



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

## **Indice de tablas**

**Diciembre 2020**

- 1. Comentario climatológico general**
- 2. Incidencias y daños**
- 3. Temperaturas y pluviometría**
- 4. Precipitaciones acumuladas**
- 5. Resumen climatológico del mes de Noviembre del 2020**
- 6. Mapas**

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

## Comentario climatológico general

### Diciembre 2020

Diciembre ha sido un mes mayoritariamente normal en lo tocante a las temperaturas y predominantemente muy húmedo en cuanto a precipitaciones. Como consecuencia de estas elevadas precipitaciones el agua almacenada en los embalses ha aumentado desde el 47% en que se encontraba el mes pasado hasta el 70% actual.

En la mayoría de las estaciones se ha registrado precipitaciones superiores a los datos medios, salvo en algunas estaciones de la Ribera Baja que registran valores muy próximos a los valores medios, pero ligeramente por debajo. Por el contrario, en la mayoría de las estaciones de la mitad norte se duplican o incluso triplican los valores medios. Como consecuencia de ello el mes de diciembre resultó muy húmedo o extremadamente húmedo, salvo en la Ribera Baja y en alguna estación de la Ribera Alta donde aparecen el carácter húmedo e incluso el normal. En un total de 8 estaciones con más de 30 años de datos, el acumulado de precipitación de este mes de diciembre es el más elevado de la serie. Entre los días 4 y 12 se registraron las lluvias más intensas, provocando el desbordamiento de algún río, aunque sin mayores consecuencias. Sin embargo, durante los días 24-31 bajó la cota de nieve hasta los

400 metros, provocando mayor afección al tráfico rodado. Tras las precipitaciones registradas este mes, el año agrícola va resultando muy húmedo en la mitad norte, donde también aparece esporádicamente el carácter húmedo; y seco o muy seco en la mitad sur.

El mes de diciembre ha resultado mayoritariamente normal, aunque aparece el carácter frío en amplias zonas de la comarca Pirenaica y el cálido en la vertiente cantábrica y en la Ribera Baja. La mayoría de las estaciones han registrado temperaturas que difieren de los valores medios en  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , siendo las que más se alejan de sus respectivos valores medios Doneztebe/Santesteban ( $+1,3^{\circ}\text{C}$ ) y Carcastillo ( $+1,1^{\circ}\text{C}$ ) y por debajo de los valores medios Eugi ( $-0,8$ ) y Abaurrea Alta/Abaurregaina y Areso ( $-0,7^{\circ}\text{C}$ ). El año agrícola hasta la fecha se puede caracterizar mayoritariamente como normal, aunque aparece el carácter cálido en toda la Comunidad, pero más frecuentemente en la zona central de Navarra (cuencas de Pamplona y Aoiz-Lumbier y sierras de Urbasa-Andia) y en la Ribera.

Las rachas máximas de viento se registraron en Gorramendi (145 km/h el día 11, 141 km/h el 12 y 137 km/h el 10) y en Trinidad de Iturgoien (131 km/h el día 27).

# Operación 2200329: METEOROLOGÍA

COMARCALIZACIÓN  
AGRARIA DE NAVARRA

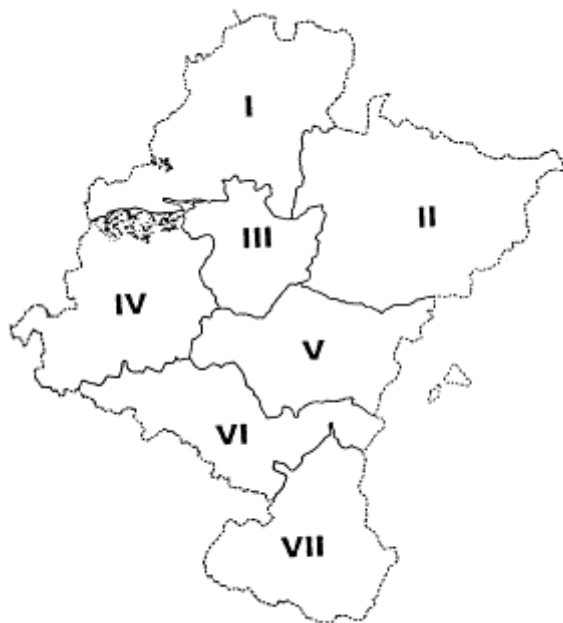
COMARCA

- I NOROCCIDENTAL
- II PIRINEOS
- III CUENCA DE PAMPLONA
- IV TIERRA ESTELLA
- V NAVARRA MEDIA
- VI RIBERA ALTA-ARAGÓN
- VII RIBERA BAJA

Consecuencias Leves (L)

Graves (G)

Muy Graves (MG)



Incidencias y daños:

## Temperaturas

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2020*						Datos del mes: Diciembre - 2019						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	7,9	3,1	5,5	2	15,0	0,0	10,5	3,1	6,8	9	14,5	-3,5	8,9	2,4	5,7	10	18,0	-11,5
Doneztebe/Santesteban	1	3	12,3	6,9	9,6	0	17,5	2,5	14,1	6,4	10,3	2	19,0	-2,0	12,3	4,2	8,3	7	24,0	-10,5
Abaurregaina/Abaurrea Alta	2	14	4,4	0,4	2,4	17	13,0	-4,0	9,1	2,3	5,7	9	16,0	-2,0	6,6	-0,4	3,1	19	19,0	-12,0
Navascués/Navaskoze	2	19	7,8	0,4	4,1	17	15,0	-5,0	10,4	1,1	5,8	17	14,0	-5,5	9,6	-0,2	4,7	17	23,5	-15,0
Pamplona/Iruña	3	27	9,1	3,8	6,4	1	14,9	0,0	12,1	4,8	8,4	4	16,7	-0,7	9,4	2,7	6,1	8	18,8	-10,0
Arróniz	4	38	7,8	3,7	5,7	1	13,0	0,0	10,9	4,9	7,9	3	17,0	-2,0	9,4	2,8	6,1	7	20,0	-10,0
Olite/Erriberri	5	50	9,1	3,1	6,1	6	13,0	-2,0	11,4	3,8	7,6	6	15,5	-1,5	9,7	2,4	6,1	9	19,5	-10,0
Yesa	5	54	8,2	2,7	5,5	6	13,0	-2,0	10,8	3,6	7,2	5	15,3	-1,0	9,5	1,8	5,7	11	19,0	-10,0
Caparroso	6	60	8,8	3,5	6,2	5	13,0	-1,0	11,2	3,6	7,4	9	17,0	-2,0	10,2	2,0	6,1	11	21,0	-13,0
Carcastillo (La Oliva)	6	60	10,6	3,5	7,1	6	15,0	-1,5	11,2	2,9	7,0	12	16,0	-1,5	9,8	2,0	5,9	11	20,0	-10,0
Buñuel	7	65	9,6	4,7	7,2	2	14,0	0,0	11,4	4,9	8,1	2	17,0	-1,0	10,6	2,1	6,3	11	21,0	-9,0
Corella	7	68	10,0	3,4	6,7	5	14,0	0,0	12,4	4,4	8,4	4	19,0	-2,0	9,5	2,7	6,1	8	20,0	-8,0

