



Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural,
Medio Ambiente y Administración Local

Operación 2200329 "Meteorología"
Plan 2011-2016
Programa 2013

Indice de tablas

Diciembre 2013

- 1. Comentario climatológico general**
- 2. Incidencias y daños**
- 3. Temperaturas y pluviometría**
- 4. Precipitaciones acumuladas**
- 5. Resumen climatológico del mes de Noviembre de 2013**
- 6. Mapas**

Fuente: Sección de información y educación ambiental

Comentario climatológico general

Diciembre 2013

Diciembre, en general, se puede caracterizar como un mes frío y muy seco, aunque durante la segunda quincena del mes las temperaturas se han suavizado y se han recogido precipitaciones. Los embalses han incrementado el agua almacenada pasando del 67% en que se encontraban el mes pasado hasta el 74% actual.

Las precipitaciones se han situado por debajo de la media en toda Navarra, exceptuando la estación de Navascués, que las supera muy ligeramente. En el resto, solo Tierra Estella y la parte más septentrional de Pirineos registran más de la mitad de las lluvias esperada, siendo el mes especialmente seco en la Ribera Baja donde no se llega a alcanzar ni un cuarto de la lluvia esperable. Destacar que durante la primera quincena solo un día, el 13, se registraron precipitaciones que superaron el litro por metro cuadrado de forma generalizada.

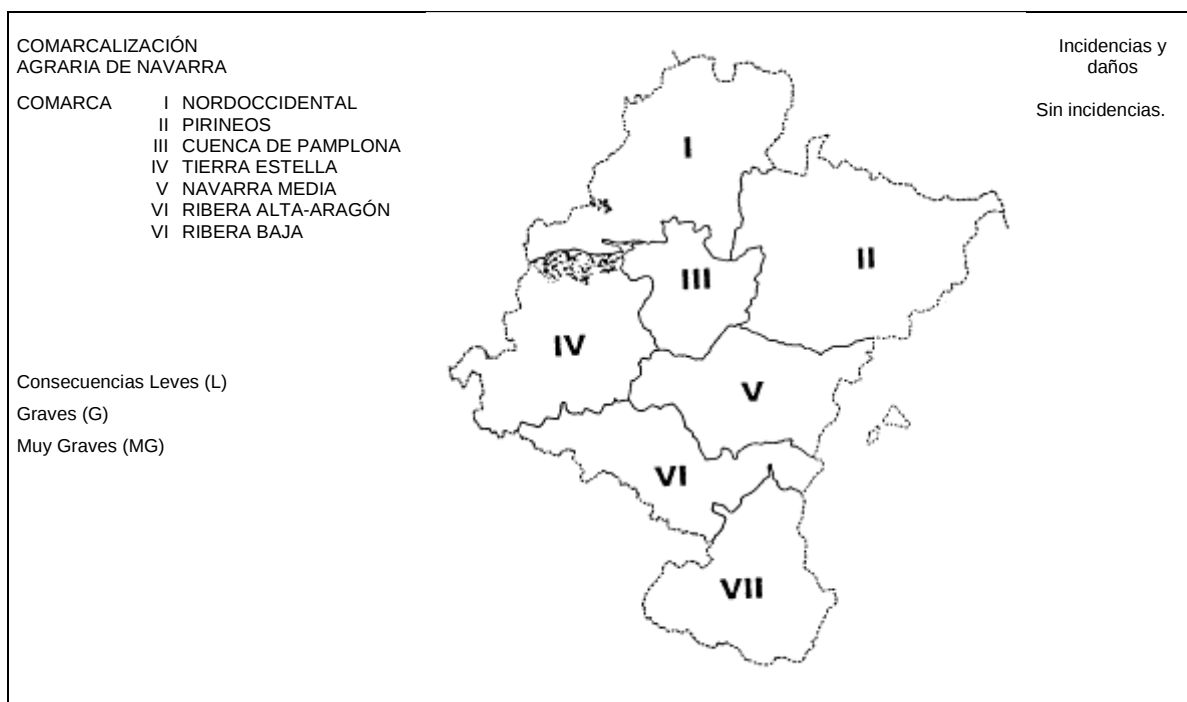
Por otra parte la precipitación acumulada del año agrícola en general se sitúa entre el 70 y el 115% de la lluvia esperable, estando la mitad norte ligeramente más próxima a los valores medios que la zona sur, pero sin haya una marcada diferencia.

El número de días de lluvia se sitúa por debajo de los valores medios, pero en

general, bastante próximos a ellos, lo que indica que en muchos de los días las lluvias han sido puramente testimoniales.

En cuanto a las temperaturas, diciembre ha sido un mes frío aunque con una marcada diferencia entre la primera y la segunda mitad del mes debido a las nieblas que durante la primera quincena del mes se establecieron en el valle del Ebro. Por ello la Comarca Noroccidental, que es la que por su geografía menos influida está por dicho fenómeno meteorológico, es la que ha tenido medias más próximas a los valores medios. Las temperaturas se han situado por lo general por debajo de la media, salvo en las estaciones de Alsasua y Goizueta que la superan en 0,2°C. Por el contrario, las estaciones que más se han alejado de los valores medios son las de Esparza con temperaturas medias 2,2° C por debajo de la media y las de Urzainqui, Andosilla y Caparroso con de 1,8°C. Se ha superado el número de días de helada medio del mes de diciembre en toda Navarra, llegando a duplicarse en numerosas estaciones como Andosilla, Tudela, Viana, Javier, Sesma, Lerga, Aoiz, Alloz o Betelu.

Las rachas máximas de viento se han registrado en las estaciones de Gorramendi (149,2 km/h el día 24 y 134,2 km/h el día 23).



Temperaturas

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2013*						Datos del mes: Diciembre - 2012						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	7,4	-1,4	3,0	23	13,5	-7,0	7,0	0,2	3,6	18	16,0	-7,0	6,7	-0,2	3,3	18	19,0	-12,0
Alsasua	1	13	9,3	1,3	5,3	18	14,5	-2,5	9,9	1,9	5,9	12	15,0	-4,0	8,7	2,4	5,6	10	18,0	-10,0
Arróniz	4	38	8,8	1,5	5,2	12	16,0	-1,0	10,8	2,6	6,7	7	15,5	-3,5	9,3	3,3	6,3	6	20,0	-6,0
Buñuel	7	65	10,8	0,6	5,7	16	16,0	-4,0	13,5	2,3	7,9	10	18,0	-3,0	10,7	2,3	6,5	11	21,0	-8,0
Caparroso	6	60	8,2	0,0	4,1	17	13,0	-4,0	10,6	2,6	6,6	8	16,0	-3,0	10,3	2,1	6,2	11	21,0	-9,0
Carcastillo	6	60	8,6	0,1	4,4	19	13,5	-3,5	10,8	1,9	6,3	10	15,5	-4,0	10,0	2,3	6,1	10	20,0	-8,5
Corella	7	68	9,1	1,6	5,4	15	18,0	-3,0	11,8	3,3	7,5	5	17,0	-2,5	9,7	2,8	6,2	9	20,0	-7,0
Navascués	2	19	8,4	-1,9	3,3	22	16,5	-7,0	8,7	0,7	4,7	13	17,0	-6,0	10,3	0,7	5,5	15	23,5	-10,0
Olite	5	50	7,7	0,7	4,2	17	13,0	-3,0	10,0	2,4	6,2	6	15,0	-2,3	10,3	2,2	6,2	10	20,2	-7,7
Pamplona	3	27	9,4	1,6	5,5	10	14,4	-3,0	10,6	3,4	7,0	4	16,2	-2,7	9,5	3,1	6,3	8	19,6	-6,8
Santesteban	1	3	11,6	2,5	7,0	12	18,0	-1,0	12,3	3,8	8,0	8	20,0	-2,0	12,3	4,6	8,5	6	24,0	-7,0
Yesa	5	54	8,9	1,1	5,0	20	12,0	-2,5	10,4	3,1	6,7	7	14,0	-3,0	9,7	2,5	6,1	9	19,0	-8,5

* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2013 son provisionales.

