

INFORME CLIMATOLÓGICO MES DE NOVIEMBRE DE 2023



ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	DESCRICIÓN SINÓPTICA DO MES.....	5
3	ANOMALÍAS DE PRESIÓN EN SUPERFICIE E ALTURA.....	7
4	RESUMO CLIMATOLÓXICO NAS PRINCIPAIS CIDADES DE GALICIA.....	9
5	TEMPERATURA.....	13
5.1.	Temperatura media das máximas.....	13
5.2.	Temperatura media das mínimas.....	14
5.3.	Anomalía de temperatura media con respecto ao período 1981-2010.....	15
5.4.	Evolución da temperatura media no período 1961-2023.....	18
6	PRECIPITACIÓN	20
6.1.	Porcentaxe de valor acumulado de precipitación con respecto ao valor normal.....	21
6.2.	Días de chuvia en novembro de 2023.....	22
6.3.	Evolución da precipitación en novembro de 2023	24
7	VENTO.....	25
8	RADIACIÓN SOLAR.....	30
8.1.	Mapa de irradiación solar mensual.....	30
8.2.	Anomalía de insolación con respecto ó valor normal.....	30
9	RAIOS.....	31

Anexos:

Resumo mensual

Calendario de novembro de temperatura mínima

Calendario de novembro de temperatura máxima

Calendario de novembro de precipitación acumulada

Calendario de novembro de refacho máximo

Data edición: 14/12/2023

**Mes de novembro moi cálido e moi húmido****1 INTRODUCCIÓN**

Este informe recolle unha descrición climatolóxica do mes de novembro de 2023. Para iso, analízanse os datos de temperatura e precipitación e a súa evolución no tempo, considerando o período climático de referencia **1981-2010**. Así, as anomalías calculadas nas táboas, mapas, gráficos e percentiles calcúlanse con respecto a este período de referencia.

O valor medio das series climatolóxicas dos trinta anos do período 1961-1990 e do período 1981-2010 denomínase **normal climatolóxica** e o seu uso permite establecer comparacións do tipo espacial entre distintas estacións e describir o estado climático de cada período. A utilización destes valores normais climatolóxicos serve, tamén, de referencia para valorar os comportamentos do clima e caracterizalos, ben en termos de frecuencia o en termos de anomalía, entendendo por anomalía a diferenza entre o valor climatolóxico mensual o anual presentado e o normal.

1.1. Temperatura

Para a variable temperatura (T), enténdese por anomalía a diferenza entre a temperatura media deste mes de novembro e o valor climático obtido con respecto ao período de referencia 1981-2010. Para obter a anomalía de temperatura, calcúlanse a anomalía media nas once estacións meteorolóxicas que compoñen a serie rexional de Galicia.

Para caracterizar o mes en función da temperatura, considéranse os seguintes criterios:

Percentil	Categoría
$T < T_{min} 1981-2010$	Extremadamente frío
$T_{min} 1981-2010 \leq T < P_{20}$	Moi frío
$P_{20} \leq T < P_{40}$	Frío
$P_{40} \leq T \leq P_{60}$	Normal
$P_{60} < T \leq P_{80}$	Cálido
$P_{80} < T \leq T_{max} 1981-2010$	Moi cálido
$T > T_{max} 1981-2010$	Extremadamente cálido

Táboa 0.1. Cualificación do mes en función da temperatura



1.2. Precipitación

Para a variable precipitación (*PP*), enténdese por anomalía a porcentaxe da precipitación acumulada neste mes de novembro respecto do valor da media climática correspondente. Para obter a anomalía de precipitación, calcúlanse as anomalías medias nas dezaseis estacións meteorolóxicas que compoñen a serie rexional de Galicia.

Para caracterizar o mes en función da precipitación, considéranse os seguintes criterios:

Percentil	Categoría
$PP < PP_{min} 1981-2010$	Extremadamente seco
$PP_{min} 1981-2010 \leq PP < P20$	Moi seco
$P20 \leq PP < P40$	Seco
$P40 \leq PP \leq P60$	Normal
$P60 < PP \leq P80$	Húmido
$P80 < PP \leq P_{max} 1981-2010$	Moi Húmido
$PP > PP_{max} 1981-2010$	Extremadamente Húmido

Táboa 0.2. Cualificación do mes en función da precipitación



2 DESCRICIÓN SINÓPTICA DO MES

O mes de novembro de 203 foi un mes moi húmido e moi cálido en comparación cos valores climatolóxicos. A cantidade de precipitación acumulada estivo moi por riba do agardado, principalmente debido ás chuvias rexistradas na primeira quincena do mes. Pola súa banda, as temperaturas tamén marcaron valores medios máis elevados dos que cabería agardar, xa que as chuvias da primeira quincena producíronse na súa meirande parte con ventos do sur e, posteriormente, chegaron altas presións con masas de aire cálido que mantiñan os termómetros en valores por riba do habitual en novembro.

Así, o primeiro día do mes comezaba con Galicia na influencia da borrasca Ciaran, que deixaba chuvias intensas e un importante temporal de ventos por toda a Comunidade. O día 2 foi de chuvascos, pero, de novo, o día 3, rexistrábanse chuvias xeneralizadas.

A seguinte borrasca con nome propio afectounos o día 4. Foi a borrasca Domingos, que deixaba un novo temporal de vento e chuvia e tamén un estado da mar moi alterado. Esta borrasca arrastraba aire frío procedente do Atlántico, polo que as seguintes dúas xornadas quedaban caracterizadas polos chuvascos, ocasionalmente con sarabia e de neve en cotas por riba dos 1000 metros.

O día 7 foi relativamente tranquilo, pero o día 8, un río atmosférico deixaba importantes cantidades de chuvia nas comarcas atlánticas galegas. Dentro desta sucesión de borrascas, de novo o día 9 foi de transición, con chuvascos irregularmente repartidos, para quedar o 10 outra vez baixo a influencia das baixas presións, con chuvias persistentes na segunda metade do día.

Os días 11 e 12, experimentamos situacións intermedias, para ver novamente o 13 unha borrasca activa, cun río atmosférico que deixaba cantidades superiores aos 100 mm de chuvia en puntos da provincia da Coruña, mentres que en zonas de Ourense e Lugo apenas se rexistraban chuvias.

Nos días, 14, 15 e 16, fronteas activas seguiron afectando a Galicia de xeito intermitente, por momentos con bastante actividade. E foi xa durante a propia xornada do 16 co avance do día cando as altas presións retornaron a Galicia e deixaron un episodio de 10 días de certa estabilidade meteorolóxica, aínda que as chuvias non desapareceron



completamente e de xeito ocasional afectaron a puntos do litoral atlántico e da metade norte.

As baixas presións volvían nas últimas horas do día 25 e deixaban unha derradeira semana con ventos do suroeste, moita humidade, escasa oscilación térmica e chuvia, que se concentraba principalmente na xornada do 29 e nas primeiras horas do día 30.

3 ANOMALÍAS DE PRESIÓN EN SUPERFICIE E ALTURA

Nos mapas das Figuras 1 e 2, podemos ver as anomalías da altura xeopotencial en 500 hPa e da presión atmosférica a nivel do mar, respectivamente.

No mapa de altura da **Figura 1**, adivíñase unha gran área que se estende desde o Atlántico ata Europa oriental onde a presión de 500 hPa se acadou a unha altitude moito máis baixa do habitual, en especial nos arredores do Mar Báltico, o que se entende como unha zona de aire máis frío do normal. Esta zona está alongada de oeste a leste e representaría unha valgada o unha depresión en altura máis persistente do habitual. Pola contra, no sur da Península, as anomalías son positivas, o que demostra unha maior frecuencia de dorsais anticiclónicas nesa área.

No mapa ao nivel da superficie da **Figura 2**, a anomalía negativa sobre parte do Atlántico e, especialmente, sobre Europa do Leste é, tamén, moi importante e coincide a grandes trazos coa anomalía en altura da Figura 1. Isto explica a frecuente aparición de borrascas que percorrían o Atlántico en dirección ao Continente europeo. Esa anomalía afecta sobre todo ao terzo norte peninsular, o que aclara a reiterada chegada de borrascas e frentes atlánticas e o predominio dos ventos do oeste e suroeste, situacións que deixaron abondosas precipitacións na Comunidade.

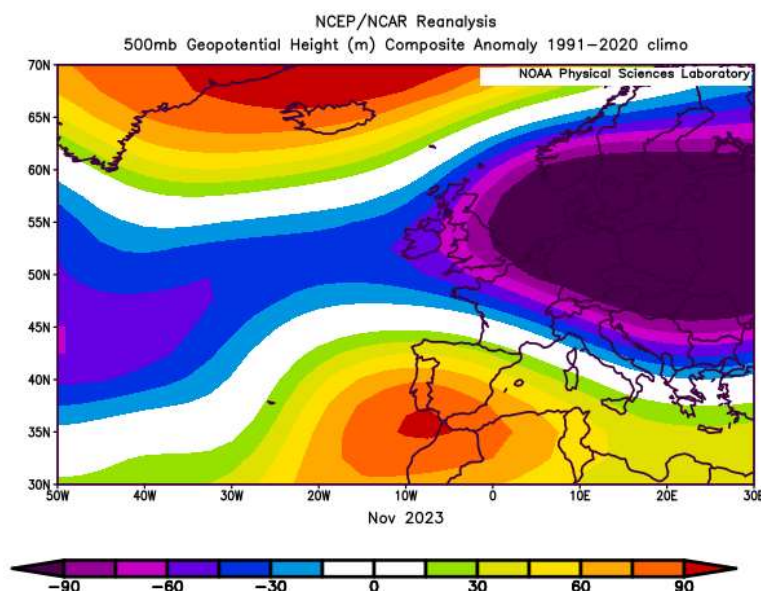


Figura 1: Anomalías de xeopotencial en 500hPa en novembro de 2023 respecto ao período 1991-2020

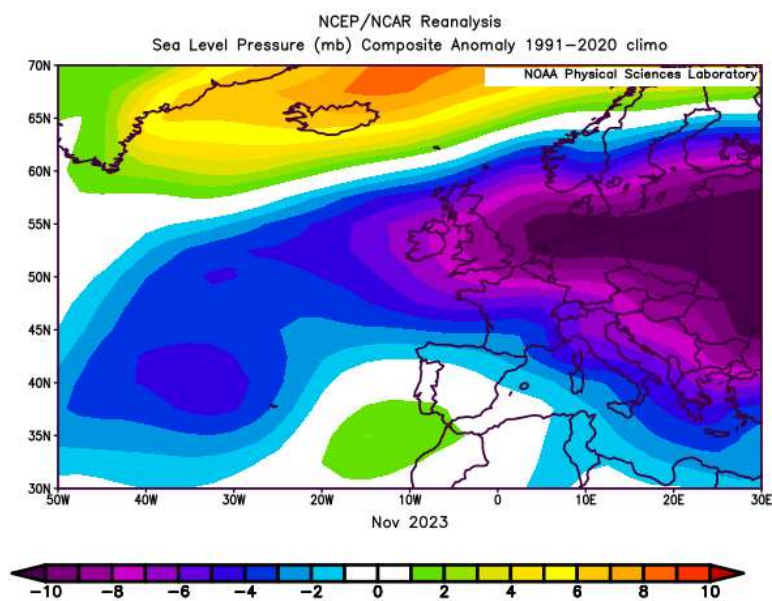


Figura 2: Anomalías de presión en superficie en novembro de 2023 respecto ao período 1991-2020



4 RESUMO CLIMATOLÓXICO NAS PRINCIPAIS CIDADES DE GALICIA

Compáranse os valores rexistrados no mes en curso nas estacións da rede meteorolóxica de Meteogalicia (A Coruña-Torre de Hércules (CTH), Santiago-EOAS, Campus Lugo, Lourizán e Ourense) cos valores climáticos, no período 1981-2010, para ese mes, obtidos a partir da serie histórica máis próxima (A Coruña-Estación Completa (CEC) / Santiago-Astronómico / Lugo-Fingoi / Ourense-granxa, estacións da AEMET e Lourizán, de Meteogalicia).