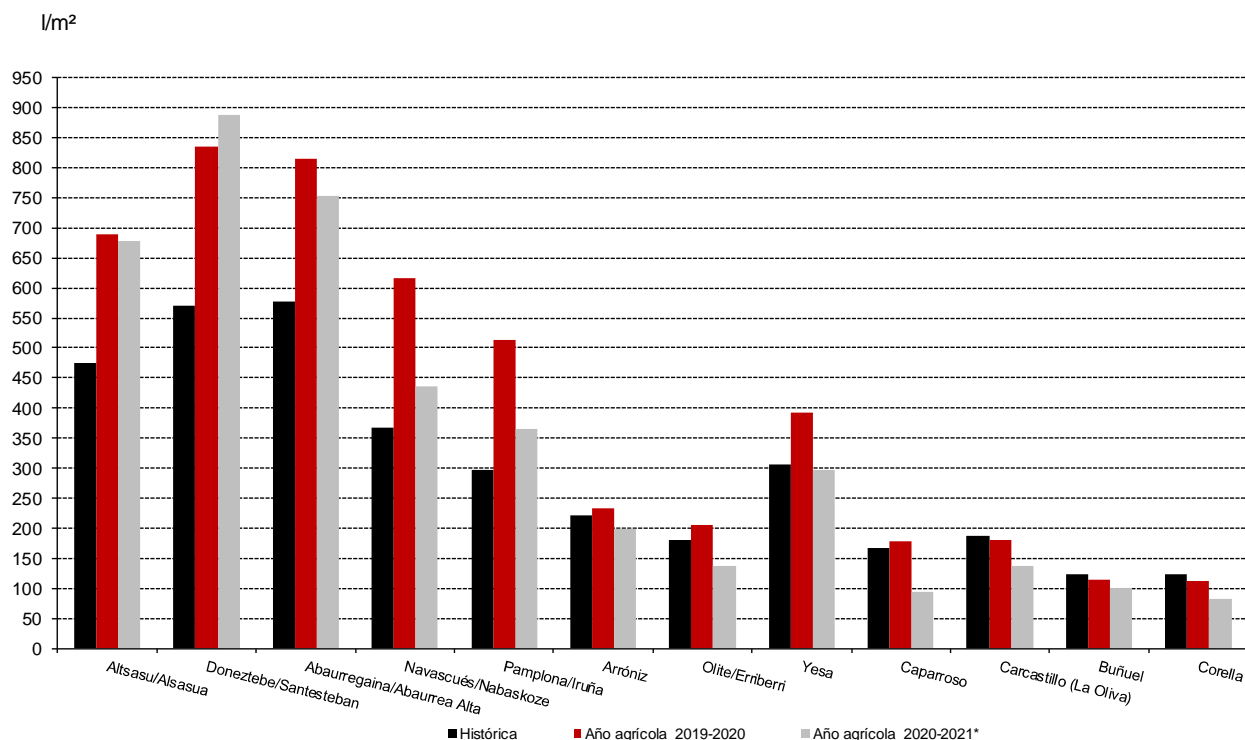
\* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2020 son provisionales.

## Pluviometría

Estación de referencia	Comarca	Área	Datos del mes: Diciembre - 2020*				Datos del mes: Diciembre - 2019				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	321,0	676,8	26	33,5	176,4	689,0	16	84,6	144,5	474,2	17	104,0
Doneztebe/Santesteban	1	3	413,2	886,3	22	40,3	241,8	834,4	12	115,0	158,8	570,5	16	119,0
Abaurregaina/Abaurrea Alta	2	14	378,0	752,5	22	47,0	244,0	814,0	13	94,0	155,0	577,4	14	71,0
Navascués/Navaskoze	2	19	205,0	435,5	26	38,0	145,9	617,2	11	76,0	91,3	368,0	13	64,0
Pamplona/Iruña	3	27	213,8	364,9	23	24,6	121,3	514,3	10	58,3	84,0	297,5	16	69,2
Arróniz	4	38	102,2	199,4	20	17,9	41,5	233,9	11	13,3	56,3	221,9	12	40,0
Olite/Erriberri	5	50	76,5	137,6	24	13,5	35,5	206,0	16	17,3	37,9	180,5	10	34,8
Yesa	5	54	132,0	296,1	21	16,0	94,1	392,2	10	45,5	83,5	306,5	11	90,0
Caparroso	6	60	48,6	94,4	15	10,0	24,6	178,3	10	13,5	35,8	167,0	11	41,2
Carcastillo (La Oliva)	6	60	68,7	138,4	19	15,5	30,3	180,4	8	17,2	43,0	188,3	10	38,6
Buñuel	7	65	31,8	101,3	12	6,7	9,5	115,8	10	3,5	24,4	123,2	9	29,7
Corella	7	68	27,7	83,9	11	4,5	10,2	113,7	5	3,6	29,0	125,0	10	35,0

\* Los datos referidos al mes de Diciembre de 2020 son provisionales.

## Precipitación acumulada a 31 de diciembre de 2020 Año agrícola 2020-2021



## Precipitaciones acumuladas a 31 diciembre de 2020

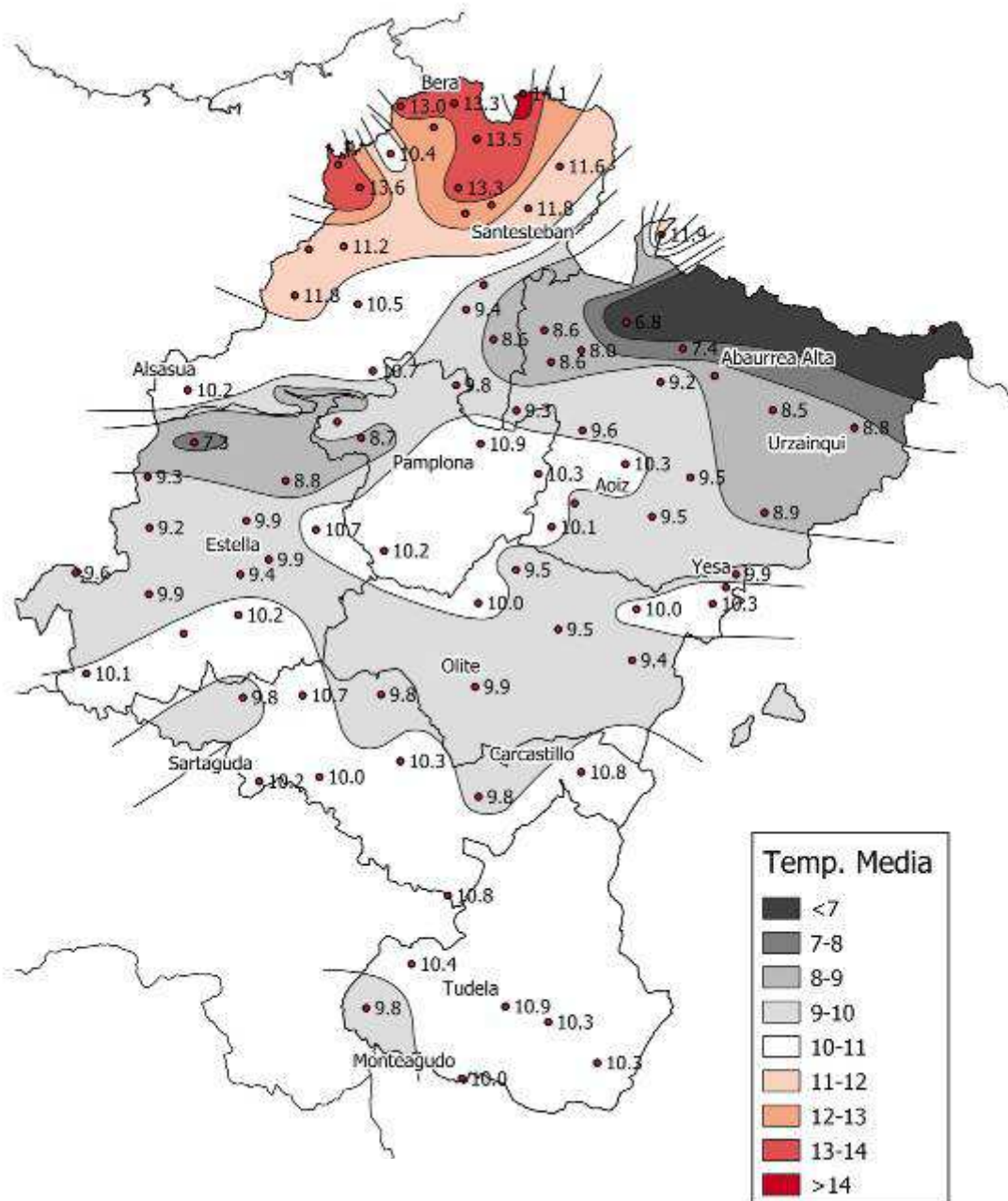
Estación de referencia	Comarca	Precipitaciones acumuladas			% de 2020-2021 s/.	
		Histórica	Año agrícola 2019-2020	Año agrícola 2020-2021*	Histórica	Año agrícola 2019-2020
Altsasu/Alsasua	I	474,2	689,0	676,8	142,7	98,2
Doneztebe/Santesteban	I	570,5	834,4	886,3	155,3	106,2
Abaurregaina/Abaurrea Alta	II	577,4	814,0	752,5	130,3	92,4
Navascués/Nabaskoze	II	368,0	617,2	435,5	118,3	70,6
Pamplona/Iruña	III	297,5	514,3	364,9	122,7	71,0
Arróniz	IV	221,9	233,9	199,4	89,9	85,2
Olite/Erriberri	V	180,5	206,0	137,6	76,2	66,8
Yesa	V	306,5	392,2	296,1	96,6	75,5
Caparros	VI	167,0	178,3	94,4	56,5	52,9
Carcastillo (La Oliva)	VI	188,3	180,4	138,4	73,5	76,7
Buñuel	VII	123,2	115,8	101,3	82,2	87,4
Corella	VII	125,0	113,7	83,9	67,1	73,8

\* En las precipitaciones acumuladas del año 2020 - 2021 los datos utilizados de Diciembre son provisionales.