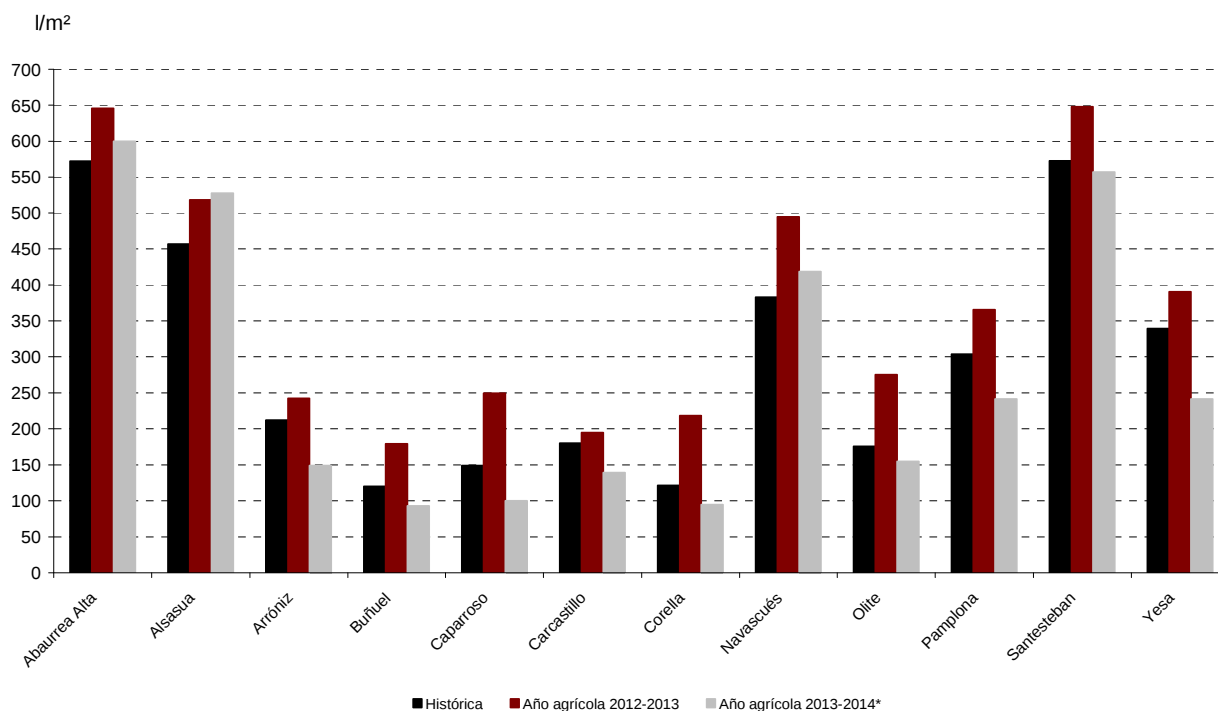
Pluviometría

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2013*				Datos del mes: Diciembre - 2012				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	104,6	599,6	9	30,0	192,5	645,5	21	45,0	147,5	572,2	13	71,0
Alsasua	1	13	65,5	527,6	10	15,2	112,9	518,4	17	19,5	135,5	456,7	16	104,0
Arróniz	4	38	26,4	149,1	6	6,7	19,7	242,2	11	6,8	54,5	212,1	13	40,0
Buñuel	7	65	7,1	92,9	7	3,2	3,5	179,3	9	1,8	28,1	120,3	8	58,0
Caparroso	6	60	8,3	99,9	8	2,0	10,8	249,5	12	2,3	34,9	149,0	9	41,2
Carcastillo	6	60	15,7	139,4	6	5,4	14,4	194,9	10	4,2	43,2	180,2	10	38,6
Corella	7	68	3,7	94,8	6	1,2	1,5	218,6	5	0,6	33,9	121,6	9	54,0
Navascués	2	19	95,4	418,6	9	30,0	87,8	494,9	15	18,0	96,9	383,2	12	64,0
Olite	5	50	19,0	154,7	10	5,0	13,8	275,5	9	5,2	39,7	175,7	11	38,5
Pamplona	3	27	32,8	241,7	6	10,0	66,9	365,4	16	12,2	80,3	303,7	17	69,2
Santesteban	1	3	81,4	556,8	10	23,1	156,0	647,7	19	44,3	148,1	572,3	16	119,0
Yesa	5	54	33,5	241,7	7	8,0	40,2	390,4	11	11,0	89,5	339,3	10	90,0

* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2013 son provisionales.

Precipitación acumulada a 31 de diciembre de 2013

Año agrícola 2013-2014



Precipitaciones acumuladas a 31 Diciembre de 2013

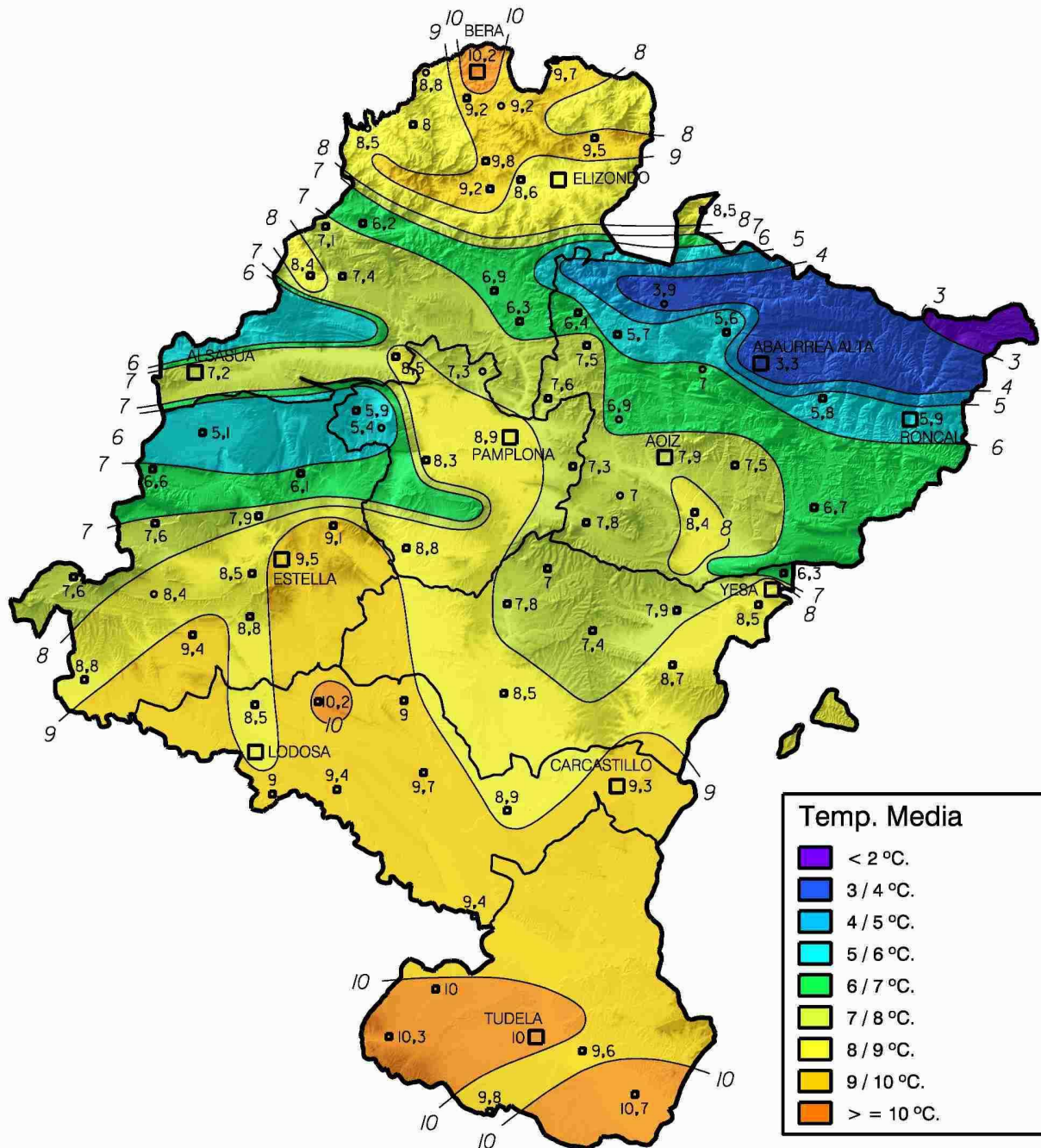
Estación de referencia	Comarca	Precipitaciones acumuladas			% de 2013-2014 s/.	
		Histórica	Año agrícola 2012-2013	Año agrícola 2013-2014*	Histórica	Año agrícola 2012-2013
Abaurrea Alta	II	572,2	645,5	599,6	104,8	92,9
Alsasua	I	456,7	518,4	527,6	115,5	101,8
Arróniz	IV	212,1	242,2	149,1	70,3	61,6
Buñuel	VII	120,3	179,3	92,9	77,2	51,8
Caparroso	VII	149,0	249,5	99,9	67,0	40,0
Carcastillo	VII	180,2	194,9	139,4	77,4	71,5
Corella	VII	121,6	218,6	94,8	78,0	43,4
Navascués	II	383,2	494,9	418,6	109,2	84,6
Olite	VII	175,7	275,5	154,7	88,1	56,2
Pamplona	III	303,7	365,4	241,7	79,6	66,2
Santesteban	I	572,3	647,7	556,8	97,3	86,0
Yesa	VII	339,3	390,4	241,7	71,2	61,9

* En las precipitaciones acumuladas del año 2013 - 2014 los datos utilizados de diciembre son provisionales.

