



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

Operación 2200329 "Meteorología"
Plan 2011-2016
Programa 2013

Indice de tablas

Noviembre 2013

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

Fuente: Sección de información y educación ambiental

Comentario climatológico general

Noviembre 2013

El mes de noviembre ha sido un mes con temperaturas medias en gran parte de la zona central y sur de Navarra, cálidas en la zona más meridional y frías en la comarca Noroccidental y en zonas altas. Las precipitaciones han sido bajas en el tercio sur y elevadas en toda la mitad norte. Los embalses han incrementado notablemente el agua almacenada pasando del 47% en que se encontraba el mes pasado hasta el 67% actual.

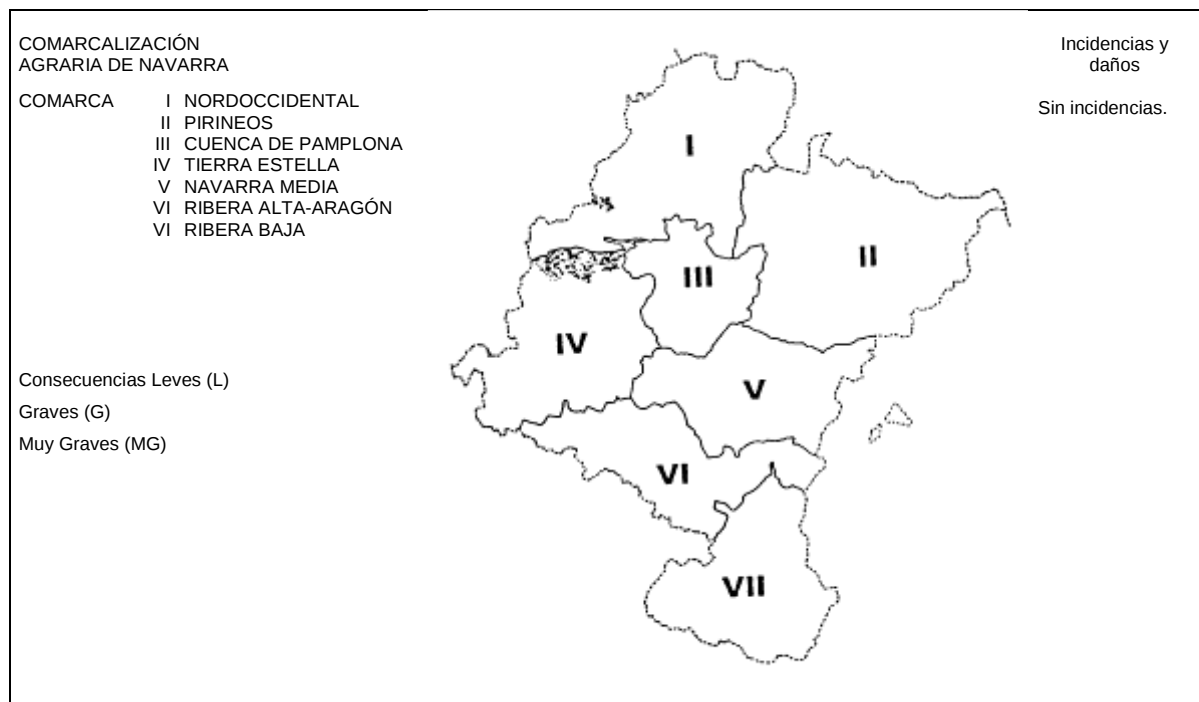
Las precipitaciones se han situado por debajo de la media en el tercio sur, exceptuando la estación de Fitero. Sin embargo, en la mitad norte, noviembre ha sido un mes húmedo ya que la mayoría de las estaciones supera en más del 50% los valores esperables, destacando las estaciones de Alsasua y Espinal que han recogido casi un 150% más de la precipitación esperable. En 10 estaciones de la zona de mayor influencia atlántica se ha superado la efeméride de precipitación del mes de noviembre; de ellas en Betelu, Espinal y Luzaide-Valcarlos la serie supera los 30 años. En Luzaide-Valcarlos se ha superado en 86 litros la efeméride del mes de noviembre y en Lesaka en 104,7 aunque en esta última la serie es de 29 años.

Con las lluvias recogidas este mes la precipitación acumulada del año agrícola ha revertido la anómala distribución que mostraba el mes pasado, volviendo a ser la mitad norte la que está en valores muy próximos a los medios o los supera y la mitad sur la que está por debajo de estos valores medios, con estaciones como la de Andosilla en la que no se llega ni a alcanzar la mitad de la precipitación esperable. Ha habido numerosos días de lluvia, aunque en algunos de estos días las precipitaciones recogidas han sido insignificantes. En trece estaciones se ha superado el número de días de lluvia de un mes de noviembre, de ellas ocho tienen una serie de más de 30 años. Cabe destacar las esta-

ciones de Alsasua y Abaurrea por su larga serie (96 años la primera y 57 la segunda). En Alsasua y Larraona ha llovido 26 de los 30 días de este mes y en Abaurrea Alta, Galbarra y Luzaide-Valcarlos 25.

Las temperaturas registradas en noviembre han sido elevadas en el extremo más meridional (estaciones de Fitero y Buñuel) y frías en la comarca Noroccidental y parte de Pirineos y Tierra Estella. En el resto las temperaturas han estado en torno a los valores medios. Abaurrea Alta y Areso son las estaciones que más se separan de los valores medios con 2,2°C por debajo de estos. Por su parte en Buñuel se ha superado en 1,4°C la temperatura media. Sin embargo, noviembre ha sido un mes con grandes fluctuaciones termométricas. Empezó el mes con valores de temperatura elevados y terminó con heladas generalizadas. Durante la primera quincena del mes se alcanzaron los 20°C de forma generalizada, llegando la estación de Buñuel a alcanzar un máximo de 26°C, la temperatura más alta registrada en noviembre. Además las temperaturas mínimas también fueron elevadas, con mínimas de 15°C en numerosas estaciones. Sin embargo, en la segunda mitad del mes las temperaturas bajaron sustancialmente, no superándose los 12°C de máxima. Las mínimas raramente superaron los 6°C, llegando a registrarse el día 28 mínimas por debajo de -4°C en la mayoría de las estaciones. Así mismo, en este mes se han registrado las primeras nieves en las estaciones manuales, llegando la nieve a cubrir el suelo en las precipitaciones que se registraron entre los días 15 y 23, principalmente en las estaciones ubicadas en cotas más altas.

Las rachas máximas de viento se han registrado en las estaciones de Gorramendi (159,5 km/h el día 5, 143,2 km/h el día 4 y 142,5 km/h el día 10) y Trinidad de Iturgoien (143,4 km/h el día 30, 135,5 km/h el día 15).



