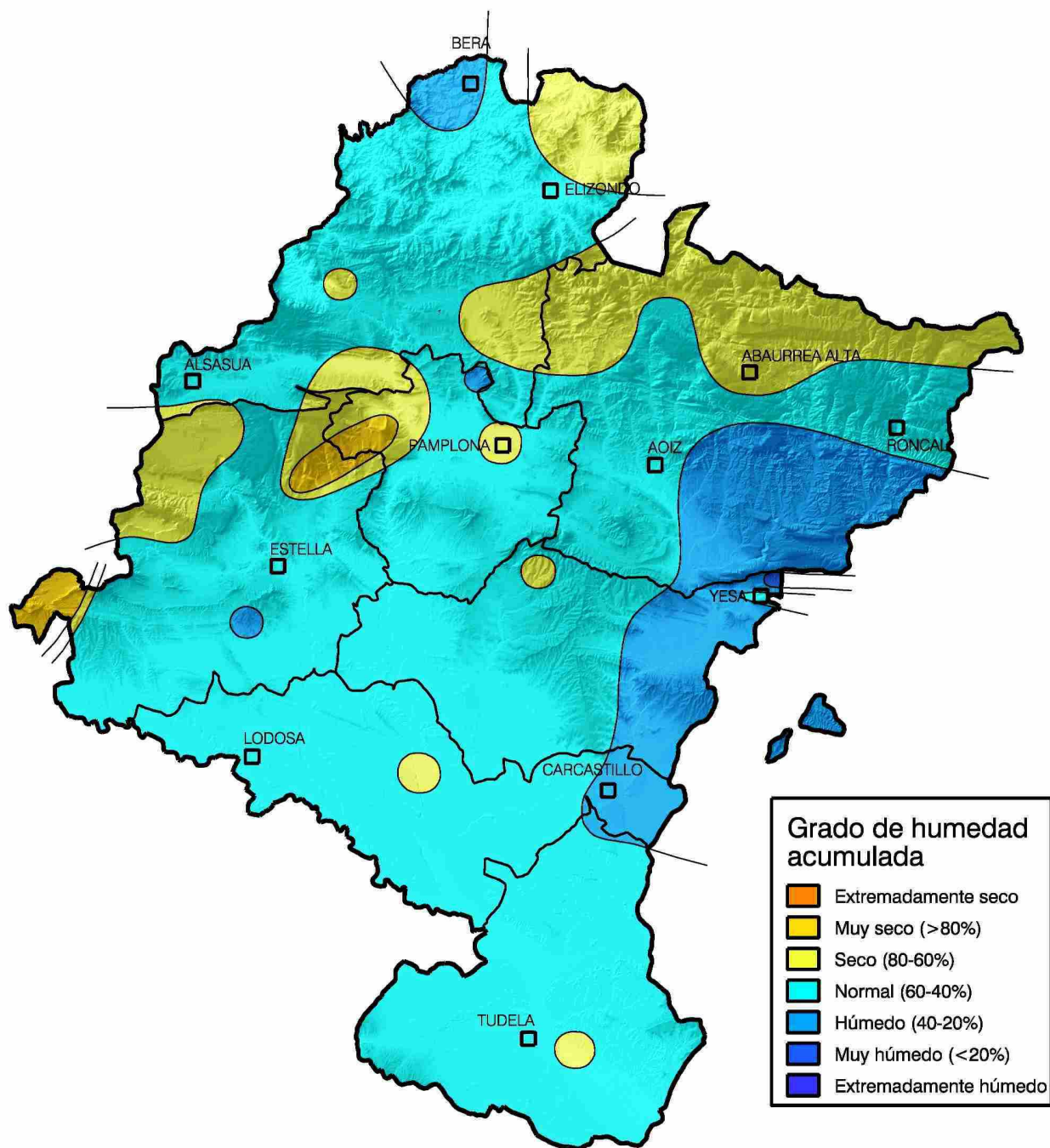
**Precipitación Acumulada (en mm.) desde
el 1 de Septiembre hasta el 30 de Noviembre de 2016**