Debido á localización das estacións meteorolóxicas da cidade de A Coruña, CTH (costeira) e CEC (urbana), o comportamento en canto á temperatura difire en determinadas situacións meteorolóxicas, polo que na táboa de A Coruña inclúense os datos de ambas estacións e se compara a estación CEC contra si mesma no período de referencia climático 1981-2010.

O valor climático corresponde á media destes 30 anos para o mes considerado. Móstranse tamén os valores extremos da serie e o ano no que se acadaron. No caso das temperaturas máximas (mínimas) absolutas, móstrase o valor máximo (mínimo) da serie histórica mensual e a data na que se acadou. As temperaturas danse en °C e as precipitacións en mm (ou L/m²). O número de días de chuvia corresponde á suma dos días nos que a precipitación rexistrada é igual ou maior a 1 mm.



A CORUÑA

	NOVEMBRO 2023 CTH/CEC	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	15.1/14.8	13.2	15.7 (2015)	9.9 (1934)
Tª mínima media	12.7/12.4	10.5	13.2 (2015)	6.3 (1934)
Tª mínima absoluta	7.4/7.5 (día 25)			1.0 (30/11/1932)
Tª mínima máis alta	17.7/18.0 (día 13)		19.2 (01/11/2020)	
Tª máxima media	17.5/17.2	15.9	19.7 (1948)	13.1 (1966)
Tª máxima absoluta	22.4/21.1 (día 18)		25.0 (07/11/2003)	
Tª máxima máis baixa	13.7/13.6 (día 30)			8.4 (29/11/1969)
Precipitación acumulada	200/218	116-149	297 (2003)	2 (1981)
Días de chuvia (≥1mm)	18/20	14	30 (2019)	1 (1981)

Comentario: Mes **moi cálido** tendo en conta todas as temperaturas.

A chuvia rexistrada foi moi superior ao rango de valores normais, resultando un mes **moi húmido**. Isto reflíctese tamén no número de días de chuvia, moi superior ao valor climático agardado.

* Valores climáticos: 1981-2010. Serie Histórica: Precipitación: 1930-2023, Temperatura: 1930-2023

SANTIAGO

	NOVEMBRO 2023	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	12.5	11.5	14.5 (1983)	9.8 (2010)
Tª mínima media	9.7	7.8	11.0 (1983)	6.0 (2010)
Tª mínima absoluta	2.7 (día 25)			-2.3 (29/11/2010)
Tª mínima máis alta	16.5 (día 13)		17.0 (07/11/1985)	
Tª máxima media	15.2	15.1	17.9 (1983)	12.8 (2019)
Tª máxima absoluta	18.0 (día 16)		24.7 (07/11/2003)	
Tª máxima máis baixa	11.4 (día 30)			4.0 (26/11/2005)
Precipitación acumulada	326	172-251	475 (2000)	16 (2001)
Días de chuvia (≥1mm)	20	16	29 (2019)	3 (2001)

Comentario: Mes moi cálido para a temperatura mínima e (lixeramente) cálido para a máxima. Tendo en conta a temperatura media, o mes considérase **cálido**.

A precipitación rexistrada foi superior ao rango de valores normais, polo que o mes resulta **húmido**. Isto reflíctese tamén no número de días de chuvia, superior ao valor climático agardado.

* Valores climáticos 1982-2010. Serie Histórica: Precipitación: 1982-2023, Temperatura: 1982-2023



LUGO

	NOVEMBRO 2023	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	11.4	9.2	11.8 (2015)	6.3 (1971)
Tª mínima media	7.6	5.2	8.7 (1992)	2.2 (2007)
Tª mínima absoluta	2.2 (día 26)			-6.4 (17/11/2007)
Tª mínima máis alta	15.6 (día 13)		17.0 (07/11/1985)	
Tª máxima media	15.1	13.1	16.4 (2015)	9.5 (1966)
Tª máxima absoluta	21.1 (día 18)		26.0 (02/11/1970)	
Tª máxima máis baixa	9.0 (día 26)			3.0 (06/11/1980)
Precipitación acumulada	192	96-118	305 (2019)	2 (1981)
Días de chuvia (≥1mm)	19	12	29 (2019)	1 (1981)

Comentario: Mes **moi cálido** tendo en conta todas as temperaturas.

A precipitación rexistrada foi moi superior ao rango de valores normais, resultando un mes **moi húmido**. Cun número de días de chuvia moi por riba do valor climático.

* Valores climáticos 1981-2010. Serie Histórica: Precipitación: 1967-2023, Temperatura: 1964-2023

PONTEVEDRA (LOURIZÁN)

	NOVEMBRO 2023	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	13.8	12.2	14.8 (2006)	9.9 (1966)
Tª mínima media	10.7	7.7	10.6 (2006)	4.5 (1971)
Tª mínima absoluta	3.9 (día 25)			-1.5 (30/11/1963)
Tª mínima máis alta	17.9 (día 13)		18.4 (07/11/1985)	
Tª máxima media	16.8	16.7	19.9 (1981)	14.6 (1976)
Tª máxima absoluta	20.7 (día 19)		26.3 (02/11/1987)	
Tª máxima máis baixa	13.0 (día 30)			7.2 (30/11/2008)
Precipitación acumulada	368	164-269	480 (1997)	1 (2001)
Días de chuvia (≥1mm)	20	14	26 (2019)	0 (2001)

Comentario: Mes extremadamente cálido para a temperatura mínima, cuxa media superou o rexistro máximo anterior do ano 2006, e (lixeramente) cálido para a máxima. Tomando como referencia a temperatura media, o mes resultou **moi cálido**.

A precipitación rexistrada foi moi superior ao rango de valores normais, resultando un **mes moi húmido**. Isto reflíctese tamén no número de días de chuvia, claramente superior ao valor climático agardado.

* Valores climáticos 1981-2010. Serie Histórica: Precipitación: 1958-2023, Temperatura: 1958-2023



OURENSE

	NOVEMBRO 2023	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	13.2	11.1	13.9 (1983)	9.1 (2001)
Tª mínima media	9.3	6.3	9.5 (1983)	1.6 (2007)
Tª mínima absoluta	3.1 (día 23)			-6.8 (24/11/1988)
Tª mínima máis alta	16.0 (día 11)		17.8 (07/11/1985)	
Tª máxima media	17.1	15.9	18.2 (2006)	13.3 (1980)
Tª máxima absoluta	23.2 (día 16)		26.1 (07/11/2015)	
Tª máxima máis baixa	9.5 (día 26)			3.8 (29/11/1990)
Precipitación acumulada	181	76-113	268 (1997)	0 (1981)
Días de chuvia (≥1mm)	14	11	24 (2019)	0 (1981)

Comentario: Mes **moi cálido** tendo en conta todas as temperaturas.

A precipitación rexistrada foi moi superior ao rango de valores normais, resultando un mes **moi húmido**, cun número de días de chuvia por riba do valor climático agardado.

**Valores climáticos 1981-2010. Serie Histórica: Precipitación: 1972-2023, Temperatura: 1972-2023*

5 TEMPERATURA

As temperaturas en media estiveron en valores elevados para un mes de novembro. Isto sucede xa que a meirande parte das situación de chuvia producíanse con ventos do suroeste e o episodio anticiclónico da segunda metade do mes chegaba con aire bastante cálido para a época do ano.

5.1. Temperatura media das máximas

O valor medio da temperatura máxima no mes de novembro para Galicia, a partir dos valores do mapa da **Figura 3**, foi 14.4 °C. Os valores máis altos, de entre 16.8 e 17.4 °C, rexistráronse, principalmente, en puntos da Fosa Padrón-Tui e nos arredores do Golfo Ártabro. Os valores máis baixos, comprendidos entre 9.9 e 11.6 °C, rexistráronse nas zonas máis elevadas da Comunidade, como as Serras do Courel, de Queixa ou de Eixe.

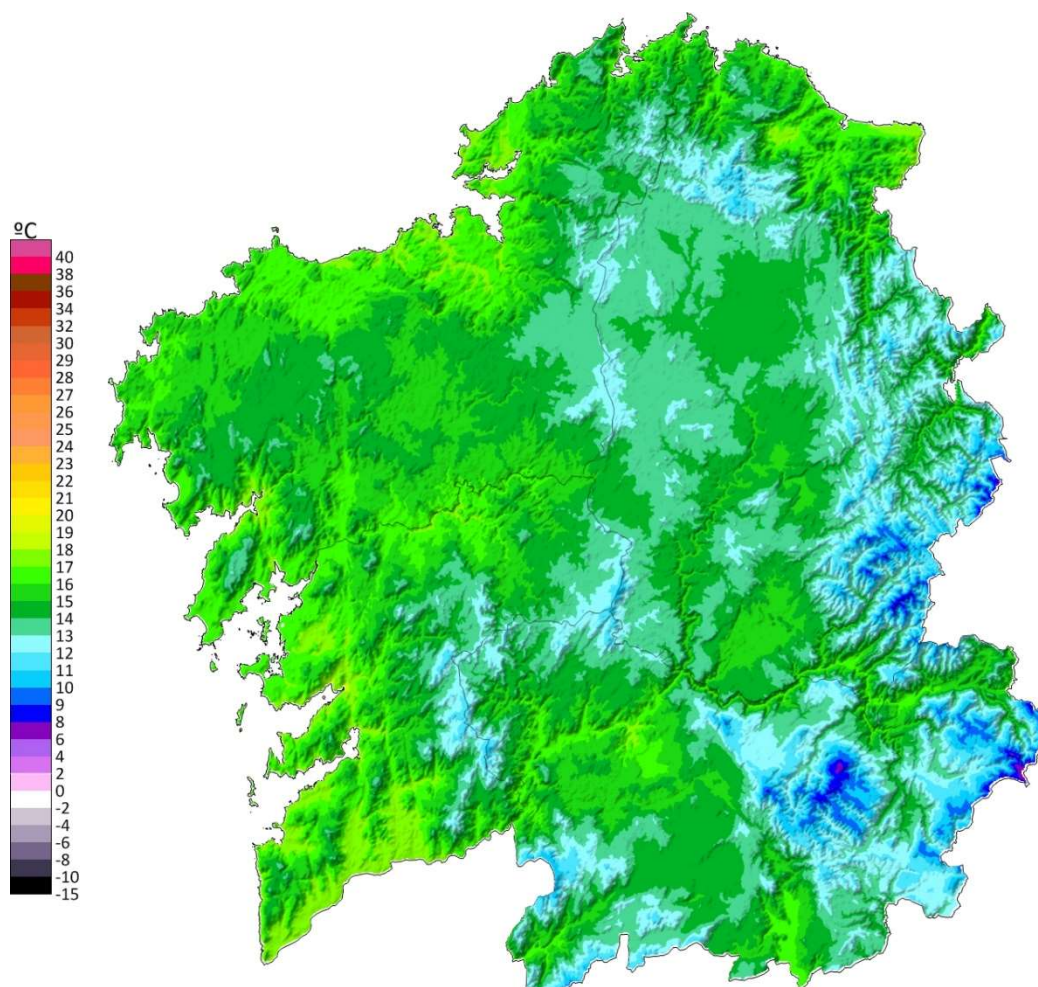


Figura 3: Mapa de temperatura media das máximas do mes de novembro de 2023

5.2. Temperatura media das mínimas

O valor medio da temperatura mínima no mes de novembro para Galicia, a partir dos valores do mapa da **Figura 4**, foi 8.0 °C. Os valores máis baixos movéronse entre 3.6 e 4.9 °C nas Serras do Courel e dos Ancares e, especialmente, de Queixa i Eixe. Os valores máis altos, comprendidos entre 11.2 e 11.9 °C, déronse ao longo das zonas máis próximas ao litoral.