Temperaturas

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Noviembre - 2013*						Datos del mes: Noviembre - 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	5,9	0,7	3,3	15	18,0	-9,0	9,1	2,0	5,6	14	16,5	-5,0	9,4	1,7	5,5	11	22,5	-11,0
Alsasua	1	13	9,7	4,6	7,1	5	20,0	-6,0	11,6	4,3	8,0	5	18,0	-2,0	11,4	3,9	7,7	8	23,5	-7,0
Arróniz	4	38	12,0	5,3	8,7	2	21,0	-2,0	12,1	4,4	8,3	2	18,5	0,0	12,5	5,6	9,0	4	23,5	-3,0
Buñuel	7	65	15,0	6,6	10,8	2	26,0	-4,0	14,7	5,6	10,2	0	22,0	2,0	14,2	4,3	9,2	6	25,0	-7,0
Caparroso	6	60	12,0	5,8	8,9	2	21,0	-6,0	12,7	5,2	8,9	1	19,0	0,0	14,1	4,4	9,3	7	27,0	-8,0
Carcastillo	6	60	12,3	6,1	9,2	3	22,0	-5,0	13,2	5,2	9,2	2	20,0	-1,5	13,5	4,3	8,9	7	24,6	-8,5
Corella	7	68	13,0	6,5	9,7	4	23,0	-3,0	12,9	6,2	9,6	0	20,0	1,0	13,3	5,5	9,4	5	27,0	-5,0
Navascués	2	19	9,9	3,4	6,7	9	21,0	-7,0	11,9	4,6	8,3	7	17,0	-2,0	13,2	2,9	8,0	10	25,0	-10,0
Olite	5	50	10,8	5,8	8,3	1	19,5	-4,0	12,2	4,8	8,5	1	18,0	0,0	13,4	4,5	8,9	6	25,0	-7,5
Pamplona	3	27	11,4	5,7	8,6	2	21,5	-5,0	13,1	5,9	9,5	0	19,7	0,4	12,4	5,0	8,7	5	23,6	-5,0
Santesteban	1	3	12,2	6,2	9,2	4	22,0	-4,0	15,1	6,2	10,6	0	21,0	2,0	14,5	6,0	10,3	4	26,5	-8,5
Yesa	5	54	11,6	5,4	8,5	4	21,0	-4,0	13,4	5,4	9,4	0	18,0	0,3	13,1	4,5	8,8	5	25,0	-8,0

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

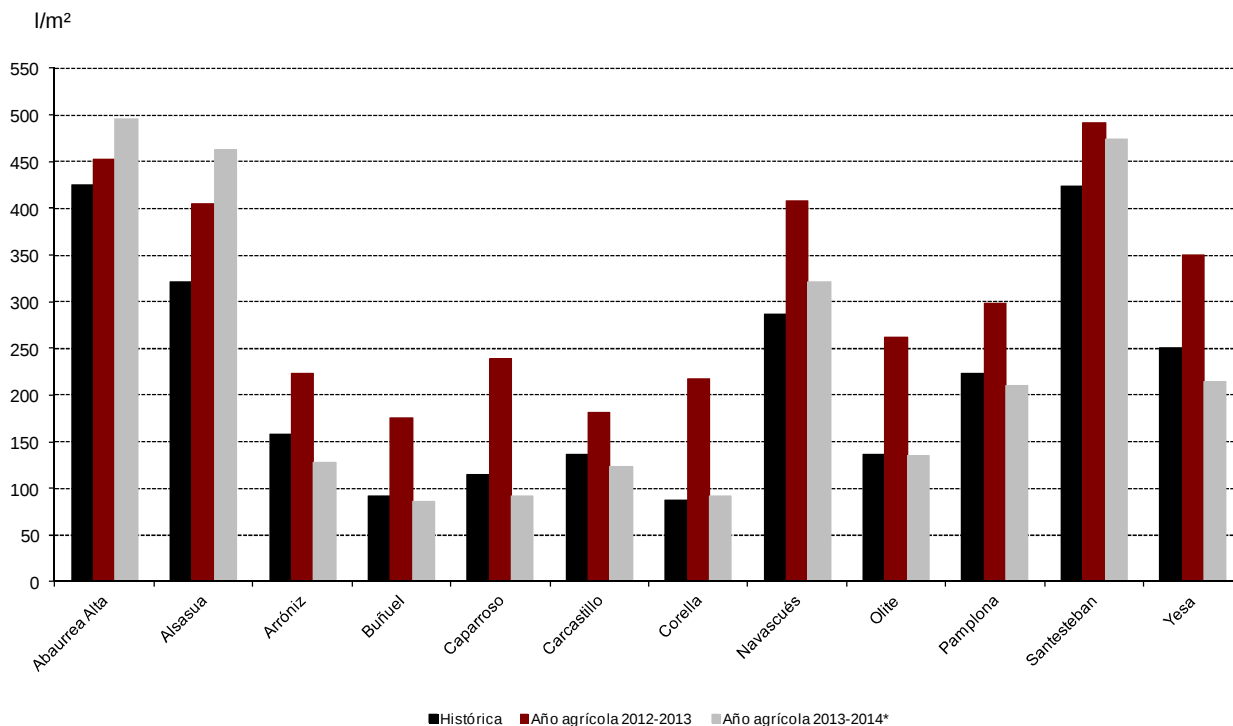
Pluviometría

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Noviembre - 2013*				Datos del mes: Noviembre - 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	313,0	495,5	25	60,0	113,5	453,0	17	32,0	162,9	424,8	13	114,0
Alsasua	1	13	378,2	462,1	26	47,9	175,9	405,5	24	58,0	142,7	321,3	16	86,0
Arróniz	4	38	71,5	128,2	15	16,0	83,2	222,5	10	42,0	63,9	157,6	14	56,0
Buñuel	7	65	30,1	85,7	7	19,0	21,0	175,7	10	6,2	31,8	92,3	8	41,0
Caparroso	6	60	24,6	91,6	14	5,8	51,7	238,7	14	14,2	36,8	114,1	11	41,9
Carcastillo	6	60	20,6	123,9	11	7,1	34,1	180,5	11	13,7	47,0	137,0	9	55,6
Corella	7	68	29,7	91,1	11	10,5	56,9	217,1	10	14,6	29,1	87,7	9	24,0
Navascués	2	19	114,1	321,9	18	28,5	57,9	407,1	16	18,0	112,2	286,3	14	75,0
Olite	5	50	33,2	135,6	13	11,5	64,4	261,7	13	18,0	52,7	136,0	11	64,3
Pamplona	3	27	138,9	209,4	17	33,6	110,1	298,5	16	24,1	91,6	223,3	17	79,0
Santesteban	1	3	348,1	474,7	21	73,0	168,8	491,7	17	38,0	189,1	424,2	16	112,4
Yesa	5	54	80,1	214,4	14	22,0	29,1	350,2	12	8,5	89,3	249,8	10	50,0