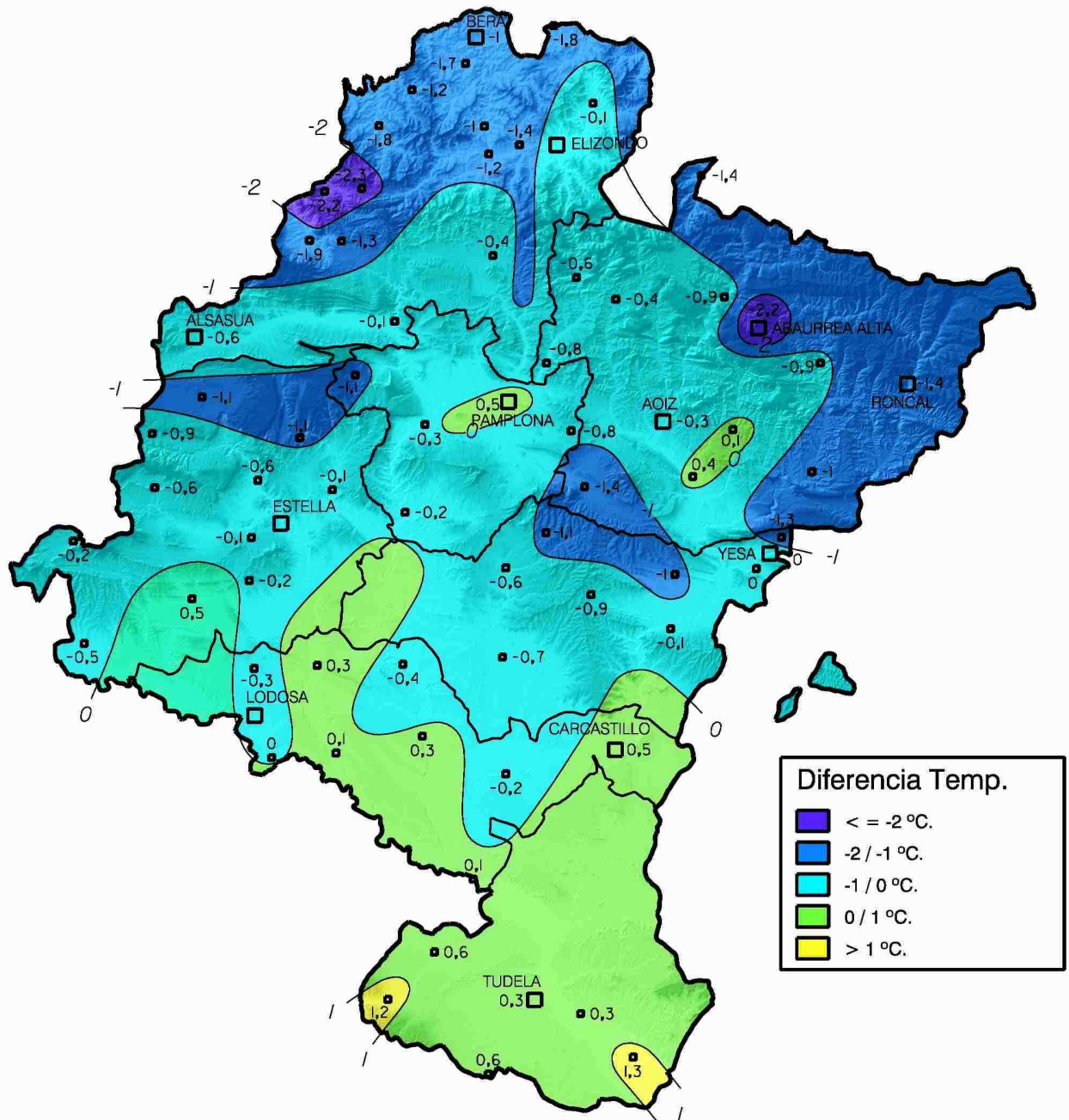
Resumen climatológico del mes de noviembre de 2013

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 ≤ 0°	Precipitación total mes	Días de precipitación	Precipitación máxima en 24h.
Abaurrea Alta	5,8	0,9	18,0	-9,0	3,3	15	312,5	24	60,0
Aibar	11,1	4,8	22,0	-2,0	7,9	2	59,1	10	14,5
Alloz	12,7	5,4	22,0	-4,0	9,1	3	81,2	24	16,4
Alsasua	9,7	4,7	20,0	-6,0	7,2	4	378,2	26	47,9
Amillano	10,4	5,5	21,0	-4,0	7,9	3	137,4	17	30,0
Andosilla	13,8	5,0	23,0	-6,0	9,4	2	21,4	16	6,8
Aoiz	10,8	5,0	21,0	-5,0	7,9	4	147,4	20	37,0
Areso	10,3	4,0	20,5	-5,0	7,1	9	523,1	25	63,0
Aríbe	8,1	3,1	18,0	-8,0	5,6	10	323,8	19	65,0
Arizkun	13,6	5,4	25,0	-6,0	9,5	4	479,0	20	92,0
Arróniz	12,0	5,6	21,0	-2,0	8,8	2	66,0	14	16,0
Artieda	11,3	5,5	21,0	-5,0	8,4	4	84,0	11	25,0
Artikutza	10,9	5,1	18,0	-4,0	8,0	5	600,3	25	112,4
Azanza	7,4	3,3	16,0	-4,0	5,4	9	171,0	21	35,0
Azpiroz	10,0	4,7	20,0	-3,5	7,4	5	471,8	23	67,3
Barásoain	10,7	5,0	20,0	-5,0	7,8	4	83,1	17	21,0
Belate							488,7	23	40,2
Belzunce	10,6	4,0	20,0	-7,0	7,3	8	184,0	23	40,1
Bera	14,0	6,4	24,6	-4,5	10,2	4	428,1	22	81,1
Bertiz	11,1	6,1	21,0	-4,0	8,6	4	374,6	23	82,6
Betelu	12,4	4,5	22,5	-6,0	8,4	4	408,1	23	49,5
Buñuel	14,9	6,6	26,0	-4,0	10,7	2	30,1	10	19,0
Cabanillas	12,7	6,5	23,0	-5,0	9,6	2	33,5	13	14,5
Cábrega	10,9	5,9	21,0	-4,0	8,4	4	56,1	18	14,5
Cadreita	13,3	5,5	22,5	-7,0	9,4	2	21,2	11	9,9
Caparroso	12,0	5,8	21,0	-6,0	8,9	2	24,6	14	5,8
Carcasillo	12,4	6,2	22,0	-5,0	9,3	3	20,4	10	7,1
Cáseda	10,6	6,7	19,5	-4,0	8,7	2	28,5	14	6,9
Central Arranbide	11,1	5,9	20,0	-3,0	8,5	3	522,5	22	77,8
Corella	13,2	6,8	23,0	-3,0	10,0	3	29,7	11	10,5
Epároz	11,3	3,8	21,0	-7,0	7,6	8	150,2	12	40,0
Erro	8,7	2,7	18,0	-10,0	5,7	10	263,0	23	52,0
Esparza Salazar	8,5	3,1	19,0	-8,0	5,8	10	195,7	26	47,7
Espinal	6,1	1,8	15,0	-11,0	3,9	13	483,1	24	72,6
Estella	12,3	6,6	22,0	-4,0	9,5	1	97,0	15	21,0
Etxalar	11,9	6,4	21,0	-4,0	9,2	4	446,3	22	98,3
Eugi	9,2	3,6	18,5	-5,0	6,4	6	351,4	24	57,2
Falces	12,7	6,7	21,1	-4,0	9,7	2	29,5	15	6,0
Fitero	13,9	6,7	24,0	-4,0	10,3	4	39,0	9	11,0
Galbarra	9,6	5,5	18,5	-3,5	7,6	2	190,8	25	39,5
