

**Operación** 2200329 "Meteorología"  
**Plan** 2017-2020  
**Programa** 2019

## **Indice de tablas**

**Diciembre 2019**

- 1. Comentario climatológico general**
- 2. Incidencias y daños**
- 3. Temperaturas y pluviometría**
- 4. Precipitaciones acumuladas**
- 5. Resumen climatológico del mes de Noviembre del 2019**
- 6. Mapas**

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

## Comentario climatológico general

### Diciembre 2019

El mes de diciembre ha resultado mayoritariamente muy cálido, aunque también aparecen el carácter cálido y extremadamente cálido. En cuanto a la precipitación el mes ha resultado entre húmedo y muy húmedo en la mitad norte, seco en la Ribera Baja y normal en el resto del territorio. El agua almacenada en los embalses desde el 65% en que se encontraba el mes pasado hasta el 81% actual.

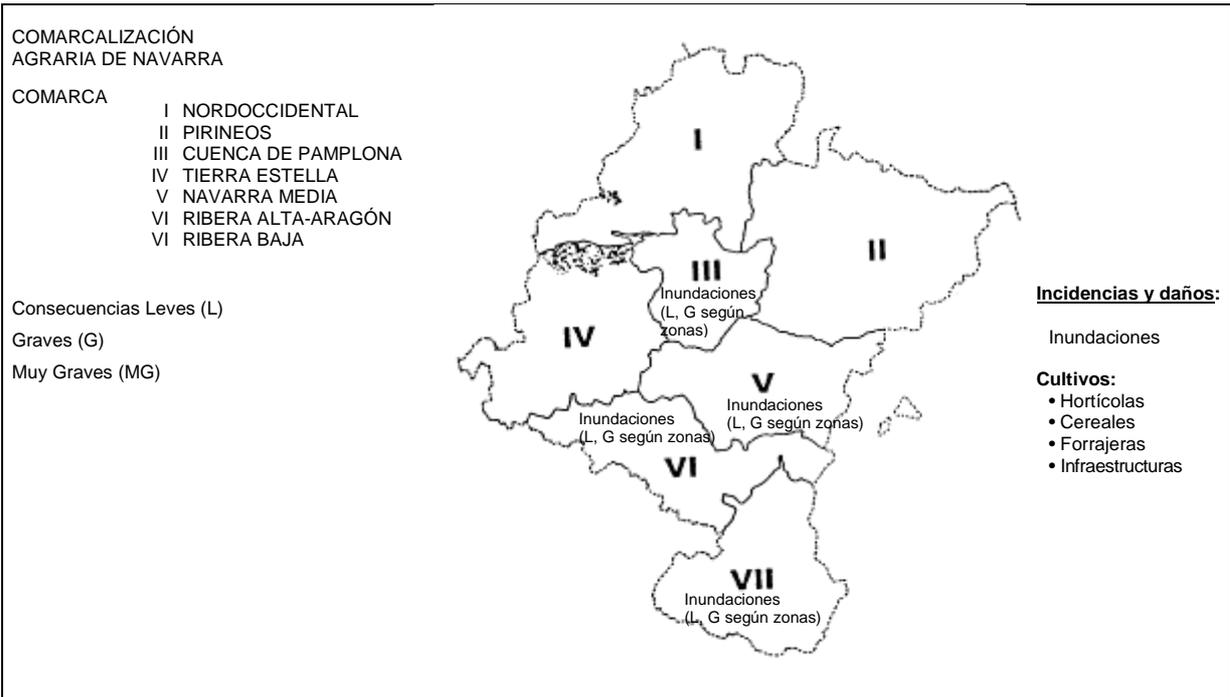
Las precipitaciones se han situado por encima de la media en la mitad norte y la parte más oriental de la Navarra Media con valores que varían entre el 100-150% de los valores medios. En la Ribera Baja no se alcanza el 50% de los valores medios y en el resto del territorio se ha registrado entre el 50-100% de forma que el mes ha resultado muy húmedo en la mayor parte de la Comarca Pirenaica y la parte más nororiental de la Comarca Noroccidental, húmedo en el resto de la mitad norte, seco en la Ribera Baja y normal en el resto de Navarra. El número de días de lluvia se ha situado por debajo de la media en prácticamente toda la Comunidad, registrándose el día 12 las precipitaciones más elevadas. Este día, 10 estaciones superaron su efe-

méride de precipitación en 24 horas superándose en varias los 100 mm (Aurizberri-Espinal, Arike, Erro, Eugi, Urbasa). Sin embargo, las mayores intensidades de lluvia se registraron el día 20. El año agrícola hasta la fecha va resultando normal en la Ribera y muy húmedo o húmedo en el resto, apareciendo incluso el carácter extremadamente húmedo de forma aislada.

Diciembre ha resultado mayoritariamente muy cálido, con temperaturas elevadas para la época del año en que nos encontramos. Sin embargo, la última semana se ha caracterizado por las persistentes nieblas que no han permitido subir las temperaturas por encima de los 3-5°C en amplias zonas de Navarra, salvo la vertiente cantábrica y algunas estaciones situadas a elevada altitud. Las temperaturas mayoritariamente han superado entre 1-2°C los valores medios. El año agrícola hasta la fecha va resultando cálido en la mitad norte y muy cálido en la sur.

Las rachas máximas de viento se registraron en Gorramendi (207 km/h el día 13, 174 km/h los días 20 y 12) y en Aralar (167 km/h el día 19).

# Operación 2200329: METEOROLOGÍA



# Operación 2200329: METEOROLOGÍA

## Temperaturas

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2019*						Datos del mes: Diciembre - 2018						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.
Altsasu-Alsasua	1	13	10,5	2,8	6,6	10	14,5	-3,5	10,9	3,4	7,2	7	15,5	-2,0	8,9	2,4	5,7	10	18,0	-11,5
Doneztebe-Santesteban	1	3	14,1	6,6	10,4	2	19,0	-2,0	14,1	5,6	9,9	0	20,0	1,0	12,3	4,2	8,3	7	24,0	-10,5
Abaurregaina-Abaurrea Alta	2	14	9,3	2,3	5,8	9	16,0	-2,0	10,1	2,4	6,2	8	16,0	-1,0	6,6	-0,4	3,1	19	19,0	-12,0
Navascués	2	19	10,8	0,9	5,9	17	14,0	-5,5	11,7	0,3	6,0	16	16,0	-6,0	9,6	-0,2	4,7	17	23,5	-15,0
Pamplona	3	27	12,3	4,6	8,4	4	16,7	-0,7	12,2	4,6	8,4	0	18,7	0,8	9,4	2,7	6,1	8	18,8	-10,0
Arróniz	4	38	10,8	4,6	7,7	4	17,0	-2,4	11,7	5,0	8,3	0	17,0	2,0	9,4	2,8	6,1	7	20,0	-10,0
Olite	5	50	11,4	3,8	7,6	6	15,5	-1,5	11,6	3,0	7,3	3	15,5	-2,0	9,7	2,4	6,1	9	19,5	-10,0
Yesa	5	54	10,6	3,7	7,1	5	15,3	-1,0	10,6	3,5	7,0	3	15,0	-0,5	9,5	1,8	5,7	11	19,0	-10,0
Caparroso	6	60	11,2	3,7	7,4	8	17,0	-2,0	11,1	2,8	6,9	3	14,0	-1,0	10,2	2,0	6,1	11	21,0	-13,0
Carcastillo (La Oliva)	6	60	11,0	2,7	6,8	12	16,0	-1,5	13,2	2,5	7,8	4	17,0	-3,0	9,8	2,0	5,9	11	20,0	-10,0
Buñuel	7	65	11,4	5,0	8,2	2	17,0	-1,0	11,6	3,7	7,7	3	16,0	-2,0	10,6	2,1	6,3	11	21,0	-9,0
Corella	7	68	12,3	4,5	8,4	4	19,0	-2,0	12,3	3,9	8,1	2	17,0	-1,0	9,5	2,7	6,1	8	20,0	-8,0