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

Precipitación acumulada a 30 de noviembre de 2013

Año agrícola 2013-2014



Precipitaciones acumuladas a 30 Noviembre de 2013

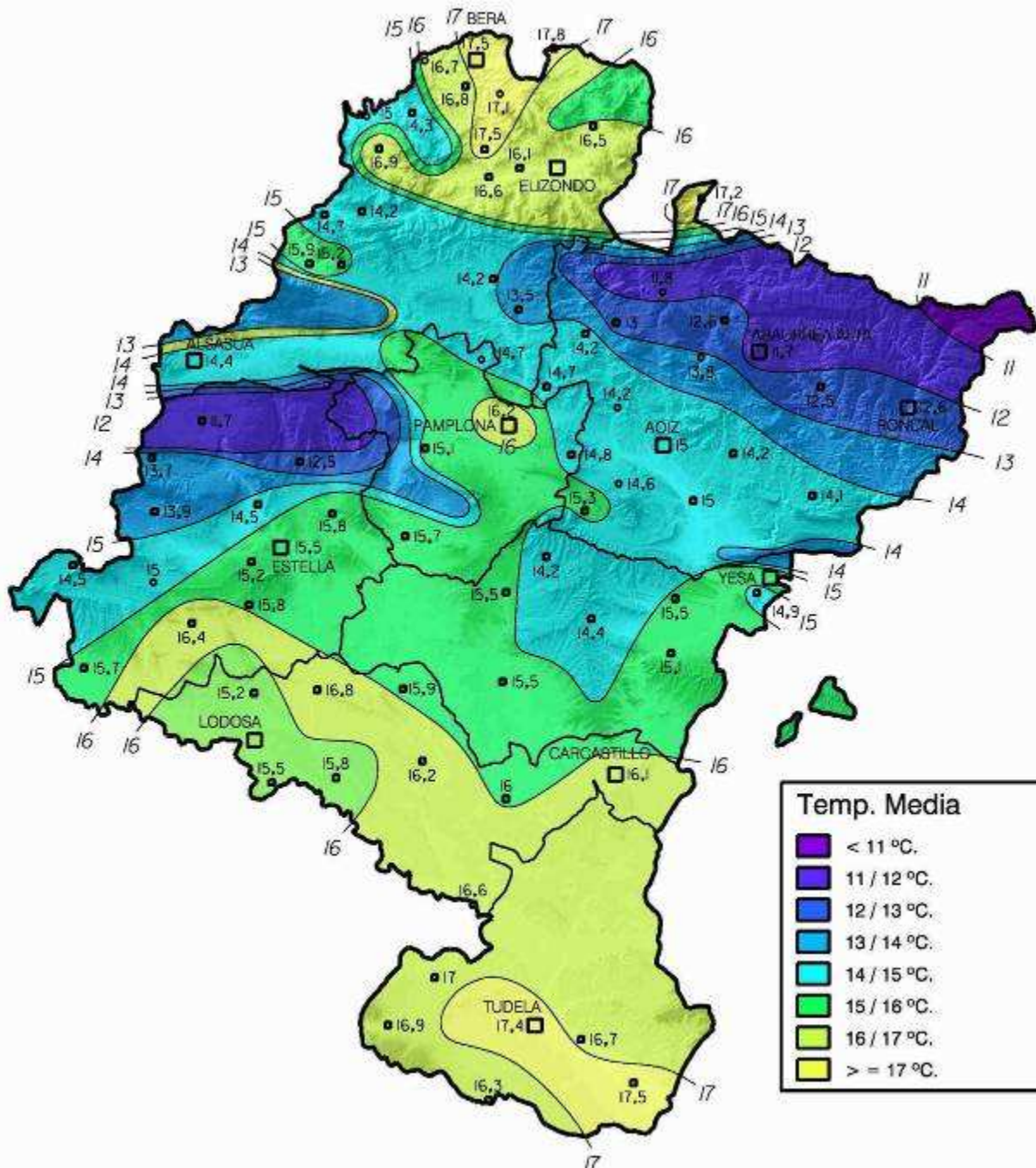
Estación de referencia	Comarca	Precipitaciones acumuladas			% de 2013-2014 s/.	
		Histórica	Año agrícola 2012-2013	Año agrícola 2013-2014*	Histórica	Año agrícola 2012-2013
Abaurrea Alta	II	424,8	453,0	495,5	116,7	109,4
Alsasua	I	321,3	405,5	462,1	143,8	114,0
Arróniz	IV	157,6	222,5	128,2	81,3	57,6
Buñuel	VII	92,3	175,7	85,7	92,9	48,8
Caparrosos	VII	114,1	238,7	91,6	80,3	38,4
Carcastillo	VII	137,0	180,5	123,9	90,4	68,6
Corella	VII	87,7	217,1	91,1	103,9	42,0
Navascués	II	286,3	407,1	321,9	112,4	79,1
Olite	VII	136,0	261,7	135,6	99,7	51,8
Pamplona	III	223,3	298,5	209,4	93,8	70,2
Santesteban	I	424,2	491,7	474,7	111,9	96,5
Yesa	VII	249,8	350,2	214,4	85,8	61,2

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

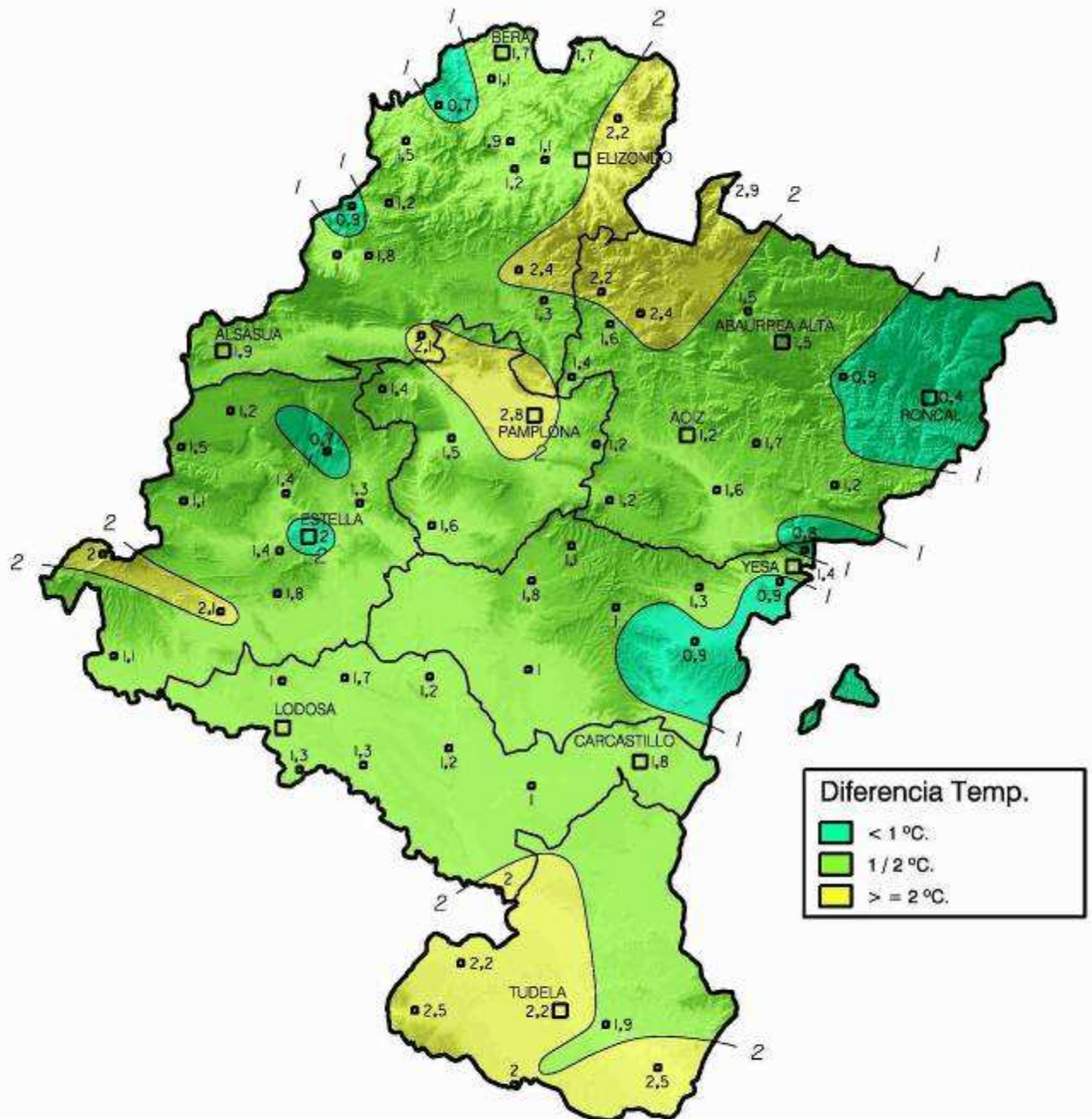
Resumen climatológico del mes de octubre de 2013