Genevilla	10,0	5,1	21,0	-4,8	7,6	3	116,5	24	20,0
Goizueta	12,1	6,2	22,5	-2,5	9,2	3	422,5	23	71,5
Goñi	7,8	4,0	16,8	-2,1	5,9	9	330,6	25	53,7
Igúzquiza	11,0	6,0	21,0	-5,0	8,5	3	89,9	17	18,0
Ilundáin	10,3	4,2	21,0	-6,0	7,3	6	126,1	21	32,2
Iraizotz	10,1	3,7	20,0	-7,0	6,9	6	286,6	19	54,5
Irotz	10,8	4,4	23,0	-6,0	7,6	6	175,3	23	42,0
Irurita	11,4	4,9	23,0	-7,0	8,1	4	363,0	26	82,0
Irurtzun	11,3	5,6	21,0	-5,5	8,5	2	291,7	22	61,2
Javier	11,6	5,4	22,0	-6,2	8,5	3	65,7	16	18,8
Larraona	9,2	4,1	19,0	-5,0	6,6	5	311,6	26	52,0
Leitza	8,4	4,1	18,0	-3,0	6,2	10	641,7	25	82,0
Lerga	9,9	4,8	20,0	-5,0	7,4	5	88,8	16	28,0
Lerin	13,2	7,2	23,8	-1,0	10,2	1	32,3	13	7,3
Lesaka	12,4	6,1	23,0	-4,0	9,2	4	464,7	22	111,3
Lesaka-San Antón	10,9	6,7	19,5	-3,0	8,8	3	657,6	24	112,8
Leyre	8,8	3,8	17,0	-5,0	6,3	8	132,0	13	39,0
Lezáun	8,7	3,5	18,5	-4,5	6,1	8	210,5	24	43,2
Los Arcos	12,8	5,9	23,0	-4,0	9,4	3	43,4	11	9,6
Miranda	12,4	5,7	22,0	-5,0	9,0	2	36,0	11	7,0
Monreal	10,6	5,0	20,5	-5,0	7,8	3	103,7	20	24,4
Monteagudo	13,3	6,3	23,0	-4,0	9,8	3	43,9	5	22,5
Mugiro	10,2	4,4	20,5	-5,0	7,3	5	374,1	25	60,2
Navascués	10,1	3,4	21,0	-7,0	6,7	9	115,4	20	28,5
Olague	9,6	3,0	20,0	-9,0	6,3	10	258,2	24	46,2
Olite	10,9	6,1	19,5	-4,0	8,5	1	33,3	14	11,5
Olóriz	9,7	4,3	20,0	-4,0	7,0	5	123,1	14	32,0
Oroz-Betelu	9,6	4,3	20,0	-6,0	7,0	4	255,5	21	49,0
Otazu	11,6	4,9	22,0	-6,0	8,3	3	126,3	17	29,6
Pamplona	11,9	5,9	21,5	-3,7	8,9	1	138,4	19	33,6
Puente la Reina	11,0	6,7	21,0	-3,0	8,8	2	77,3	20	15,0
Santesteban	12,2	6,2	22,0	-4,0	9,2	4	348,8	21	73,0
Sartaguda	12,4	5,6	22,0	-4,0	9,0	4	30,3	8	10,2
Sesma	11,3	5,7	21,0	-2,0	8,5	3	31,9	16	7,9
Sunbilla	12,9	6,7	23,0	-3,5	9,8	4	396,8	21	97,0
Tudela	13,4	6,6	23,5	-3,0	10,0	1	31,2	11	16,0
Urbasa	7,1	3,0	18,0	-10,0	5,1	13	371,8	23	50,5
Urzainqui	8,5	3,4	18,0	-7,0	5,9	9	199,9	21	55,0
Valcarlos	11,5	5,5	23,0	-4,0	8,5	4	462,4	25	80,6
Viana	12,2	5,4	22,0	-4,0	8,8	2	48,1	14	9,0
Yesa	11,8	5,6	21,0	-4,0	8,7	3	73,9	13	22,0
Zalba	9,8	4,0	20,5	-6,0	6,9	7	185,1	25	40,7
Zuazu	9,2	4,9	20,0	-4,5	7,0	5	107,5	20	29,8
Zubiri	10,3	4,6	21,0	-6,0	7,5	4	217,8	22	50,3
Zugarramurdi	12,9	6,4	23,7	-2,6	9,7	4	357,4	22	67,7

