



Gobierno de Navarra

Departamento de Desarrollo Rural,
Industria, Empleo y Medio Ambiente

Operación 714032 "Meteorología"
Plan 2011-2016
Programa 2011

Indice de tablas

Diciembre 2011

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

Fuente: Sección de información y educación ambiental

Comentario climatológico general

Diciembre 2011

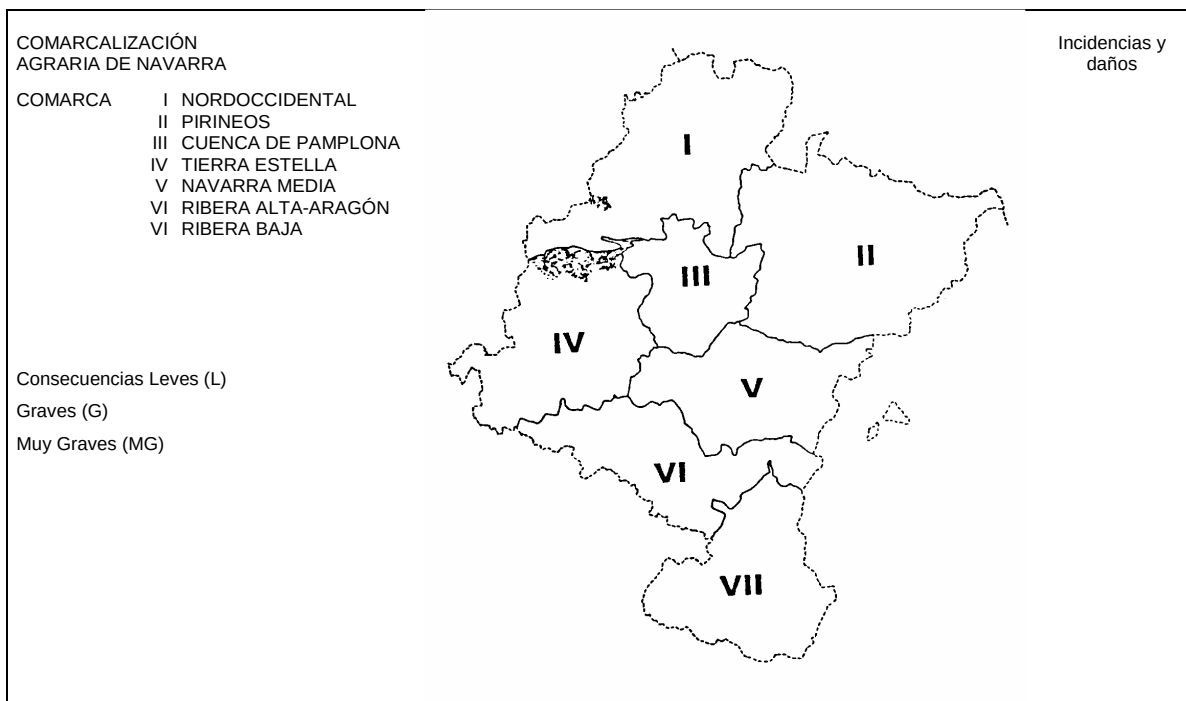
Diciembre de 2011 se ha caracterizado por ser un mes con temperaturas elevadas y escasas precipitaciones en casi toda la Comunidad. A pesar de ser un mes de otoño, el agua almacenada en los embalses a penas ha aumentado, situándose actualmente entorno al 40% frente al 33% del final del mes pasado.

Las precipitaciones se han situado por debajo de la media en la mayor parte de Navarra, excepto en la zona de mayor influencia atlántica y cotas más altas de los Pirineos. En la mitad sur de Navarra no se llega a recoger ni la mitad de la precipitación esperada en estas fechas, no llegando en la mayor parte de la Ribera Alta y algún punto de la Ribera Baja a registrarse ni la cuarta parte de lo esperado. Las mayores precipitaciones se recogieron a mediados de mes, concretamente entre los días 16 y 23.

En cuanto a las temperaturas, han sido más elevadas de lo esperado para esta época en casi toda la geografía navarra. Las temperaturas más elevadas se han registrado en el sur de la Ribera Baja, siendo el observatorio de Fitero en el que mayor ha sido la diferencia, con 4,7 grados de diferencia con respecto a la media, pero en general en toda la Ribera Baja se han superado las medias en más de tres grados. En la Ribera Alta, la mitad sur de Tierra Estella y la Zona Media superan en más de un grado la media. Lo mismo ocurre en Pi-

rineos, algunos puntos de la cuenca de Pamplona y los observatorios de mayor influencia atlántica donde también las temperaturas medias se han situado un grado por encima de lo esperado. Al igual que lo ocurrido el mes pasado las elevadas temperaturas medias se han producido en gran parte porque las temperaturas mínimas han sido más elevadas de lo habitual como lo demuestra el hecho de que los días de helada registrados son mucho menores de lo habitual para la época. En la mayor parte de la zona sur se han producido menos de la mitad de los días de heladas esperados y solo en puntos aislados de la geografía Navarra se ha superado la media. Durante los días 27 y 28 se produjo un fenómeno de inversión térmica registrándose temperaturas más elevadas en zonas de mayor altitud como ocurrió en Aralar o Gorramendi.

Cabe destacar también las rachas máximas de viento que se produjeron los días 16 y 17. Durante el día 16 se produjeron fuertes rachas de viento en toda la comunidad, especialmente fuertes fueron en zonas altas como Gorramendi (175km/h), Trinidad de Iturgoien (120km/h) o Aralar (115km/h). También se produjeron fuertes rachas en zonas más bajas como Villanueva de Yerri (89km/h), Yesa (86km/h) o Bardenas- El Yugo (89km/h). El día 17 se registraron en zonas altas rachas de 134km/h (Gorramendi) ó 106km/h.



Operación 714032: METEOROLOGÍA

Temperaturas

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: diciembre - 2011*						Datos del mes: diciembre - 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	6,9	1,2	3,9	12	12,5	-2,0	5,0	-2,4	1,3	22	12,5	-10,0	6,7	-0,2	3,3	18	19,0	-12,0
Alsasua	1	13	9,3	2,1	5,8	9	15,0	-5,0	7,5	-0,3	3,6	21	16,0	-8,0	8,7	2,4	5,5	10	18,0	-10,0
Arróniz	4	38	10,3	2,5	6,5	5	14,5	-2,0	8,3	-0,9	3,7	22	17,5	-5,0	9,3	3,2	6,3	6	20,0	-6,0
Buñuel	7	65	10,6	3,0	6,9	4	16,0	-3,0	8,7	0,7	4,7	18	18,0	-5,0	10,7	2,3	6,5	11	21,0	-8,0
Caparroso	6	60	10,1	2,4	6,3	7	17,0	-4,0	8,0	0,8	4,4	18	18,0	-5,0	10,3	2,1	6,2	11	21,0	-9,0
Carcastillo	6	60	10,4	1,8	6,1	6	14,5	-4,5	8,0	0,5	4,2	19	18,0	-6,0	10,0	2,3	6,1	10	20,0	-8,5
Corella	7	68	11,0	4,4	7,8	4	18,0	-2,0	8,8	1,6	5,2	14	20,0	-4,0	9,7	2,8	6,2	9	20,0	-7,0
Navascués	2	19	9,2	0,2	4,7	16	13,0	-6,0	7,9	-1,6	3,1	24	16,0	-10,0	10,4	0,5	5,5	15	23,5	-10,0
Olite	5	50	9,2	2,1	5,7	5	12,6	-4,3	7,7	0,0	3,9	20	16,9	-5,5	10,3	2,2	6,2	10	20,2	-7,7
Pamplona	3	27	10,5	3,7	7,1	3	14,4	-1,7	8,5	0,7	4,6	16	17,8	-5,2	9,5	3,0	6,3	7	19,6	-6,8
Santesteban	1	3	11,8	5,2	8,5	5	16,0	-2,0	10,5	2,1	6,3	14	20,0	-6,0	12,3	4,6	8,5	6	24,0	-7,0
Yesa	5	54	10,3	2,8	6,6	6	15,0	-3,0	7,6	0,3	4,0	20	17,0	-6,0	9,7	2,5	6,1	9	19,0	-8,5