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 $\leq 0^{\circ}$	Precipitación total mes	Días de precipitación	Precipitación máxima en 24h.
Abaurrea Alta	15,9	7,5	23,0	-2,0	11,7	2	139,0	15	42,0
Aibar	20,5	10,6	25,0	2,0	15,5	0	132,7	10	55,0
Alloz	21,0	10,5	28,0	2,0	15,8	0	26,0	17	11,2
Alsasua	18,8	10,1	27,0	2,0	14,4	0	62,7	18	36,0
Amillano	19,0	10,0	26,0	2,0	14,5	0	27,5	9	7,0
Andosilla	21,9	9,7	29,0	1,0	15,8	0	14,7	10	4,8
Aoiz	19,9	10,0	28,0	2,0	15,0	0	114,4	11	49,5
Areso	19,2	10,2	25,5	1,0	14,7	0	116,2	15	66,7
Aribe	16,9	8,3	24,0	-1,0	12,6	2	111,2	12	34,0
Arizkun	22,5	10,4	30,0	1,0	16,5	0	68,0	12	30,0
Arróniz	20,5	11,1	26,5	5,0	15,8	0	23,9	8	10,5
Artieda	20,1	9,8	27,0	-1,0	15,0	3	140,0	10	58,0
Artikutza	18,5	10,1	26,0	2,5	14,3	0	143,1	12	48,5
Azanza	15,8	9,9	22,0	2,0	12,9	0	48,0	13	14,0
Azpiroz	18,7	11,7	26,0	1,0	15,2	0	100,0	18	58,2
Barásoain	20,1	10,9	26,0	1,0	15,5	0	100,8	11	51,0
Belate							100,5	13	24,0
Belzunce	19,8	9,5	27,0	-2,0	14,7	1	56,0	13	15,2
Bera	23,0	12,1	30,6	4,6	17,5	0	130,6	11	46,6
Bertiz	20,8	11,4	29,0	4,0	16,1	0	85,5	16	43,0
Betelu	21,4	10,4	28,0	1,0	15,9	0	106,4	12	70,8
Buñuel	23,6	11,5	31,0	4,0	17,5	0	41,5	10	19,0
Cabanillas	21,4	12,0	30,5	5,0	16,7	0	58,9	11	37,2
Cábrega	18,9	11,1	25,0	2,0	15,0	0	26,8	8	10,2
Cadreita	21,7	11,4	28,0	2,0	16,6	0	69,1	11	53,6
Caparrosio	20,9	11,0	29,0	3,0	16,0	0	51,4	9	30,8
Carcastillo	20,7	11,4	27,5	3,5	16,1	0	85,2	9	51,5
Cáteda	19,3	10,9	26,5	2,0	15,1	0	119,9	12	71,0
Central Arranbide	18,6	11,5	27,0	3,0	15,0	0	105,7	11	45,4
Corella	21,5	12,5	28,0	4,0	17,0	0	54,9	6	43,0
Epároz	20,3	8,2	28,0	-1,0	14,2	2	169,5	9	76,0
Erro	17,8	8,3	25,0	-4,0	13,0	3	63,9	13	16,6
España Salazar	17,3	7,7	24,0	-2,0	12,5	3	144,7	12	59,2
Espinal	15,6	8,0	23,0	-3,0	11,8	4	96,3	14	17,4
Estella	20,3	10,7	27,0	2,0	15,5	0	26,0	7	10,0
Exalar	21,1	13,1	29,0	4,0	17,1	0	186,3	16	118,7
Euzi	18,7	9,2	25,0	0,0	13,9	1	73,5	17	15,7
Falces	20,8	11,6	27,0	3,3	16,2	0	40,8	11	27,3
Fitero	22,3	11,5	29,0	4,0	16,9	0	51,5	4	33,0
Galbarra	17,6	10,2	24,0	1,0	13,9	0	86,0	13	56,0
Genevilla	19,0	9,9	26,8	1,0	14,5	0	61,5	13	30,5
Goizueta	21,4	12,4	28,5	4,5	16,9	0	118,7	11	51,0
Gofi	16,0	10,2	22,9	3,0	13,1	0	62,2	16	15,9
Igúzquiza	19,7	10,6	27,0	2,0	15,2	0	26,3	12	7,0
Ilundain	19,5	10,1	27,2	0,5	14,8	0	67,7	13	37,2
Iraizotz	19,4	8,9	14,2	27,0	0,0	2	78,9	14	21,3
Irotz	20,6	8,8	29,0	-2,0	14,7	2	43,7	11	15,0
Iruñeta	21,9	10,4	30,0	2,0	16,1	0	74,5	15	27,0
Iruñtzun	20,3	11,1	28,0	2,0	15,7	0	59,6	12	19,6
Javier	19,9	9,9	26,5	2,0	14,9	0	106,9	11	38,0
Larraona	17,9	9,5	24,5	1,0	13,7	0	112,0	18	38,0
Leitza	17,2	11,2	23,0	3,0	14,2	0	132,7	13	67,0
Lerga	19,0	9,8	25,0	2,0	14,4	0	117,8	9	53,2
Lerin	21,3	12,4	27,0	4,7	16,8	0	16,5	10	5,8
Lesaka	22,2	11,4	30,0	4,0	16,8	0	118,4	12	46,4
Lesaka-San Antón	19,6	13,9	25,5	5,8	16,7	0	160,1	12	44,2
Leyre	17,3	9,8	23,0	0,0	13,5	1	135,0	10	40,0
Lezáun	17,2	7,7	23,5	-1,0	12,5	1	39,2	16	9,2
Los Arcos	21,4	11,4	28,0	3,0	16,4	0	23,4	7	6,0
Miranda	21,1	10,6	27,0	1,0	15,9	0	28,0	5	16,0
Monreal	19,8	10,7	26,0	1,5	15,3	0	122,2	13	74,5
Monteagudo	21,6	10,9	28,5	3,0	16,3	0	65,6	6	43,0
Mugiro	18,9	10,3	26,0	1,5	14,6	0	88,7	15	47,0
Navascués	19,3	8,9	25,5	-1,0	14,1	1	163,9	13	53,0
Olague	19,1	7,8	25,5	-2,5	13,5	4	55,6	19	12,2
Olite	19,4	11,6	26,0	2,0	15,5	0	78,7	9	46,0
Olóriz	18,5	9,8	26,0	1,5	14,2	0	112,7	8	60,5
Oroz-Betelu	18,4	9,2	25,0	0,0	13,8	1	121,5	11	39,0
Otazu	20,6	9,6	27,0	-2,0	15,1	1	25,0	14	5,0
Pamplona	20,7	11,6	27,9	1,4	16,2	0	42,2	13	16,9
Puente la Reina	19,3	12,0	25,0	4,0	15,7	0	28,4	11	8,0
Santesteban	21,6	11,5	29,0	4,0	16,6	0	81,7	9	46,6
Sartaguda	20,4	10,5	29,0	1,0	15,5	0	10,1	5	6,8
Sesma	19,6	10,8	26,0	4,0	15,2	0	16,6	10	7,8
Sunbilla	22,4	12,7	31,0	4,5	17,5	0	114,0	10	76,0
Tudela	22,5	12,2	30,0	4,0	17,4	0	92,1	9	71,0
Urbasa	15,5	7,8	23,0	-1,0	11,7	3	131,6	10	70,6
Urzaingui	17,2	7,9	23,0	-1,0	12,6	2	131,4	13	58,0
Valcarlos	22,4	12,0	29,0	3,0	17,2	0	52,1	16	17,2
Viana	20,7	10,8	28,0	4,0	15,7	0	23,7	10	8,0
Yesa	20,5	10,8	27,0	3,0	15,7	0	106,2	11	38,0
Zalba	18,8	9,6	26,0	-0,5	14,2	2	74,8	14	36,2
Zuazu	18,0	11,2	25,0	1,5	14,6	0	121,8	12	70,0
Zubiri	19,0	9,4	27,0	0,0	14,2	2	54,5	11	13,3
Zugarramurdi	22,5	13,0	31,0	4,2	17,8	0	157,1	11	105,1