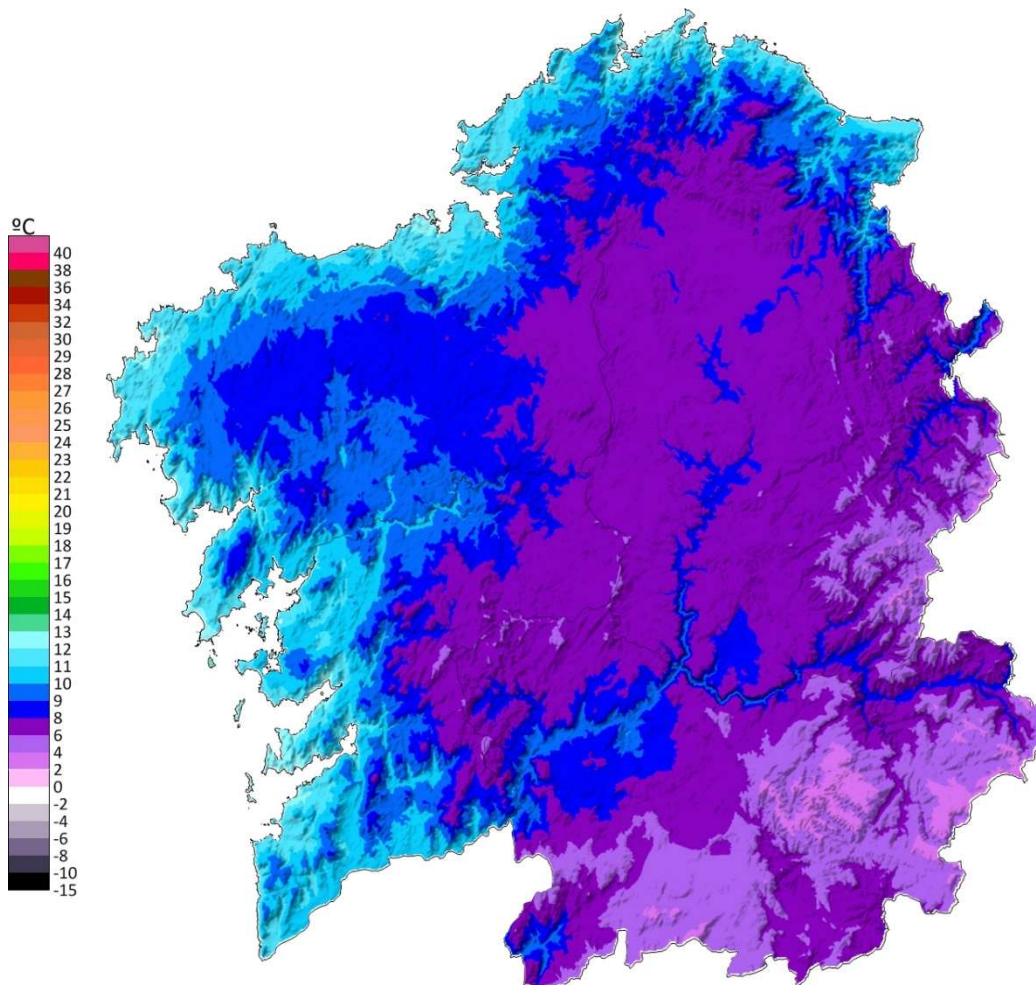


Figura 4: Mapa de temperatura media das mínimas do mes de novembro de 2023

5.3. Anomalía de temperatura media con respecto ao período 1981-2010

No mapa de anomalías de temperatura media, obsérvase que todas as anomalías foron positivas. O valor medio da anomalía de temperatura media no conxunto de Galicia, segundo os valores do mapa da **Figura 5**, foi 1.9 °C. Os valores máis baixos oscilaron entre 0.8 e 1.3 °C nos arredores da Fosa de Padrón e na Serra do Faro de Avión. Os valores máis altos movéronse entre 2.5 e 3.0 °C en diferentes zonas das catro provincias pero, en especial, no interior da comarca da Coruña, no sur de Ourense e no Canón do Sil.

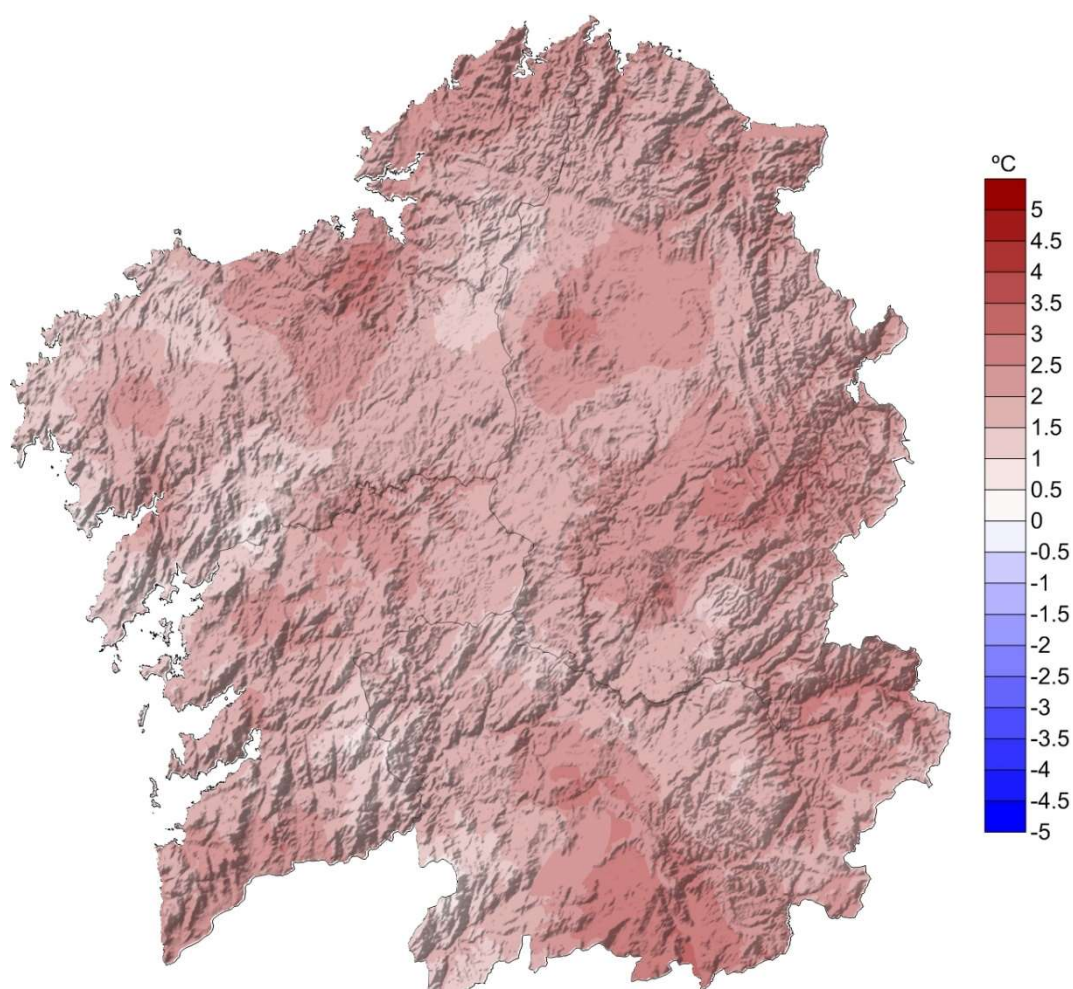


Figura 5: Mapa de anomalía de temperatura media (°C) de novembro de 2023 respecto ó período 1981-2010



Nas **Táboas 1 e 2**, móstrase unha lista dos concellos coas anomalías da temperatura media máis altas e máis baixas, respectivamente, con respecto ao período climático 1981-2010. As anomalías máis altas déronse, especialmente, en puntos do interior da comarca da Coruña e en zonas próximas o val do río Támega, mentres que as máis baixas atopámolos, principalmente, na Fosa de Padrón e nos arredores da Ría de Arousa.

Táboa 1: Anomalías máis altas de temperatura media en novembro de 2023 con respecto ao período 1981-2010

Concello	Provincia	Anomalía (°C)
Cambre	A Coruña	3.0
Carral	A Coruña	2.8
Oímbra	Ourense	2.8
Triacastela	Lugo	2.8
Monterrei	Ourense	2.8
Verín	Ourense	2.8
Barco de Valdeorras (O)	Ourense	2.7
Baltar	Ourense	2.7
Trasmiras	Ourense	2.7
Cualedro	Ourense	2.7

Táboa 1: Anomalías de temperatura media máis elevadas no mes de novembro de 2023

Táboa 2: Anomalías máis baixas de temperatura media en novembro de 2023 con respecto ao período 1981-2010

Concello	Provincia	Anomalía (°C)
Padrón	A Coruña	0.6
Pontecesures	Pontevedra	0.9
Pobra do Caramiñal	A Coruña	1.0
Ribeira	A Coruña	1.1
Rois	A Coruña	1.1
Porto do Son	A Coruña	1.1
Monfero	A Coruña	1.2
Dodro	A Coruña	1.2
Teo	A Coruña	1.2
Fisterra	A Coruña	1.2

Táboa 2: Anomalías de temperatura media máis baixas no mes de novembro de 2023



Nas **Táboas 3 e 4**, móstranse as temperaturas máximas máis altas rexistradas na Comunidade Galega no mes de novembro de 2023 para estacións situadas por baixo e por riba dos 1000 metros de altitude, respectivamente. As xornadas máis calorosas concentráronse arredor de mediados do mes.