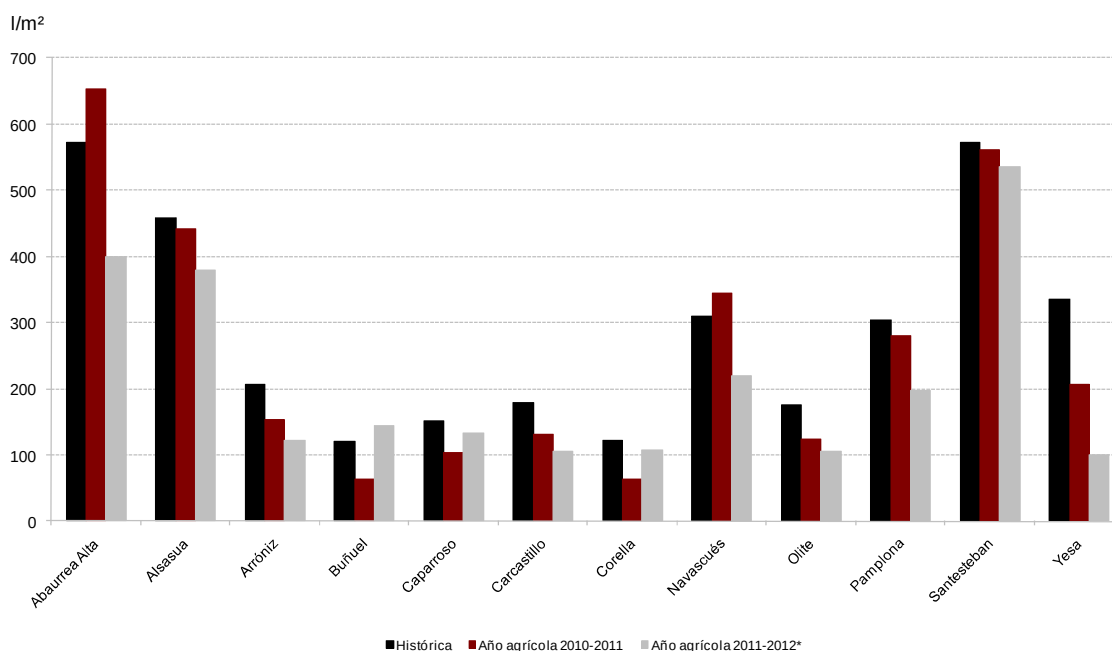
* Los datos referidos al mes de noviembre de 2011 son provisionales.

Pluviometría

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: diciembre - 2011*				Datos del mes: diciembre - 2010				Datos históricos medios			
			Precipit. del mes	Acumulada	Días Precipit.	Preci. Máx. 24h	Precipit. del mes	Acumulada	Días Precipit.	Preci. Máx. 24h	Precipit. del mes	Acumulada	Días Precipit.	Preci. Máx. 24h
Abaurrea Alta	2	14	142,5	400,0	19	36,0	153,0	652,5	14	25,0	147,5	571,7	13	71,0
Alsasua	1	13	110,5	378,7	14	26,0	95,8	442,0	15	21,5	135,5	457,6	16	104,0
Arróniz	4	38	15,5	121,9	8	4,9	38,8	153,8	11	7,0	54,5	207,4	13	40,0
Buñuel	7	65	8,4	144,7	4	3,4	13,0	62,7	11	5,3	28,1	119,5	8	58,0
Caparroso	6	60	11,9	133,1	6	5,5	30,3	103,8	9	10,2	34,9	151,0	9	41,2
Carcastillo	6	60	10,3	106,4	6	4,8	37,7	131,0	11	10,5	43,2	179,6	10	38,6
Corella	7	68	8,2	107,1	6	4,7	14,1	63,1	9	5,0	33,9	121,6	9	54,0
Navascués	2	19	58,4	220,2	15	20,0	80,4	344,5	15	16,4	80,5	310,2	11	64,0
Olite	5	50	8,7	106,2	6	3,8	37,4	123,8	11	10,6	39,7	175,7	11	38,5
Pamplona	3	27	79,5	197,3	13	29,4	77,3	279,7	14	17,5	80,3	304,5	17	69,2
Santesteban	1	3	183,1	535,9	17	39,9	126,3	562,1	14	27,5	148,1	572,3	16	119,0
Yesa	5	54	33,4	100,2	7	17,3	42,8	206,6	12	9,0	89,5	335,1	10	90,0

* Los datos referidos al mes de noviembre de 2011 son provisionales.

Precipitación acumulada a 31 de Diciembre de 2011 Año agrícola 2011-2012



Precipitaciones acumuladas a 31 de Diciembre de 2011

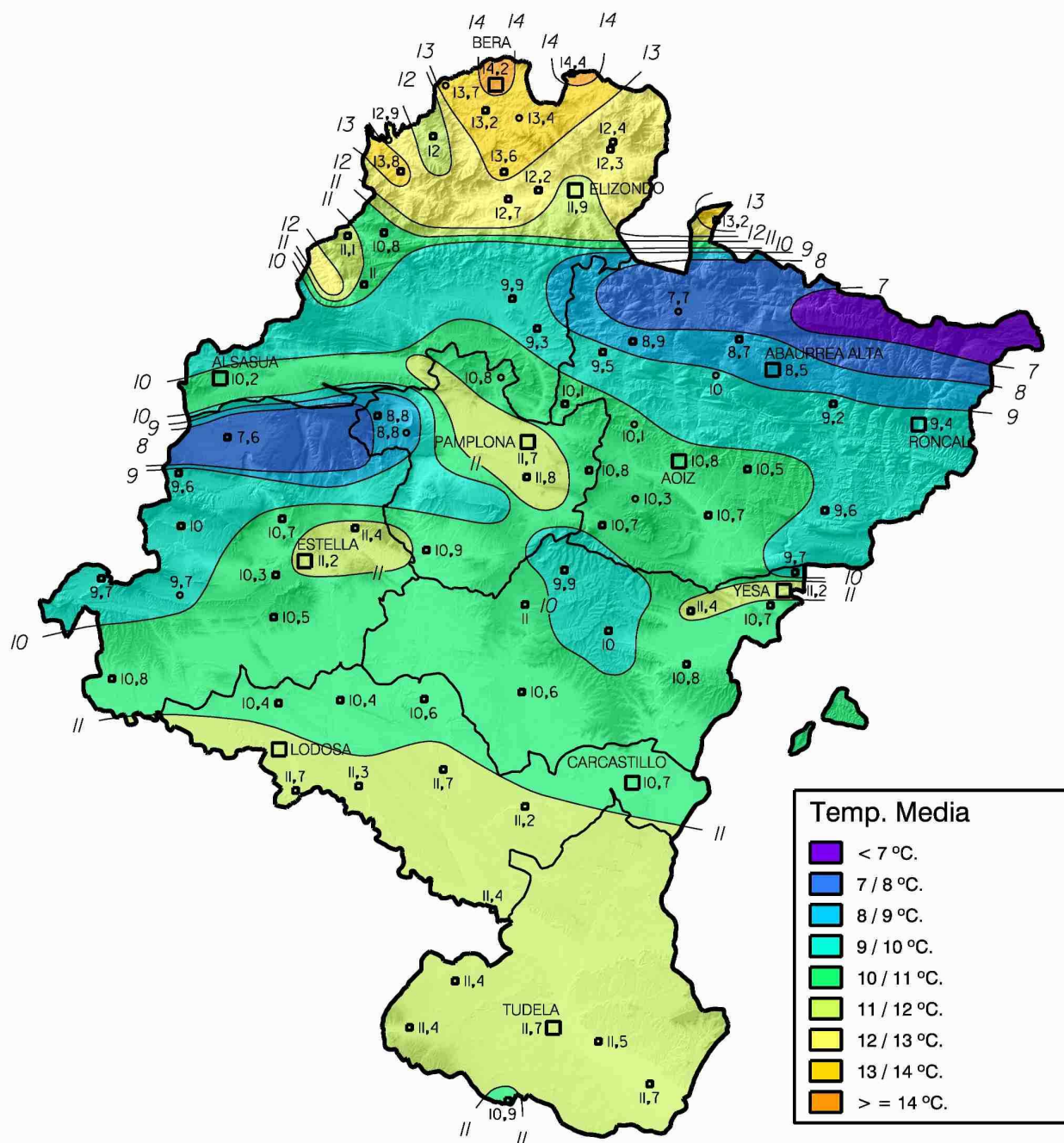
Estación de referencia	Comarca	Precipitaciones acumuladas			% de 2011-2012 s/l.	
		Histórica	Año agrícola 2010-2011	Año agrícola 2011-2012*	Histórica	Año agrícola 2010-2011
Abaurrea Alta	II	571,7	652,5	400,0	70,0	61,3
Alsasua	I	457,6	442,0	378,7	82,8	85,7
Arróniz	IV	207,4	153,8	121,9	58,8	79,3
Buñuel	VII	119,5	62,7	144,7	121,1	230,7
Caparroso	VI	151,0	103,8	133,1	88,1	128,2
Carcastillo	VI	179,6	131,0	106,4	59,3	81,2
Corella	VII	121,6	63,1	107,1	88,1	169,8
Navascués	II	310,2	344,5	220,2	71,0	63,9
Olite	V	175,7	123,8	106,2	60,5	85,8
Pamplona	III	304,5	279,7	197,3	64,8	70,6
Santesteban	I	572,3	562,1	535,9	93,6	95,3
Yesa	V	335,1	206,6	100,2	29,9	48,5

* En las precipitaciones acumuladas del año 2011 - 2012 los datos utilizados de diciembre son provisionales.