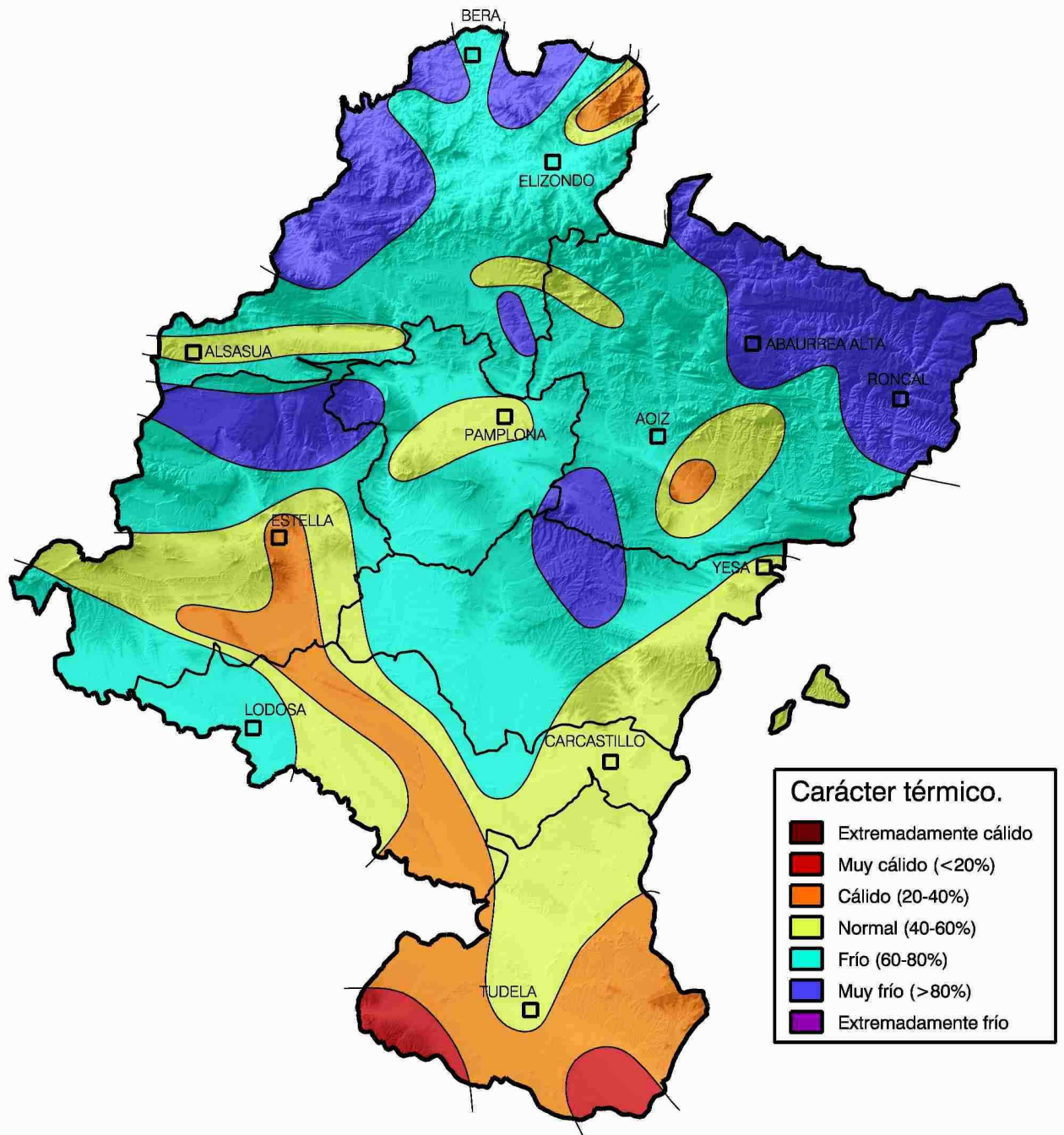
Temperatura Media (°C). Noviembre 2013



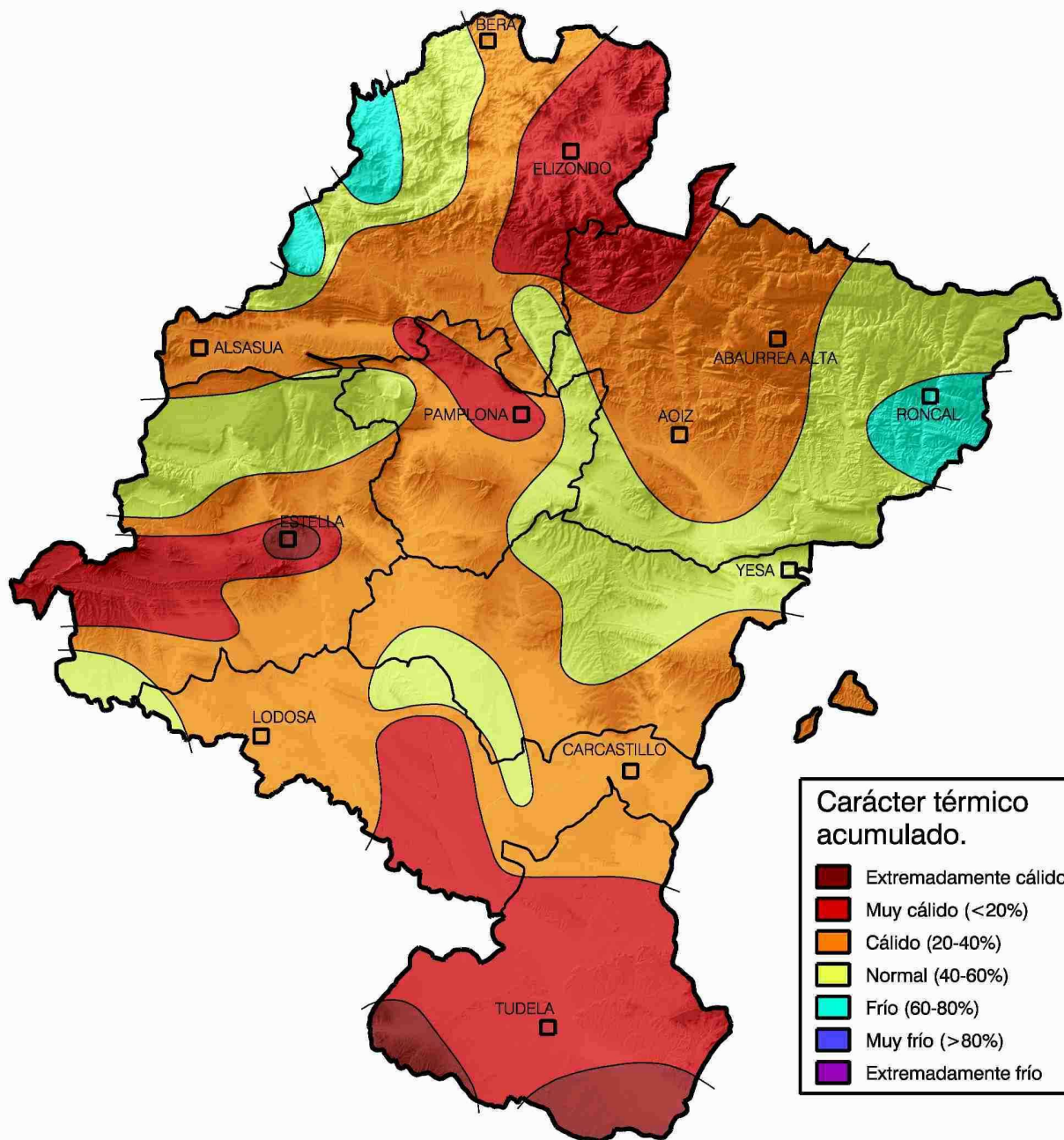
**Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto
a la Media Histórica. Noviembre 2013**



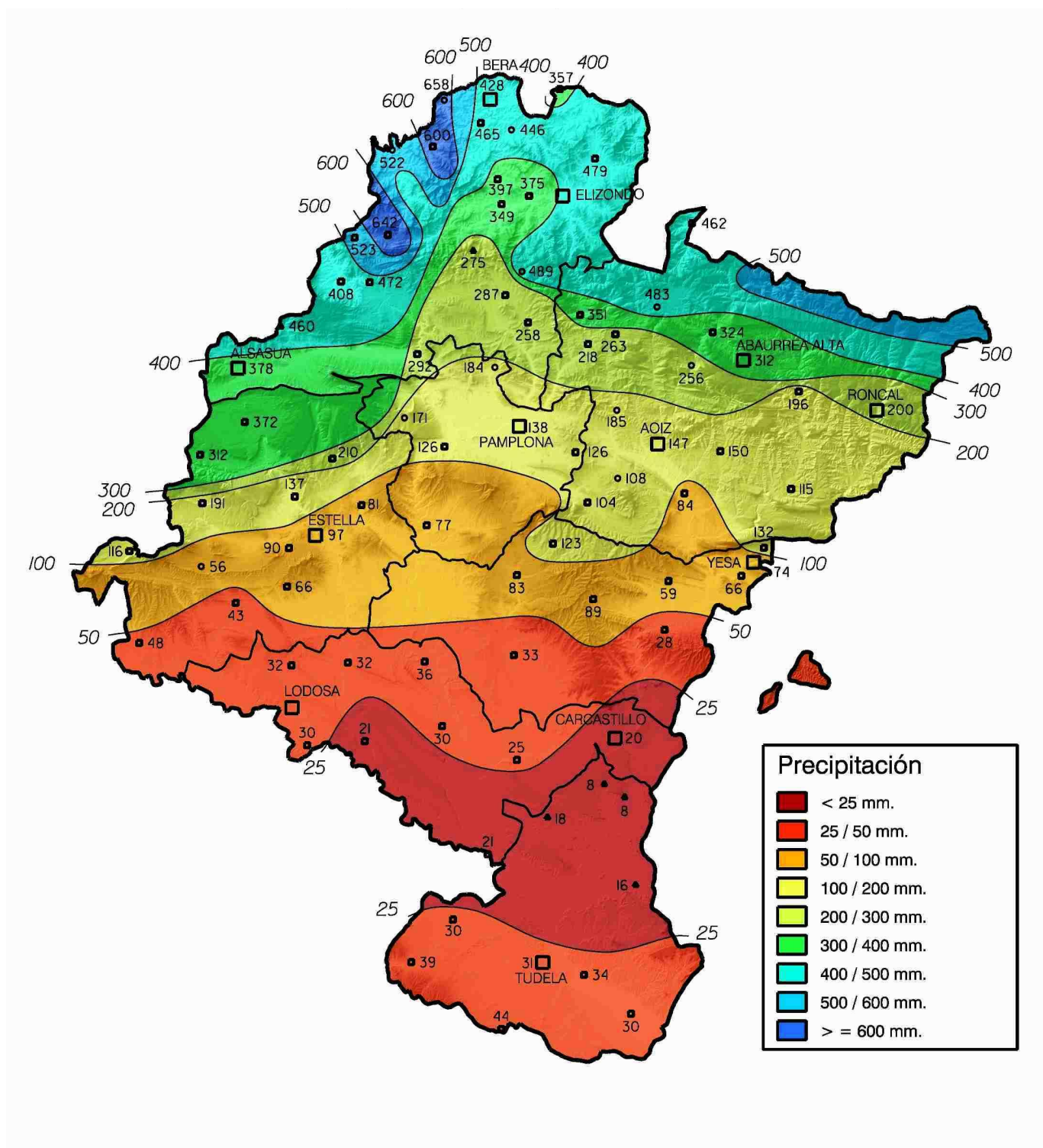
Análisis de frecuencias de temperatura. Noviembre 2013