Táboa 3: Temperaturas máximas máis altas rexistradas no mes de novembro de 2023 <u>por baixo</u> dos 1000 m de altitude				
Data	Estación	Concello	Provincia	TA (°C)
16/11/2023	EVEGA Leiro	LEIRO	Ourense	25.1
16/11/2023	Remuíño	ARNOIA (A)	Ourense	23.8
16/11/2023	Ourense	OURENSE	Ourense	23.2
19/11/2023	Pontevedra-Campolongo	PONTEVEDRA	Pontevedra	23.2
13/11/2023	Pedro Murias	RIBADEO	Lugo	23.0
16/11/2023	Prado	CASTRELO DE MIÑO	Ourense	22.7
12/11/2023	Ourense	OURENSE	Ourense	22.7
16/11/2023	San Clodio	RIBAS DE SIL	Lugo	22.6
16/11/2023	Verín-Vilela	VERÍN	Ourense	22.5
16/11/2023	Meder	SALVATERRA DE MIÑO	Pontevedra	22.4

Táboa 3: Temperaturas máximas máis altas rexistradas en novembro 2023, altitude menor de 1000 m.

Táboa 4: Temperaturas máximas máis altas rexistradas no mes de novembro de 2023 <u>por riba</u> dos 1000 m de altitude				
Data	Estación	Concello	Provincia	TA (°C)
18/11/2023	Casaio	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	Ourense	19.1
18/11/2023	Corzos	VEIGA (A)	Ourense	18.7
24/11/2023	O Cebreiro	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	18.3
18/11/2023	San Xoán de Río	SAN XOÁN DE RÍO	Ourense	18.1
17/11/2023	Xurés	MUÍÑOS	Ourense	18.0
24/11/2023	A Mezquita	MEZQUITA (A)	Ourense	18.0
18/11/2023	O Invernadeiro	VILARIÑO DE CONSO	Ourense	17.6
18/11/2023	Serra do Eixe	VEIGA (A)	Ourense	17.5
18/11/2023	Ancares	CERVANTES	Lugo	17.0
18/11/2023	Xares	VEIGA (A)	Ourense	15.9

Táboa 4: Temperaturas máximas máis altas rexistradas en novembro de 2023, altitude maior a 1000 m..



Nas **Táboas 5 e 6** móstranse as temperaturas mínimas máis baixas rexistradas en Galicia no mes de novembro de 2023 para estacións situadas por riba e por baixo dos 1000 metros de altitude, respectivamente. Os días máis fríos coincidiron co período anticiclónico vivido antes de final de mes.

Táboa 5: Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas no mes de novembro de 2023 por riba dos 1000 m de altitude

Data	Estación	Concello	Provincia	TA (°C)
30/11/2023	Cabeza de Manzaneda	MANZANEDA	Ourense	-3.9
30/11/2023	Xares	VEIGA (A)	Ourense	-3.8
30/11/2023	Lardeira	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	Ourense	-2.6
22/11/2023	Corzos	VEIGA (A)	Ourense	-1.5
30/11/2023	Ancares	CERVANTES	Lugo	-1.3
30/11/2023	Alto do Poio	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	-1.0
30/11/2023	O Cebreiro	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	-0.7
23/11/2023	O Invernadeiro	VILARIÑO DE CONSO	Ourense	-0.4
02/11/2023	Casaio	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	Ourense	-0.2
06/11/2023	Ancares	CERVANTES	Lugo	-0.1

Táboa 5: Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas en novembro de 2023, altitude maior a 1000m.

Táboa 6: Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas no mes de novembro de 2023 por baixo dos 1000 m de altitude

Data	Estación	Concello	Provincia	TA (°C)
24/11/2023	Calvos	CALVOS DE RANDÍN	Ourense	-3.9
24/11/2023	Xinzo	XINZO DE LIMIA	Ourense	-2.7
24/11/2023	Verín-Vilela	VERÍN	Ourense	-2.6
25/11/2023	Baltar	BALTAR	Ourense	-1.1
24/11/2023	Viana do Bolo	VIANA DO BOLO	Ourense	-1.1
24/11/2023	Sambreixo	GUITIRIZ	Lugo	-0.7
25/11/2023	Mouriscade	LALÍN	Pontevedra	-0.5
26/11/2023	Bóveda	BÓVEDA	Lugo	-0.4
24/11/2023	Ordes	ORDES	A Coruña	-0.3
24/11/2023	Larouco	LAROUCO	Ourense	-0.3

Táboa 6: Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas en novembro de 2023, altitude menor a 1000m.

5.4. Evolución da temperatura media no período 1961-2023

Na **Figura 6**, pode verse a evolución da temperatura media das once estacións que compoñen a serie rexional. O valor en 2023 para esta serie foi 12.6 °C.

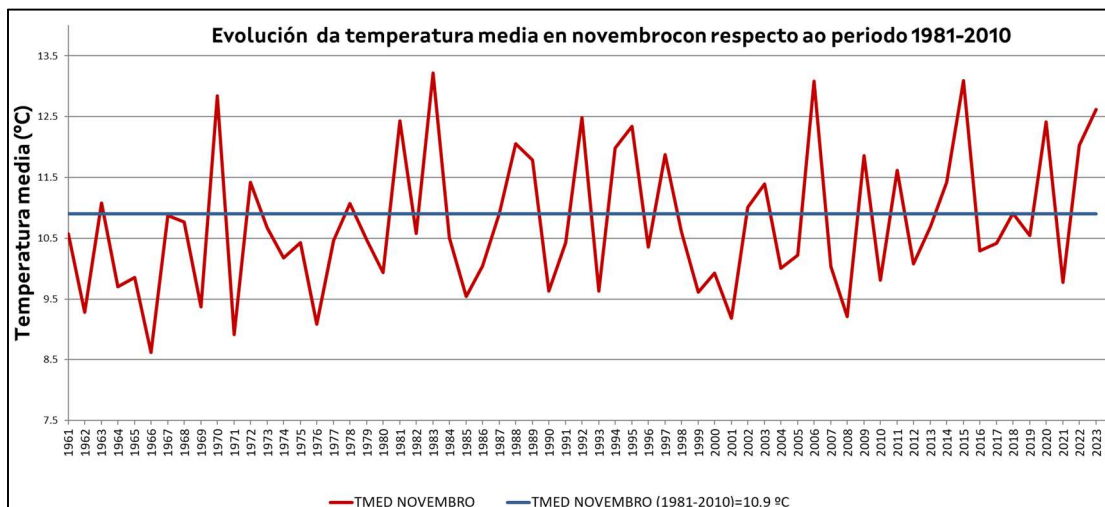


Figura 6: Temperatura media en novembro ao longo do período 1961-2023

A anomalía media da temperatura para este mes de novembro en Galicia, obtida a partir das anomalías medias en once estacións meteorolóxicas representativas, foi de $+1.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Figura 7), o que fai que o mes poida considerarse no conxunto de Galicia como **moi cálido**. Novembro de 2023 ocupa a quinta praza na serie histórica completa, co precedente máis cálido no ano 2015. Para a temperatura máxima, cunha anomalía positiva de $0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$, o mes considérase cálido, mentres que para a mínima, cunha desviación de $+2.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ con respecto á media, moi cálido.

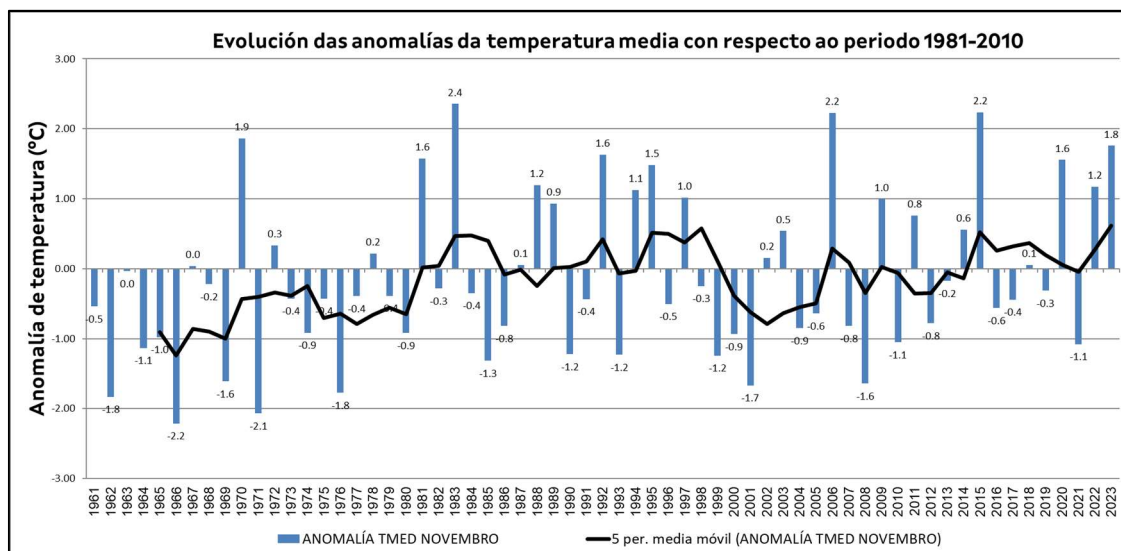


Figura 7: Evolución da anomalía de temperatura media en novembro, respecto ao período 1981-2010

6 PRECIPITACIÓN

As precipitacións acumularon cantidades, en moitos puntos, moi por riba da media climática de novembro. As cantidades máis apreciábles rexistráronse na primeira quincena coa chegada de borrascas activas, algunhas delas con ríos atmosféricos que nalgúns casos acumularon cantidades superiores aos 100 mm en 24 horas.

Segundo os valores do mapa da **Figura 8**, a precipitación media acumulada foi 336 L/m². Os acumulados máis altos déronse ao longo das Serras Litorais, con valores entre os 580 e os 800 L/m². A menor cantidade de precipitación, comprendida entre 150 e 180 L/m², rexistrouse en puntos do litoral da Mariña Luguesa e nos vales dos ríos Támega e Casaio.