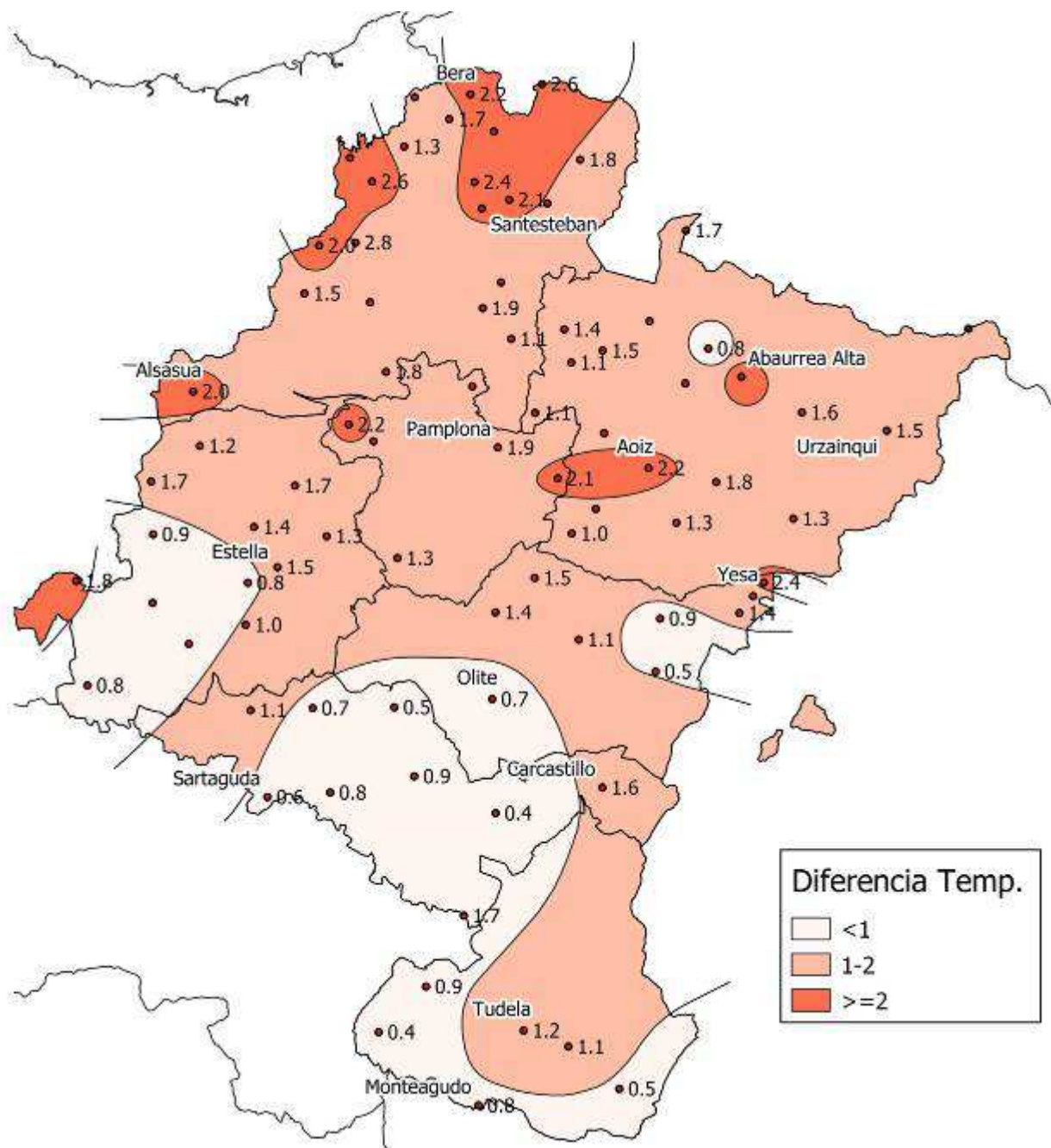
## Resumen climatológico del mes de noviembre de 2020

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.
Abaurregaina/Abaurrea Alta	12,1	4,6	19,0	0,0	8,4	2	54,0	7	40,0
Aibar/Oibar	15,3	4,7	23,0	-2,0	10,0	4	51,9	6	39,2
Aldatz	14,3	6,6	20,0	0,0	10,5	1	26,9	6	8,0
Alloz/Alloz	15,3	6,1	23,0	0,5	10,7	0	22,2	14	11,5
Altsasu/Alsasua	14,8	5,5	21,0	-2,5	10,2	5	40,6	9	12,2
Amillano	13,9	5,9	22,0	-1,0	9,9	2	18,0	5	10,0
Andosilla	14,8	5,2	23,0	-2,0	10,0	4	16,5	5	8,0
Aoiz/Agoitz	15,5	5,2	22,0	-2,0	10,3	4	34,5	6	27,5
Arano	15,9	10,6	23,0	4,0	13,2	0	81,4	11	23,8
Areso	15,7	6,9	23,0	-1,5	11,3	1	41,5	8	14,5
Aribe	12,3	2,6	19,0	-5,0	7,4	10	50,0	4	22,0
Arizkun	17,3	5,8	24,5	-2,0	11,6	4	44,6	12	14,0
Arróniz	13,4	6,9	22,0	2,0	10,2	0	22,6	10	9,8
Artieda	14,6	4,3	21,0	-4,0	9,5	6	41,0	3	33,0
Artikutza	14,8	6,0	22,0	-1,0	10,4	4	62,8	11	20,2
Aurizberri/Espinal	12,0	1,7	18,0	-7,0	6,8	14	68,6	6	36,5
Azanza	11,3	6,1	18,0	2,0	8,7	0	18,0	8	7,0
Barásoain	14,5	5,5	22,0	-1,0	10,0	3	10,2	8	3,5
Belate							65,6	6	22,4
Belzunce	14,2	5,3	21,0	-1,0	9,8	3	19,4	8	9,2
Bera	19,1	7,5	27,0	-0,8	13,3	2	56,1	7	12,4
Bertiz	17,6	6,4	25,0	-2,5	12,0	3	33,7	10	12,5
Betelu	16,7	6,9	24,5	-2,0	11,8	3	22,0	10	10,6
Buñuel	13,9	6,6	23,0	-2,0	10,3	4	26,6	9	16,3
Cabanillas	14,8	5,8	22,0	-3,0	10,3	4	32,9	9	18,4
Cábrega	13,1	6,6	20,0	0,0	9,9	1	28,8	7	21,0
Cadreita	15,5	6,1	24,0	-3,0	10,8	4	17,5	4	11,1
Caparroso	14,2	5,4	21,0	-3,0	9,8	4	14,9	8	9,5
Carcastillo (La Oliva)	16,1	5,5	23,5	-2,5	10,8	4	26,7	7	20,2
Cáseda	13,4	5,4	22,0	-2,0	9,4	4	34,4	6	17,0
Corella	14,6	6,2	23,0	0,0	10,4	4	25,4	9	12,5
Epároz	15,5	3,5	22,0	-3,0	9,5	8	36,5	3	16,2
Erro	14,0	2,0	20,0	-6,0	8,0	14	51,7	7	25,2
Esparza de Salazar/Espartza Zaraitz	14,3	2,6	21,0	-4,0	8,5	11	46,0	4	28,6
Estella-Lizarra	14,5	5,4	22,0	0,0	9,9	4	11,8	6	4,4
Etxalar	18,8	8,1	26,0	0,0	13,5	1	43,0	10	11,1
Eugi	14,0	3,2	20,7	-2,7	8,6	4	48,0	12	22,9
Falces	14,0	6,7	21,0	0,0	10,3	3	12,5	9	8,5
Fitero	14,2	5,4	22,0	-2,0	9,8	4	38,4	9	16,7
Galbarra	12,8	5,6	21,0	-1,0	9,2	3	20,9	6	12,5
Genevilla	12,8	6,4	21,0	0,0	9,6	2	34,8	4	27,0
Goizueta	17,5	9,7	25,0	1,0	13,6	0	68,0	9	19,0
Goñi	11,9	6,7	18,6	3,6	9,3	0	26,6	11	9,8
Igúzquiza	13,6	5,1	22,0	-2,0	9,4	3	24,1	10	12,0
Ilundáin/Ilundain	14,9	5,7	21,5	-0,5	10,3	4	33,4	9	15,5
Iraizotz	14,8	4,0	21,0	-3,0	9,4	5	28,2	10	9,6
Irotz	14,9	3,8	22,0	-3,0	9,4	4	40,5	3	18,5
Irurita (Baztan)	17,6	6,0	26,0	-3,0	11,8	4	39,5	9	15,3
Irurtzun	15,3	6,1	22,0	-2,5	10,7	2	21,4	10	6,4
Javier	15,2	5,3	23,0	-2,5	10,3	5	35,3	9	25,0
Larraona	13,7	5,0	21,5	-1,0	9,3	2	29,7	7	18,5
Leire	14,3	5,6	21,0	-1,0	9,9	3	51,0	4	34,0
Leitza	14,8	7,7	22,0	1,0	11,2	0	50,1	9	14,0
Lerga	13,5	5,5	21,0	0,0	9,5	4	28,4	8	14,7
Lerín	15,0	6,4	23,0	-1,2	10,7	1	18,3	9	6,9
Lesaka	17,8	7,2	25,0	-1,0	12,5	3	52,5	9	12,2
Lesaka-San Anton	16,2	9,8	25,0	3,0	13,0	0	136,4	9	36,6
Lezaun	11,9	5,7	19,5	-1,5	8,8	2	26,1	8	9,8
Los Arcos	13,7	6,3	23,0	-1,0		2		9	18,0
Luzaide/Valcarlos	16,7	7,2	25,0	0,0	11,9	2	49,0	10	18,5
Miranda de Arga	14,6	5,0	23,0	-3,0	9,8	5	13,0	4	6,0
Monreal/Elo	14,6	5,7	22,0	-1,5	10,1	3	35,0	7	19,7
Monteagudo	14,5	5,6	21,0	-3,0	10,0	4	30,0	9	13,0
Navascués/Nabaskoze	15,4	2,5	22,0	-6,0	8,9	10	46,5	9	18,9
Olague	13,9	3,2	21,0	-4,5	8,6	11	49,1	8	31,1
Olite/Eriberrí	14,4	5,4	21,5	-2,0	9,9	3	13,9	7	10,0
Olóriz/Oloritz	12,4	6,6	17,5	1,5	9,5	0	24,5	5	14,5
Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	14,9	3,4	21,0	-3,0	9,1	6	48,0	3	29,0
Pamplona/Iruña	15,3	6,5	22,6	0,3	10,9	0	27,0	6	11,7
Puente la Reina/Gares	15,3	5,2	23,0	-2,5	10,2	3	11,2	7	3,6
Sartaguda	14,2	6,1	22,0	-3,5	10,2	4	28,0	8	13,9
Sesma	13,1	6,5	21,0	-1,0	9,8	1	24,9	7	10,7
Sunbilla	18,3	8,4	26,0	0,5	13,3	0	39,5	7	12,0
Tudela	14,8	6,9	23,0	-1,0	10,9	4	25,2	8	8,5
Urbasa	11,8	2,8	20,0	-7,0	7,3	10	40,0	8	16,0
Urzainqui/Urzainki	13,9	3,6	20,0	-3,0	8,8	7	34,5	4	26,0
Viana	14,4	5,8	22,0	-1,0	10,1	4	30,2	4	23,0
Yesa	14,7	6,2	22,0	0,0	10,5	2	41,1	5	20,6
Zalba	14,5	4,7	21,5	-2,0	9,6	3	40,7	9	21,8
Zubiri	14,1	3,1	20,0	-3,0	8,6	9	39,7	5	29,5
Zugarramurdi	19,1	9,1	27,0	0,8	14,1	0	39,2	6	10,7