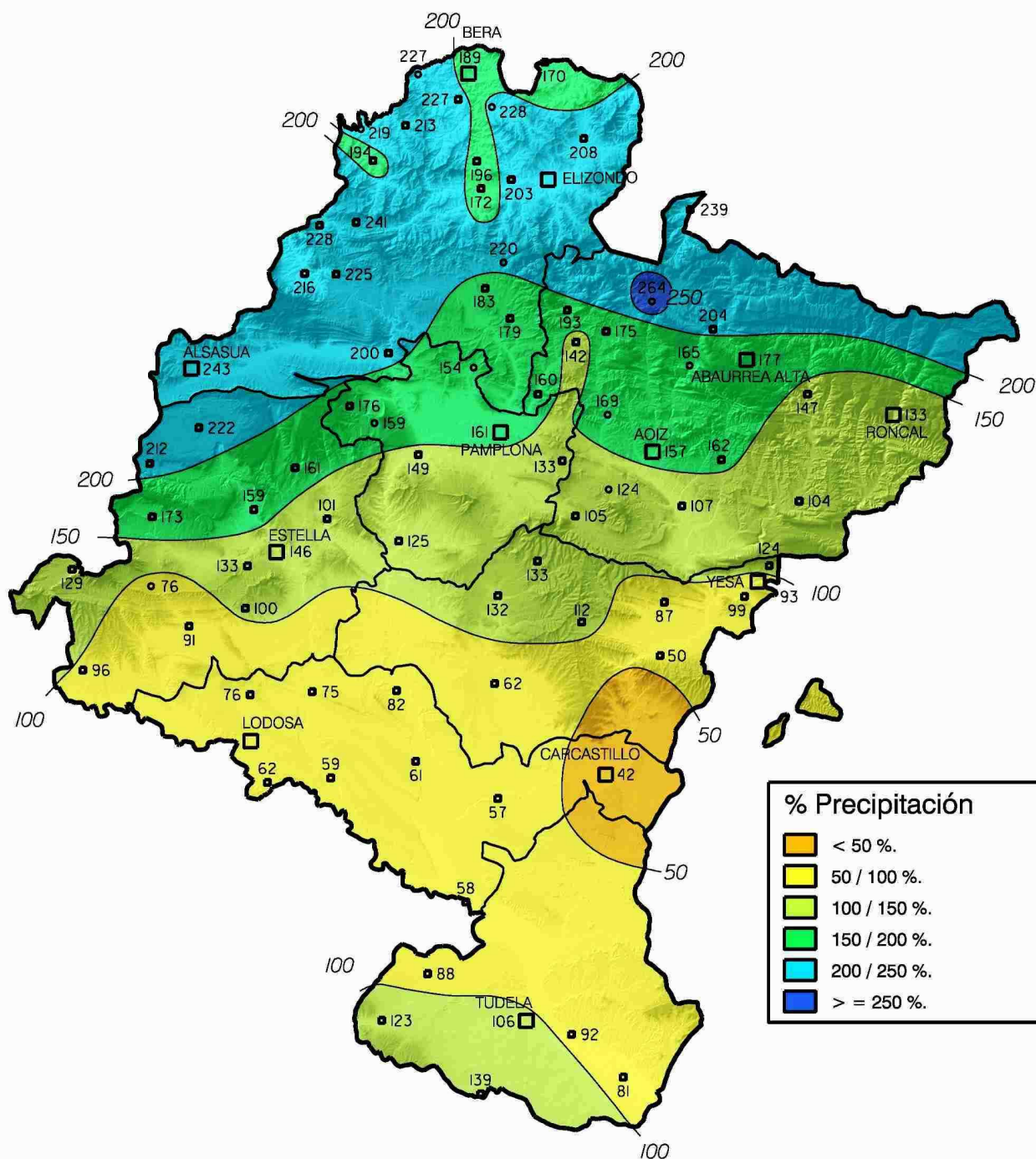
**Análisis de frecuencias de temperatura acumulada.
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2013
hasta el 30 de Noviembre de 2013**



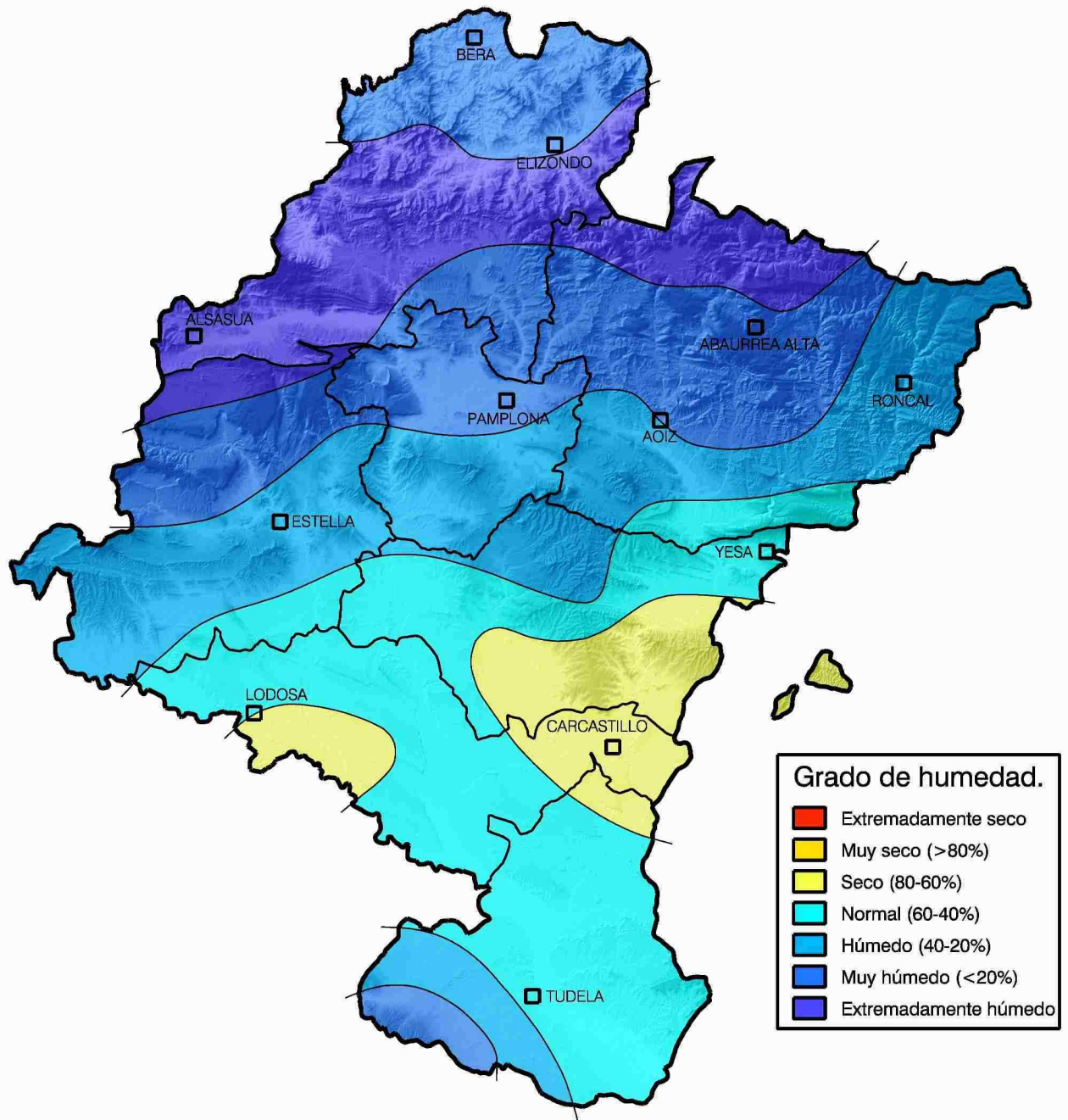
Precipitación (en mm.). Noviembre 2013



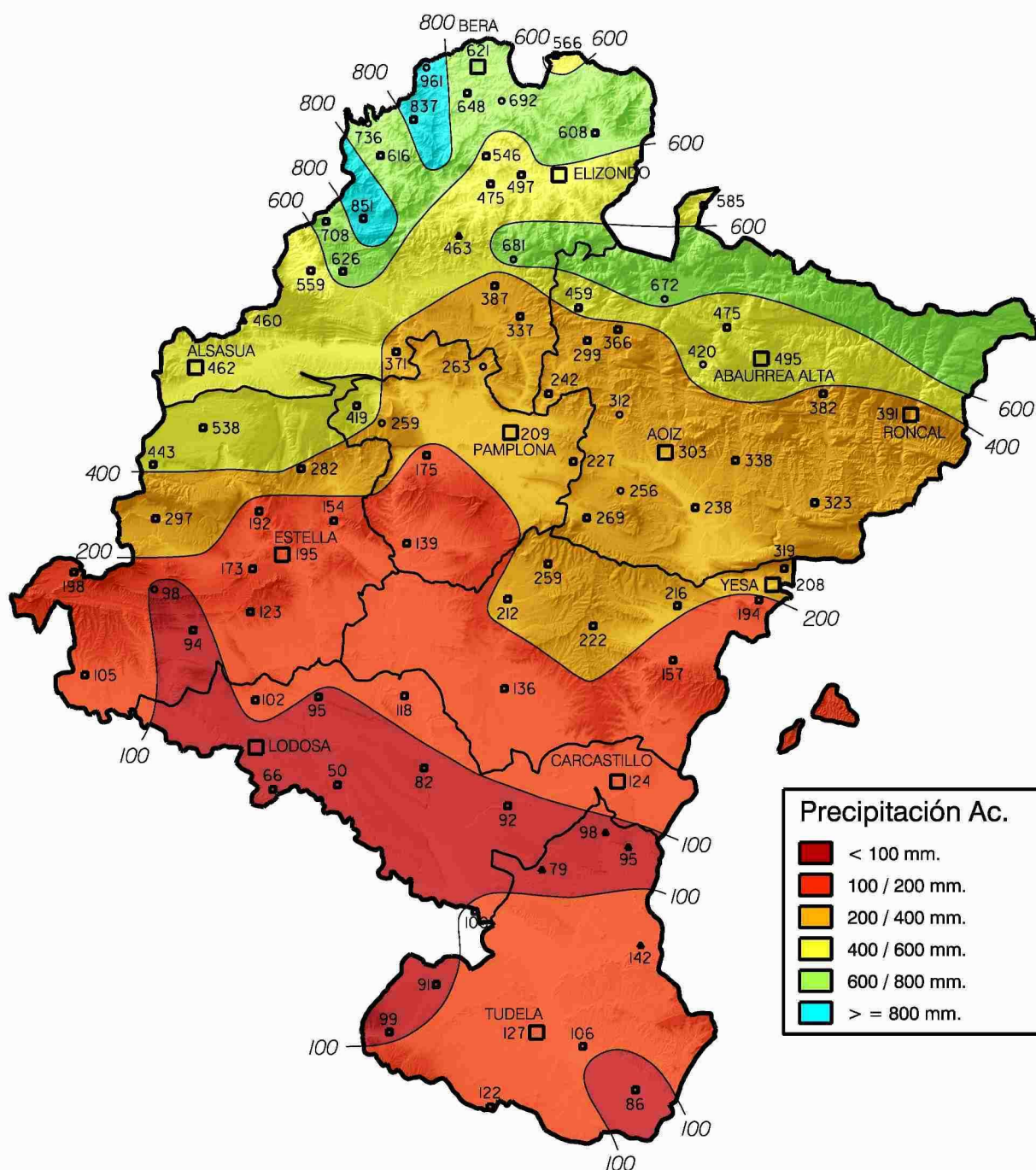
Porcentaje de precipitación con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2013



