



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

**Operación** 2200329 "Meteorología"  
**Plan** 2011-2016  
**Programa** 2012

## **Indice de tablas**

**Diciembre 2012**

- 1. Comentario climatológico general**
- 2. Incidencias y daños**
- 3. Temperaturas y pluviometría**
- 4. Precipitaciones acumuladas**
- 5. Resumen climatológico del mes de Noviembre de 2012**
- 6. Mapas**

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

## Comentario climatológico general

### Diciembre 2012

El mes de diciembre se ha caracterizado por ser un mes seco o muy seco en la mayor parte del territorio y por temperaturas elevadas en la mayor parte del territorio. Los embalses siguen aumentando su capacidad, desde el 58% de su capacidad en que se encontraban al final de noviembre hasta el actual 72%.

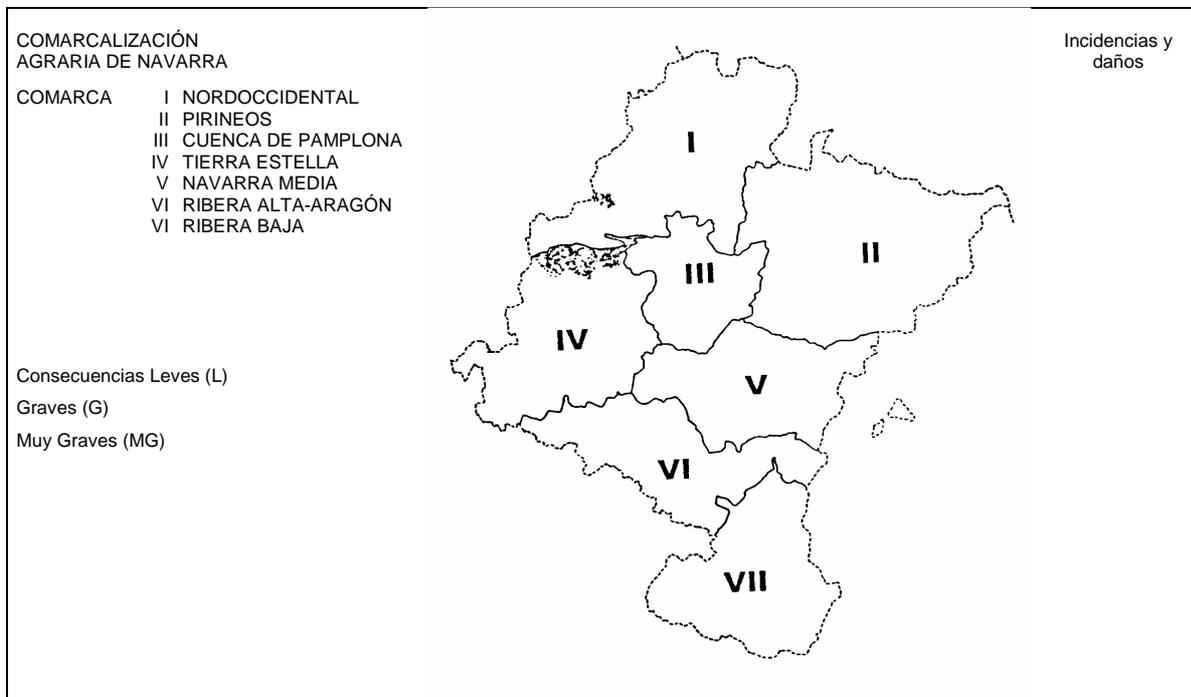
La distribución de las precipitaciones este mes sigue la tónica habitual en Navarra, es decir, precipitaciones abundantes en la zona de mayor influencia atlántica y zonas altas de Pirineos, frente a lluvias testimoniales en la Ribera Baja y el sur de la Ribera Alta (en Fitero, Corella y Monteagudo han recogido 2 litros o menos; en Artikutza superan los 250 litros).

Si analizamos la precipitación acumulada entre el 1 de septiembre y el 31 de diciembre, se siguen superando los valores medios en la mayor parte de la geografía navarra como consecuencia de las altas precipitaciones que se recogieron durante el mes de octubre; solo en algún observatorio aislado de la zona de mayor influencia atlántica estos valores se encuentran por debajo de lo esperado este cuatrimestre. Los días 4 y 5 fueron los que registraron lluvias más intensas, pero en ge-

neral, las precipitaciones han sido de escasa cuantía y con numerosos días de lluvia, como es habitual en esta época.

Las temperaturas siguen una distribución menos uniforme que las precipitaciones. En general se superan los valores medios en todo el territorio menos en zonas altas del Pirineo y en puntos aislados de la zona Noroccidental. Las temperaturas han sido más elevadas en la zona más occidental de la Ribera Baja, pero en todas las comarcas aparecen puntos aislados en los que las temperaturas superan notablemente los valores medios del observatorio en cuestión. A pesar de las temperaturas relativamente altas, en la mayor parte del tercio norte se han superado los días de helada, aunque estas tampoco han sido intensas.

Solo en dos estaciones se han registrado vientos superiores a los 100 km/h durante este mes; son las estaciones de El Perdón y Gorramendi. En esta última se superaron los 100 km/h los días 4, 5, 8, 14 y 21. El día 21 se alcanzaron los 160 km/h en Gorramendi. En la estación de El Perdón se alcanzaron 109 km/h el día 14.



## Temperaturas

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2012*						Datos del mes: Diciembre - 2011						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	6,8	0,1	3,5	18	16,0	-7,0	6,6	1,0	3,8	14	12,5	-1,5	6,7	-0,2	3,3	18	19,0	-12,0
Alsasua	1	13	9,9	2,4	6,1	11	15,0	-4,0	9,4	2,3	5,8	8	15,0	-5,0	8,7	2,4	5,6	10	18,0	-10,0
Arróniz	4	38	10,8	2,0	6,4	9	15,5	-3,5	10,6	2,6	6,6	4	14,5	-1,5	9,3	3,3	6,3	6	20,0	-6,0
Buñuel	7	65	13,7	2,3	8,0	10	18,0	-3,0	10,9	3,0	7,0	4	16,0	-3,0	10,7	2,3	6,5	11	21,0	-8,0
Caparroso	6	60	10,6	2,6	6,6	8	16,0	-3,0	10,4	2,3	6,3	8	17,0	-4,0	10,3	2,1	6,2	11	21,0	-9,0
Carcastillo	6	60	10,8	2,0	6,4	9	15,5	-4,0	10,5	1,8	6,1	7	14,5	-4,5	10,0	2,3	6,1	10	20,0	-8,5
Corella	7	68	12,1	4,1	8,1	5	17,0	-2,5	11,5	3,7	7,6	4	18,0	-2,0	9,7	2,8	6,2	9	20,0	-7,0
Navascués	2	19	8,9	0,7	4,8	12	17,0	-6,0	9,1	0,4	4,8	14	13,0	-6,0	10,3	0,7	5,5	15	23,5	-10,0
Olite	5	50	10,0	2,2	6,1	7	15,0	-2,5	9,5	2,2	5,8	5	12,6	-4,3	10,3	2,2	6,2	10	20,2	-7,7
Pamplona	3	27	10,5	3,9	7,2	3	16,0	-2,7	10,3	3,6	6,9	4	14,4	-3,1	9,5	3,1	6,3	8	19,6	-6,8
Santesteban	1	3	12,3	3,8	8,0	8	20,0	-2,0	11,8	5,3	8,5	5	16,0	-2,0	12,3	4,6	8,5	6	24,0	-7,0
Yesa	5	54	10,5	3,1	6,8	7	16,0	-3,0	10,5	2,4	6,5	8	15,0	-3,0	9,7	2,5	6,1	9	19,0	-8,5