### Temperatura Media (°C). Noviembre 2020

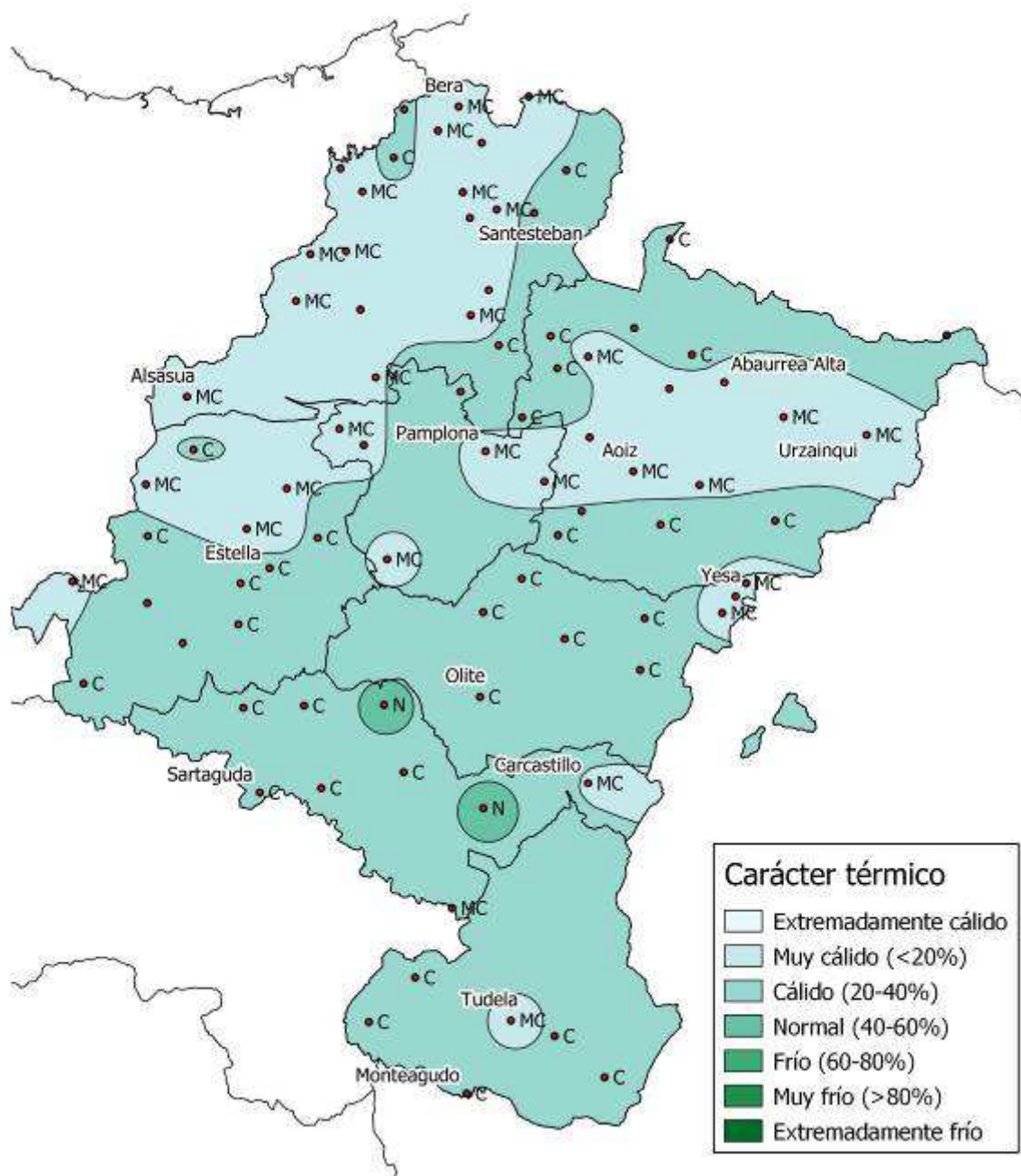


**Diferencia de Temperatura Media (°C) respecto a la Media Histórica. Noviembre 2020.**

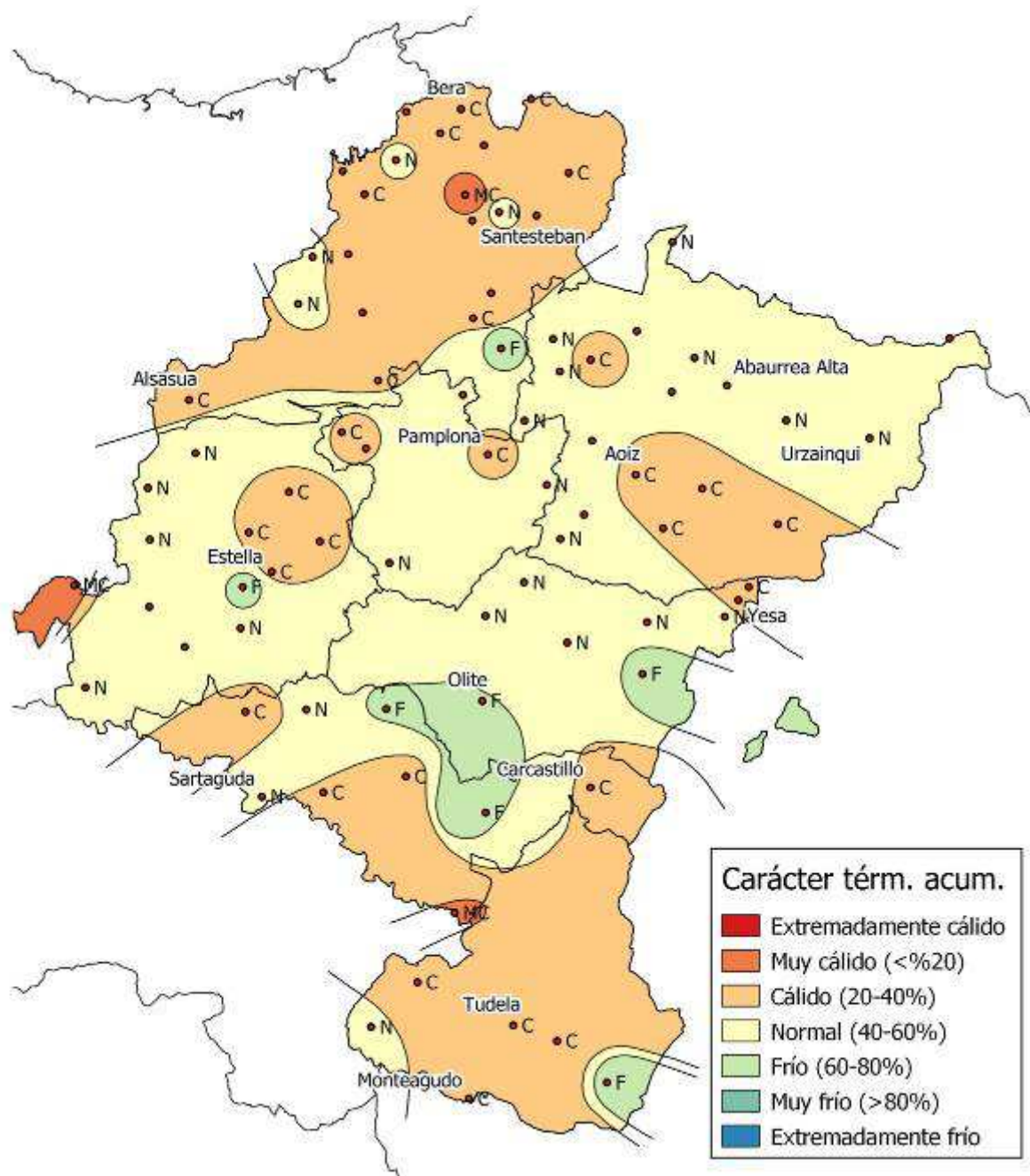




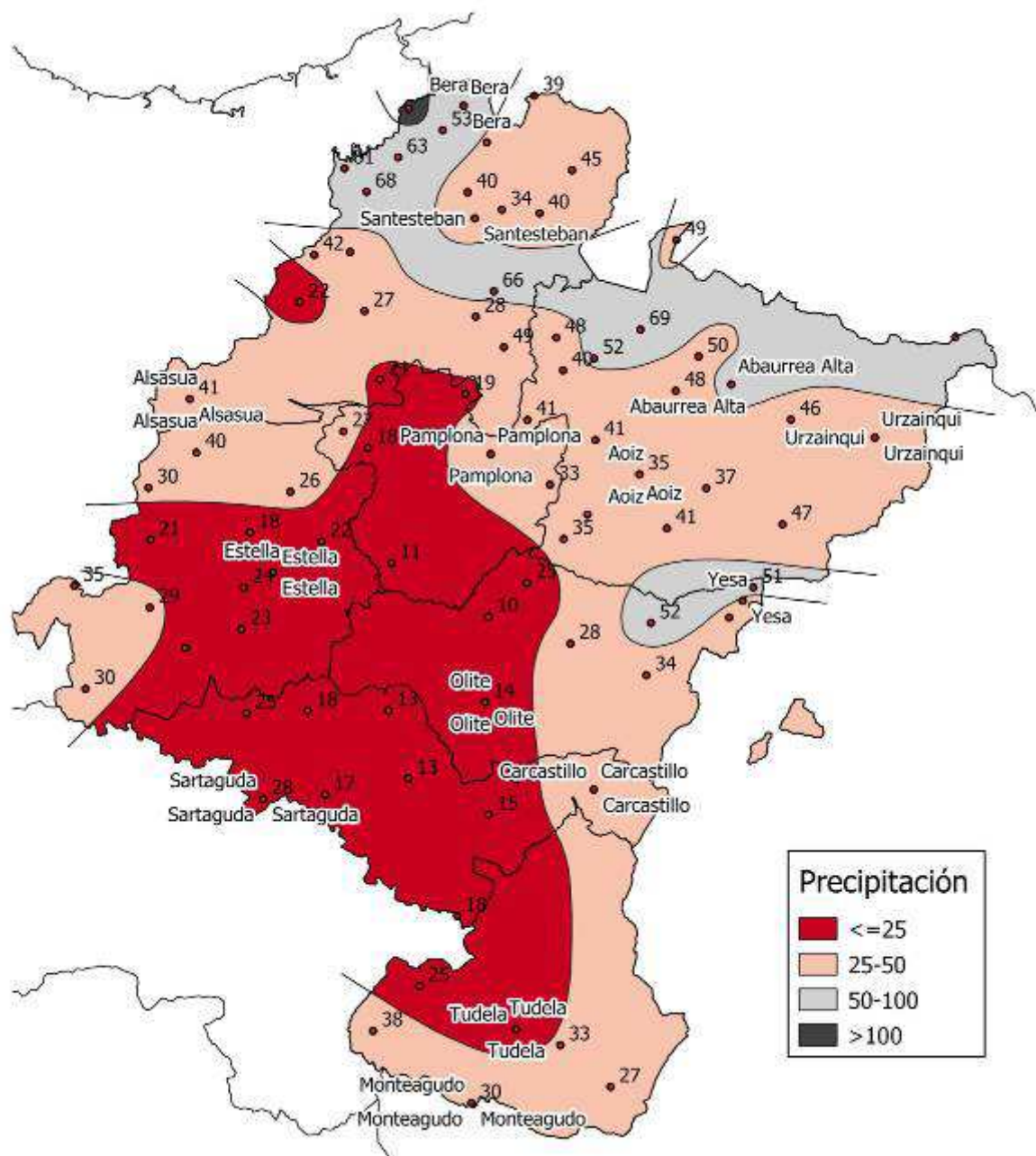