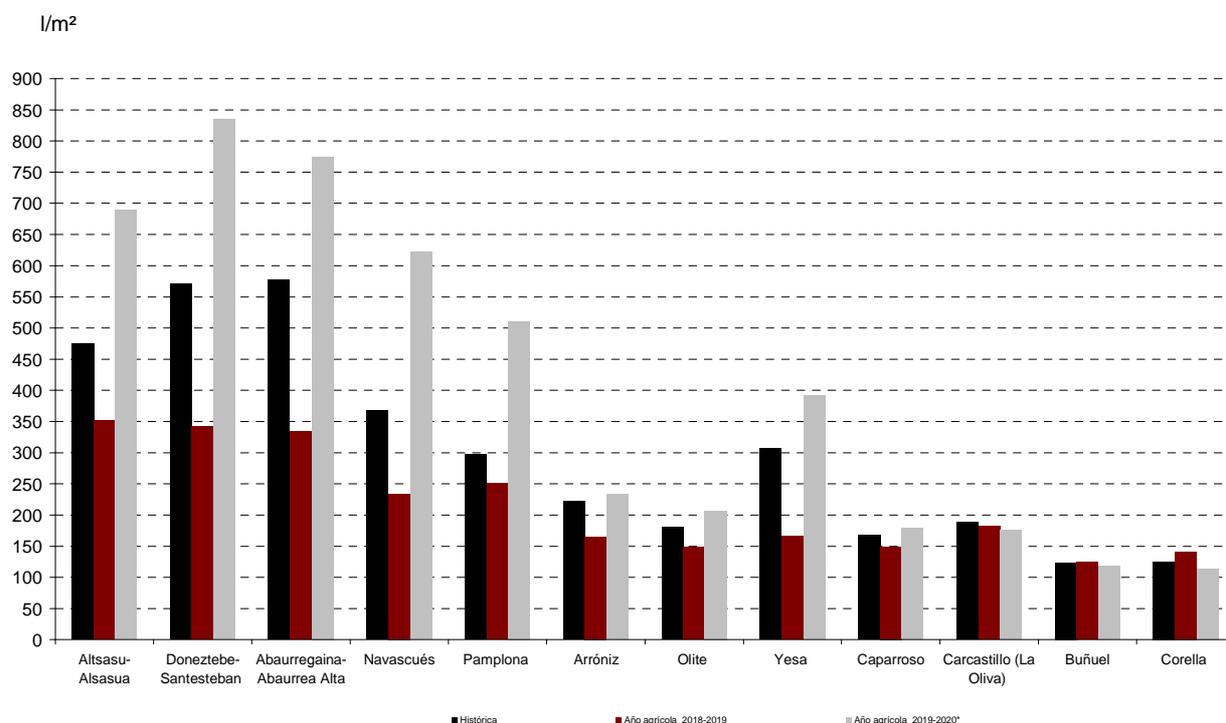
\* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2019 son provisionales.

## Pluviometría

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2019*				Datos del mes: Diciembre - 2018				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
Altsasu-Alsasua	1	13	176,4	689,0	16	84,6	74,0	351,7	11	29,6	144,5	474,2	17	104,0
Doneztebe-Santesteban	1	3	241,8	834,4	12	115,0	86,6	341,6	12	41,8	158,8	570,5	16	119,0
Abaurregaina-Abaurrea Alta	2	14	205,0	775,0	11	94,0	66,0	334,0	9	22,0	155,0	577,4	14	71,0
Navascués	2	19	150,9	622,3	11	76,0	38,6	234,0	14	10,1	91,3	368,0	13	64,0
Pamplona	3	27	117,7	510,7	10	58,3	41,5	251,0	8	17,1	84,0	297,5	16	69,2
Arróniz	4	38	41,4	233,8	11	13,3	20,5	165,2	10	8,8	56,3	221,9	12	40,0
Olite	5	50	36,7	207,0	18	17,3	15,6	148,3	7	6,7	37,9	180,5	10	34,8
Yesa	5	54	94,1	392,2	10	45,5	24,4	166,3	6	10,4	83,5	306,5	11	90,0
Caparroso	6	60	24,6	178,3	10	13,5	12,6	149,0	5	5,2	35,8	167,0	11	41,2
Carcastillo (La Oliva)	6	60	25,1	175,1	5	17,2	18,5	182,1	7	6,8	43,0	188,3	10	38,6
Buñuel	7	65	11,9	118,2	13	3,5	14,4	124,0	4	5,3	24,4	123,2	9	29,7
Corella	7	68	10,2	113,7	5	3,6	7,7	141,1	3	4,2	29,0	125,0	10	35,0

\* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2019 son provisionales.

## Precipitación acumulada a 31 de diciembre de 2019 Año agrícola 2019-2020



## Precipitaciones acumuladas a 31 de diciembre de 2019

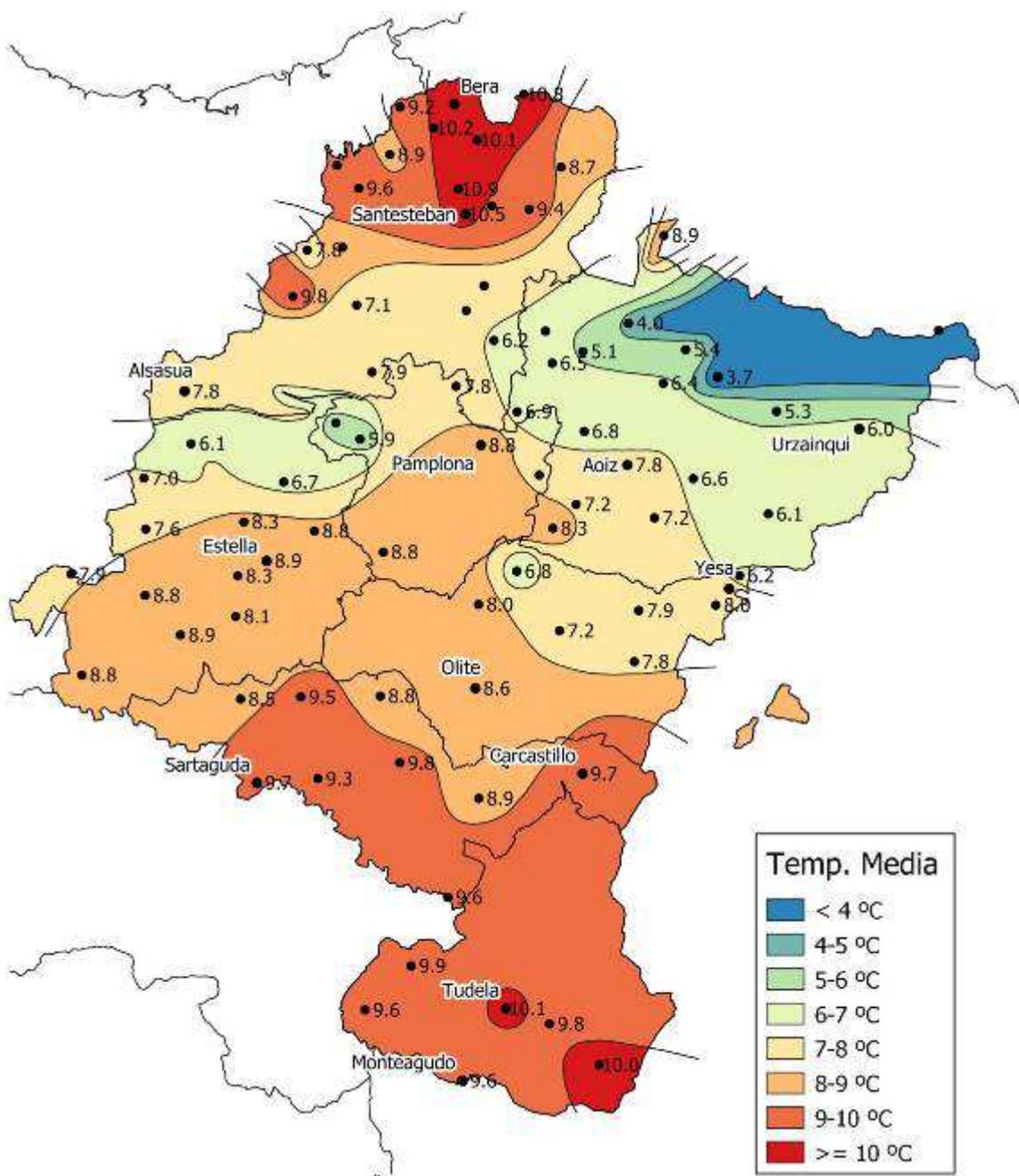
Estación de referencia	Comarca	Precipitaciones acumuladas			% de 2019-2020 s/.	
		Histórica	Año agrícola 2018-2019	Año agrícola 2019-2020*	Histórica	Año agrícola 2018-2019
Altsasu-Alsasua	I	474,2	351,7	689,0	145,3	195,9
Doneztebe-Santesteban	I	570,5	341,6	834,4	146,2	244,2
Abaurregaina-Abaurrea Alta	II	577,4	334,0	775,0	134,2	232,0
Navascués	II	368,0	234,0	622,3	169,1	265,9
Pamplona	III	297,5	251,0	510,7	171,7	203,4
Arróniz	IV	221,9	165,2	233,8	105,4	141,5
Olite	V	180,5	148,3	207,0	114,7	139,6
Yesa	V	306,5	166,3	392,2	128,0	235,8
Caparroso	VI	167,0	149,0	178,3	106,8	119,7
Carcastillo (La Oliva)	VI	188,3	182,1	175,1	93,0	96,2
Buñuel	VII	123,2	124,0	118,2	96,0	95,4
Corella	VII	125,0	141,1	113,7	91,0	80,6

\* En las precipitaciones acumuladas del año 2019 - 2020 los datos utilizados de diciembre son provisionales.