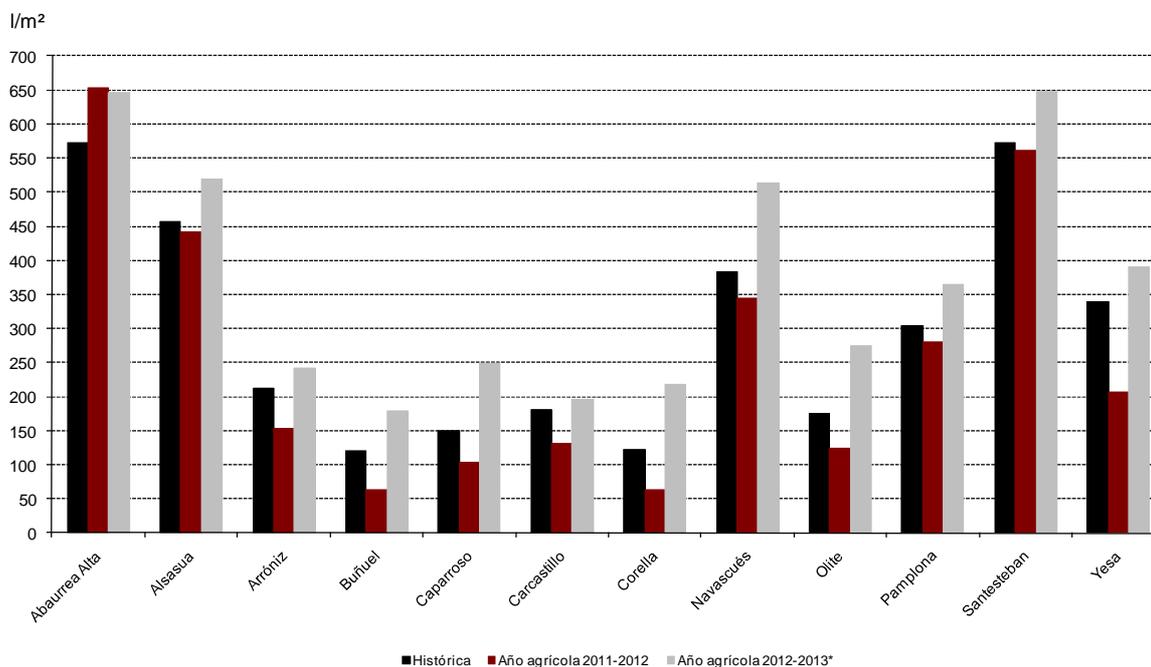
\* Los datos referidos al mes de diciembre de 2012 son provisionales.

## Pluviometría

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2012*				Datos del mes: Diciembre - 2011				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	192,5	645,5	21	45,0	144,5	652,5	20	36,0	147,5	572,2	13	71,0
Alsasua	1	13	112,9	518,4	17	19,5	110,5	442,0	14	26,0	135,5	456,7	16	104,0
Arróniz	4	38	19,7	242,2	11	6,8	14,4	153,8	6	4,9	54,5	212,1	13	40,0
Buñuel	7	65	3,5	179,2	5	1,8	8,4	62,8	6	3,4	28,1	120,3	8	58,0
Caparroso	6	60	10,7	249,4	11	2,3	11,9	103,8	6	5,5	34,9	149,0	9	41,2
Carcastillo	6	60	14,4	194,9	10	4,2	11,7	131,0	6	4,8	43,2	180,2	10	38,6
Corella	7	68	1,5	218,6	4	0,6	8,3	63,1	7	4,7	33,9	121,6	9	54,0
Navascués	2	19	106,2	513,3	15	21,0	59,4	344,5	16	20,0	96,9	383,2	12	64,0
Olite	5	50	13,8	275,5	9	5,2	8,7	123,8	6	3,8	39,7	175,7	11	38,5
Pamplona	3	27	67,0	365,5	12	17,2	89,5	279,7	15	39,4	80,3	303,7	17	69,2
Santesteban	1	3	156,0	647,7	18	44,3	184,2	562,1	19	39,9	148,1	572,3	16	119,0
Yesa	5	54	40,2	390,4	11	11,0	34,4	206,6	9	17,3	89,5	339,3	10	90,0

\* Los datos referidos al mes de diciembre de 2012 son provisionales.