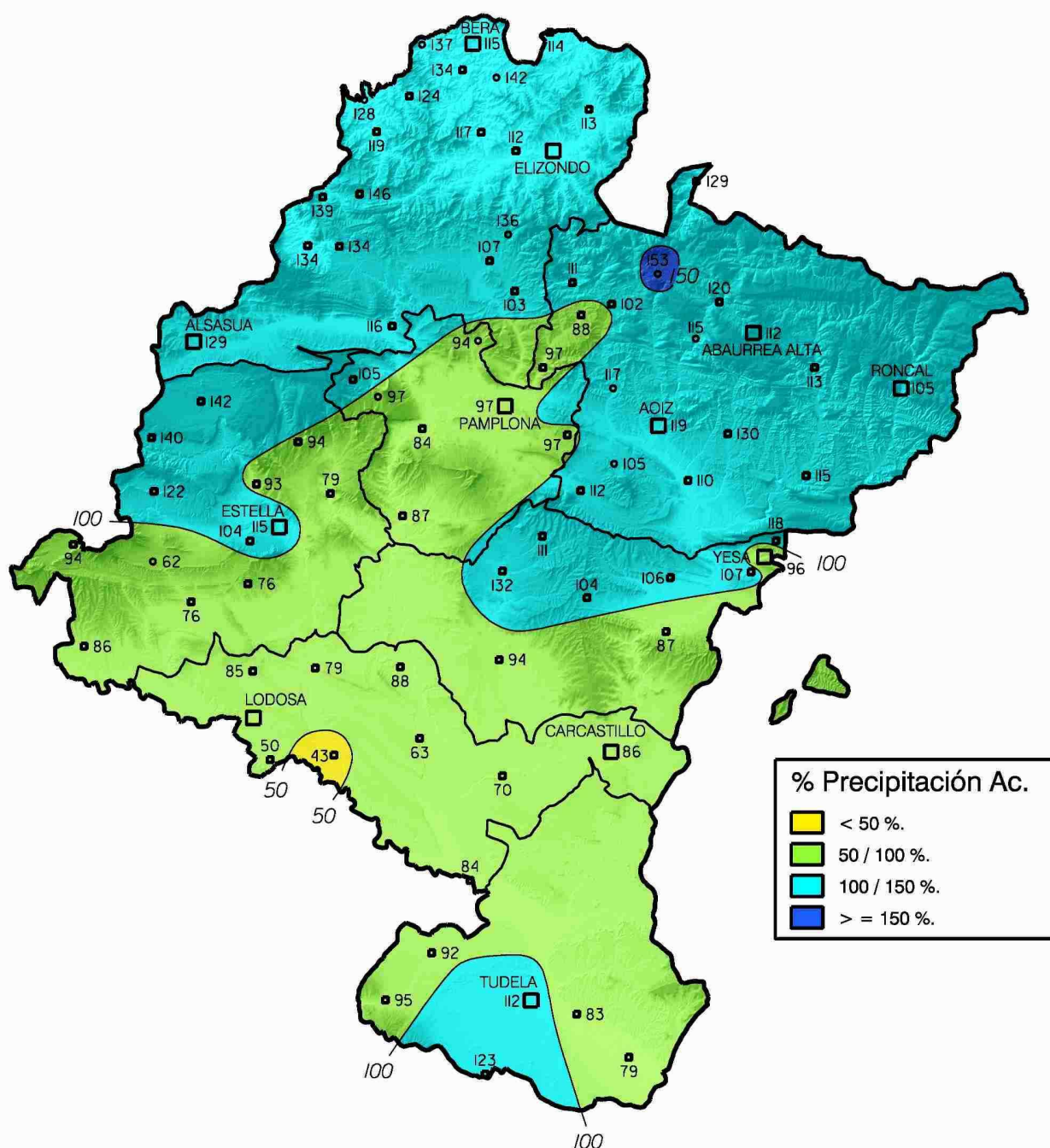
Análisis de frecuencias de precipitación. Noviembre de 2013



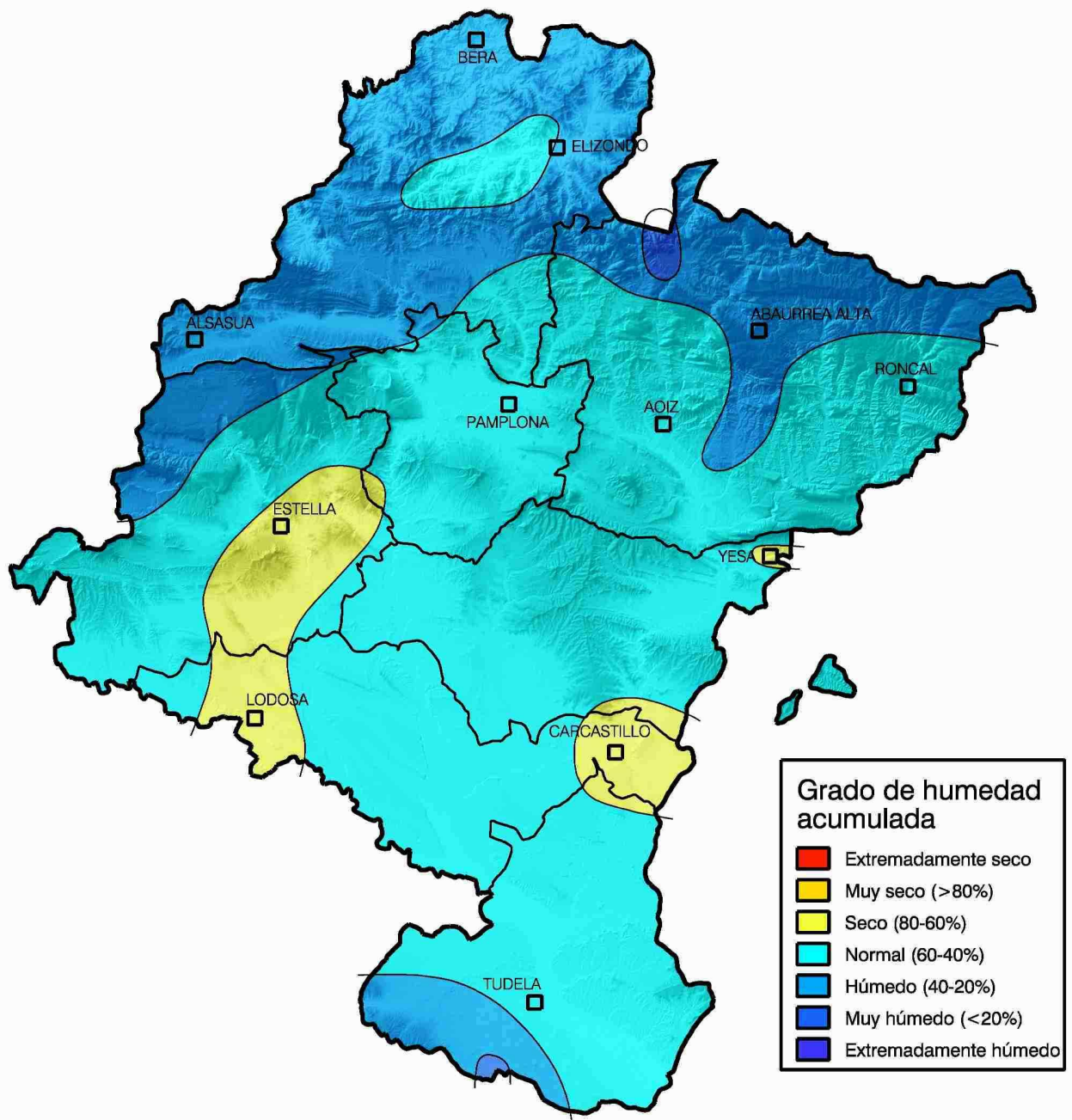
Precipitación Acumulada (en mm.) desde el 1 de Septiembre de 2013 hasta el 30 de Noviembre de 2013