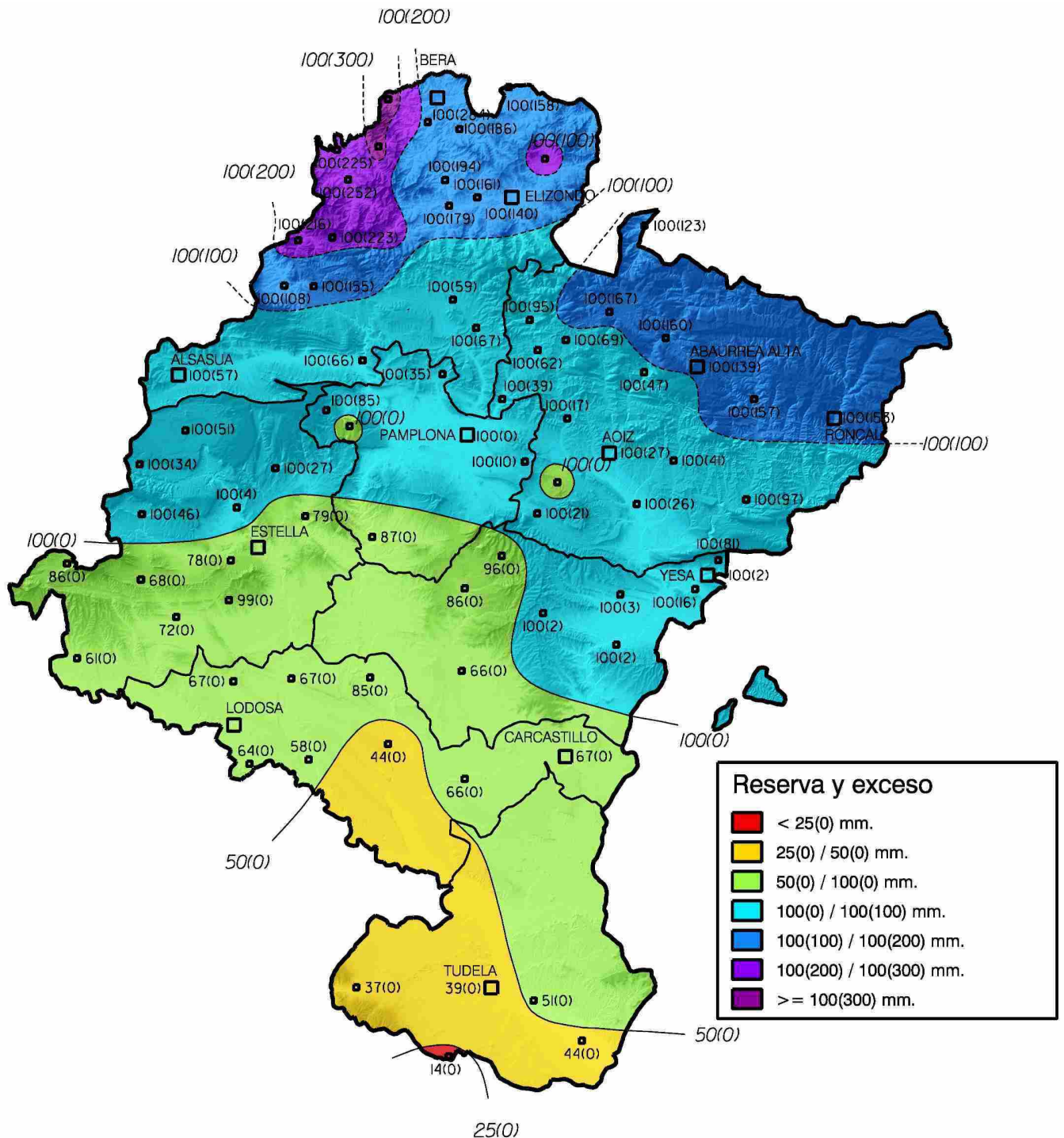
Porcentaje de Precipitación Acumulada a la Media Histórica. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2016 hasta el 30 de Noviembre de 2016