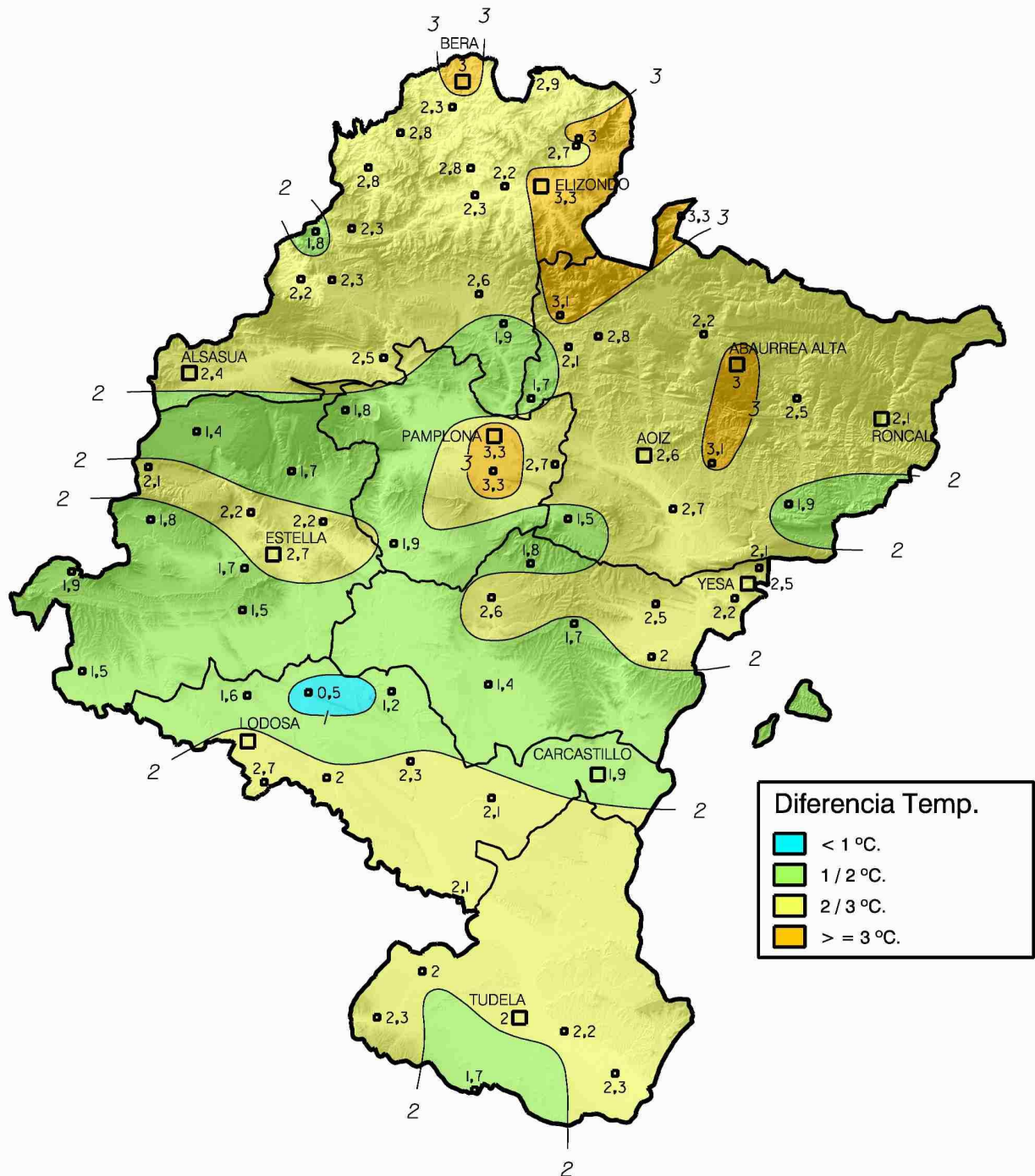
Resumen climatológico del mes de noviembre de 2011

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.
Abaurrea Alta	11,9	5,1	17,0	-1,0	8,5	3	171,0	12	67,0
Aibar	16,0	6,8	21,0	1,0	11,4	0	70,0	9	16,0
Alloz	15,3	7,5	19,5	0,5	11,4	0	58,0	17	17,7
Alsasua	14,1	6,3	19,0	-2,0	10,2	4	181,2	13	68,0
Amillano	13,4	8,0	18,0	0,0	10,7	1	107,5	11	46,5
Andosilla	15,2	7,3	20,0	1,0	11,3	0	44,8	13	24,3
Aoiz	14,9	6,7	21,0	-1,5	10,8	3	97,8	11	31,9
Areso	14,9	7,4	19,5	0,0	11,1	1	351,0	9	160,0
Aribe	12,9	4,4	18,0	-3,0	8,7	6	196,7	10	95,0
Arizkun	17,8	6,8	24,0	-1,0	12,3	4	263,0	6	152,0
Arróniz	13,9	7,2	18,5	-1,0	10,5	3	64,4	9	20,0
Artieda	14,7	6,6	20,0	-1,0	10,7	3	81,0	8	26,0
Artikutza	15,5	8,4	20,5	2,0	12,0	0	393,9	8	177,5
Azanza	11,0	6,6	15,0	1,0	8,8	0	119,0	9	46,0
Azpiroz	13,9	8,1	18,0	0,0	11,0	1	274,4	8	106,5
Barásoain	14,6	7,3	20,0	0,0	11,0	2	71,5	13	18,5
Belate							261,8	10	102,6
Belzunce	14,6	7,0	22,0	-1,0	10,8	3	120,3	11	53,0
Bera	19,1	9,3	26,5	4,0	14,2	0	292,4	7	133,4
Bertiz	16,5	7,9	21,0	2,0	12,2	0	262,5	10	153,0
Betelu	16,2	8,7	21,0	0,5	12,4	0	293,4	8	120,1
Buñuel	14,9	8,5	20,0	4,0	11,7	0	68,3	14	47,8
Cabanillas	13,8	9,1	19,0	4,0	11,4	0	72,1	14	44,3
Cábreaga	12,8	6,7	18,5	-1,0	9,7	3	60,0	14	17,4
Cadreita	14,9	7,8	19,0	2,0	11,4	0	68,3	9	35,7
Caparroso	14,1	8,3	19,0	2,0	11,2	0	80,6	12	33,1
Carcastillo	14,0	7,4	19,0	0,0	10,7	1	57,4	12	23,1
Cáseda	13,6	7,9	18,0	0,5	10,8	0	56,2	11	15,8
Central Arranbide	15,8	9,9	21,0	5,0	12,9	0	354,9	8	142,8
Corella	14,2	8,7	21,0	2,0	11,4	0	77,0	12	40,1
Epároz	15,8	5,2	21,0	-2,5	10,5	6	111,4	9	33,0
Erro	13,6	4,2	19,0	-5,0	8,9	9	163,1	10	70,2
España Salazar	13,9	4,5	19,0	-3,0	9,2	8	109,5	15	41,9
Espinal	11,8	3,5	18,0	-5,0	7,7	9	267,8	9	122,4
Estella	14,5	7,9	19,0	1,0	11,2	0	77,3	11	27,5
Exalar	17,1	9,7	24,0	2,0	13,4	0	285,7	8	136,3
Eugi	14,4	5,9	20,2	-1,0	10,1	3	224,2	12	108,0
Falces	14,7	8,7	20,0	2,7	11,7	0	55,0	11	23,0
Fitero	15,0	7,8	19,0	0,0	11,4	1	76,0	8	50,0
Galbarra	13,1	7,0	18,0	2,0	10,0	0	95,2	11	45,0
Genevilla	12,4	7,1	17,0	-0,5	9,7	1	68,2	12	34,0