## Análisis de frecuencias de temperatura. Noviembre 2020



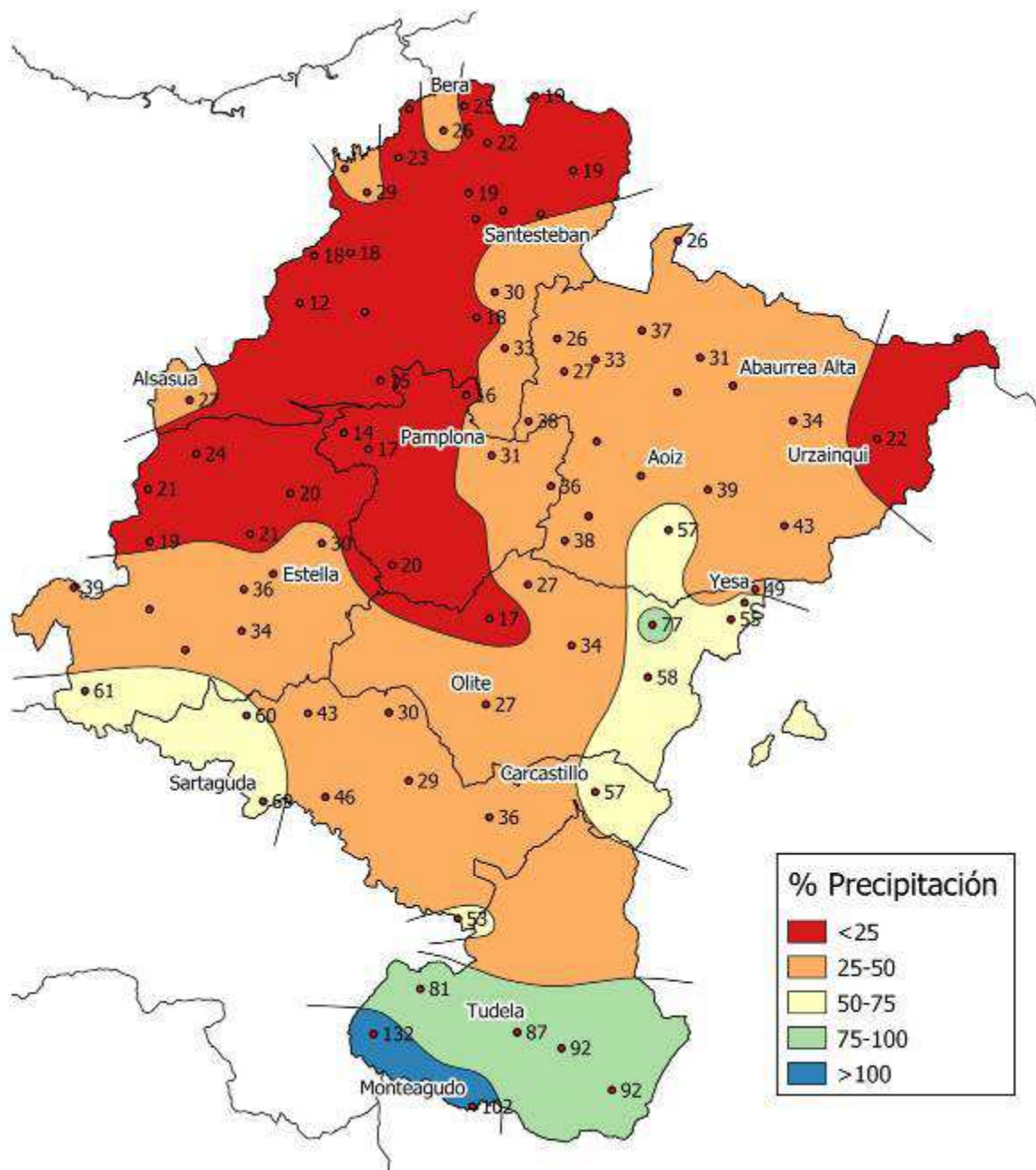
**Análisis de frecuencias de temperatura acumulada. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2020 hasta el 30 de Noviembre de 2020**