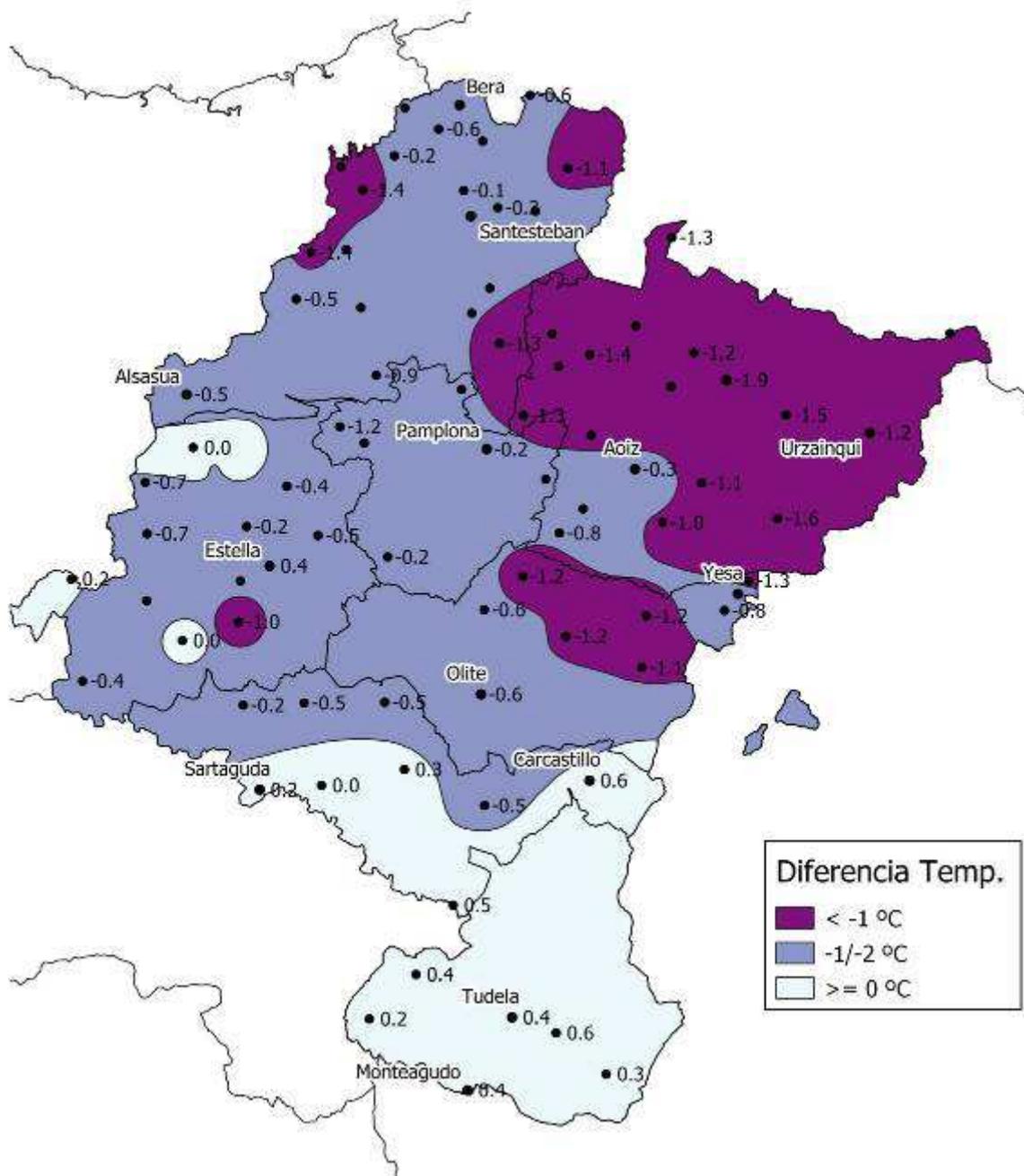
## Resumen climatológico del mes de noviembre de 2019

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	5,8	1,6	15,0	-3,0	3,7	14	395,0	24	44,0
Aibar/Oibar	11,4	4,5	20,0	-1,0	7,9	2	252,5	26	36,0
Aldatz	9,7	4,4	17,0	-1,0	7,1	3	514,4	26	82,1
Alloz	12,4	5,2	21,0	0,5	8,8	0	159,1	29	29,4
Altsasu/Alsasua	10,6	4,9	20,5	-0,5	7,8	1	376,6	24	61,0
Amillano	10,9	5,6	18,0	0,0	8,3	1	224,3	26	49,0
Andosilla	12,9	5,7	21,0	0,0	9,3	1	81,2	17	15,0
Aoiz	10,5	5,2	18,0	1,0	7,8	0	315,3	27	38,7
Areso	11,2	4,4	20,5	-1,0	7,8	2	569,2	24	89,5
Aribe	8,4	2,4	16,0	-4,0	5,4	10	418,2	25	53,0
Arizkun	12,0	5,4	19,0	-1,0	8,7	2	553,0	24	75,0
Arróniz	11,0	5,3	19,0	1,0	8,1	0	135,4	23	21,0
Artaiz	9,6	4,7	17,0	-2,0	7,1	1	243,8	26	41,2
Artieda	10,2	4,1	17,0	-2,0	7,2	4	254,0	24	36,0
Artikutza	11,6	6,3	18,5	2,0	8,9	0	642,1	25	70,2
Aurizberri/Espinal	6,2	1,8	15,0	-6,0	4,0	14	657,7	26	81,5
Azanza	7,8	4,0	17,0	0,0	5,9	1	241,0	26	35,0
Barásoain	11,2	4,8	20,0	-1,0	8,0	2	184,0	25	37,0
Belate							501,2	24	48,0
Belzunce	10,8	4,7	18,0	0,0	7,8	3	260,6	26	39,3
Bertiz	12,4	6,8	20,5	2,5	9,6	0	442,1	24	45,7
Betelu	13,3	6,2	21,2	0,0	9,8	1	379,0	25	56,2
Buñuel	13,1	6,9	21,0	0,0	10,0	1	50,3	22	12,5
Cabanillas	14,2	5,5	22,0	0,0	9,9	1	61,2	23	13,5
Cábrega	11,1	6,5	20,0	2,0	8,8	0	204,3	23	35,0
Cadreita	13,9	5,4	22,0	-1,0	9,6	2	71,4	18	17,0
Caparros	12,3	5,6	21,0	0,0	8,9	1	95,1	26	22,3
Carcastillo (La Oliva)	13,0	6,4	22,0	2,0	9,7	0	102,3	25	28,3
Cáseda	10,2	5,4	18,0	0,5	7,8	0	153,4	26	21,8
Corella	13,4	6,4	21,0	0,0	9,9	2	54,7	15	8,0
Doneztebe/Santesteban	13,3	7,6	21,5	2,0	10,5	0	468,6	24	59,0
Epároz	9,8	3,5	19,0	-1,0	6,6	9	311,6	25	46,0
Erro	8,4	1,8	15,0	-4,0	5,1	14	450,2	28	53,8
Esparza de Salazar	8,1	2,6	17,0	-4,0	5,3	12	387,2	25	43,7
Estella	12,3	5,5	20,0	1,0	8,9	0	125,6	24	23,0
Etxalar	12,8	7,3	20,0	0,0	10,1	1	448,1	28	57,4
Falces	12,6	7,0	21,0	0,0	9,8	1	69,1	20	11,8
Fitero	13,6	5,6	21,0	-1,0	9,6	2	44,8	13	6,0
Galbarra	10,4	4,8	20,5	0,0	7,6	2	223,6	26	46,5
Genevilla	9,8	6,1	19,5	1,2	7,9	0	220,5	23	38,0
Goizueta	12,5	6,7	22,0	2,0	9,6	0	566,2	25	66,0
Goñi	7,7	4,2	16,4	-2,0	5,9	1	547,5	27	108,7
Igúzquiza	11,7	4,9	20,0	0,0	8,3	3	162,4	24	38,0
Irotz	10,2	3,6	18,0	-2,0	6,9	4	309,5	26	50,0
Irurita (Baztan)	12,4	6,3	19,0	0,0	9,4	1	474,8	24	57,0
Irurtzun	11,6	4,3	19,0	-1,0	7,9	4	395,3	28	71,1
Javier	11,1	4,9	19,2	0,0	8,0	2	180,4	25	30,0
Larraona	9,6	4,3	18,5	0,0	7,0	1	399,3	26	81,0
Leire	8,6	3,8	17,0	-2,0	6,2	5	309,0	25	52,0
Lerga	9,9	4,5	17,0	0,0	7,2	3	271,7	25	59,3
Lerín	12,8	6,2	21,1	1,6	9,5	0	104,7	23	25,0
Lesaka	13,5	6,9	21,0	2,0	10,2	0	594,2	29	87,4
Lesaka-San Anton	10,9	7,6	19,2	2,0	9,2	0	598,9	26	67,2
Lezáun	9,2	4,2	18,0	0,0	6,7	4	313,3	27	61,5
Los Arcos	11,5	6,3	20,0	2,0	8,9	0	116,5	26	18,5
Luzaide/Valcarlos	11,6	6,2	21,0	0,0	8,9	2	464,6	25	71,0
Miranda de Arga	12,9	4,7	20,0	-2,0	8,8	4	100,5	20	15,0
Monreal	10,8	5,7	19,0	0,5	8,3	0	277,2	26	47,2
Monteagudo	12,4	6,8	20,0	0,0	9,6	2	41,5	12	6,2
Navascués	9,6	2,5	18,5	-4,0	6,1	11	335,7	25	50,9
Olaque	9,6	2,8	18,0	-3,0	6,2	8	380,5	29	53,4
Olite	12,2	5,0	20,5	-1,0	8,6	2	121,3	25	37,0
Olóriz	8,9	4,7	17,0	-1,0	6,8	2	282,4	25	57,5
Oroz-Betelu	9,5	3,4	18,0	-3,0	6,4	4	384,0	24	51,0
Pamplona	11,8	5,7	19,0	-0,9	8,8	1	256,8	25	53,2
Puente la Reina	12,4	5,2	20,0	-1,5	8,8	5	179,2	26	42,4
Sartaguda	13,5	6,0	22,0	-0,5	9,7	1	83,2	23	13,5
Sesma	11,4	5,7	20,0	2,0	8,5	0	94,9	24	13,8
Tudela	13,7	6,4	22,0	0,0	10,1	1	66,7	16	13,0
Urbasa	8,5	3,7	18,0	-1,0	6,1	8	390,0	26	63,0
Urzainqui	8,4	3,6	15,0	-2,0	6,0	4	460,3	26	63,0
Viana	11,7	6,0	20,0	1,0	8,9	0	127,5	21	15,0
Yesa	10,7	4,9	17,0	0,3	7,8	0	239,1	25	38,5
Zalba	9,8	3,8	17,5	-1,5	6,8	2	333,4	27	47,3
Zubiri	9,4	3,5	16,0	-2,0	6,4	6	380,0	27	45,1
Zugarramurdi	14,1	7,6	22,8	2,1	10,9	0	366,6	23	65,6