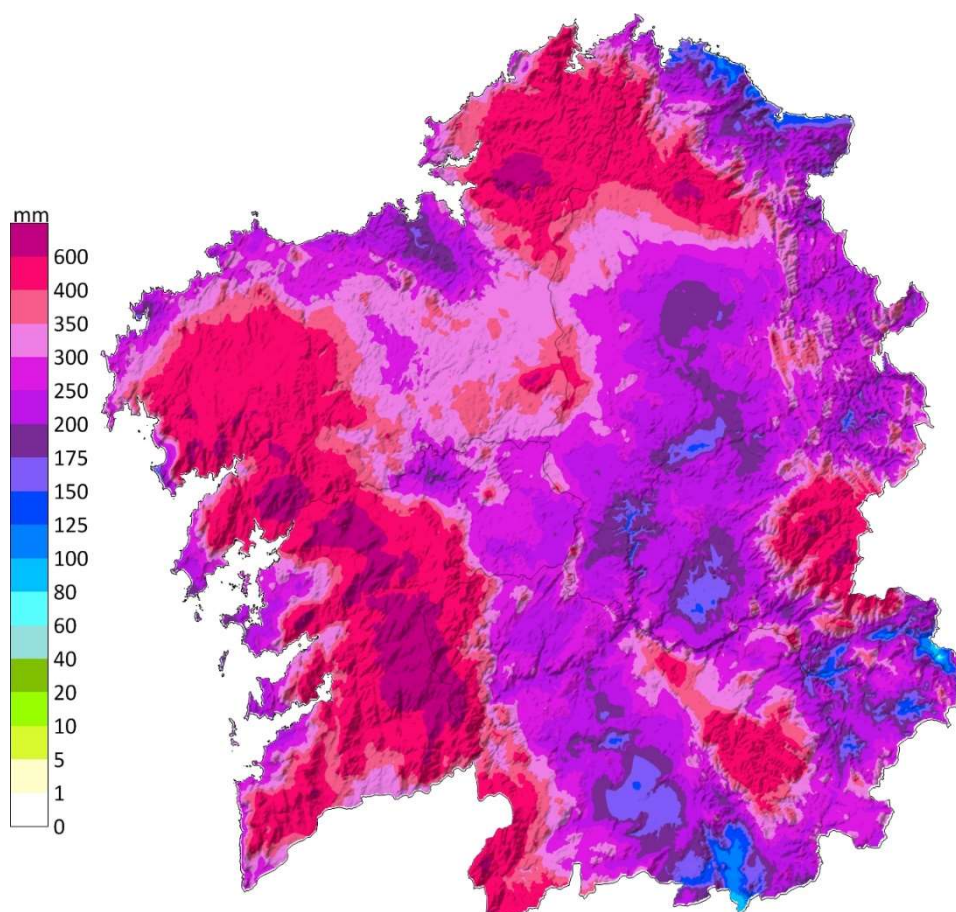


Figura 8: Mapa de precipitación acumulada no mes de novembro de 2023

6.1. Porcentaxe de valor acumulado de precipitación con respecto ao valor normal

No mapa da **Figura 9**, pódese ver a porcentaxe de precipitación no mes de novembro con respecto aos valores climáticos, sendo o 100 % o valor normal. O valor medio para o conxunto do territorio galego, segundo os valores do mapa, foi un 84 % superior ao período de referencia 1981-2010. A distribución das porcentaxes de precipitación presenta zonas moi húmidas no interior da provincia de Pontevedra e en zonas entre a Ría de Ferrol e o oeste da Terra Chá, pero, especialmente, nalgúns puntos do val do Sil, na Baixa Limia e na comarca dos Ancares, onde se acadaron as porcentaxes de precipitación máis altas con valores por riba do 200 % por riba do normal. Os valores máis baixos acadáronse en zonas próximas á Serra do Burgo e ao sur da Serra de San Mermade, onde caeu entre un 20 e un 40 % máis de precipitación do agardado.

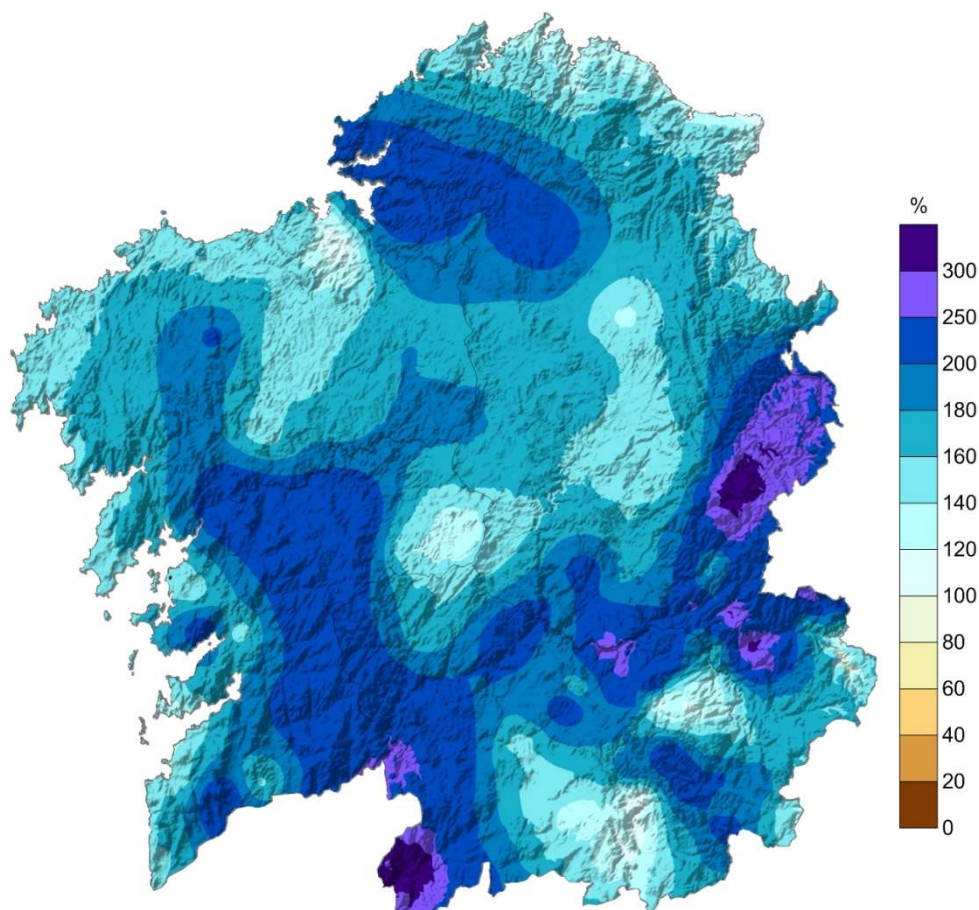


Figura 9: Porcentaxe da precipitación acumulada con respecto aos valores normais do período 1981-2010 do mes de novembro de 2023

6.2. Días de chuva en novembro de 2023

A **Figura 10** representa o número de días de chuva maior ou igual a 1 L/m^2 . Segundo os valores do mapa, o número medio de días de chuva foi 19. Mentres que ao longo das Serras Setentrionais tiveron o maior número de días de chuva, 23, a comarca de Monterrei viu 14 xornadas con precipitacións.

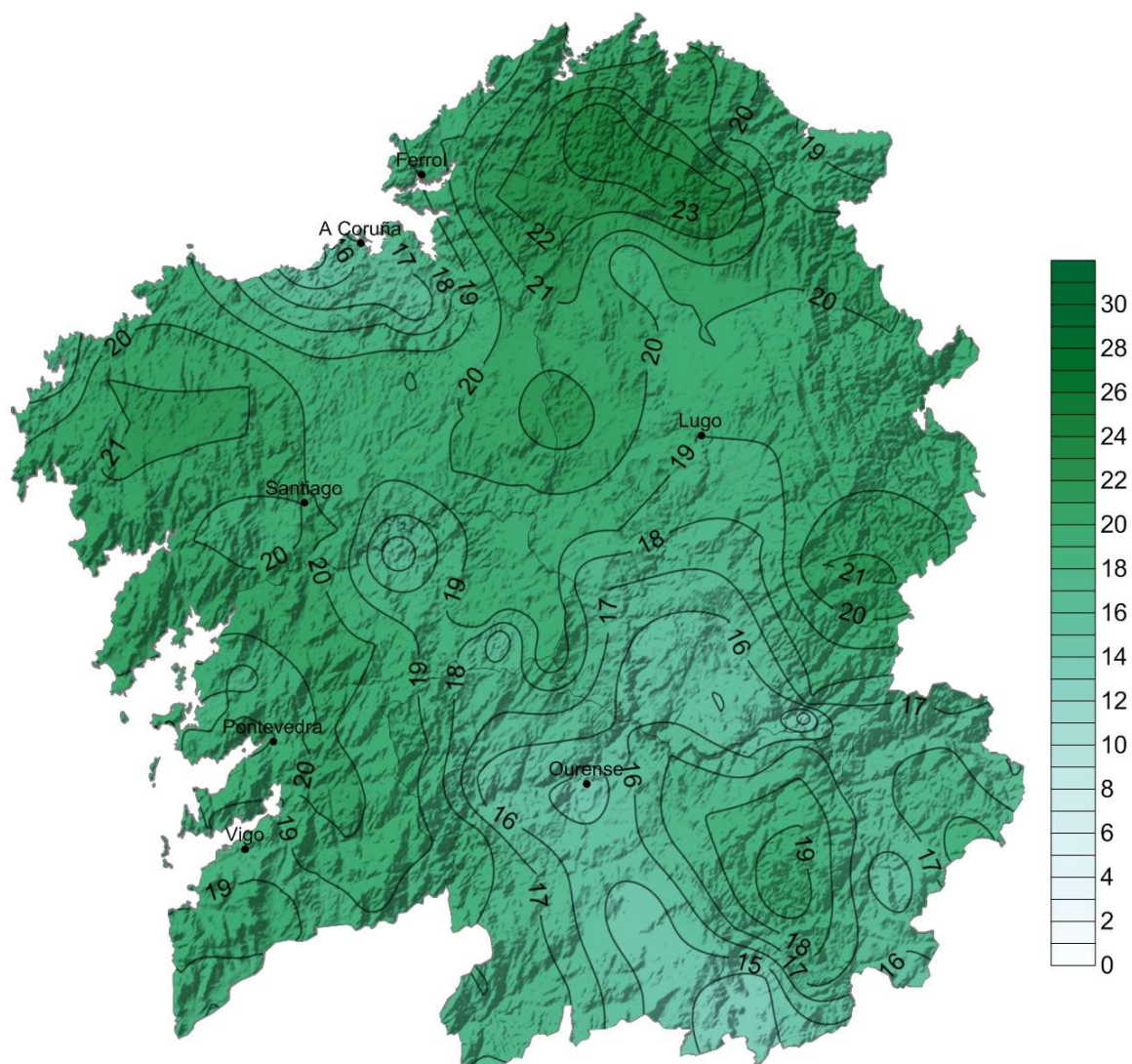


Figura 10: Días de chuva superior a 1 L/m^2 durante o mes de novembro de 2023



A **Táboa 7** mostra as cantidades máximas de precipitación mensual medidas na rede de estacións meteorolóxicas de Meteogalicia durante o mes de novembro de 2023. Os acumulados máis altos superaron os 700 L/m² nalgunhas zonas das Serras Litorais ben expostas aos ventos do oeste e suroeste.

Táboa 7: Precipitación mensual máxima acumulada (L/m ²) en novembro de 2023			
Estación	Concello	Provincia	Chuvia (L/m ²)
Muralla	LOUSAME	A Coruña	781
Fornelos de Montes	FORNELOS DE MONTES	Pontevedra	769
Xesteiras	CUNTIS	Pontevedra	685
A Capela	CAPELA (A)	A Coruña	660
Castrove	POIO	Pontevedra	659
Labrada	ABADÍN	Lugo	606
Monte Aloia	TUI	Pontevedra	583
Cespón	BOIRO	A Coruña	573
Alto do Poio	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	572
Forcarei	FORCAREI	Pontevedra	567

Táboa 7: Precipitacións mensuais máis altas rexistradas no mes de novembro de 2023

A **Táboa 8** contén unha lista das estacións da rede meteorolóxica de Meteogalicia que rexistraron a máxima precipitación nun intervalo de 24 horas. As xornadas máis chuviosas foron as do 3 e, especialmente, o 13 de novembro, con acumulados de máis de 100 L/m².