Goizueta	17,2	10,5	22,0	3,5	13,8	0	334,1	9	134,0
Goni	11,3	6,3	14,1	1,5	8,8	0	136,8	12	42,9
Igúzquiza	13,1	7,5	17,0	0,0	10,3	1	81,8	15	26,5
Ilundáin	14,7	6,8	20,5	0,0	10,8	2	75,6	11	26,8
Iraizotz	14,6	5,1	19,0	-2,0	9,9	5	166,3	9	58,6
Irotz	14,9	5,2	21,0	-3,0	10,1	6	87,8	9	40,0
Irurita	16,8	6,9	24,0	-1,0	11,9	3	224,5	10	112,8
Iruizun	15,2	7,0	20,0	0,0	11,1	2	129,8	10	47,0
Javier	14,6	6,7	19,5	-1,0	10,7	1	53,2	12	13,3
Larraona	12,8	6,5	17,0	0,0	9,6	1	144,5	12	65,0
Leiza	13,4	8,2	17,0	2,0	10,8	0	373,8	9	165,0
Lerga	13,4	6,6	18,0	0,0	10,0	1	92,8	10	29,4
Lerin	14,2	6,7	18,0	0,0	10,4	1	43,0	17	19,5
Lesaka	17,6	8,9	24,0	3,0	13,2	0	272,0	7	119,5
Lesaka-San Antón	16,1	11,2	22,0	4,5	13,7	0	351,4	8	159,3
Leyre	12,6	6,8	17,0	0,0	9,7	3	52,6	12	14,0
Lezáun	11,9	5,9	16,0	0,0	8,9	2	139,5	15	60,6
Maya	16,7	8,0	23,0	1,0	12,4	0	273,9	6	131,7
Miranda	14,3	6,9	19,0	0,0	10,6	2	54,0	8	25,0
Monreal	13,5	7,9	19,0	-0,5	10,7	2	94,4	13	27,2
Monteagudo	14,7	7,0	18,8	0,0	10,9	2	58,0	10	40,5
Mugiro	13,6	7,2	17,5	1,0	10,4	0	233,9	9	99,0
Navascués	14,2	5,0	20,5	-3,0	9,6	7	98,2	14	23,6
Noáin	15,9	7,8	22,0	-0,2	11,8	1	76,0	16	22,2
Olague	13,8	4,8	18,0	-4,0	9,3	8	171,4	11	76,5
Olite	13,4	7,7	18,3	1,0	10,6	0	63,2	10	20,0
Olóriz	12,7	7,0	17,5	-1,0	9,9	3	121,5	8	39,0
Oroz-Betelu	14,5	5,6	20,0	-2,0	10,0	4	166,0	11	72,0
Pamplona	15,2	8,3	21,5	-0,2	11,7	1	77,6	10	33,4
Puente la Reina	13,7	8,1	17,5	1,0	10,9	0	47,6	12	14,5
Santesteban	16,9	8,6	22,0	1,0	12,7	0	209,9	6	94,5
Sartaguda	15,1	8,2	20,0	0,0	11,7	1	61,1	12	40,0
Sesma	13,1	7,7	18,0	1,0	10,4	0	44,1	15	23,0
Sunbilla	17,9	9,3	23,0	3,0	13,6	0	222,3	6	109,0
Tudela	14,8	8,5	19,5	2,5	11,7	0	62,9	13	41,0
Urbasa	11,0	4,1	16,0	-5,0	7,6	7	197,1	10	78,2
Urzaingui	14,3	4,4	19,0	-3,0	9,4	8	155,5	13	35,0
Valcarlos	17,8	8,7	25,0	1,0	13,2	0	210,5	12	87,6
Viana	14,0	7,7	19,0	0,0	10,8	3	40,3	10	13,0
Yesa	15,1	7,3	21,0	1,0	11,2	0	37,3	13	10,0
Zalba	14,1	6,1	20,0	-1,5	10,1	3	86,8	14	28,0
Zuazu	13,0	7,6	17,0	0,0	10,3	1	101,5	11	29,1
Zubiri	13,7	5,3	19,0	-3,0	9,5	5	140,9	10	71,5
Zugarramurdi	18,5	10,3	24,6	1,2	14,4	0	188,0	7	74,6