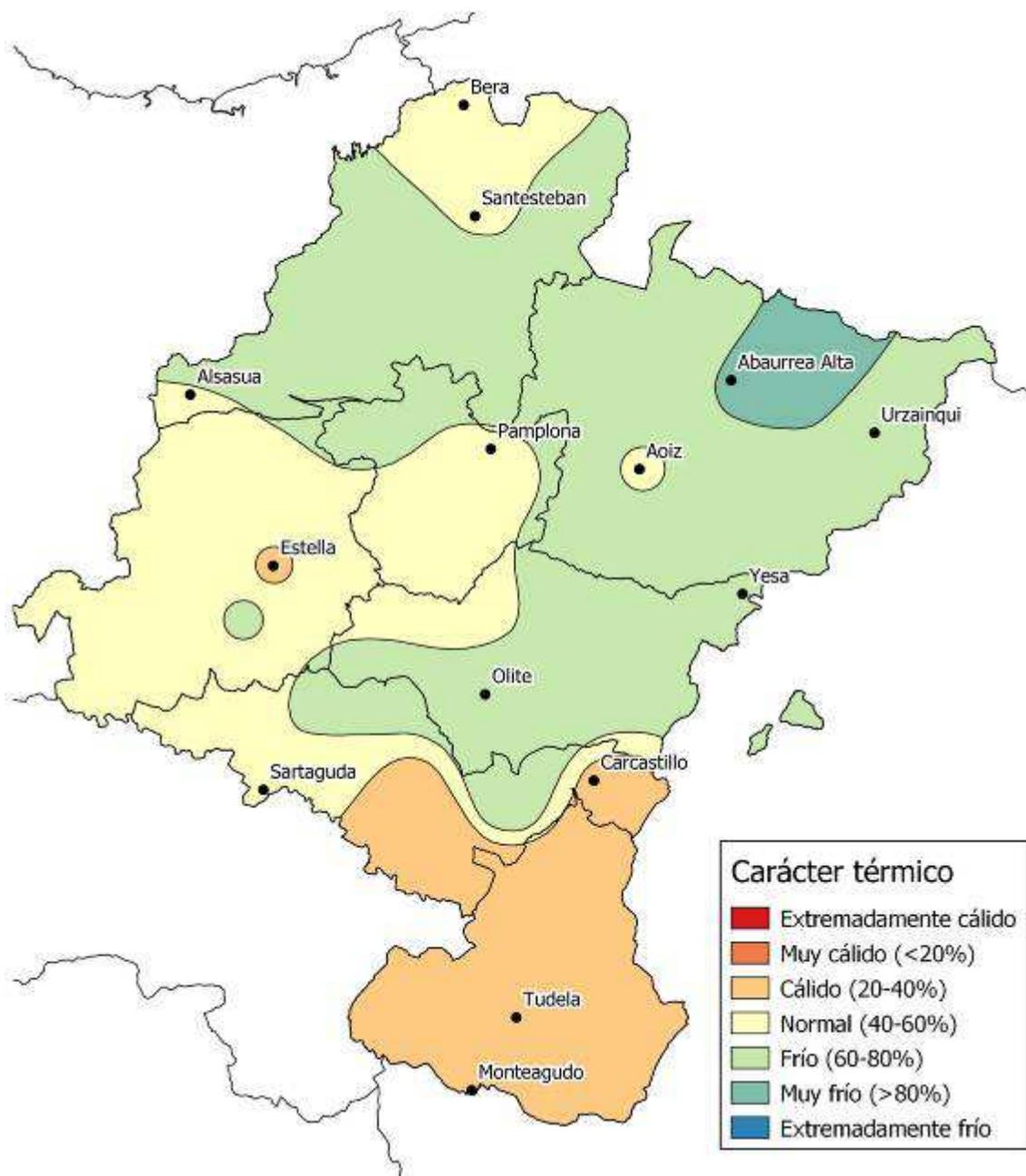
### Temperatura Media (°C). Noviembre 2019