Táboa 8: Precipitación máxima en 24 horas (L/m ²) en novembro de 2023				
Estación	Concello	Provincia	Chuvia (L/m ²)	Instante de inicio (UTC)
Muralla	LOUSAME	A Coruña	161	13/11/2023 03:10
Fontecada	SANTA COMBA	A Coruña	132	13/11/2023 00:20
Coto Muiño	ZAS	A Coruña	122	13/11/2023 01:10
Fornelos de Montes	FORNELOS DE MONTES	Pontevedra	122	03/11/2023 17:40
Entrimo	ENTRIMO	Ourense	114	03/11/2023 19:00
Aldea Nova	NARÓN	A Coruña	111	13/11/2023 06:00
Forcarei	FORCAREI	Pontevedra	110	03/11/2023 17:40
Paramos	VAL DO DUBRA	A Coruña	105	13/11/2023 03:00
A Gándara	VIMIANZO	A Coruña	100	13/11/2023 09:40
Areas	TUI	Pontevedra	100	03/11/2023 20:10

Táboa 8: Precipitacións máis altas en 24 horas rexistradas no mes de novembro de 2023.

6.3. Evolución da precipitación en novembro de 2023

Na **Figura 11**, pode verse a evolución da precipitación media das 16 estacións que compoñen a serie rexional. O valor medio en 2023 foi 313 L/m².

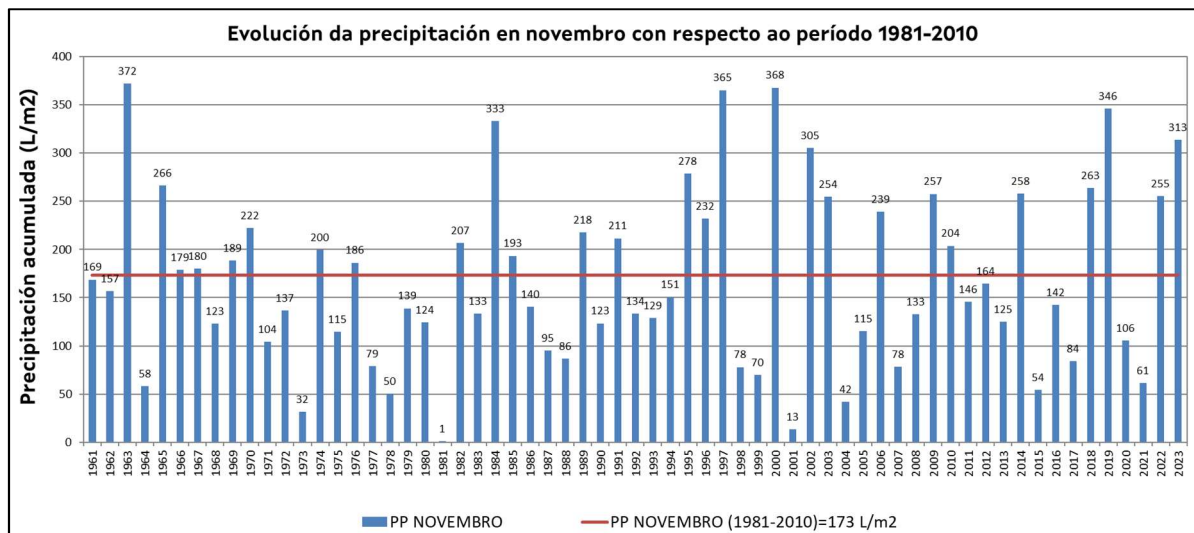


Figura 11: Precipitación en novembro ao longo do período 1961-2023

A anomalía media das precipitacións para este mes de novembro en Galicia, obtida a partir das anomalías medias en dezaseis estacións meteorolóxicas representativas, foi un 82 % superior ao valor climático normal (**Figura 12**). Isto fai que o mes poida considerarse **moi húmido**, tendo en conta o conxunto da Comunidade. O precedente máis húmido foi 2019.

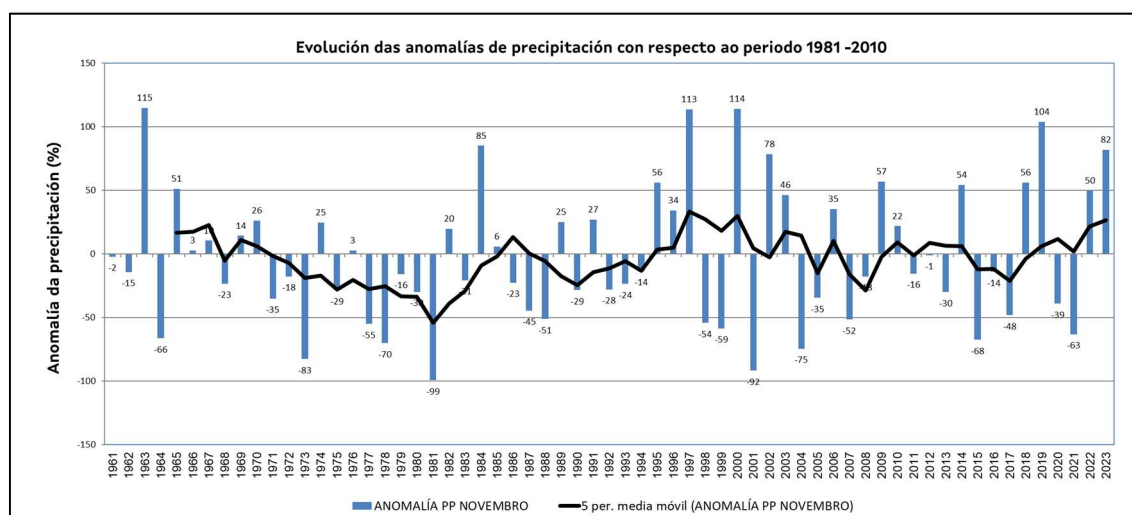


Figura 12: Evolución da anomalía de precipitación en novembro, respecto ó período 1981-2010



7 VENTO

Na **Táboa 9**, móstranse as estacións que rexistraron un valor de refacho máximo de vento igual ou superior a 100 km/h. Nela, obsérvase que en numerosas estacións se rexistraron ventos superiores ao limiar especificado. Ademais, nestas estacións superouse este limiar en varias xornadas do mes.

Refachos máximos superiores aos 100 km/h en novembro				
Data	Estación	Concello	Provincia	Refacho (km/h)
01/11/2023	Penedo do Galo	VIVEIRO	Lugo	184
04/11/2023	O Xistral	MURAS	Lugo	183
04/11/2023	Punta Candieira	CEDEIRA	A Coruña	164
02/11/2023	Lardeira	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	Ourense	160
01/11/2023	Castro Vicaludo	OIA	Pontevedra	138
04/11/2023	Ancares	CERVANTES	Lugo	138
02/11/2023	Xurés	MUÍÑOS	Ourense	133
01/11/2023	San Nomedio	NEVES (AS)	Pontevedra	132
04/11/2023	A Gándara	VIMIANZO	A Coruña	132
04/11/2023	Malpica	MALPICA DE BERGANTIÑOS	A Coruña	128
01/11/2023	Xesteiras	CUNTIS	Pontevedra	125
04/11/2023	Fontaneira	BALEIRA	Lugo	124
04/11/2023	Cabeza de Manzaneda	MANZANEDA	Ourense	122
04/11/2023	Serra da Faladoira	ORTIGUEIRA	A Coruña	119
04/11/2023	Serra Vacaloura	PORTOMARÍN	Lugo	118
04/11/2023	Aldea Nova	NARÓN	A Coruña	118
01/11/2023	Burela	BURELA	Lugo	118
02/11/2023	A Pontenova	PONTENOVA (A)	Lugo	117
04/11/2023	Serra do Eixe	VEIGA (A)	Ourense	115
04/11/2023	Marco da Curra	MONFERO	A Coruña	114
04/11/2023	Porto de Vigo	VIGO	Pontevedra	114
02/11/2023	Ons	BUEU	Pontevedra	114
04/11/2023	Fragavella	ABADÍN	Lugo	114
02/11/2023	Courel	FOLGOSO DO COUREL	Lugo	113
01/11/2023	Lira	CARNOTA	A Coruña	113



01/11/2023	Punta Langosteira	ARTEIXO	A Coruña	111
02/11/2023	A Lanzada	GROVE (O)	Pontevedra	110
01/11/2023	Fontecada	SANTA COMBA	A Coruña	110
01/11/2023	Foz	FOZ	Lugo	109
02/11/2023	O Cebreiro	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	109
04/11/2023	Corón	VILANOVA DE AROUSA	Pontevedra	108
23/11/2023	Xares	VEIGA (A)	Ourense	108
01/11/2023	Fornelos de Montes	FORNELOS DE MONTES	Pontevedra	106
01/11/2023	Muralla	LOUSAME	A Coruña	105
02/11/2023	Castrove	POIO	Pontevedra	105
04/11/2023	Amiudal	AVIÓN	Ourense	105
04/11/2023	Corno do Boi	FRIOL	Lugo	105
01/11/2023	O Viso	REDONDELA	Pontevedra	104
01/11/2023	Río do Sol	CORISTANCO	A Coruña	103
02/11/2023	Casaio	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	Ourense	103
02/11/2023	Amiudal	AVIÓN	Ourense	101
01/11/2023	Porto de Marín	MARÍN	Pontevedra	100
01/11/2023	Ventosa	NAVIA DE SUARNA	Lugo	100

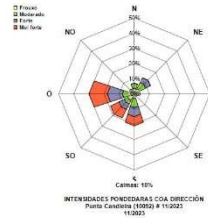
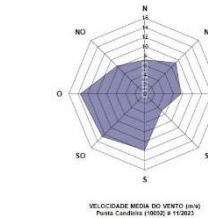
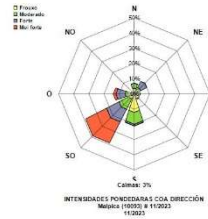
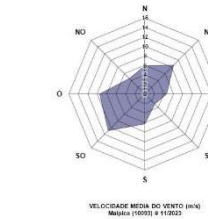
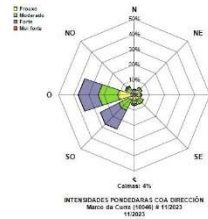
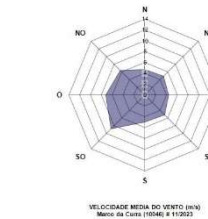
Táboa 9: Refachos máximos superiores aos 100 km/h no mes de novembro de 2023

As **Táboas 10, 11, 12 e 13** recollen un resumo dos datos máis relevantes de vento en diferentes estacións das catro provincias galegas. Delas extraemos que a porcentaxe de calmas foi moi baixa, agás nalgúñas zonas de interior, e as direccións dominantes do vento foron oeste e suroeste, por mor do achegamento de borrascas polo noroeste da península.