## Precipitación acumulada a 31 de diciembre de 2012 Año agrícola 2012-2013



## Precipitaciones acumuladas a 31 de diciembre de 2012

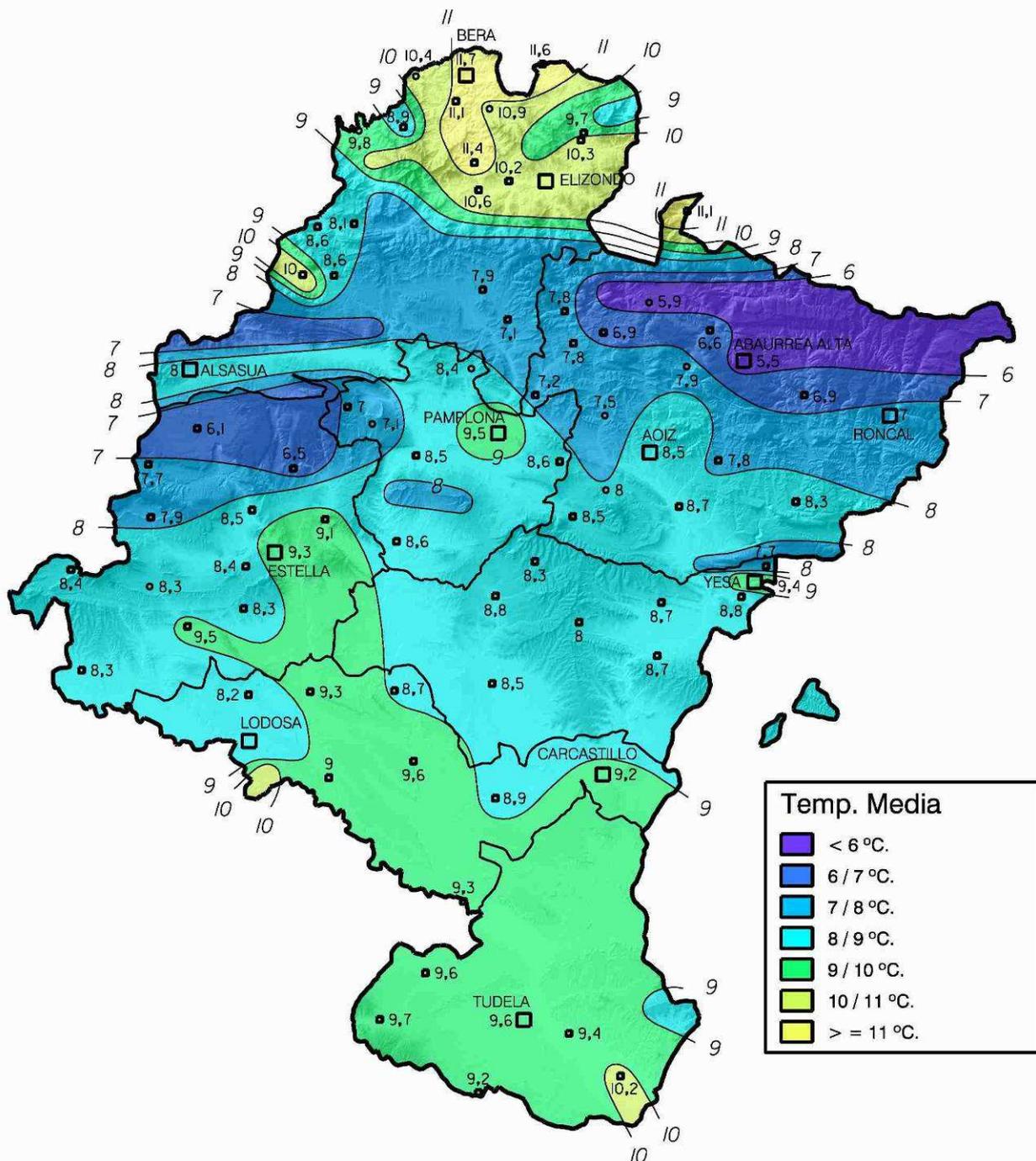
Estación de referencia	Comarca	Precipitaciones acumuladas			% de 2012-2013 s/.	
		Histórica	Año agrícola 2011-2012	Año agrícola 2012-2013*	Histórica	Año agrícola 2011-2012
Abaurrea Alta	II	572,2	652,5	645,5	112,8	98,9
Alsasua	I	456,7	442,0	518,4	113,5	117,3
Arróniz	IV	212,1	153,8	242,2	114,2	157,5
Buñuel	VII	120,3	62,8	179,2	149,0	285,5
Caparroso	VI	149,0	103,8	249,4	167,4	240,2
Carcastillo	VI	180,2	131,0	194,9	108,2	148,8
Corella	VII	121,6	63,1	218,6	179,8	346,3
Navascués	II	383,2	344,5	513,3	134,0	149,0
Olite	V	175,7	123,8	275,5	156,8	222,5
Pamplona	III	303,7	279,7	365,5	120,4	130,7
Santesteban	I	572,3	562,1	647,7	113,2	115,2
Yesa	V	339,3	206,6	390,4	115,1	189,0

\* En las precipitaciones acumuladas del año 2012 - 2013 los datos utilizados de diciembre son provisionales.

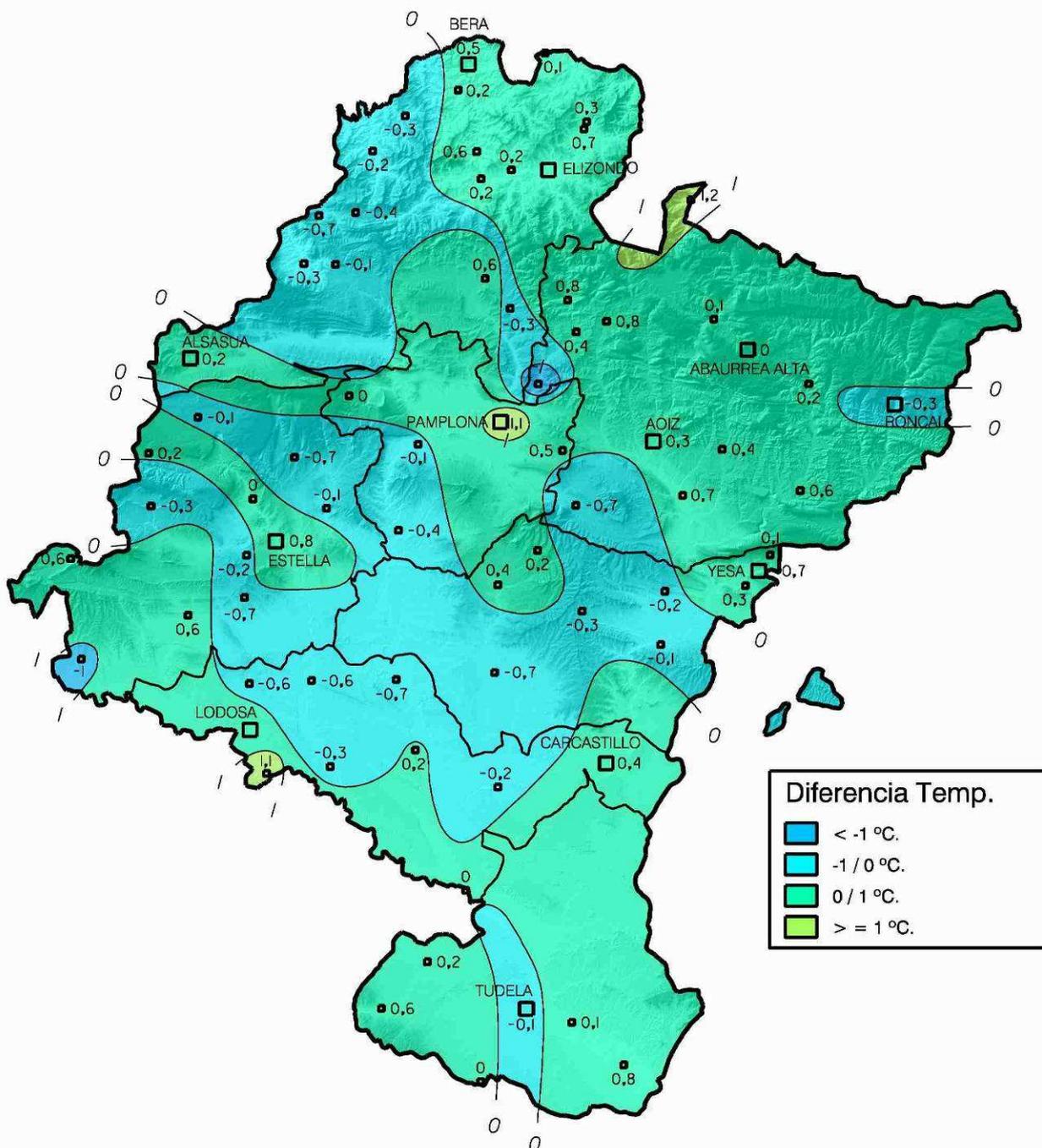
## Resumen climatológico del mes de noviembre de 2012