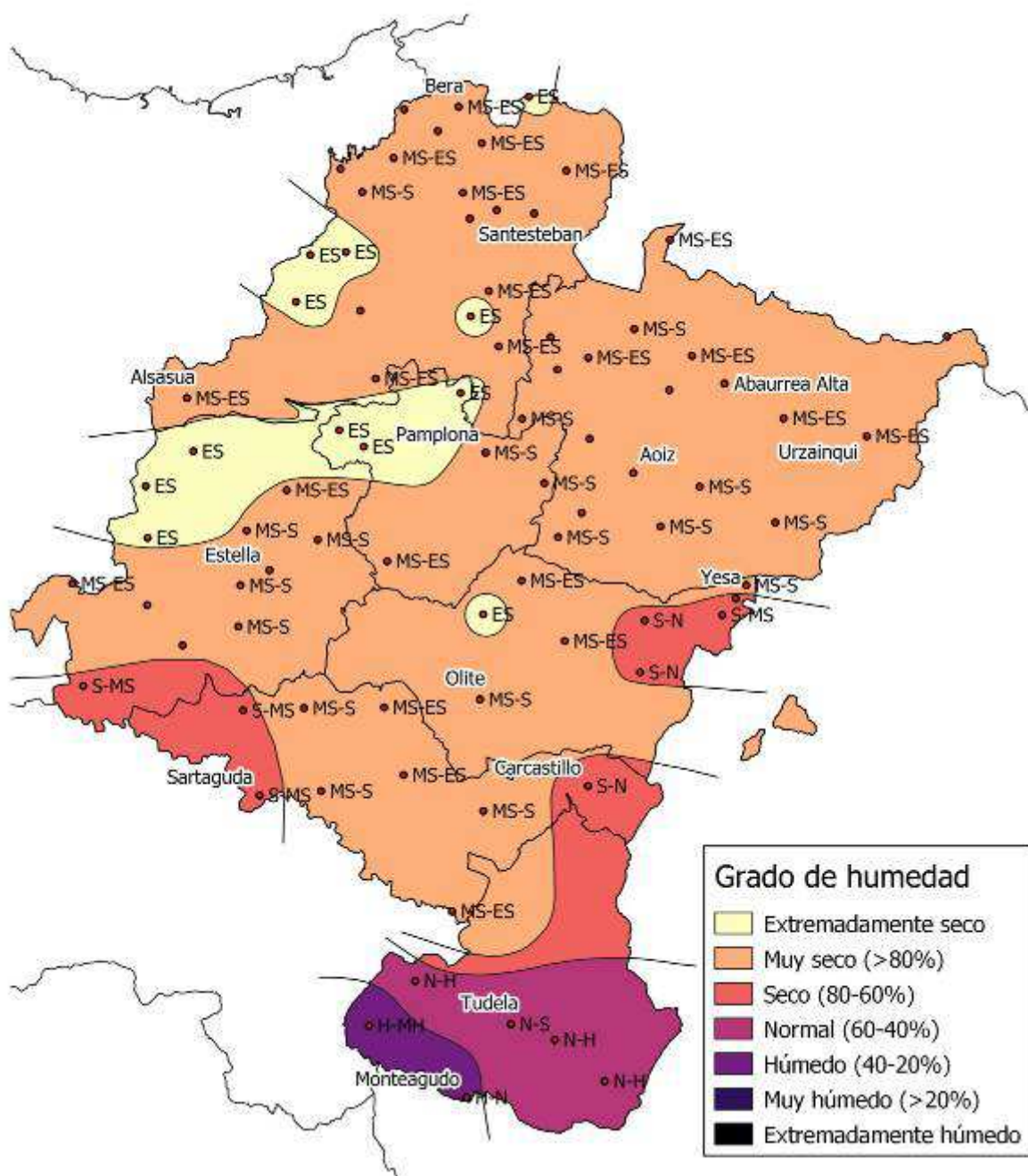
### Precipitación (en mm.). Noviembre 2020



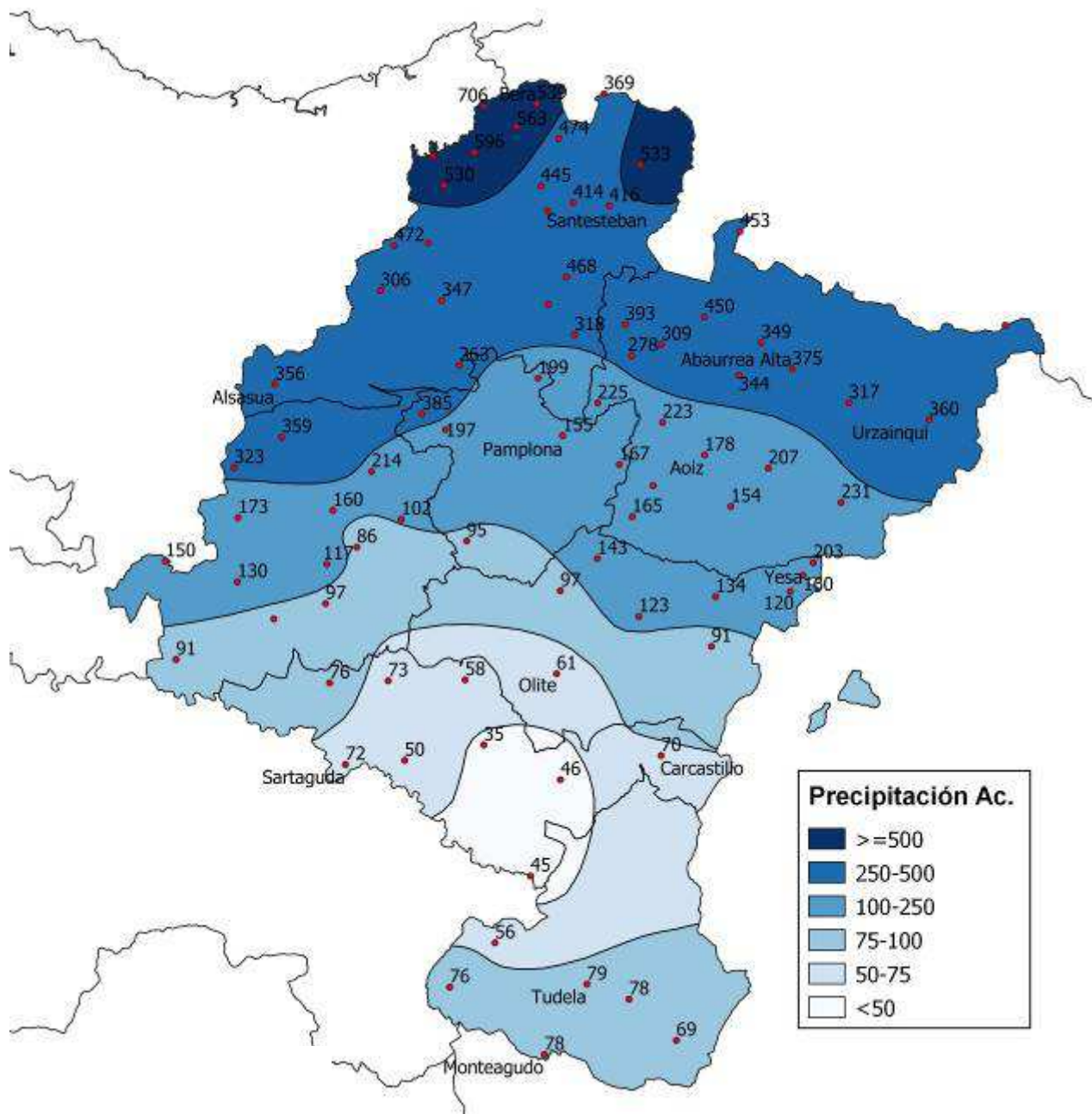
**Porcentaje de precipitación respecto a la Media Histórica.  
Noviembre 2020**