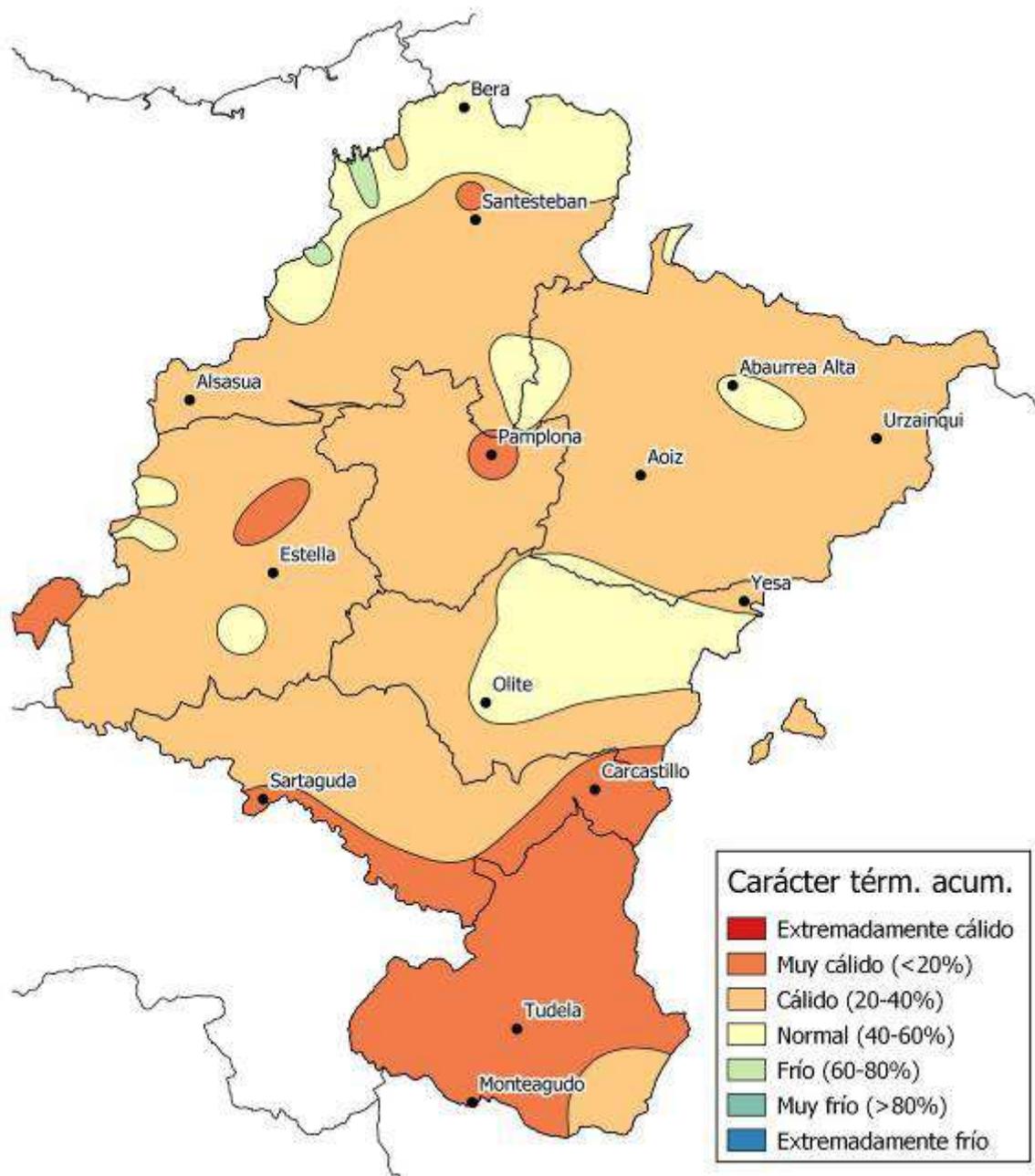
**Diferencia de Temperatura Media (°C) con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2019**



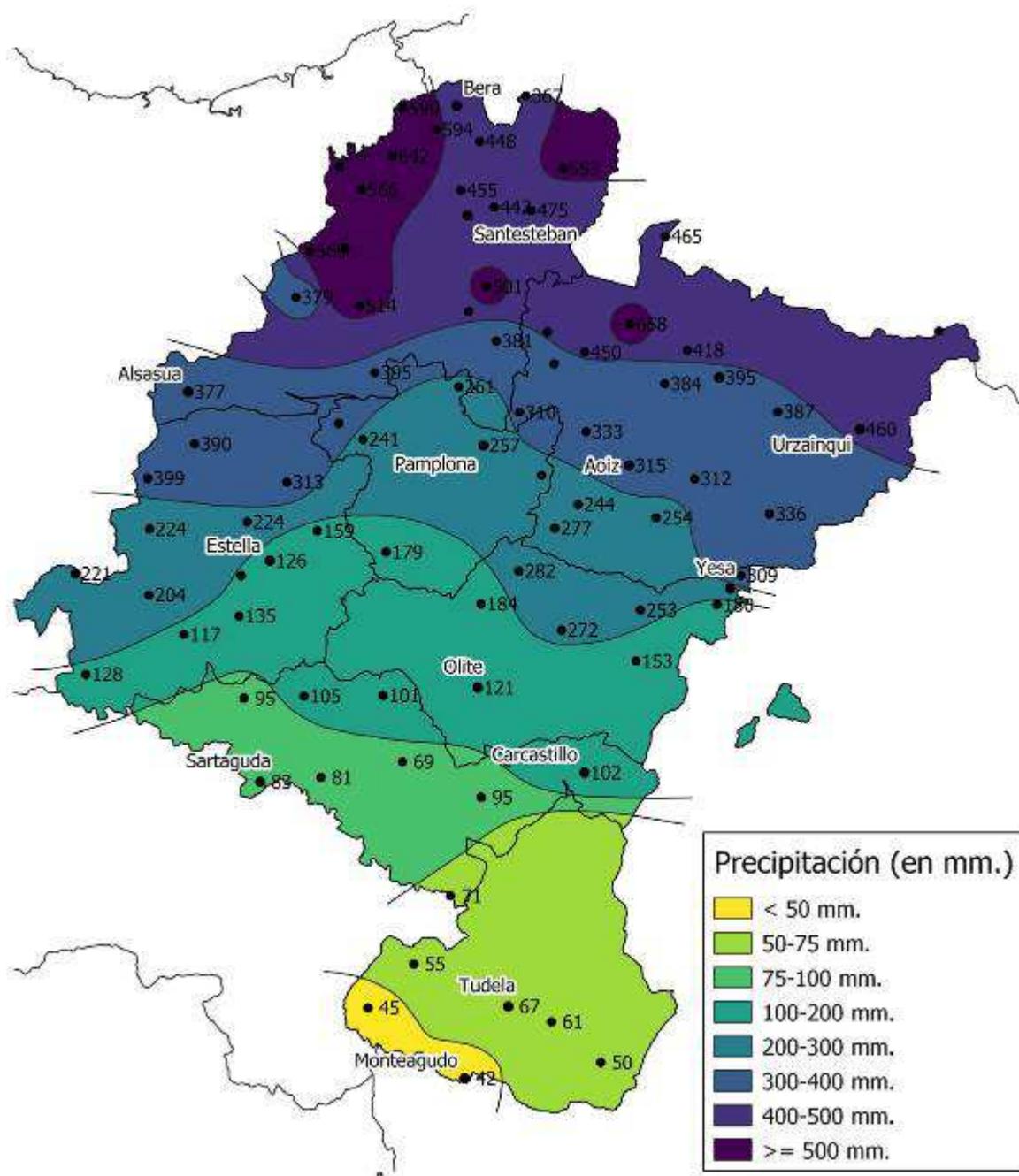
## Análisis de frecuencias de temperatura. Noviembre 2019



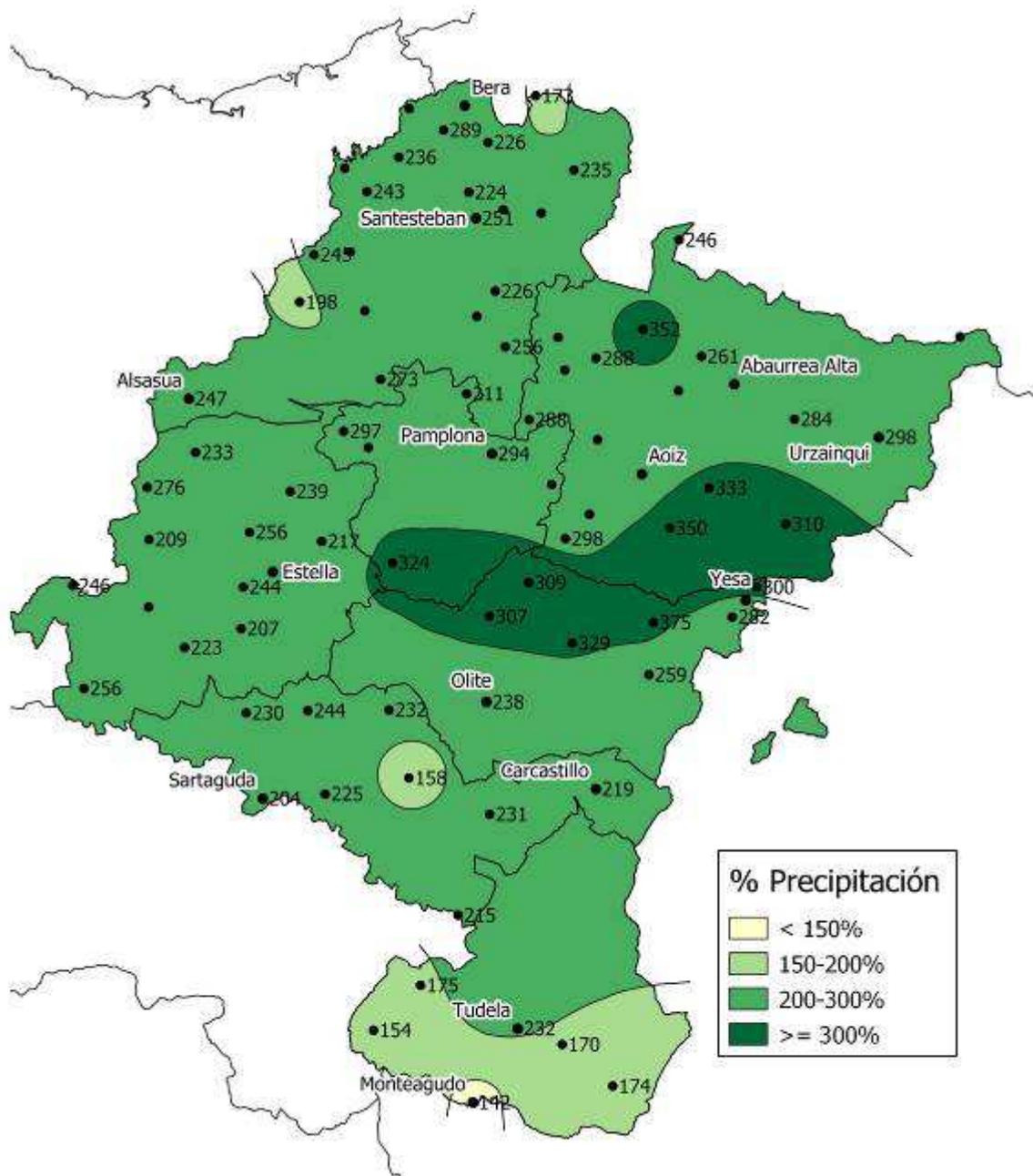
**Análisis de frecuencias de temperatura acumulada.  
Periodo desde el 1 de Septiembre hasta el 30 de Noviembre de 2019**