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. Min $\leq$ 0°	Precipitación total mes	Días de precipitación	Precipitación máxima en 24h.
Abaurrea Alta	9,1	2,0	16,5	-5,0	5,6	14	113,5	17	32,0
Albar	13,3	4,2	19,0	-1,0	8,7	1	46,1	10	13,5
Alloz	13,5	4,8	19,5	0,5	9,1	0	126,8	18	58,0
Alsasua	11,6	4,3	18,0	-2,0	8,0	5	175,9	24	58,0
Amillano	11,7	5,2	18,0	1,0	8,5	0	106,0	15	37,0
Andosilla	13,3	4,7	20,5	-0,5	9,0	2	48,3	15	24,5
Aoz	12,8	4,2	18,0	-2,0	8,5	6	81,3	16	22,7
Areso	12,5	4,8	19,0	-2,0	8,6	4	272,0	18	67,0
Aríbe	10,1	3,1	15,0	-3,0	6,6	7	96,8	13	30,0
Arizkun	15,3	5,3	22,0	-1,0	10,3	3	167,0	15	60,0
Arróniz	12,1	4,4	18,5	0,0	8,3	2	83,2	10	42,0
Artikutza	12,6	5,1	17,5	-0,5	8,9	2	271,3	20	70,7
Azanza	9,2	5,1	15,0	-1,0	7,1	3	132,0	15	39,0
Azpirotz	11,9	5,4	18,0	0,0	8,6	3	237,6	19	63,0
Barásosain	13,2	4,5	19,0	-0,5	8,8	2	97,5	14	29,0
Belate							190,1	17	49,6
Belzunce	12,1	4,6	17,0	-2,0	8,4	4	164,6	17	45,5
Bera	16,5	6,8	23,1	1,0	11,7	0	221,6	18	54,4
Bertiz	14,2	6,1	21,0	1,0	10,2	0	194,9	19	46,7
Betelu	14,1	6,0	21,0	-1,0	10,0	2	212,6	19	54,5
Buñuel	14,7	5,6	22,0	2,0	10,2	0	21,0	10	6,2
Cabanillas	12,5	6,3	19,0	2,0	9,4	0	27,3	10	7,7
Cábrega	11,3	5,2	16,0	0,0	8,3	2	79,2	14	42,0
Cadreita	13,4	5,2	20,0	0,0	9,3	3	45,4	14	8,8
Caparroso	12,7	5,2	19,0	0,0	8,9	1	51,7	14	14,2
Carcasillo	13,2	5,2	20,0	-1,5	9,2	2	34,1	11	13,7
Cáseda	11,9	5,4	18,0	0,5	8,7	0	34,7	13	14,9
Central Arranbide	13,1	6,5	18,0	0,0	9,8	1	263,9	18	68,2
Corella	12,9	6,2	20,0	1,0	9,6	0	56,9	10	14,6
Epároz	12,7	3,0	19,0	-3,0	7,8	11	62,2	10	18,3
Erro	10,9	2,8	17,0	-3,0	6,9	9	148,4	16	34,2
Esparza Salazar	11,1	2,8	18,0	-3,0	6,9	11	86,6	17	28,8
Espinal	9,3	2,5	15,0	-4,0	5,9	10	144,0	16	24,6
Estella	12,8	5,8	19,0	0,0	9,3	1	97,0	12	32,5
Etzalar	14,7	7,1	21,0	0,0	10,9	2	205,9	18	53,8
Eugi	11,9	3,7	18,0	-1,0	7,8	3	168,9	19	43,8
Falces	13,2	6,1	20,0	1,0	9,6	0	65,4	16	28,6
Fitero	13,2	6,2	19,0	2,0	9,7	0	46,5	9	9,0
Galbarra	10,4	5,4	17,0	1,0	7,9	0	165,3	16	87,4
Genevilla	11,5	5,4	16,5	-1,3	8,4	3	99,9	13	33,0
Goizueta	15,0	6,6	23,0	0,0	10,8	1	235,2	19	56,0
Goñi	8,9	5,2	13,9	-1,6	7,0	2	218,6	18	70,2
Igúzquiza	11,5	5,4	16,0	0,0	8,4	2	75,0	13	22,5
Ilundáin	12,6	4,6	18,5	-0,5	8,6	3	121,2	18	30,8
Iraizotz	12,3	3,5	18,0	-3,0	7,9	7	143,4	16	43,0
Irotz	11,9	2,5	18,0	-2,0	7,2	12	123,8	17	22,0
Irurita	14,7	5,3	22,0	0,0	10,0	2	191,5	18	52,0
Irurtzun						0		0	
Javier	12,9	4,8	19,0	-1,0	8,8	2	32,8	14	10,5
Larraona	10,9	4,5	16,0	-1,0	7,7	2	151,6	19	50,0
Leitza	10,9	5,3	17,0	0,0	8,1	3	297,6	19	71,0
Lerga	11,7	4,3	17,0	-1,0	8,0	2	92,5	13	27,0
Lerín	12,7	6,0	20,1	1,0	9,3	0	64,0	14	31,0
Lesaka	15,8	6,3	22,0	2,0	11,1	0	225,8	19	55,3
Lesaka-San Antón	13,6	7,2	21,0	1,5	10,4	0	282,0	18	58,8
Leyre	10,8	4,7	17,0	-2,0	7,7	4	48,2	13	15,0
Lezáun	9,6	3,3	15,5	-1,5	6,5	6	153,5	18	46,7
Los Arcos	13,0	6,0	20,0	0,0	9,5	1	54,0	13	28,0
Maya	13,8	5,6	21,5	-1,0	9,7	3	204,9	18	53,5
Monreal	11,8	5,2	17,5	0,0	8,5	2	90,5	15	26,0
Monteagudo	13,1	5,3	19,0	0,5	9,2	0	51,0	10	9,4
Mugiro	12,1	4,5	18,0	-1,0	8,3	6	223,9	17	48,5
Navascués	11,9	4,6	17,0	-2,0	8,3	7	57,9	16	18,0
Olague	12,1	2,2	18,0	-4,5	7,1	13	152,6	20	35,5
Olite	12,2	4,8	18,0	0,0	8,5	1	64,4	13	18,0
Olóriz	11,8	4,8	19,0	0,0	8,3	1	118,0	14	25,5
Oroz-Betelu	11,9	3,9	18,0	-1,0	7,9	4	96,0	13	28,0
Pamplona	13,1	5,9	19,7	0,4	9,5	0	110,1	16	24,1
Puente la Reina	11,8	5,4	17,5	1,0	8,6	0	115,3	17	34,0
Santesteban	15,1	6,2	21,0	2,0	10,6	0	168,8	17	38,0
Sartaguda	14,0	6,1	20,5	0,5	10,1	0	53,6	16	25,1
Sesma	11,1	5,4	18,0	3,0	8,2	0	55,1	16	26,5
Sunbilla	15,8	7,1	21,5	2,5	11,4	0	200,1	17	48,0
Tudela	13,3	5,9	20,0	1,5	9,6	0	41,9	13	9,5
Urbasa	8,6	3,5	14,0	-4,0	6,1	8	168,6	16	55,4
Urzainqui	10,4	3,5	16,0	-3,0	7,0	6	69,7	16	16,5
Valcarlos	15,7	6,4	23,0	0,0	11,1	3	110,6	19	22,4
Viana	11,6	4,9	19,0	1,0	8,3	0	69,6	13	33,0
Yesa	13,4	5,4	18,0	0,3	9,4	0	29,1	12	8,5
Zalba	11,6	3,5	17,5	-1,2	7,6	4	120,3	23	27,0
Zuazu	11,2	4,9	17,0	0,0	8,1	2	77,1	17	19,1
Zubiri	12,7	2,8	19,0	-3,0	7,8	13	140,1	18	27,5
Zugarramurdi	16,2	7,1	24,0	0,8	11,6	0	180,8	16	44,4