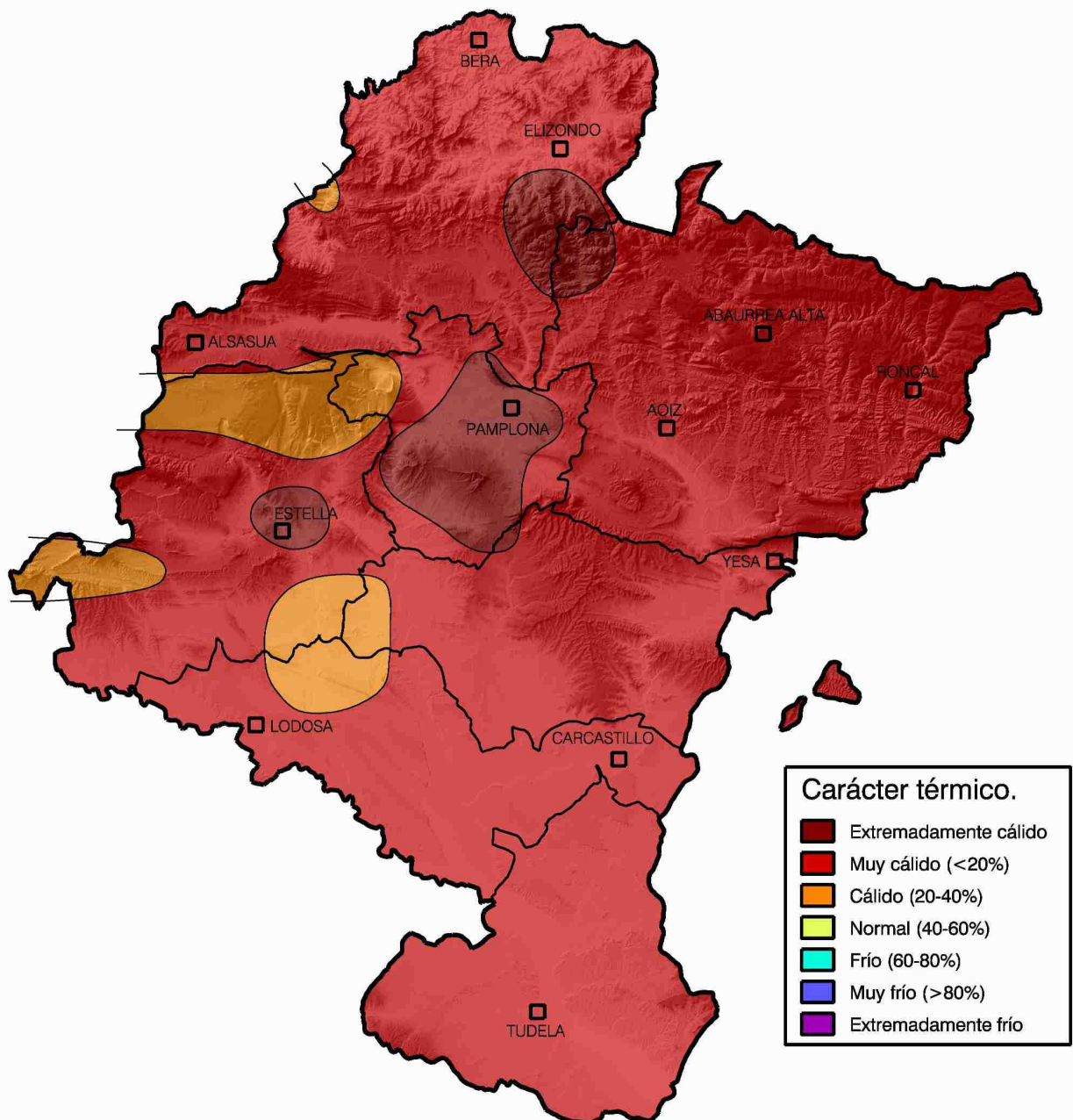
Temperatura Media (°C). Noviembre 2011



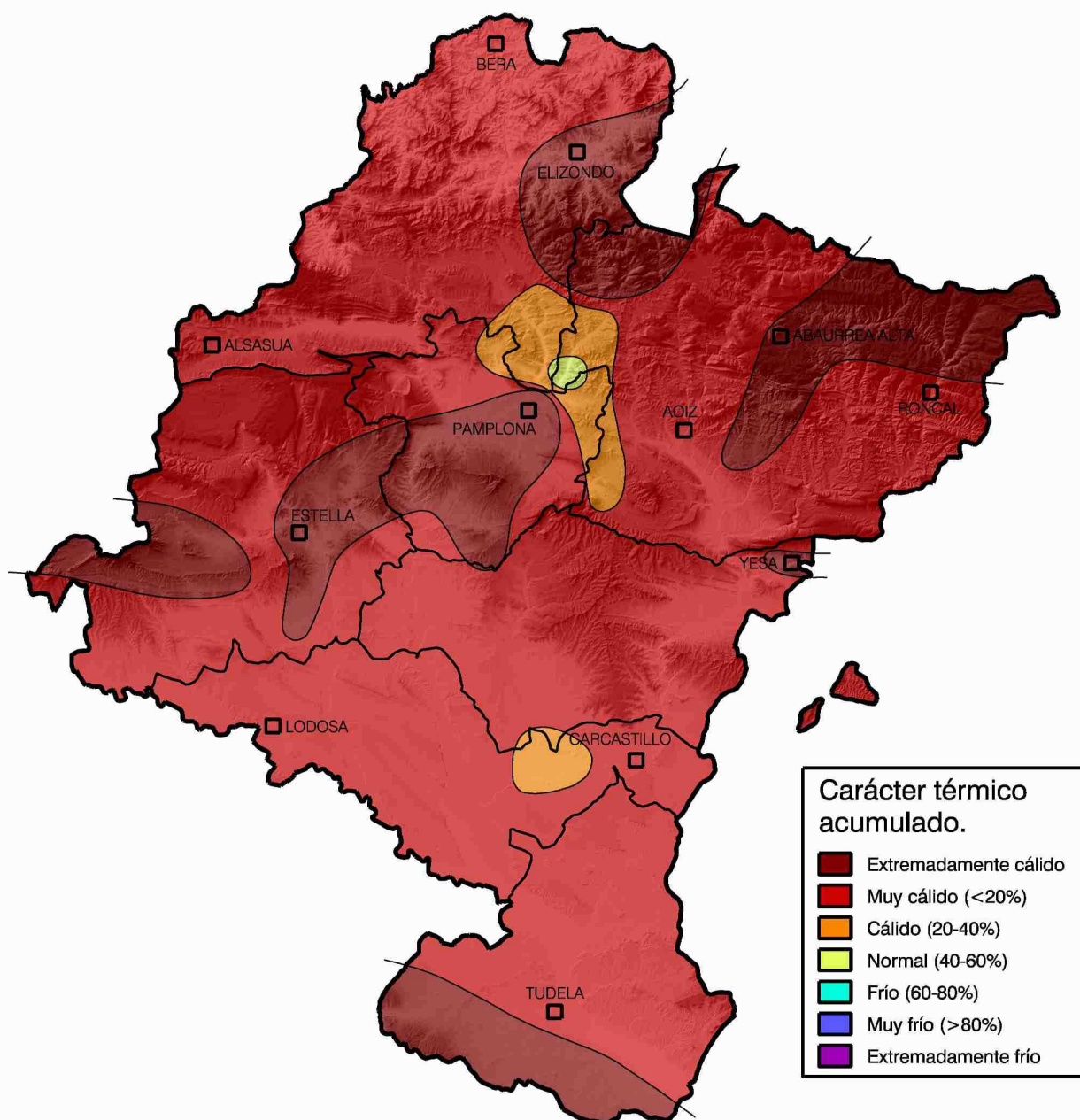
Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2011



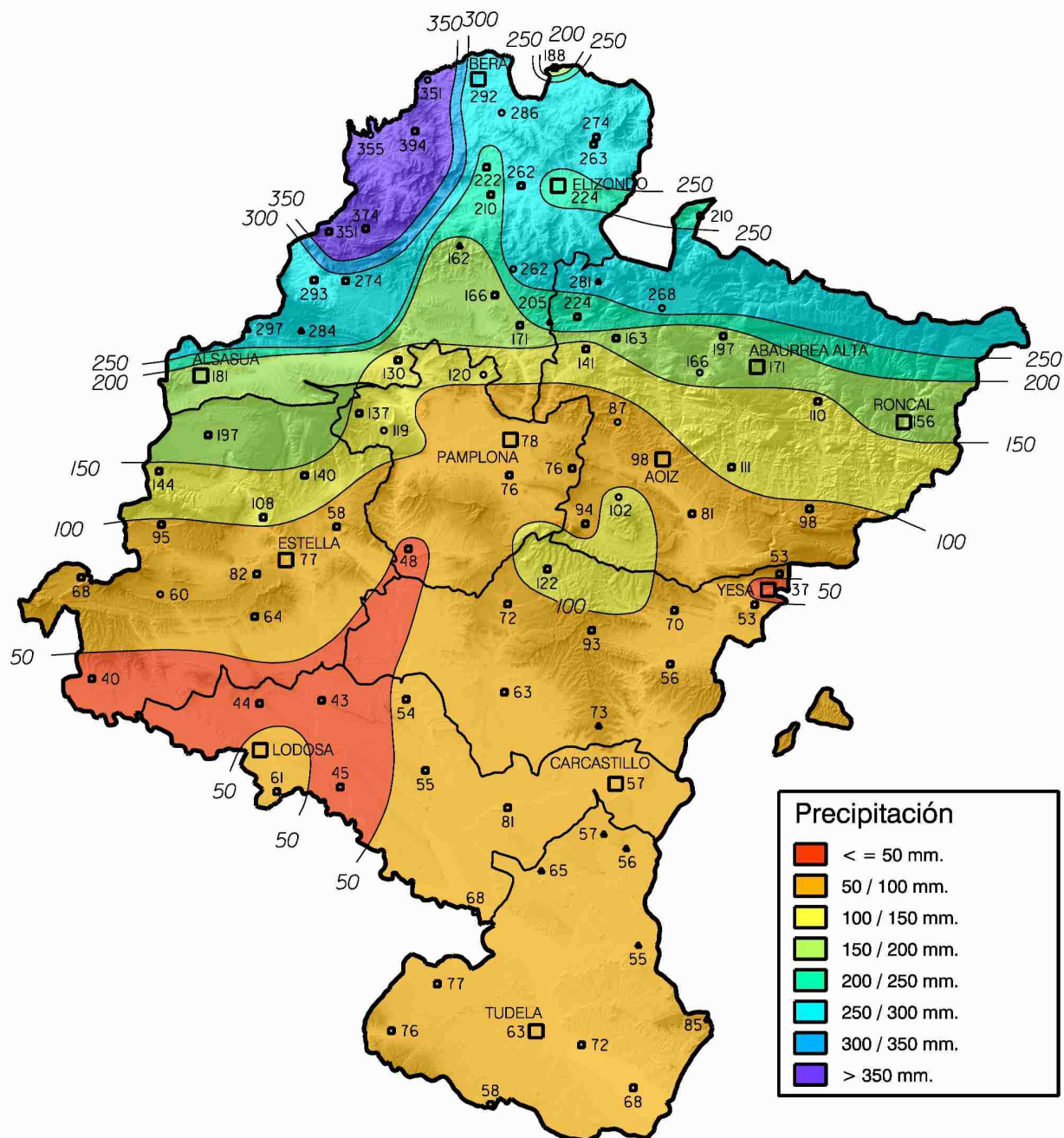
Análisis de frecuencias de temperatura (°C) Noviembre 2011