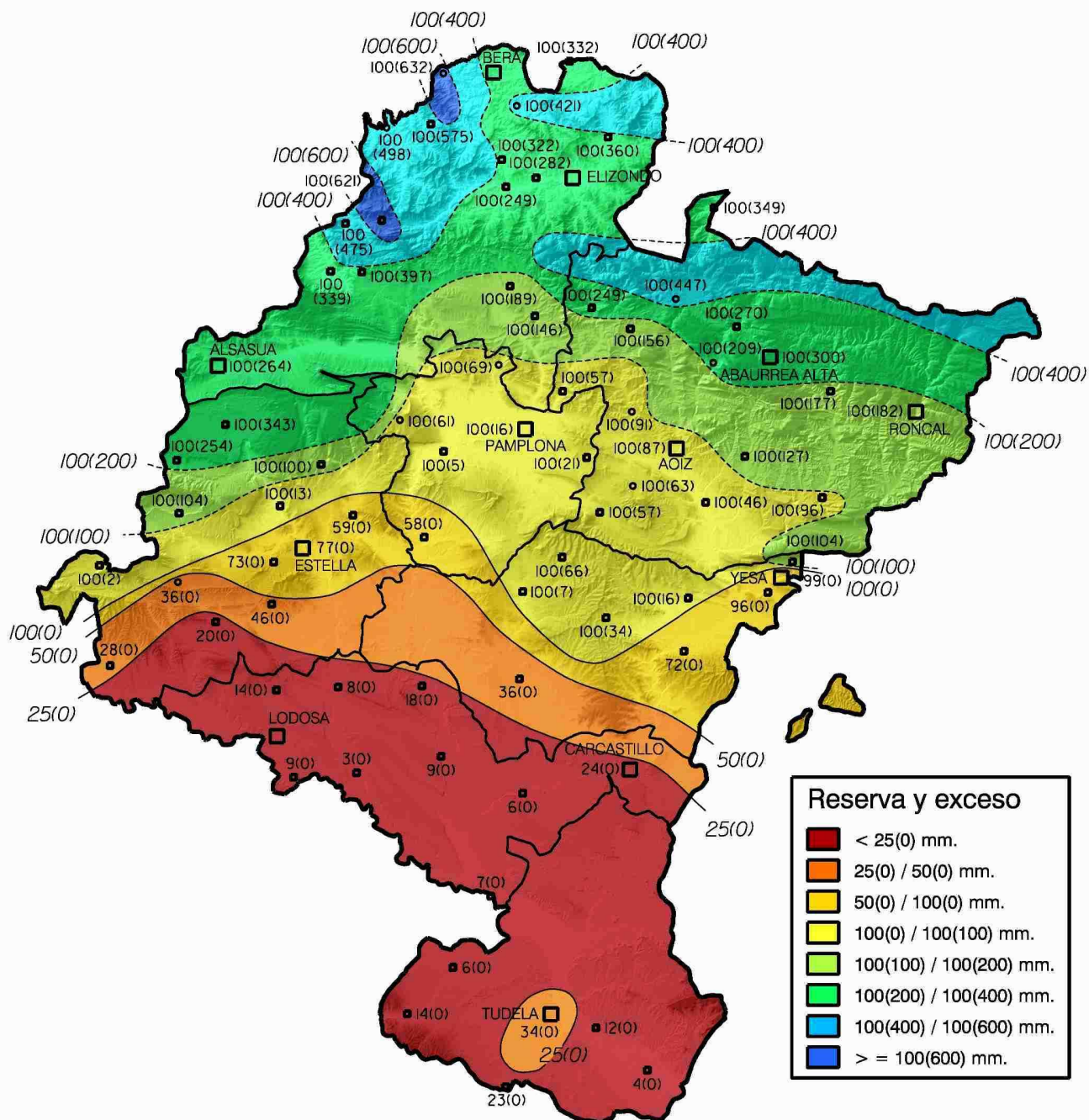
Porcentaje de Precipitación Acumulada respecto a la Media Histórica. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2013 hasta el 30 de Noviembre de 2013



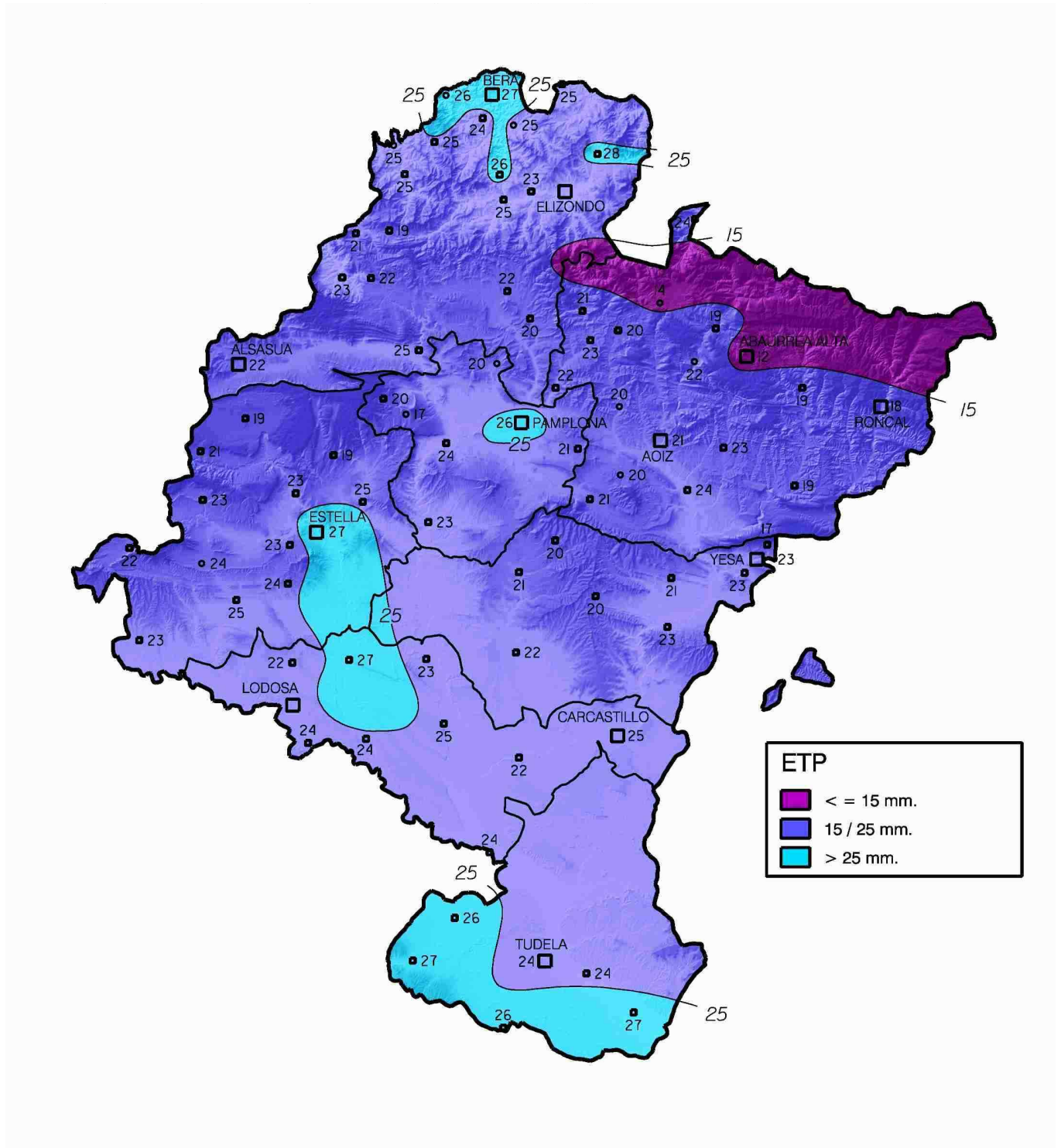
**Análisis de frecuencias de precipitación acumulada.
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2013
hasta el 30 de Noviembre de 2013**



Reserva de agua en el suelo y exceso (en mm.) al final de Noviembre de 2013



**Evapotranspiración potencial (en mm.) según Thornthwaite.
Noviembre de 2013**



Déficit (en mm.). Noviembre 2013