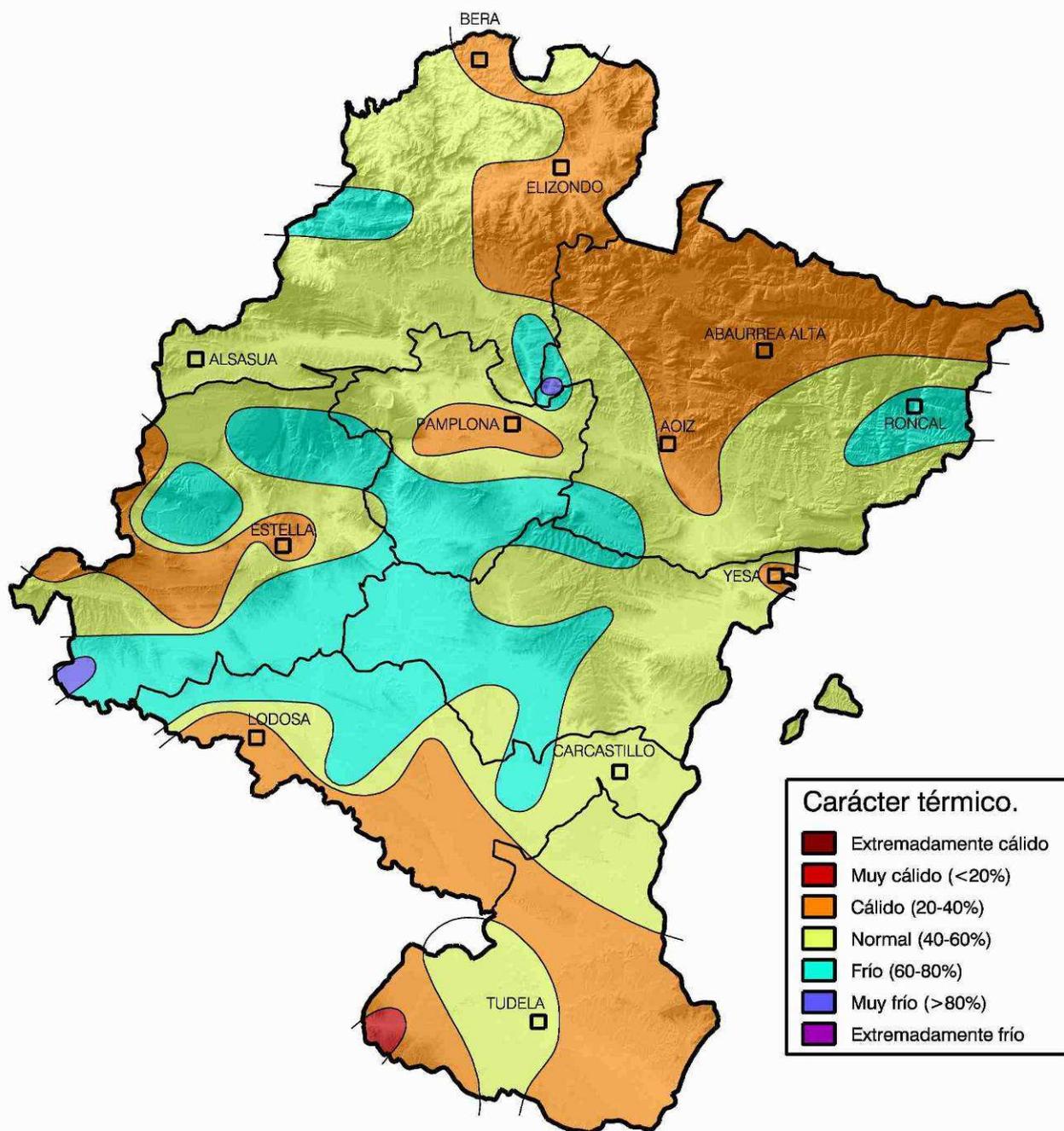
### Temperatura Media (°C). Noviembre 2012