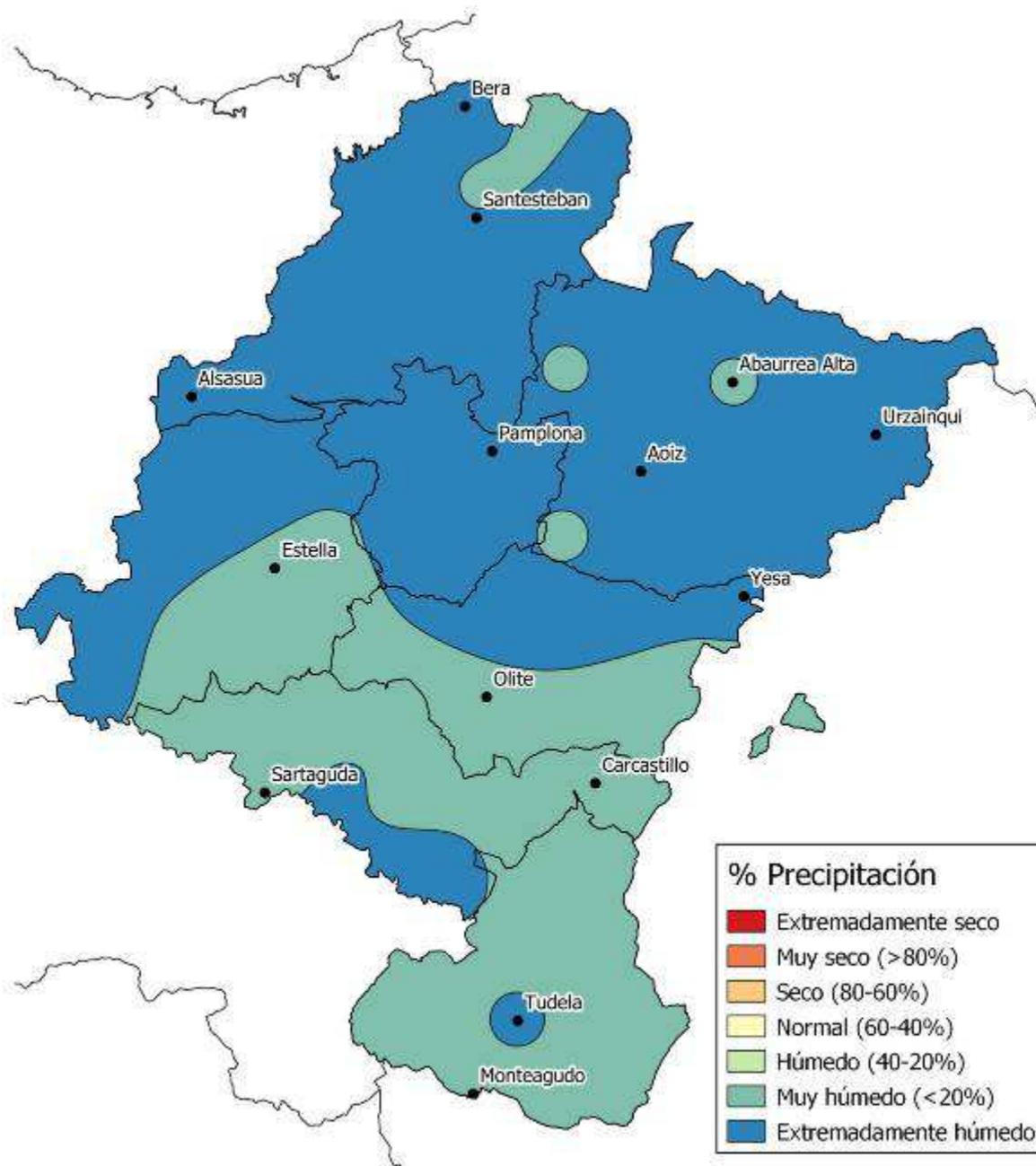
### Precipitación (en mm.). Noviembre 2019



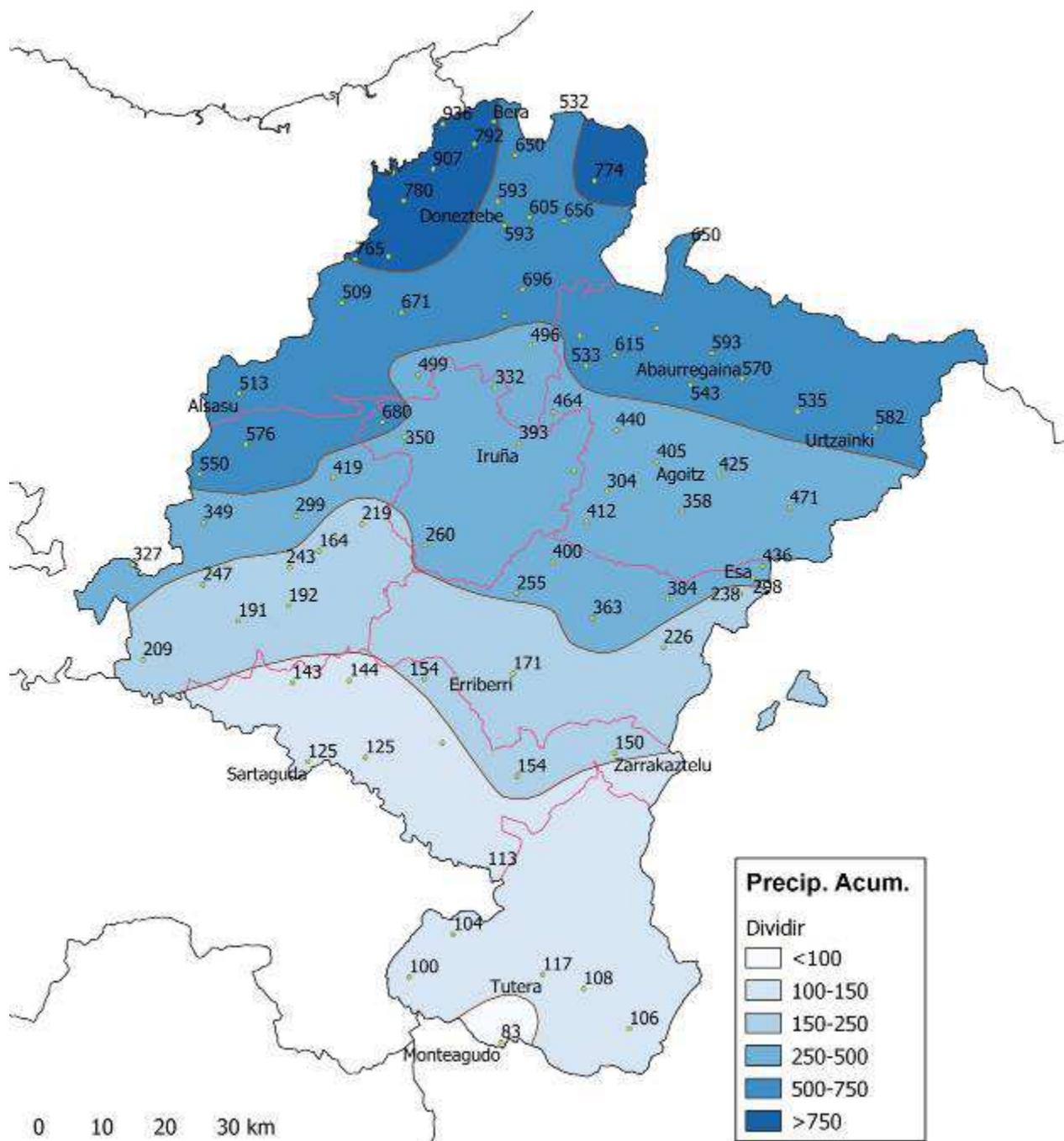
### Porcentaje de precipitación con respecto a la Media Histórica. Noviembre 2019