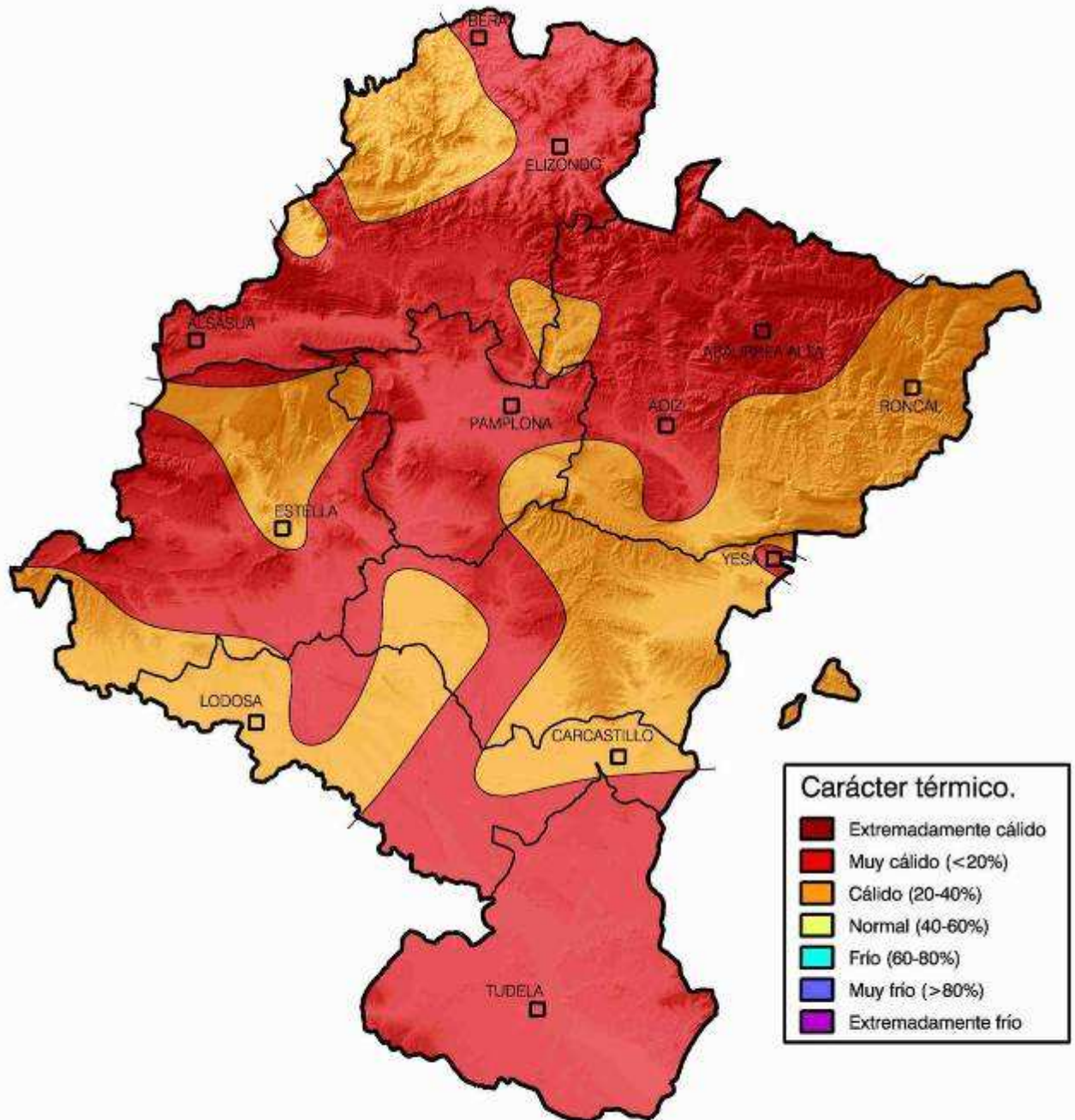
Temperatura Media (°C). Octubre 2013



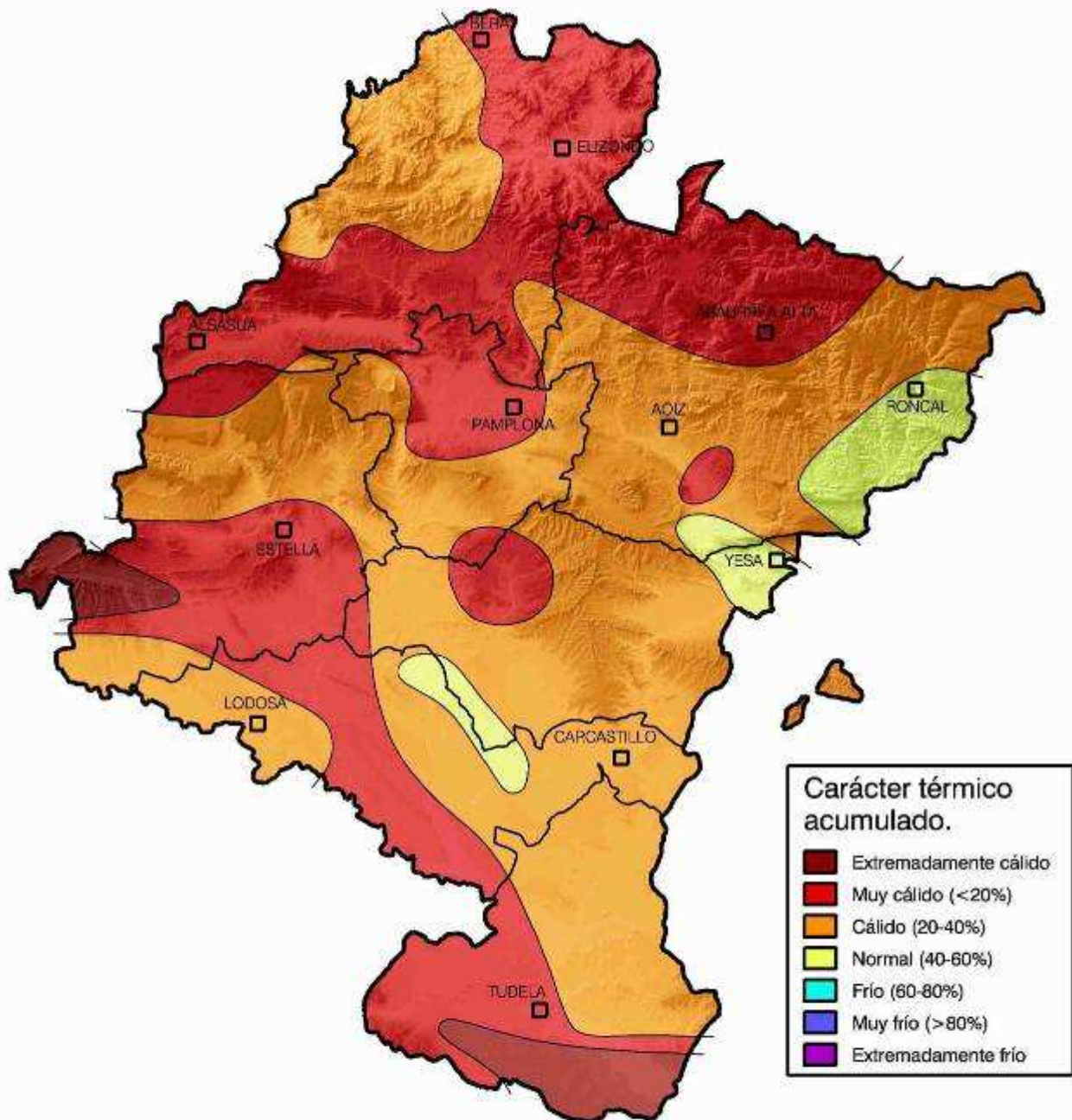
Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Octubre 2013