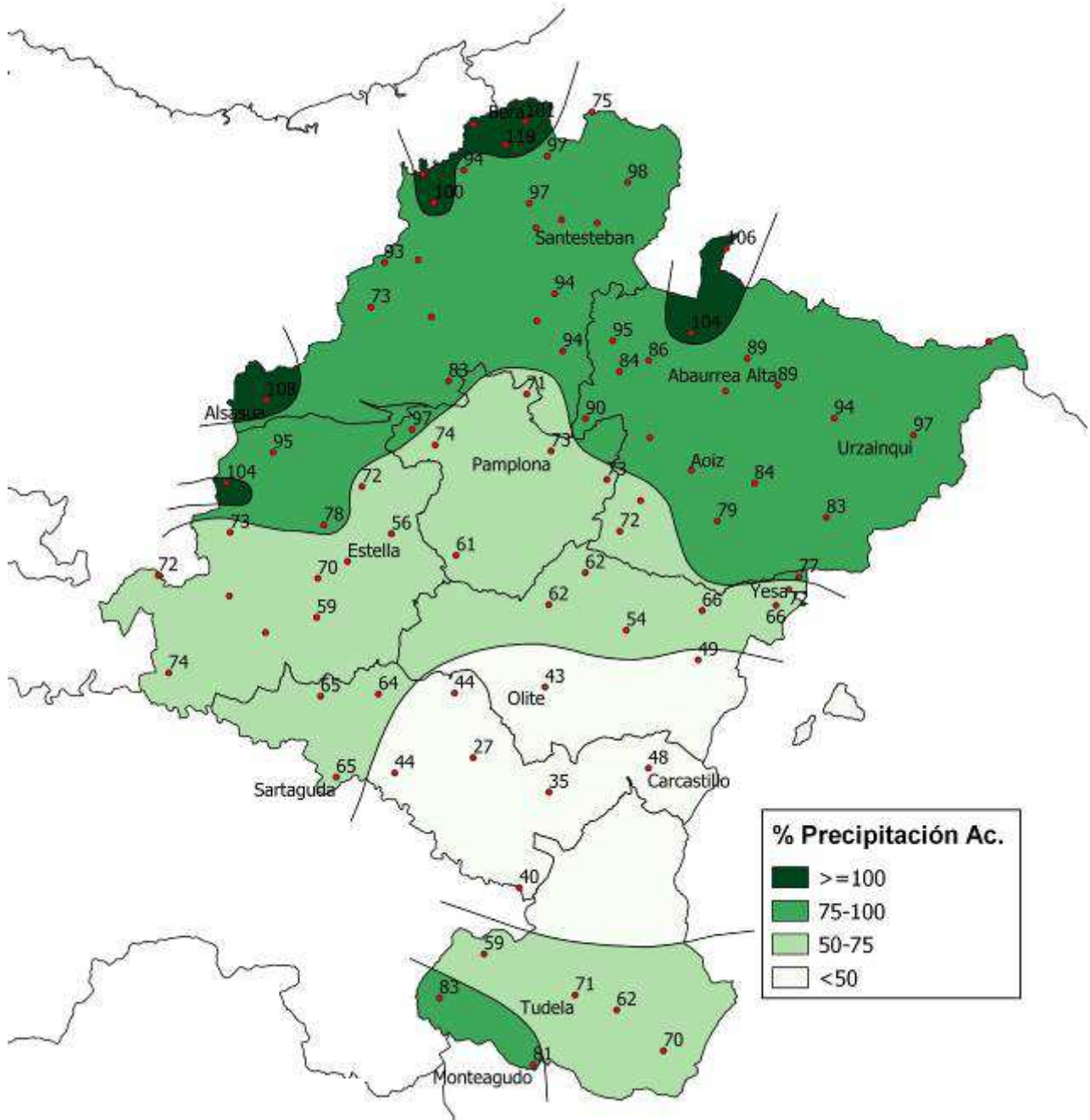
## Análisis de frecuencias de precipitación. Noviembre de 2020



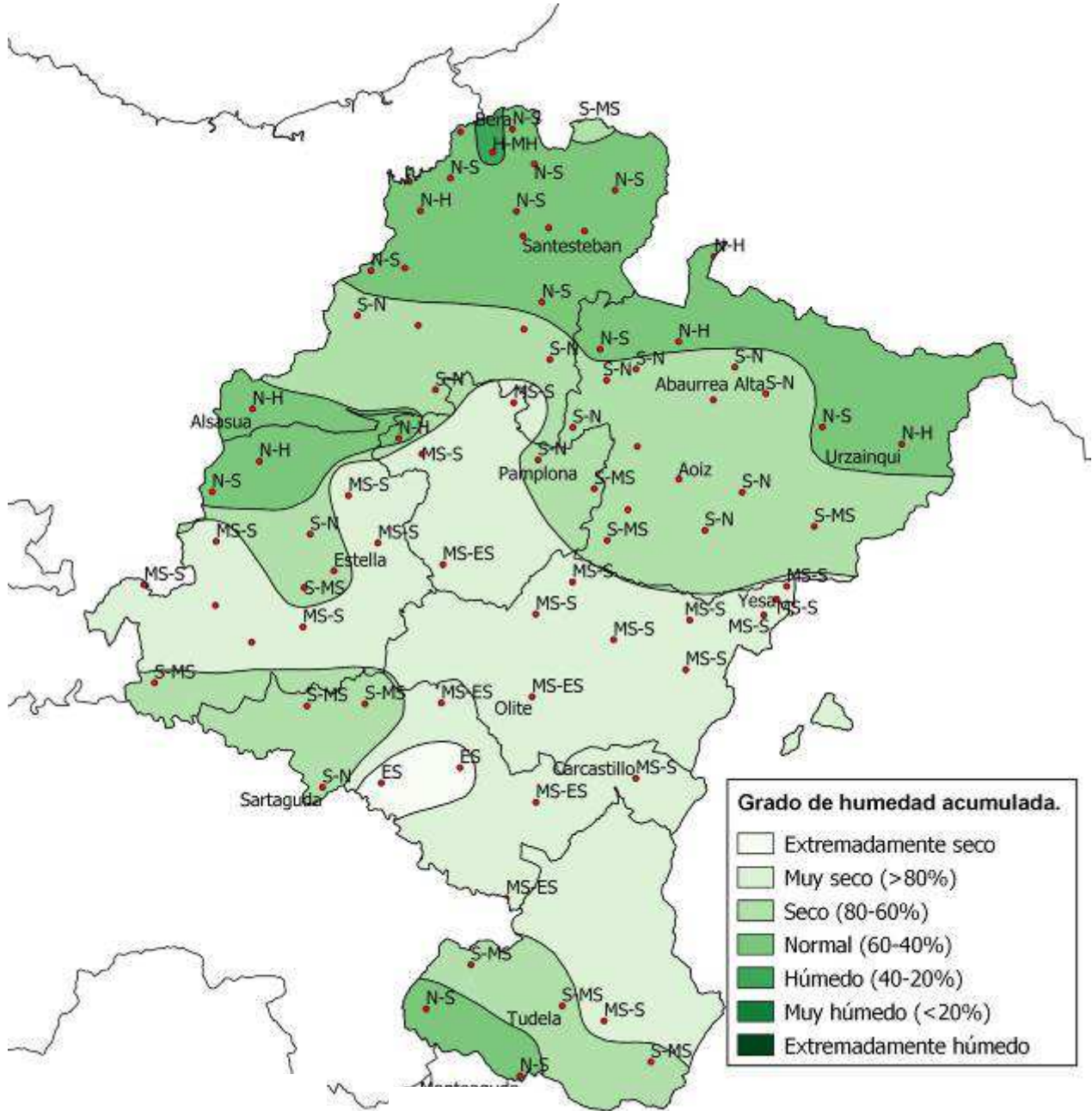
**Precipitación acuílada (en mm.) desde el 1 de Septiembre de 2020 hasta el 30 de Noviembre de 2020**