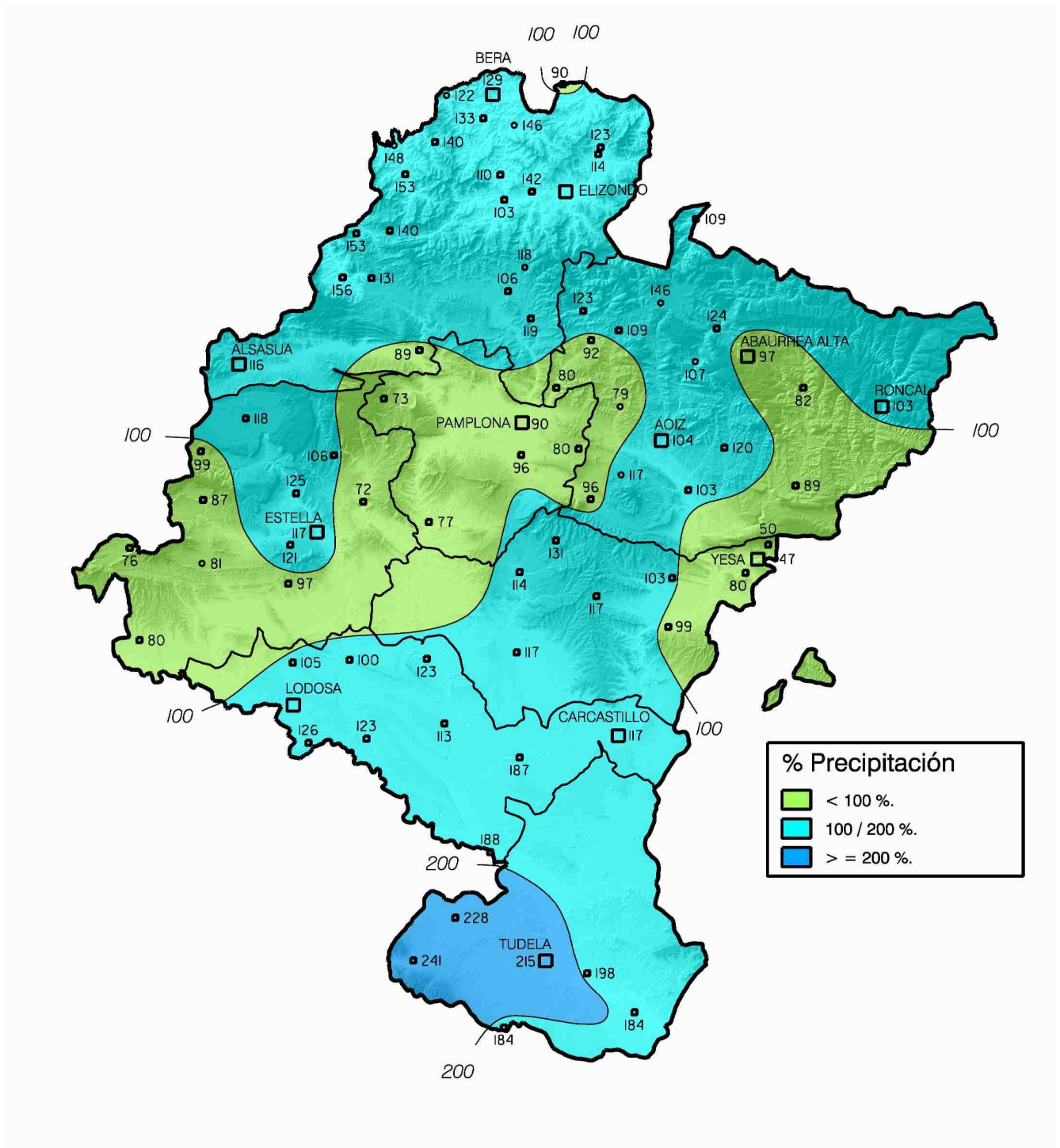
**Análisis de frecuencias de temperatura acumulada
Desde el 1 de Septiembre de 2011
hasta el 30 de Noviembre de 2011**



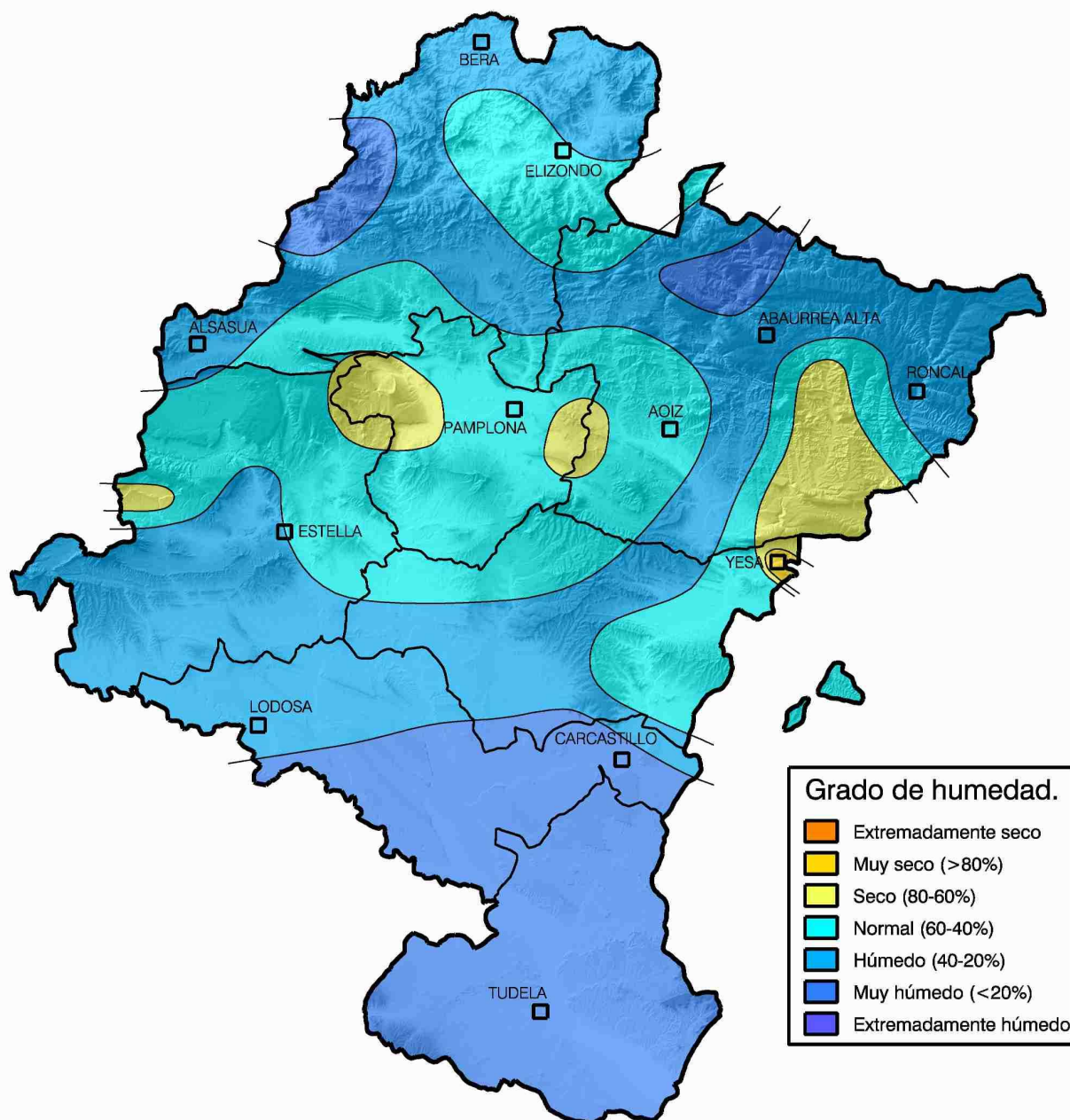
Precipitación (en mm.). Noviembre 2011



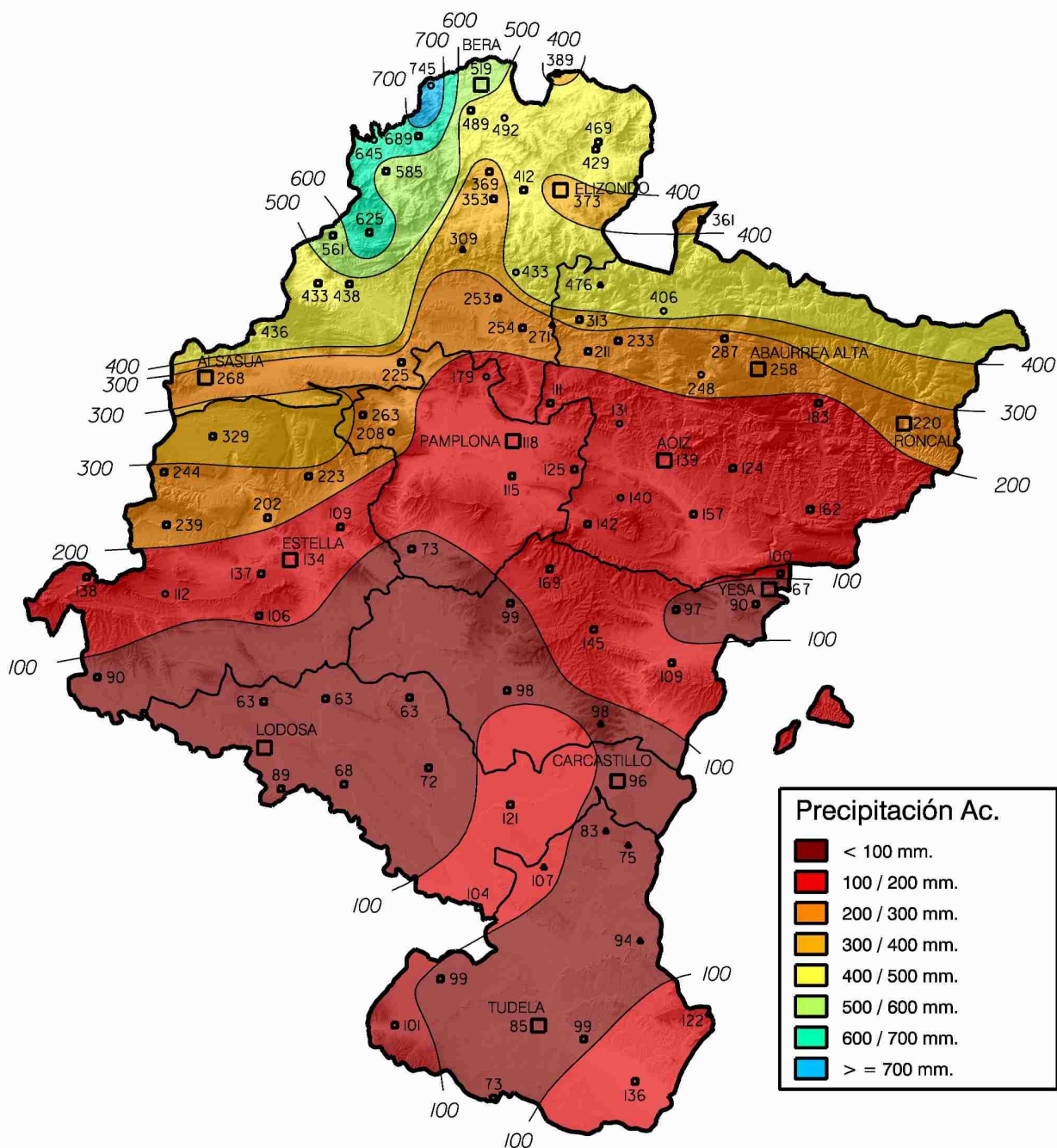
Porcentaje de Precipitación con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2011