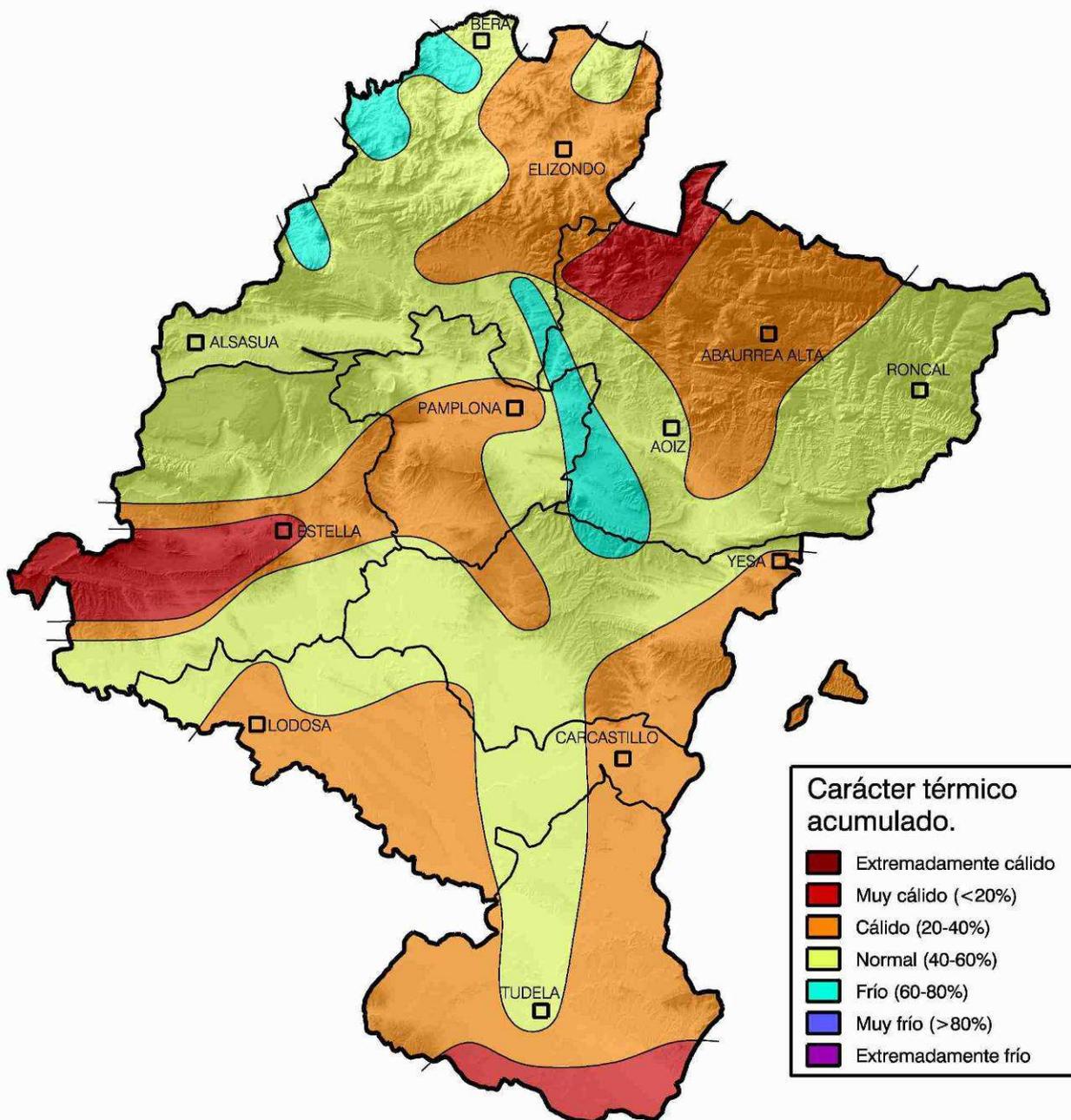
### Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2012



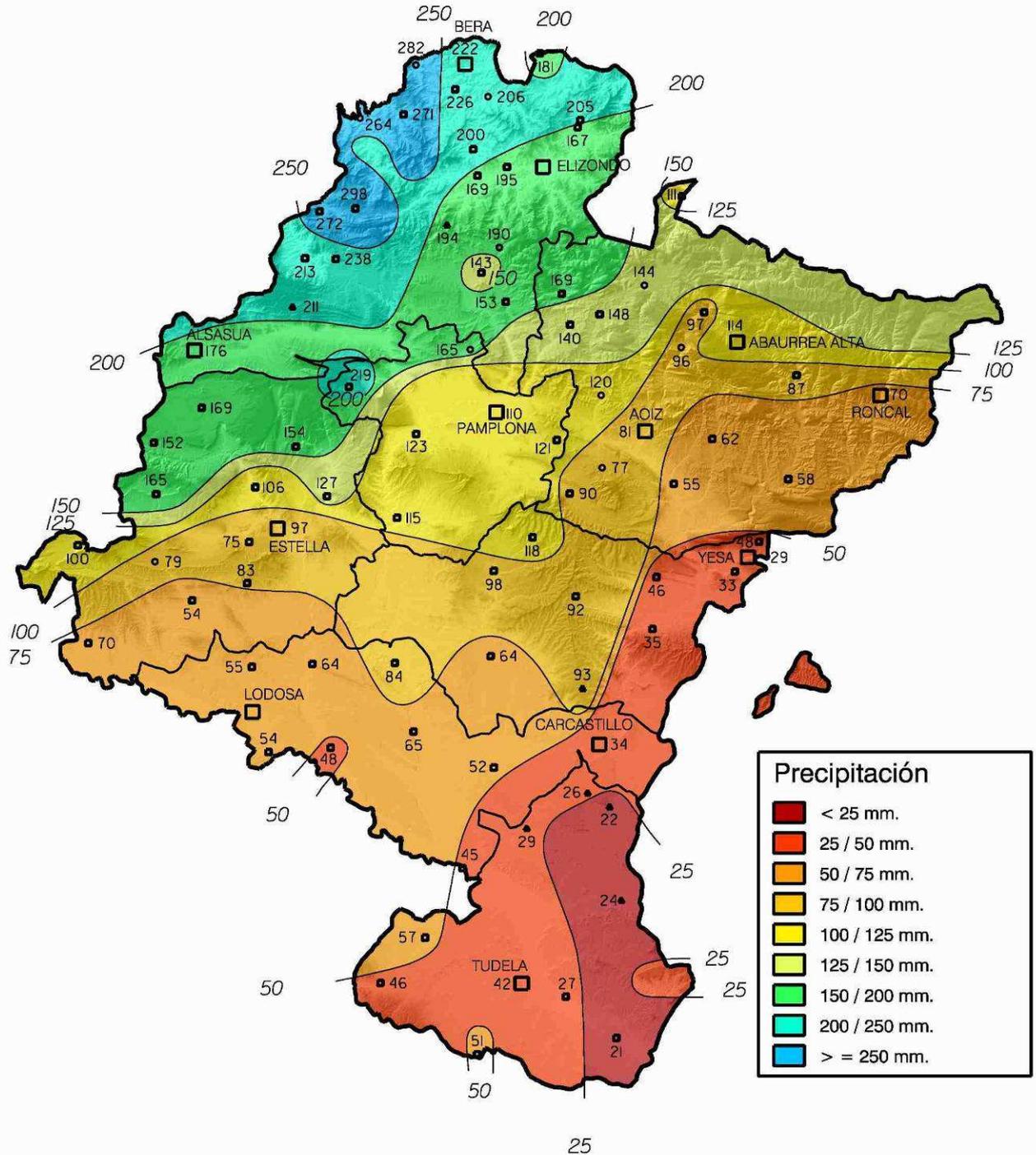
## Análisis de frecuencias de temperatura (°C) Noviembre 2012