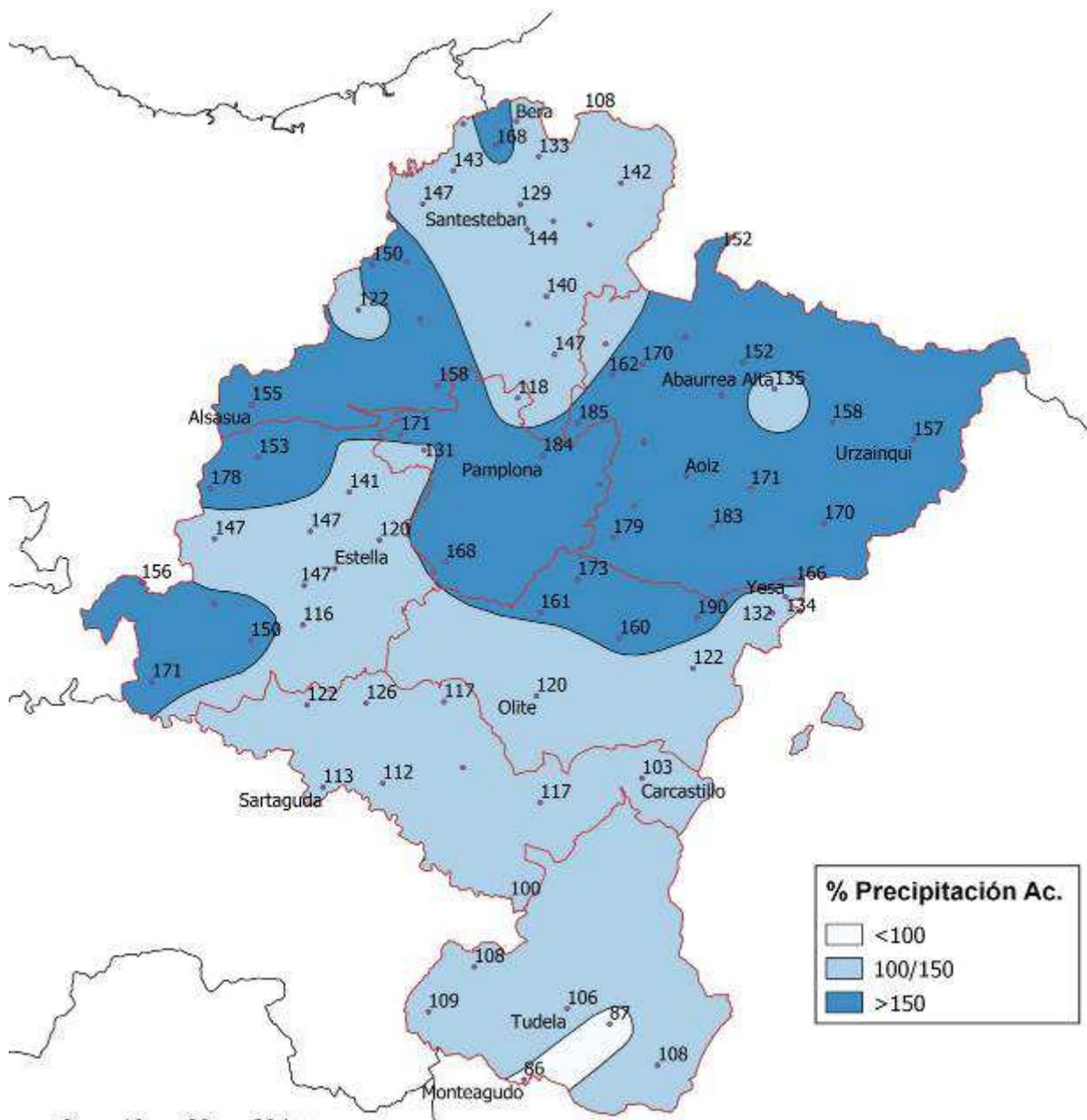
## Análisis de frecuencias de precipitación. Noviembre 2019



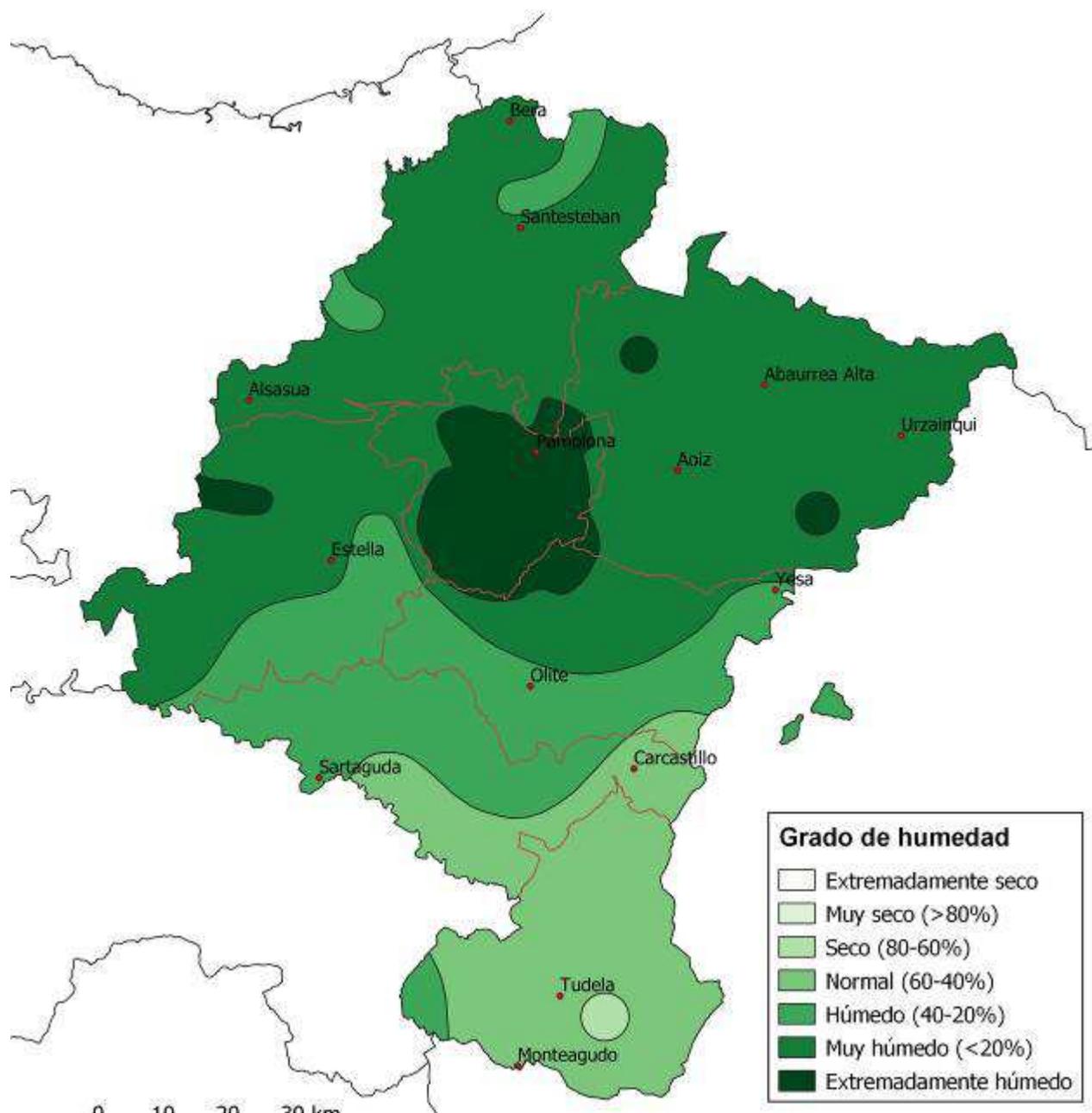
### Precipitación acumulada (en mm.) desde el 1 de Septiembre Hasta el 30 de Noviembre de 2019