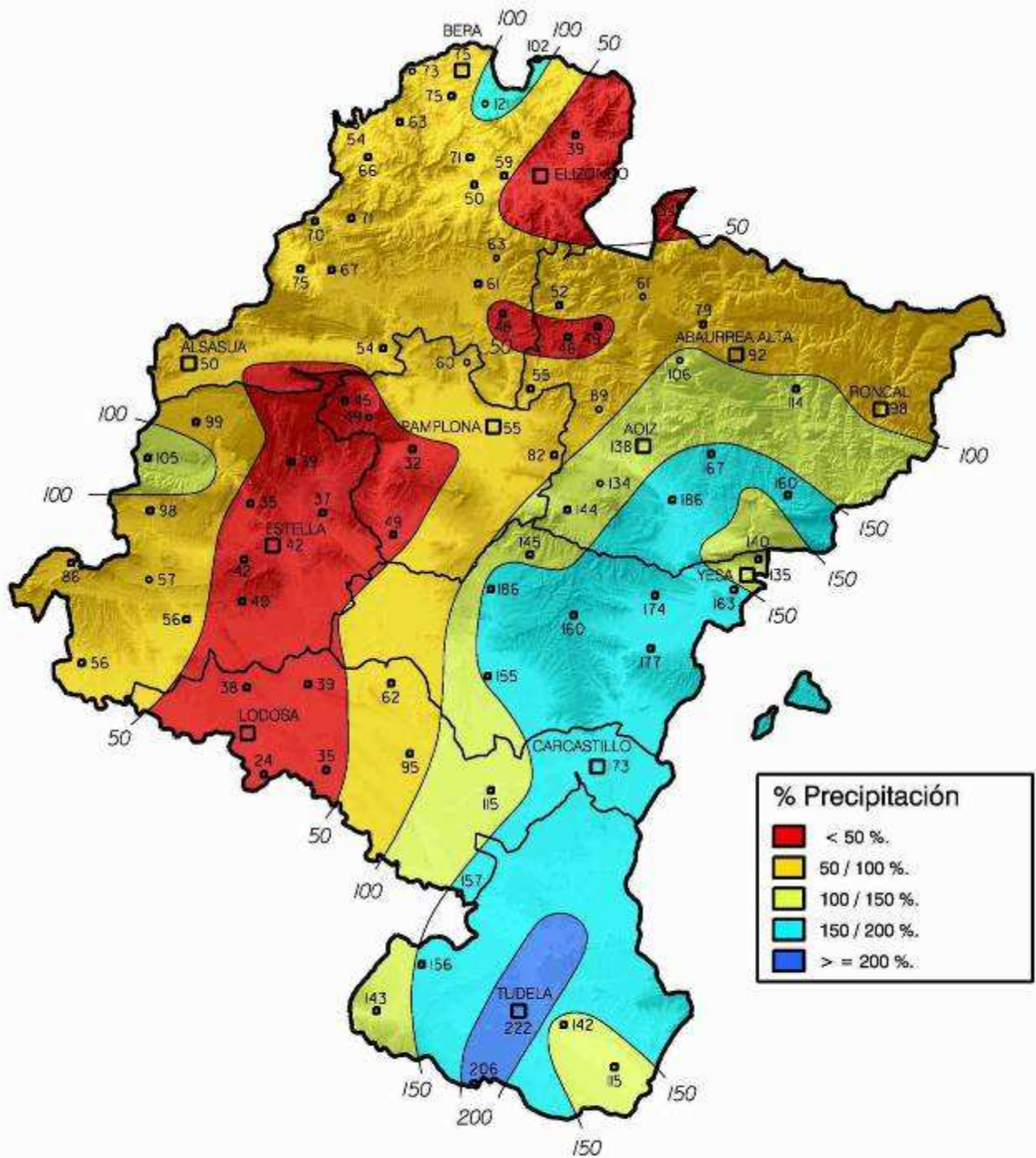
Análisis de frecuencias de temperatura. Octubre 2013



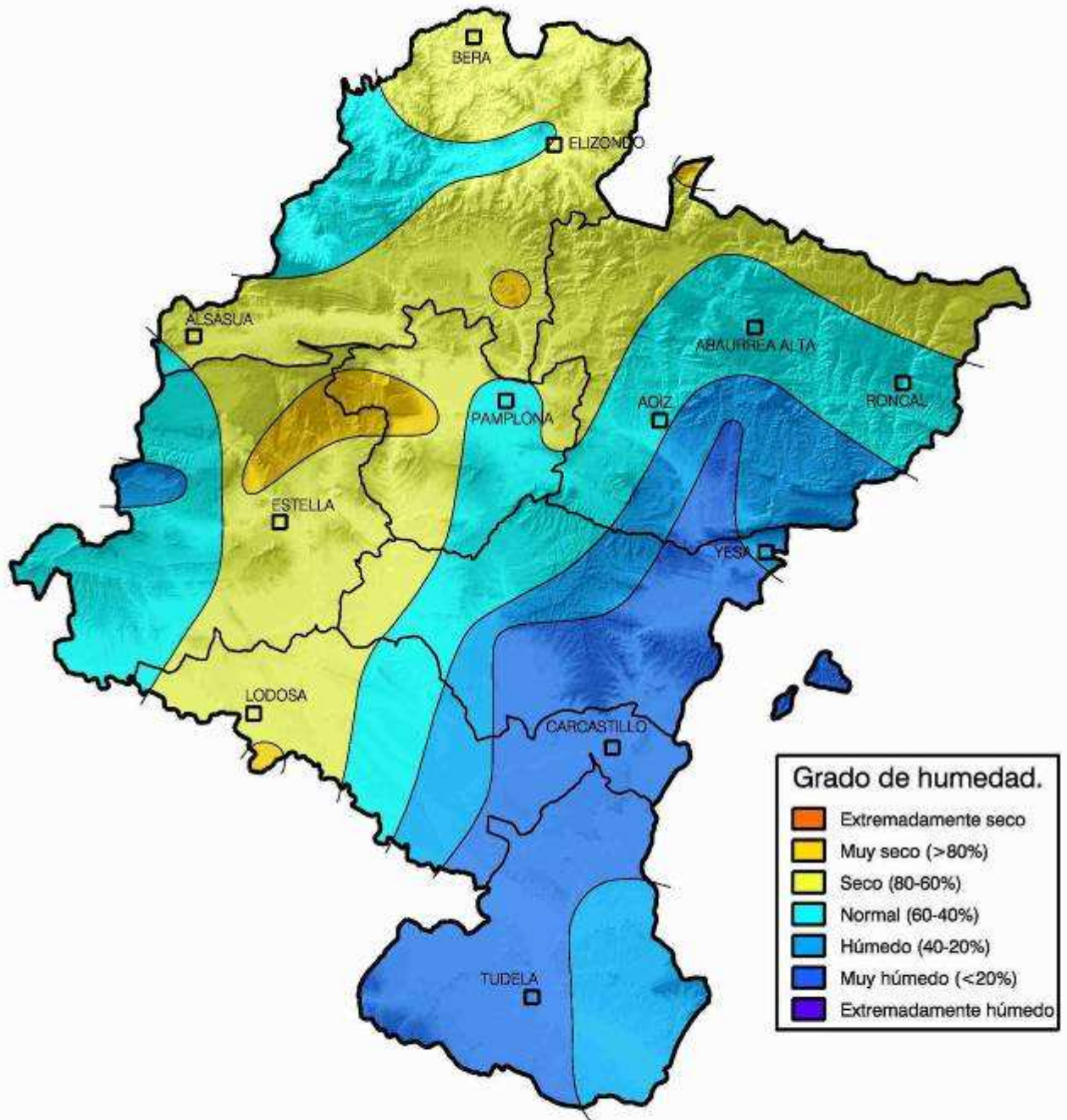
**Análisis de frecuencias de temperatura acumulada.
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2013
hasta el 31 de Octubre de 2013**