**Análisis de frecuencias de temperatura acumulada  
Desde el 1 de Septiembre de 2012  
hasta el 30 de Noviembre de 2012**

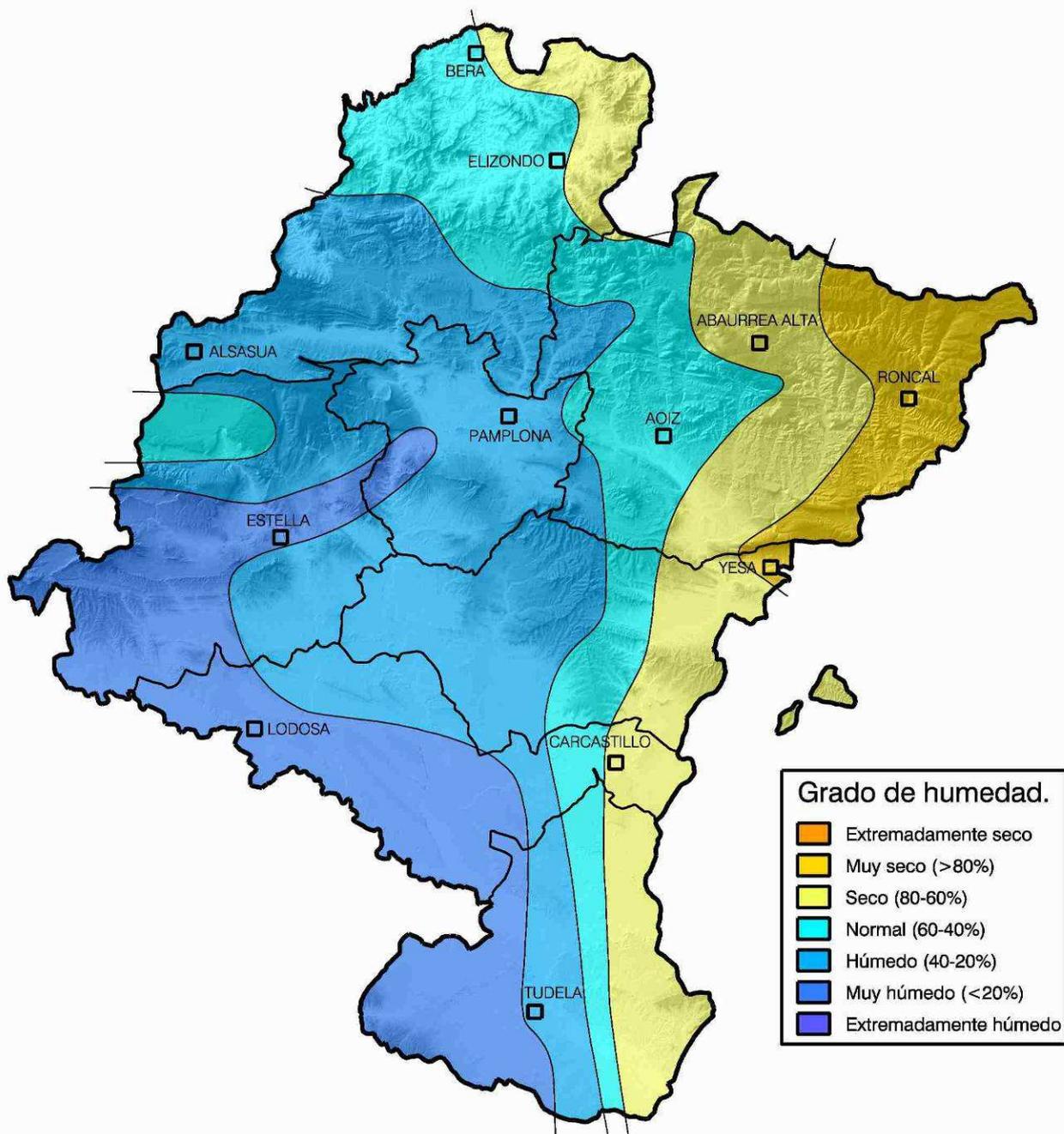


Precipitación (en mm.). Noviembre 2012





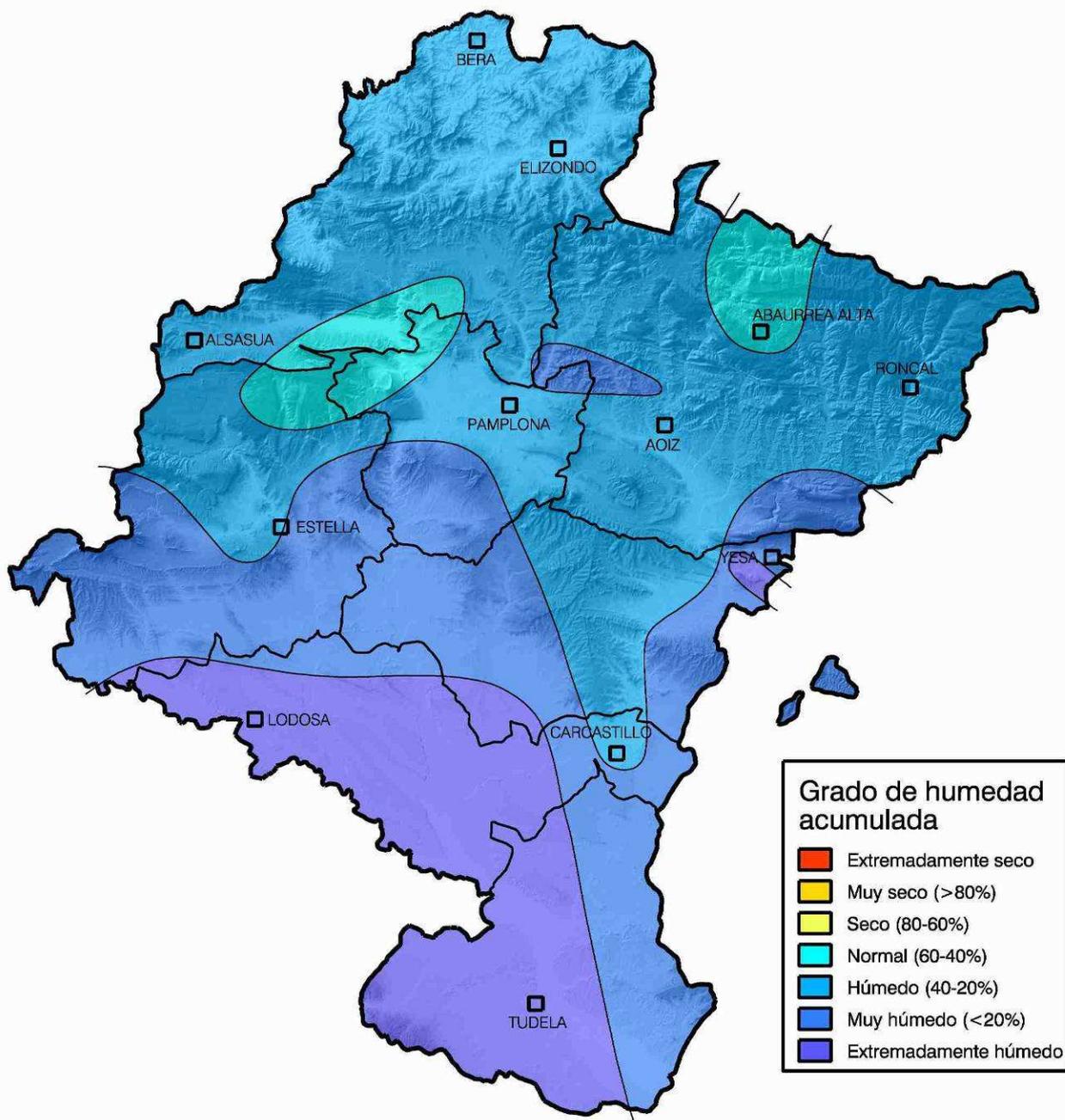
## Análisis de frecuencias de precipitación. Noviembre 2012





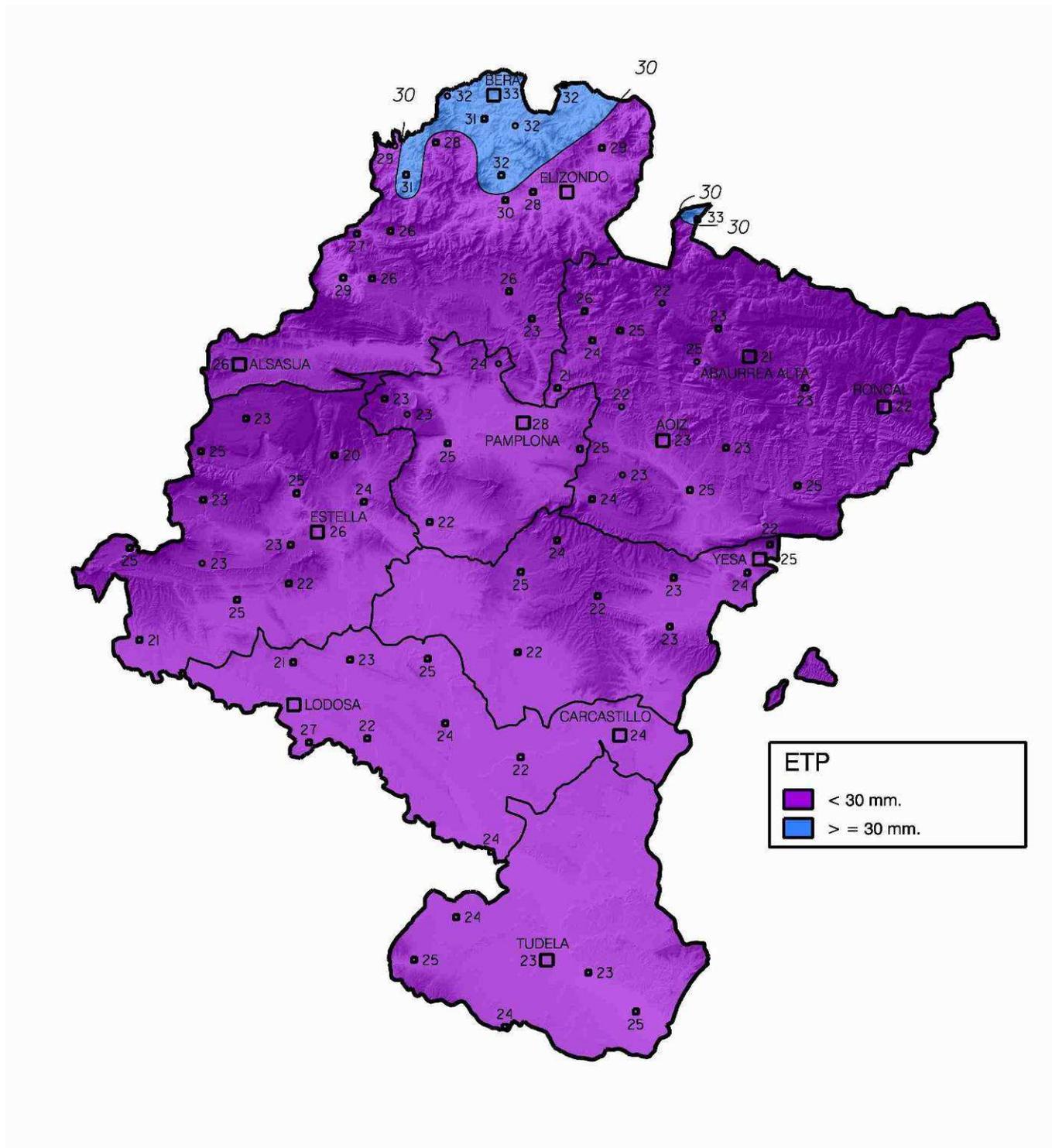


**Análisis de frecuencia de precipitación acumulada.  
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2012  
hasta el 30 de Noviembre de 2012**





### Evapotranspiración potencial (en mm.) según Thornwaite. Noviembre 2012



**Déficit (en mm.). Noviembre 2012**