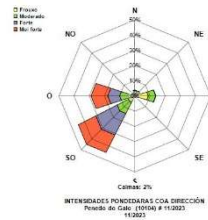
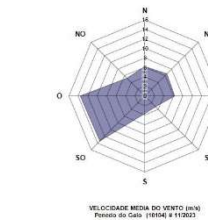
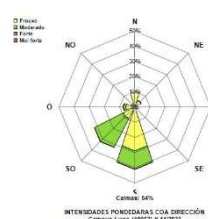
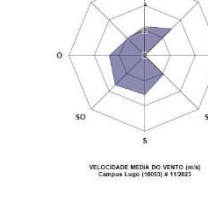
Táboa 10: resumo dos datos de vento no mes de novembro de 2023 na provincia de A CORUÑA						
Estación (altitude)	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Lira (170)	Carnota	113	SW	9	 INTENSIDADES PONDEADAS COA DIRECCIÓN Lira (170) # 11/2023 11/2023	 VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Lira (170) # 11/2023
		Día 1				



Táboa 10: resumo dos datos de vento no mes de novembro de 2023 na provincia de A CORUÑA

Estación (altitude)	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Punta Candieira (254)	Cedeira	164	W	18	 INTENSIDADES PONDEADAS COA DIRECCIÓN Punta Candieira (1000) e (1100) 11/2023	 VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Punta Candieira (1000) e (1100) 11/2023
		Día 4				
Malpica (161)	Malpica	128	SW	3	 INTENSIDADES PONDEADAS COA DIRECCIÓN Malpica (1000) e (1100) 11/2023	 VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Malpica (1000) e (1100) 11/2023
		Día 4				
Marco da Curra (651)	Monfero	114	W	4	 INTENSIDADES PONDEADAS COA DIRECCIÓN Marco da Curra (1004) e (1100) 11/2023	 VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Marco da Curra (1004) e (1100) 11/2023
		Día 4				

Táboa 11: resumo dos datos de vento no mes de novembro de 2023 na provincia de LUGO

Estación (altitude)	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Penedo do Galo (545)	Viveiro	184	SW	2	 INTENSIDADES PONDEADAS COA DIRECCIÓN Penedo do Galo (1010) e (1100) 11/2023	 VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Penedo do Galo (1010) e (1100) 11/2023
		Día 1				
Campus Lugo (400)	Lugo	65	S	54	 INTENSIDADES PONDEADAS COA DIRECCIÓN Campus Lugo (1000) e (1100) 11/2023	 VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Campus Lugo (1000) e (1100) 11/2023
		Día 4				



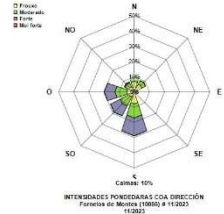
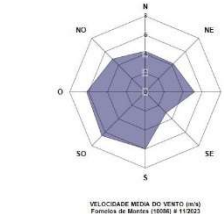
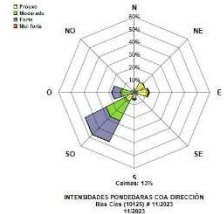
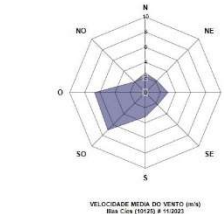
Táboa 11: resumo dos datos de vento no mes de novembro de 2023 na provincia de LUGO

Estación (altitude)	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Ancares (1364)	Cervantes	138	SW	10		
		Día 4				

Táboa 12: resumo dos datos de vento no mes de novembro de 2023 na provincia de OURENSE

Estación (altitude)	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Xares (1762)	A Veiga					
Alto do Rodicio (981)	Maceda	89	SW	14		
		Día 4				
Gandarela (623)	Celanova	77	W	44		
		Día 4				



Táboa 13: resumo dos datos de vento no mes de novembro de 2023 na provincia de PONTEVEDRA						
Estación (altitude)	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Fornelos de Montes (705)	Fornelos de Montes	106	S	10		
		Día 1				
Illas Cíes (25)	Vigo	99	SW	13		
		Día 2				

8 RADIACIÓN SOLAR

8.1. Mapa de irradiación solar mensual

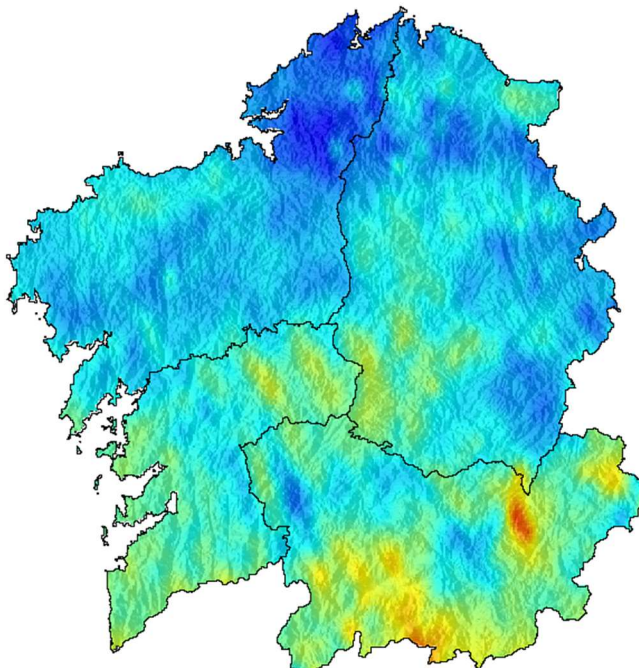


Figura 13: Irradiación mensual ($10 \text{ kJ m}^{-2} \text{ día}^{-1}$) para o mes de novembro de 2023

8.2. Anomalía de insolación con respecto ó valor normal

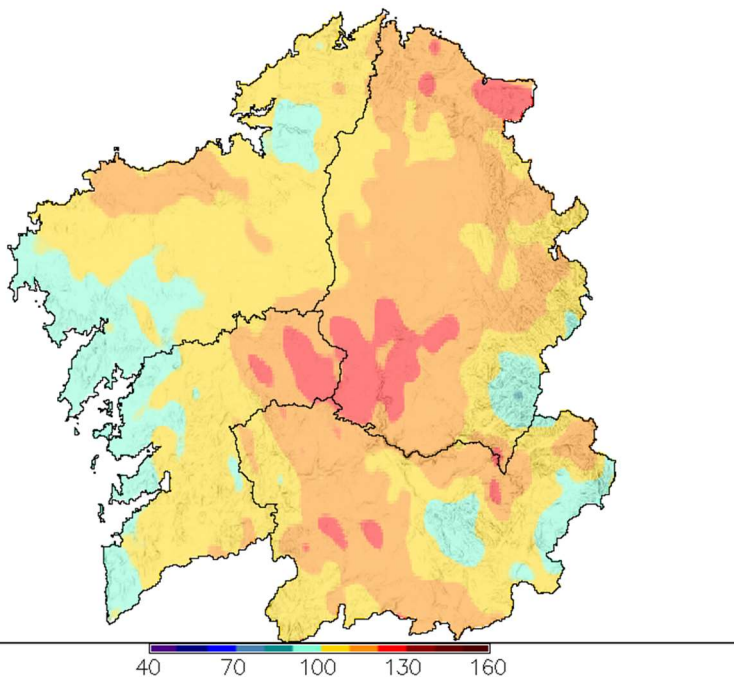


Figura 14: Anomalía de insolación en % respecto ó valor normal calculado no período 1985-2008

9 RAIOS

Na **Figura 15**, pódese ver o número total de raios rexistrados en Galicia no mes de novembro desde o ano 2010 ata o 2023. Como se pode observar, novembro é un mes que non sobresaie especialmente pola actividade eléctrica. En novembro de 2023, houbo un total de 327 descargas eléctricas.

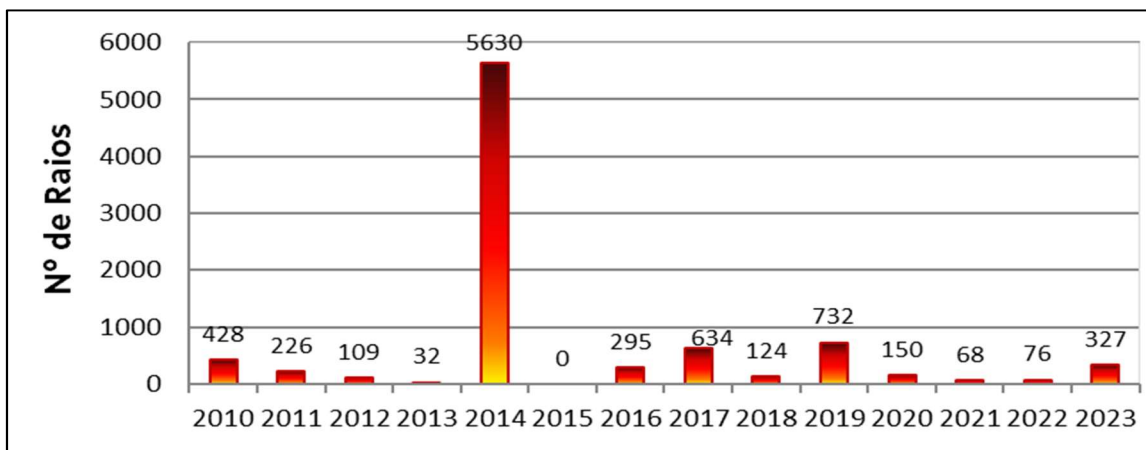


Figura 15: Número total de raios rexistrados en novembro dende 2010 a 2023

A **Figura 16** presenta o número de raios repartidos por día. Vemos que todas as descargas eléctricas tiveron lugar a comezos do mes, destacando o día 2 con algo máis de 200 raios.



Figura 15: Número de raios por día detectados en Galicia en novembro de 2023

Para rematar, a **Figura 17** presenta o número de raios detectados por provincia. Como se pode ver, a maioría dos raios caeron na provincia da Coruña, seguida polas provincias de Lugo e Pontevedra. Ourense foi a provincia na que menos raios se detectaron.