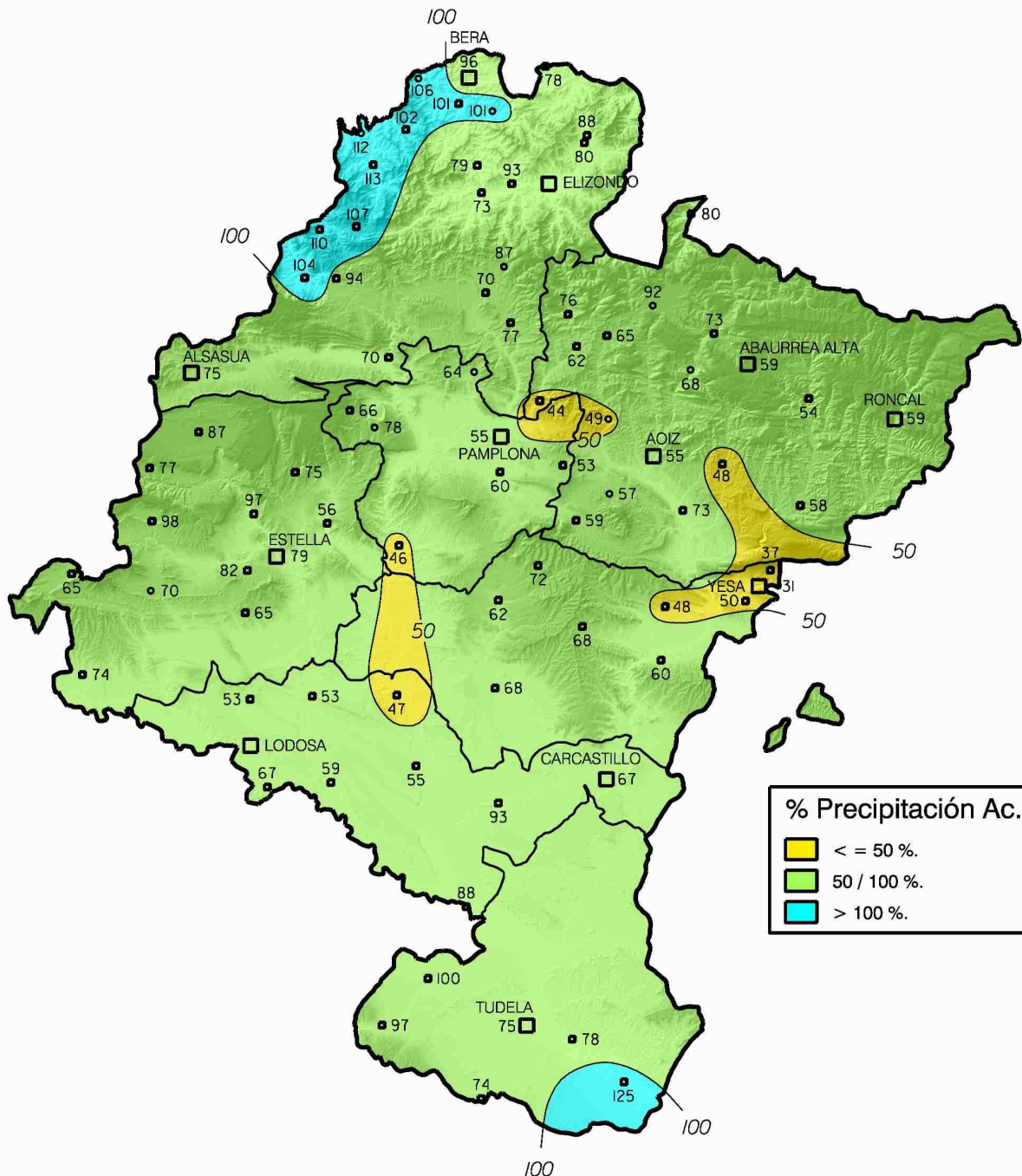
Análisis de frecuencias de precipitación. Noviembre 2011



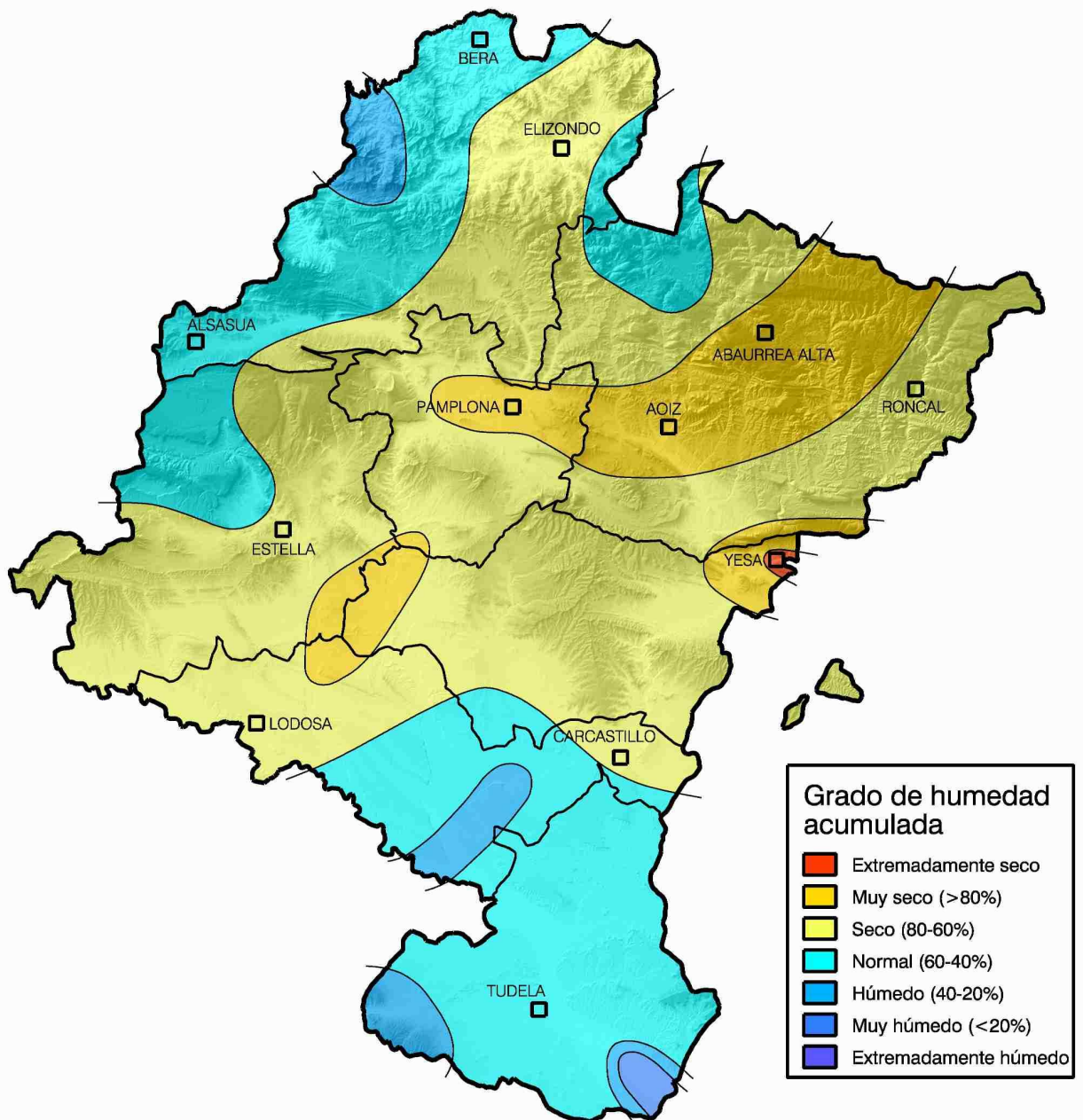
**Precipitación acumulada (en mm.) desde
el 1 de Septiembre de 2011 hasta el 30 de Noviembre de 2011**