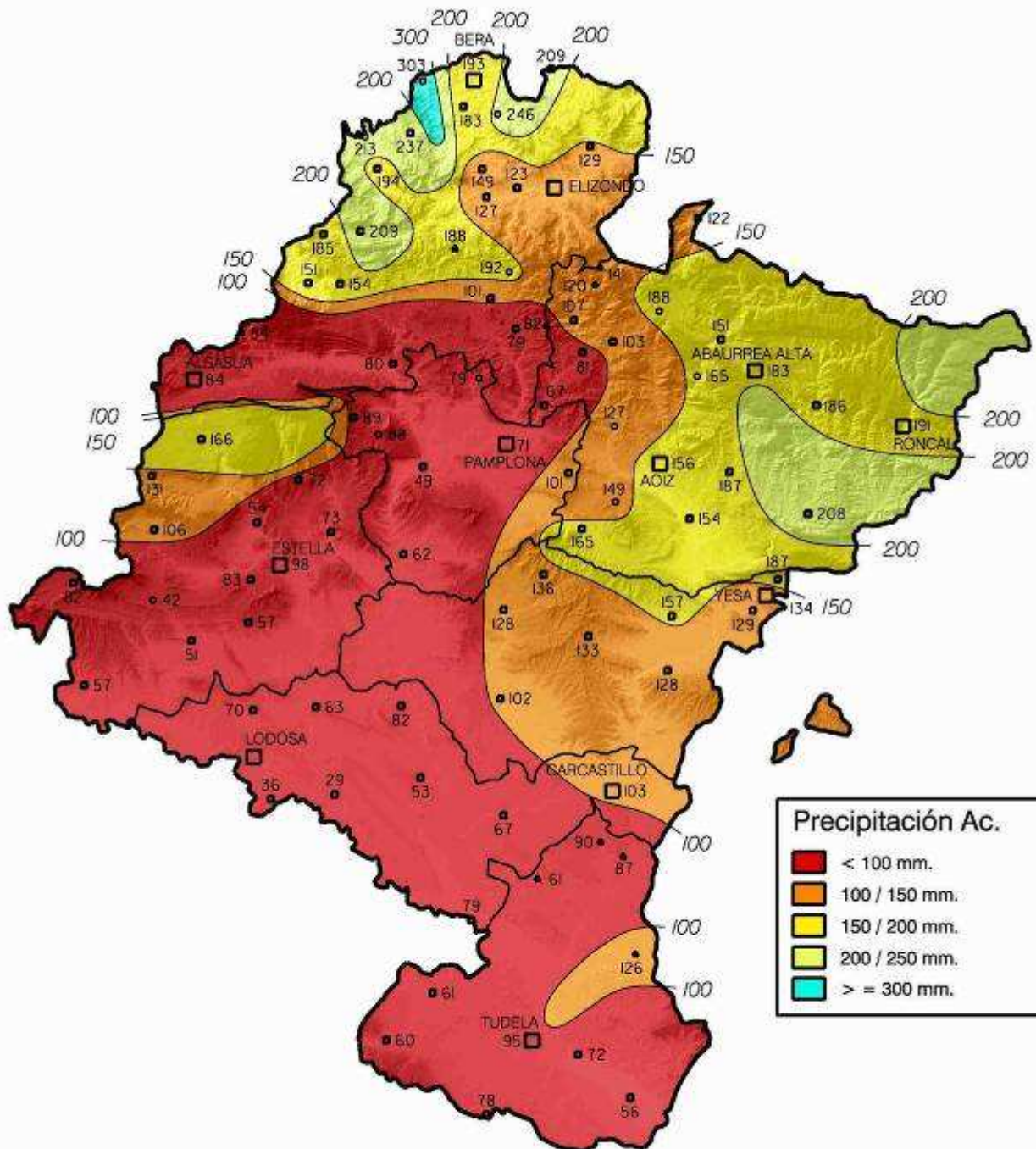
Porcentaje de precipitación con respecto a la Media Histórica. Octubre 2013



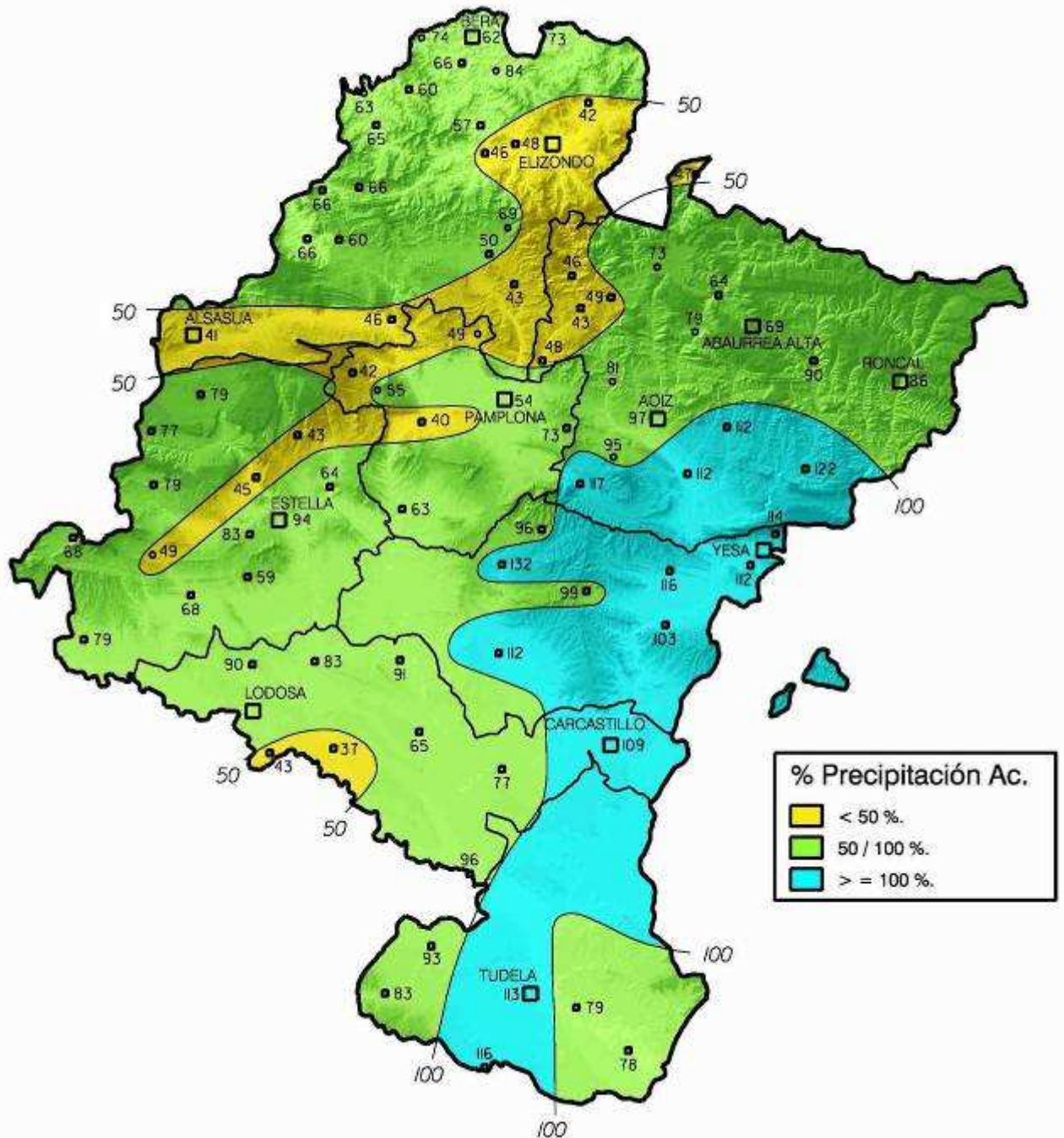
Análisis de frecuencias de precipitación. Octubre de 2013