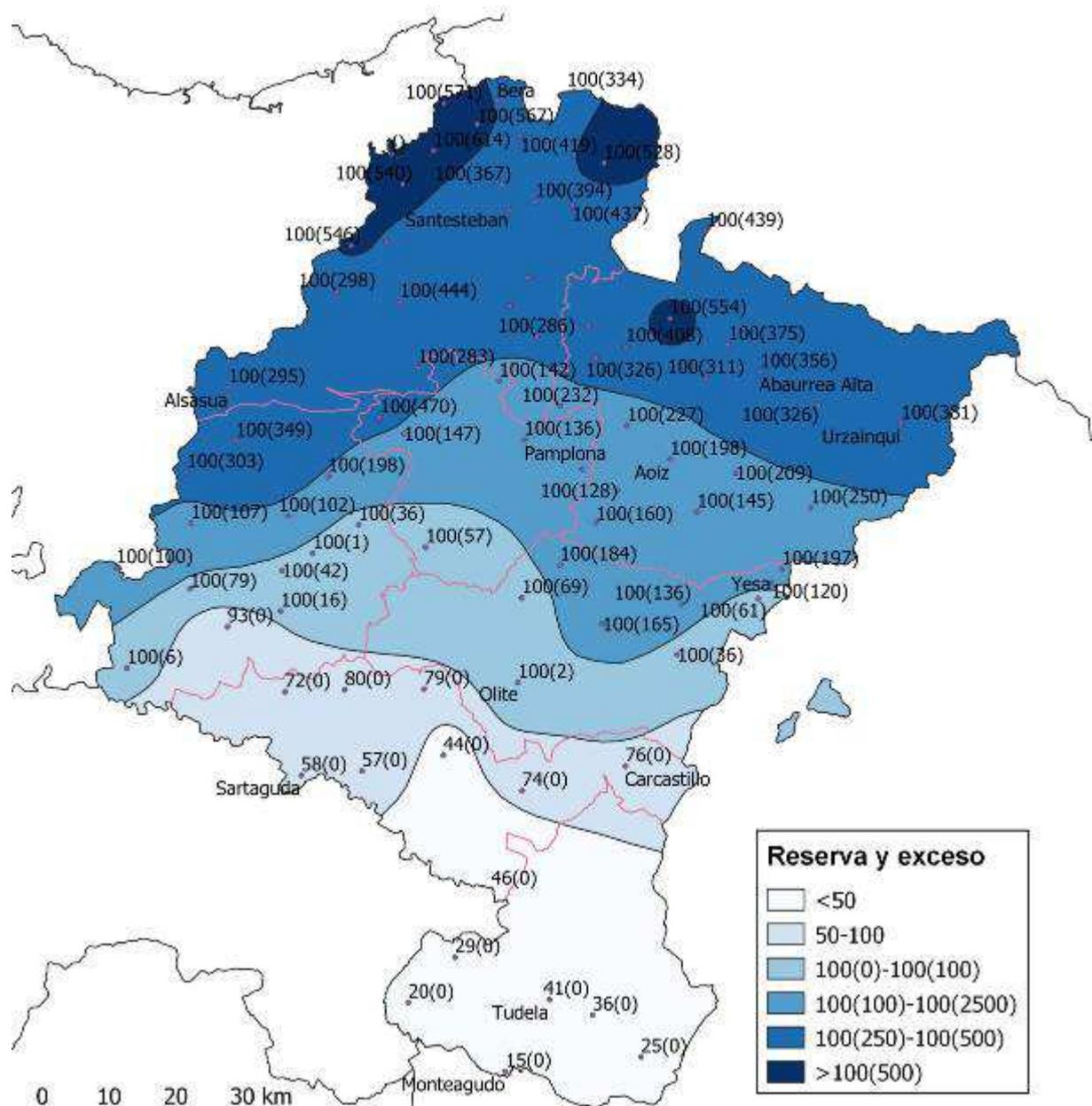
**Porcentaje de precipitación acumulada  
Respecto a la Media Histórica. Periodo desde el 1 de Septiembre  
Hasta el 30 de Noviembre de 2019**



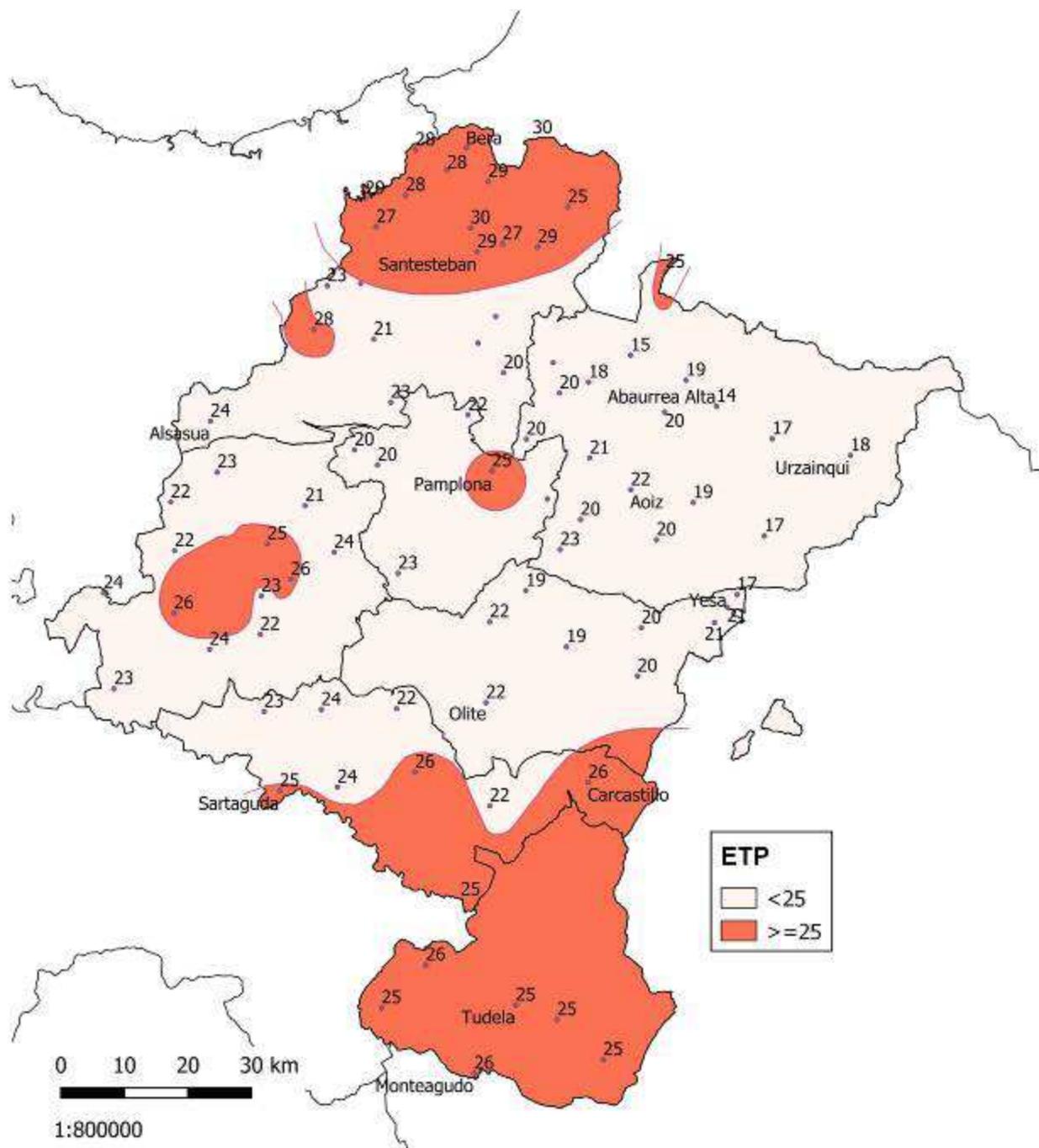
**Análisis de frecuencias de precipitación acumulada.  
Periodo desde el 1 de Septiembre hasta el 30 de Noviembre 2019**



### Reserva de agua en el suelo y exceso (en mm.) al final de Noviembre de 2019



### Evapotranspiración potencial (en mm.) según Thornthwaite. Noviembre 2019



### Déficit (en mm.). Noviembre 2019