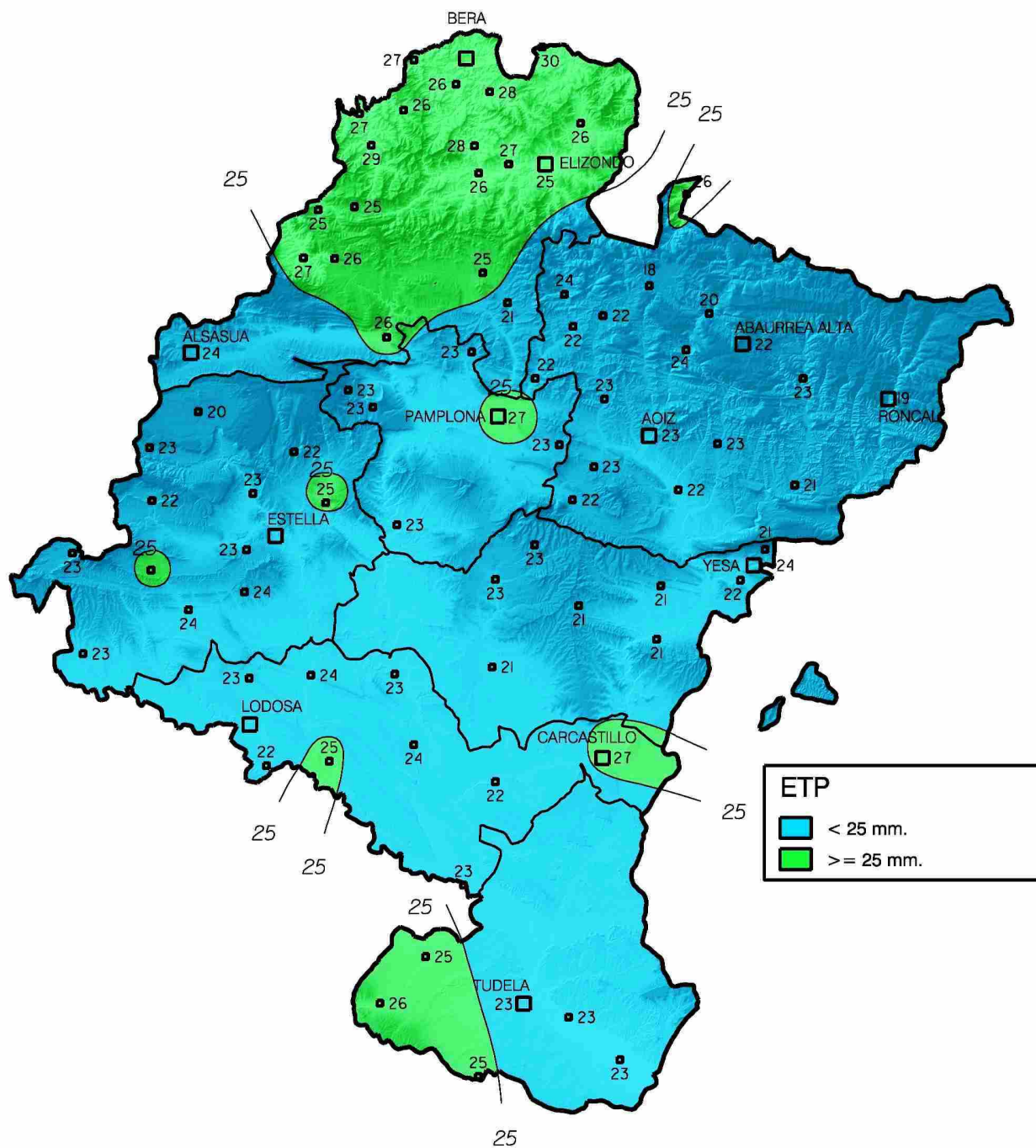
**Análisis de frecuencias de precipitación acumulada.
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2016
hasta el 30 de Noviembre de 2016**



Reserva de agua en el suelo y exceso (en mm.) al final de Noviembre de 2016



**Evapotranspiración potencial (en mm.)
según Thornthwaite. Noviembre 2016**



Déficit (en mm.). Noviembre 2016