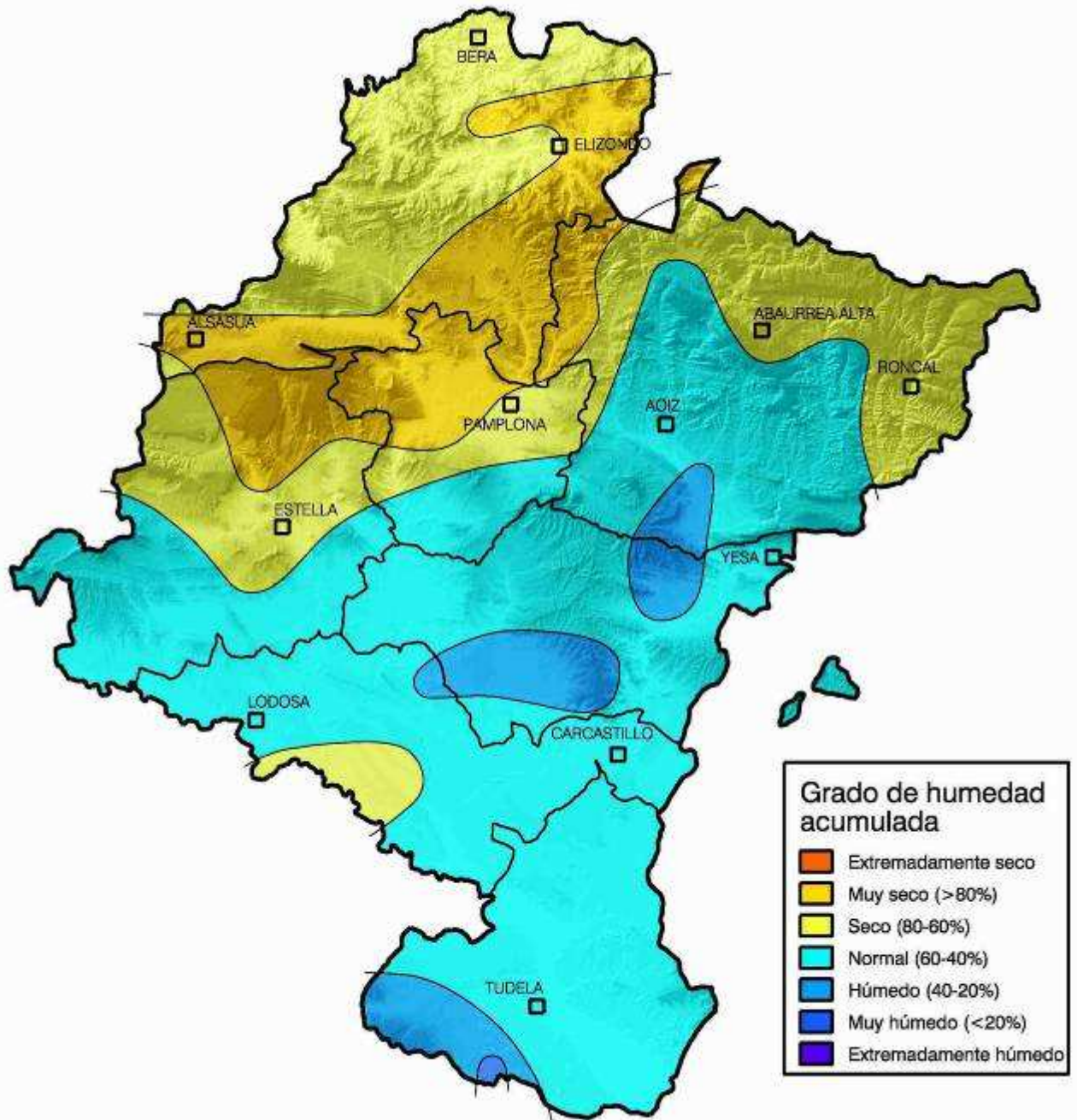
**Precipitación Acumulada (en mm.) desde
el 1 de Septiembre de 2013 hasta el 31 de Octubre de 2013**



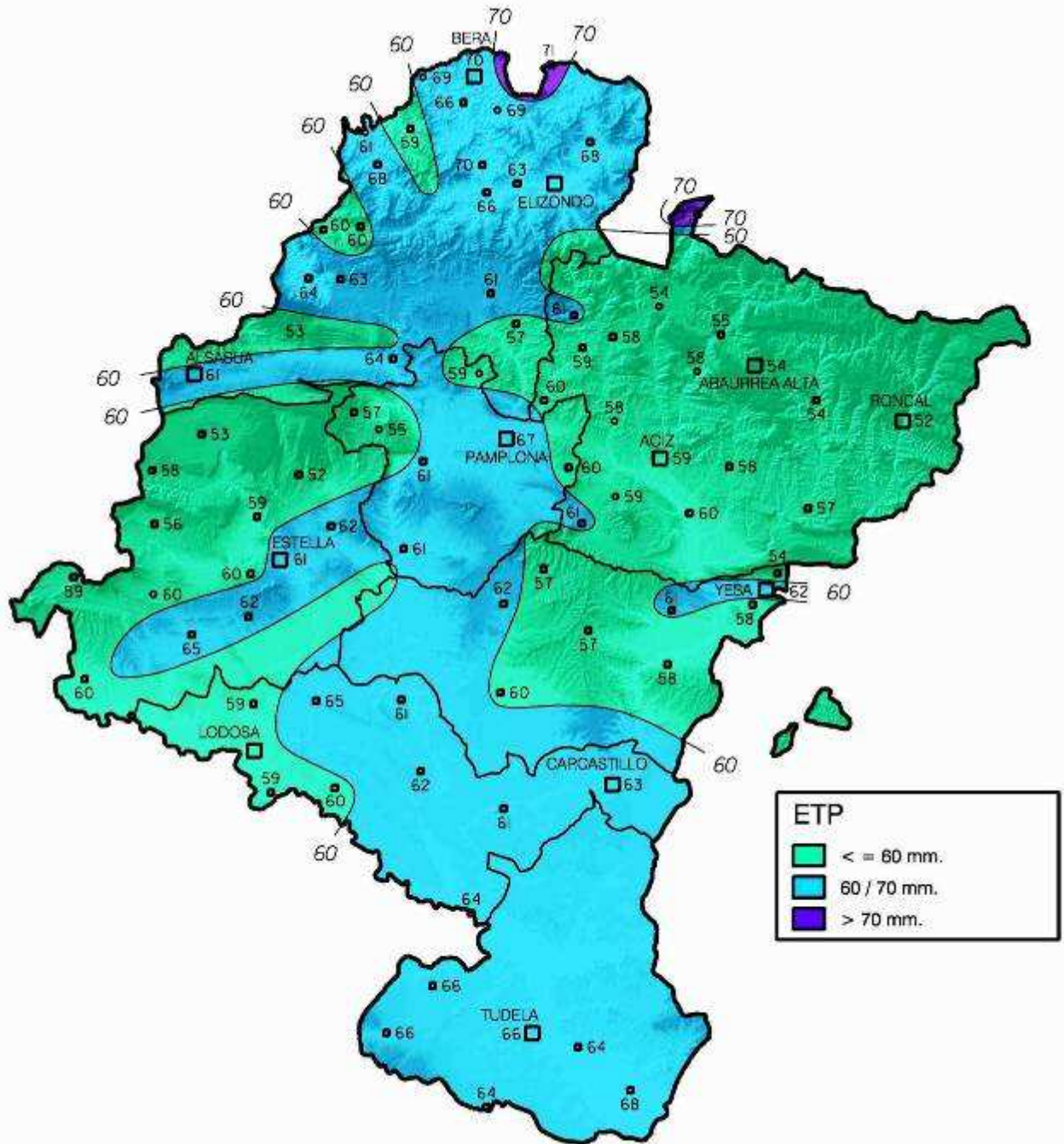
Porcentaje de Precipitación Acumulada respecto a la Media Histórica. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2013 hasta el 31 de Octubre de 2013



**Análisis de frecuencias de precipitación acumulada.
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2013
hasta el 31 de Octubre de 2013**



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



Déficit (en mm.). Octubre 2013