**Porcentaje de precipitación acumulada respecto a la Media Histórica.  
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2020  
hasta el 30 de Noviembre de 2020**

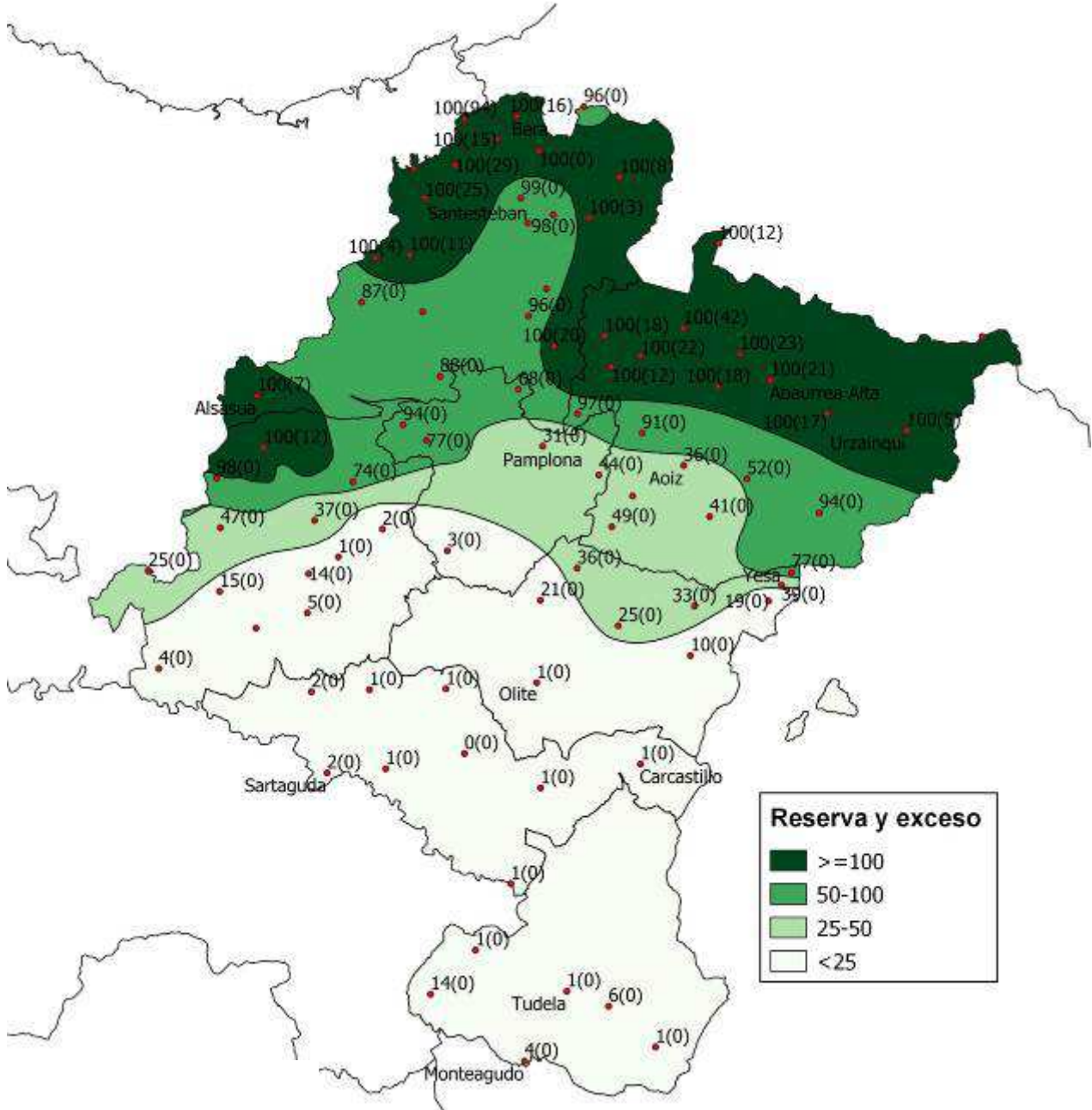


**Análisis de frecuencias de precipitación acumulada.  
Periodo desde el 1 de Septiembre de 2020  
hasta el 30 de Noviembre de 2020.**

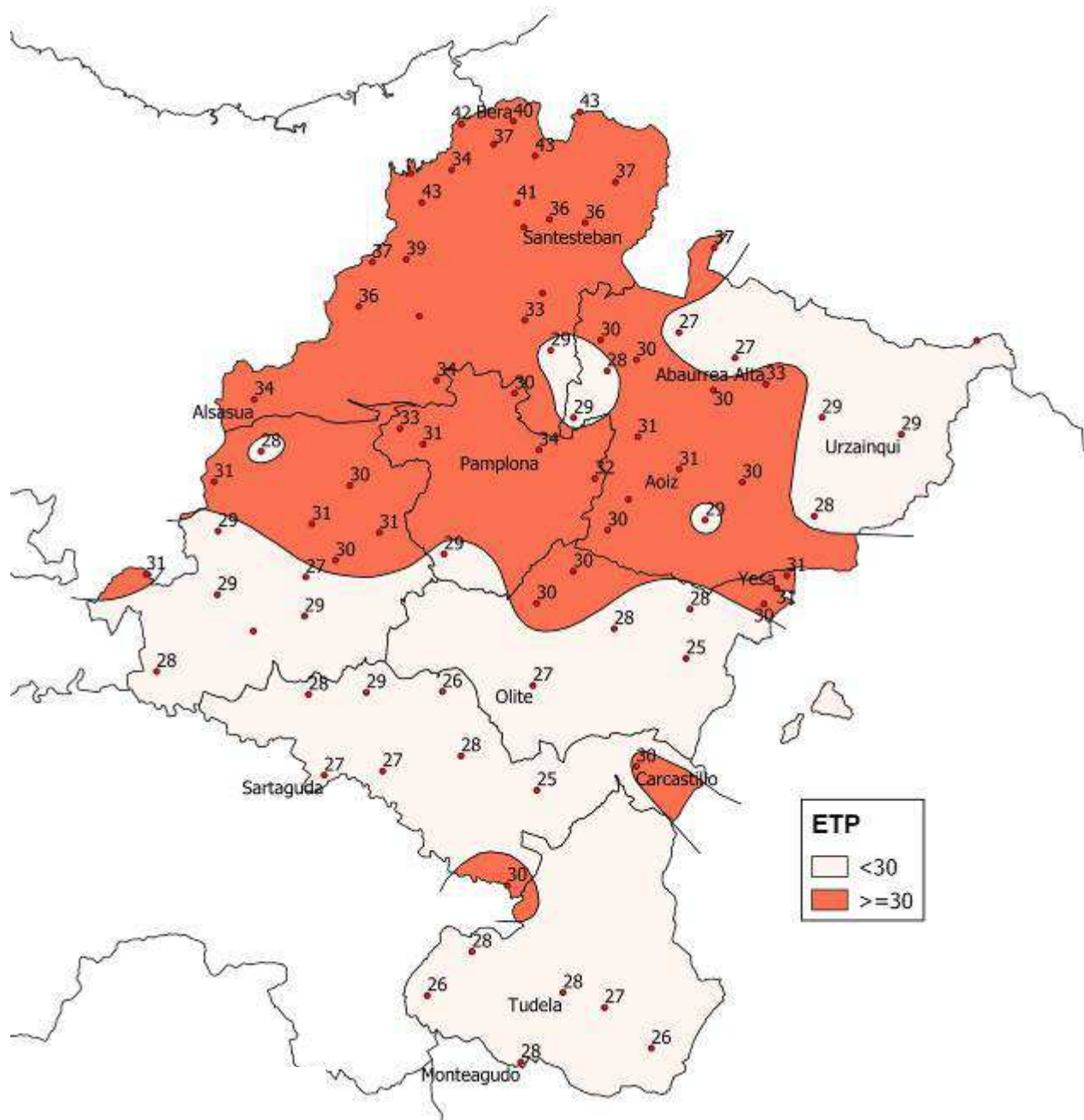




**Reserva de agua en el suelo y exceso (en mm.)  
al final de Noviembre de 2020**



### Evapotranspiración potencial (en mm.) según Thornthwaite. Noviembre 2020



### Déficit (en mm.). Noviembre 2020