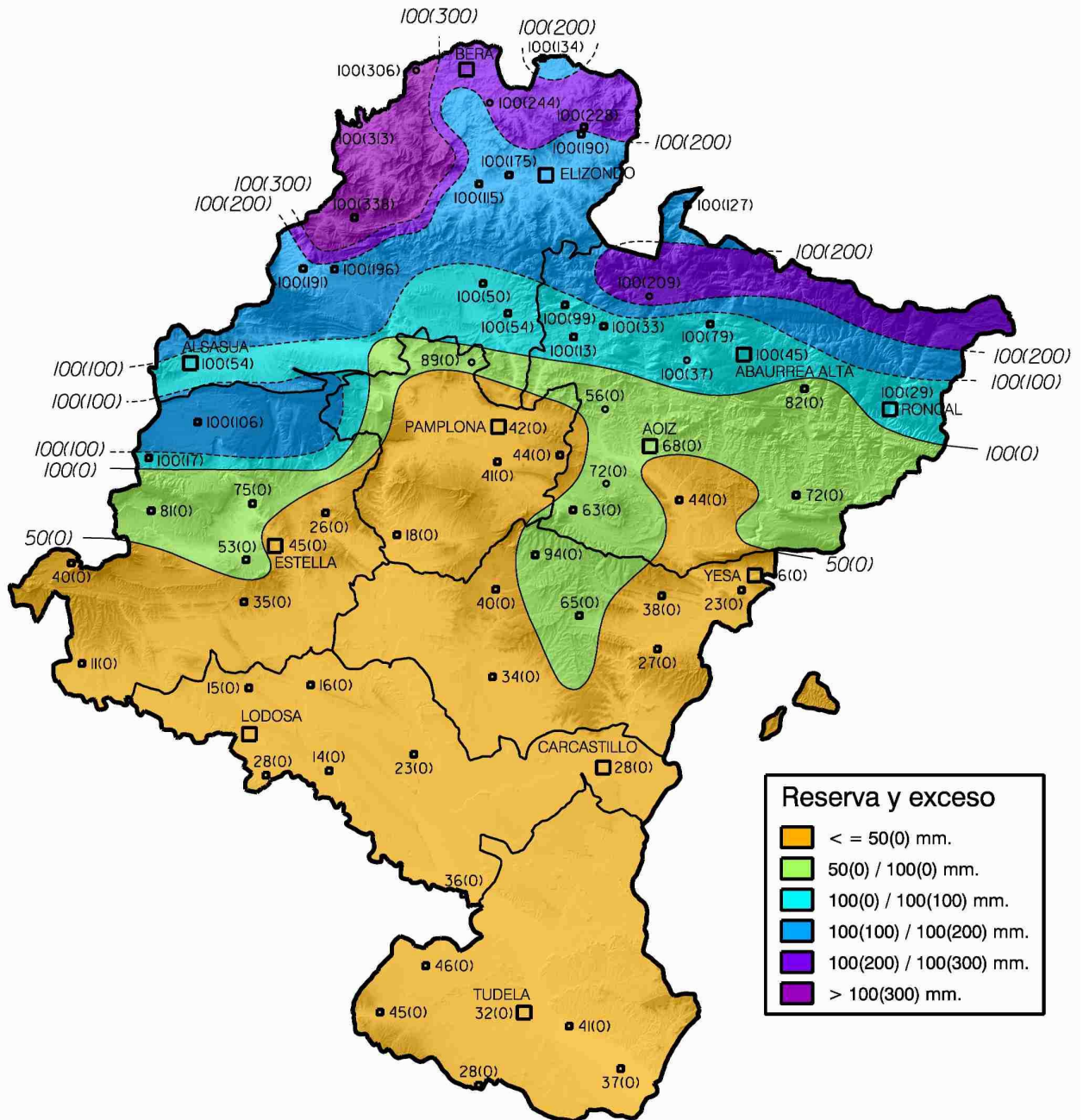
Porcentaje de precipitación acumulada respecto a la Media Histórica. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2011 hasta el 30 de Noviembre de 2011



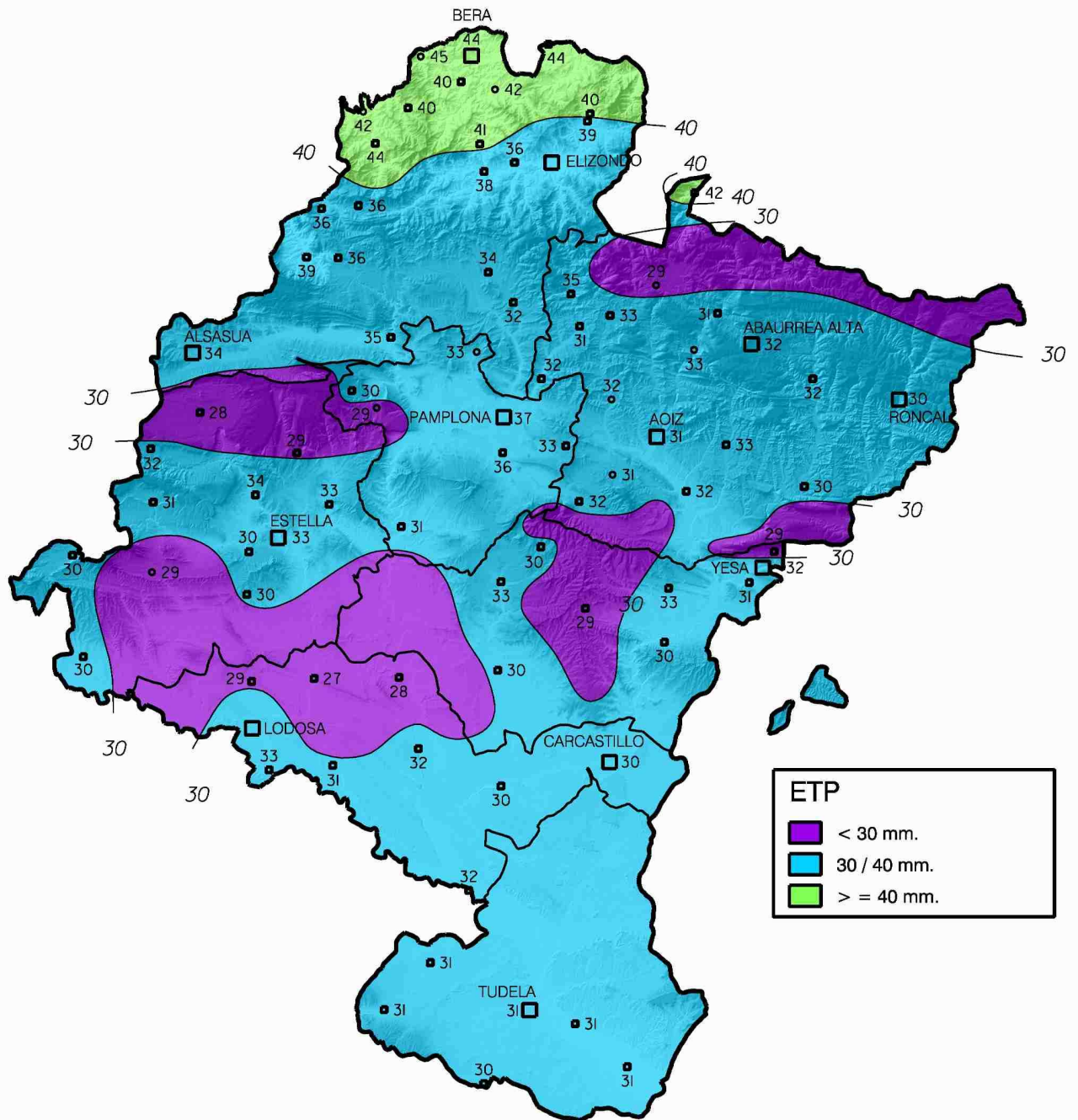
**Análisis de frecuencia de precipitación acumulada.
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2011
hasta el 30 de Noviembre de 2011**



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



Evapotranspiración potencial (en mm.) según Thornwaite. Noviembre 2011



Déficit (en mm.). Noviembre 2011