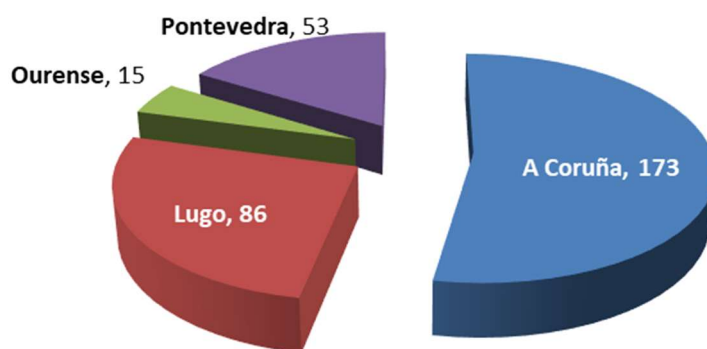


Figura 17: Número de raios detectados por provincia en Galicia en novembro de 2023

MeteoGalicia

Subdirección de Meteoroloxía e Cambio Climático

Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático

Vicepresidencia Segunda e Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda



Red de estaciones automáticas de la CMA

Año: 2023 Mes: 11

Provincia	TºC	Tª Máxima °C			Tª Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC	Humedad Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión	Nº Días	
Estación	Med	Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Acu	Max	Día	l/m2	Med	Max	Min	Insolación %	Horas de sol	Irradiación 10kJ/m2	Veloc. media	Racha max	Día	Med. hPa	Lluvia	Helada
A Coruña																							
A Gándara	11.7	14.19	16.9	24	9.6	5.7	30	412	86.6	13	299	94	100	81	27	78	529	25	131	4	968	23	0
Aldea Nova	12.2	14.92	18.6	15	9.8	5.6	25	436	97.5	13	--	94	100	82	24	66	456	--	--	--	983	22	0
Arzúa	11.2	15.08	20.2	19	8.0	1.2	24	380	57.1	1	355	94	100	78	24	69	483	4	60	1	974	20	0
Camariñas	14.8	16.6	18.9	12	12.7	6.3	25	**	**	13	96	84	95	71	30	88	559	22	98	1	1015	**	0
Cariño	14.4	16.77	21.1	12	12.0	6.6	30	414	44.8	4	321	85	95	72	21	61	484	9	78	4	1012	21	0
Cariño-Porto	15.0	16.97	20.9	12	13.0	9.4	30	298	35.6	4	--	83	95	72	21	62	478	--	--	--	1015	22	0
Cee-Brens	14.4	16.73	19.5	23	11.7	6.9	30	364	53.7	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	0
Cespón	13.6	17.13	21.7	16	10.3	3.9	25	572	81.1	8	541	91	100	74	25	73	498	7	75	4	1010	20	0
CIS Ferrol	14.3	17.28	20.5	17	11.8	7.0	25	296	78.2	13	252	81	92	66	27	78	510	11	97	4	1012	22	0
Corrubedo	14.3	16.66	18.9	12	12.0	7.9	25	200	41.5	8	156	82	92	70	27	79	535	14	91	4	1013	20	0
Coruña-Dique	14.8	17.29	20.8	13	12.4	6.3	24	128	28.2	13	**	82	92	70	**	**	**	21	97	4	1014	19	0
Coruña-Torre de Hércul	14.8	17.46	22.4	18	12.7	7.4	25	200	39.9	13	**	95	100	83	**	**	**	**	**	**	**	21	0
*Costa	12.6	16.32	19.5	16	9.0	2.2	25	504	80.1	13	**	95	100	80	**	**	**	3	54	4	**	21	0
*Coto Muiño	11.7	15.27	18.3	23	8.7	1.0	25	517	120.9	13	**	88	94	74	**	**	**	4	59	4	**	24	0
Fontecada	11.3	14.15	16.9	24	8.7	1.7	25	512	131.9	13	--	89	96	75	24	70	491	14	109	1	974	22	0
*Guísamo	12.9	16.08	19.5	12	10.4	5.5	24	231	33.9	13	**	93	100	78	**	**	**	7	64	1	995	20	0
*Lesende	13.1	16.16	19.0	16	10.2	5.3	30	395	46.0	10	338	97	100	86	25	73	478	6	71	1	999	20	0
Lira	13.8	15.63	17.5	23	11.9	8.7	30	174	35.5	10	133	86	96	73	29	83	545	27	112	1	**	21	0
Mabegondo	13.1	16.98	20.2	11	9.6	0.8	24	177	25.4	13	144	91	99	75	30	86	563	9	78	1	1006	20	0
Malpica	13.5	15.85	19.4	15	11.4	7.1	30	215	50.4	13	188	95	100	83	30	87	544	29	127	4	997	21	0
Marco da Curra	9.6	12.23	16.3	17	7.3	2.5	25	386	44.1	13	365	95	99	85	23	67	479	23	114	4	941	26	0
Melide	10.6	14.69	19.9	19	7.2	0.8	25	328	41.9	4	303	93	98	78	22	62	460	6	74	1	961	21	0
Muralla	10.5	12.54	15.3	12	8.6	4.6	2	780	157.4	13	757	94	99	82	24	69	454	25	105	1	940	23	0
*O Val	14.0	17.1	20.7	15	11.3	4.8	25	380	79.9	13	**	88	97	75	**	**	**	5	55	1	1007	23	0
Olas	11.0	14.34	17.6	17	8.2	3.0	30	346	76.6	13	321	94	99	80	26	75	515	13	76	1	**	23	0
*Ordes	11.9	15.43	18.4	16	8.5	-0.3	24	266	61.3	13	**	89	95	76	**	**	**	3	46	1	986	22	2
*Paramos	11.7	14.66	17.1	12	9.0	3.1	30	503	102.4	13	**	91	97	79	**	**	**	7	62	1	973	25	0
*Pazo de Galegos	12.6	16.01	20.7	19	9.5	2.3	24	295	40.7	4	267	94	100	80	27	78	527	3	49	1	**	20	0
Punta Candieira	12.9	14.92	18.0	15	11.0	7.7	2	221	44.0	13	--	86	96	73	24	57	479	39	163	4	984	22	0
Punta Langosteira	15.4	17.49	20.7	13	13.1	8.4	25	109	25.4	4	**	82	94	70	31	89	553	26	111	1	1013	17	0
Río do Sol	10.4	13.3	16.5	17	8.1	3.5	30	**	**	13	383	93	98	82	25	71	486	21	103	1	953	**	0
*Rus	12.7	16.52	19.9	17	9.3	1.1	24	296	64.1	13	**	97	100	84	**	**	**	3	53	4	1000	22	0
Sálvora-Pazo	15.0	16.75	18.6	19	13.1	9.3	25	180	41.0	8	140	89	98	78	34	98	609	23	91	2	**	20	0
Santiago-EOAS	12.3	15.2	18.0	16	9.7	2.7	25	326	52.8	1	--	91	97	78	24	69	476	15	92	4	987	20	0
Santiago-San Lázaro	12.1	14.9	18.3	19	9.6	1.4	25	311	51.8	1	--	93	99	81	26	74	504	10	82	4	981	20	**
Sergude	12.4	15.84	19.8	19	9.5	2.5	25	331	47.8	13	**	98	100	87	20	57	459	**	**	**	**	20	0
Serra da Faladoira	10.1	12.44	16.6	15	8.1	4.1	30	532	74.7	4	511	96	99	86	22	63	471	26	119	4	948	24	0

* Mide la velocidad del viento a menos de 10 metros.

--No hay datos

** No se mide este parámetro en esta estación.



Red de estaciones automáticas de la CMA

Año: 2023 Mes: 11

Provincia Estación	T ^{ao} C Med	T ^a Máxima °C			T ^a Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC l/m2	Humedad Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión Med. hPa	Nº Días	
		Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Acu	Max	Día		Med	Max	Min	Insolación %	Horas de sol	Irradiación 10kJ/m2	Veloc. media	Racha max	Día		Lluvia	Helada
Lugo																							
A Pontenova	11.3	14.28	19.4	18	8.9	3.3	24	208	33.9	1	**	88	99	73	24	69	478	24	116	2	**	23	0
Abradelo	9.4	13.09	20.3	18	6.6	2.9	30	262	36.0	4	**	87	97	73	28	79	511	**	**	**	**	21	0
*Alto do Faro	8.9	12.11	17.3	18	6.2	2.3	6	233	34.1	4	**	96	100	85	**	**	**	8	60	4	920	23	0
*Alto do Poio	6.6	9.24	15.5	18	4.1	-1.0	30	572	80.5	4	**	87	93	78	**	**	**	6	64	1	**	22	3
Ancares	6.8	9.86	17.0	18	4.2	-1.3	30	291	39.5	2	240	86	94	74	26	76	464	**	**	4	864	21	3
*Borreiros	13.5	16.89	21.5	12	10.5	5.5	30	319	46.7	5	288	87	98	72	18	52	419	6	61	4	1008	24	0
Bóveda	10.6	14.83	21.7	16	7.5	-0.4	26	189	31.4	1	163	96	100	80	24	69	503	5	59	2	967	21	1
Burela	11.7	14.23	18.7	15	9.8	6.1	30	178	23.9	1	139	86	95	75	27	78	534	21	118	1	966	23	0
Campus Lugo	10.8	15.13	21.1	18	7.6	2.2	26	190	27.7	1	162	93	100	72	25	73	506	6	65	4	970	21	0
Castro R. de Lea	10.9	14.47	19.7	18	8.0	0.0	24	179	34.1	1	**	94	100	80	30	86	559	**	**	**	965	23	0
Conchada	10.1	13.87	21.1	18	7.5	3.1	24	256	31.4	2	**	92	99	79	29	85	544	**	**	**	**	20	0
Corno do Boi	9.3	12.23	17.3	19	6.9	2.3	24	403	55.6	13	379	95	100	83	29	83	534	18	104	4	**	24	0
Cospeito	10.8	14.33	19.4	18	7.7	-0.1	24	215	27.6	4	189	94	100	79	25	72	508	8	89	4	**	23	1
Courel	9.2	12.84	21.1	18	6.6	2.6	30	**	**	4	354	90	99	74	24	70	469	7	113	2	928	**	0
Feiranova-Santaballa	10.6	13.97	18.8	17	7.5	1.4	25	313	34.0	4	291	98	100	88	24	71	512	8	81	4	959	24	0
Fontaneira	8.3	11.18	17.2	19	5.9	1.5	30	390	49.6	4	368	92	99	82	26	74	452	**	123	4	904	22	0
Foz	13.2	16.24	21.6	11	10.4	5.3	24	147	36.0	5	100	82	95	69	29	83	542	16	109	1	1007	21	0
Fragavella	10.1	12.73	16.5	17	7.7	2.9	26	290	43.8	1	--	91	97	79	24	68	482	22	113	4	946	23	0
Guitiriz-Mirador	9.4	12.11	17.4	17	7.1	3.1	30	376	47.9	4	358	97	100	86	16	46	400	12	82	1	937	25	0
*Labrada	9.5	12.1	17.0	19	7.3	2.8	26	605	68.4	4	580	92	98	80	22	63	454	14	85	4	**	24	0
*Lourenzá	13.3	16.77	22.4	18	10.1	3.0	24	206	41.8	1	**	84	96	68	**	**	**	6	67	1	**	23	0
Marroxo	9.9	13.2	18.6	18	7.4	2.1	24	176	25.4	1	148	94	100	79	30	86	560	12	90	1	943	18	0
*Millara	11.4	15.31	21.5	16	8.8	3.7	26	190	37.6	1	**	91	99	74	**	**	**	7	72	1	**	18	0
Monforte	11.4	15.99	21.7	18	8.2	0.8	23	164	28.5	1	138	97	100	82	20	59	488	3	63	4	**	19	0
*Morelle	10.8	15.14	20.9	18	7.4	0.0	26	189	22.9	1	163	94	100	76	19	55	469	3	52	1	968	19	1
O Cebreiro	6.6	10.09	18.3	24	3.9	-0.7	30	474	75.9	4	451	92	98	82	24	68	473	16	109	2	869	21	3
O Xipro	9.3	12.85	19.7	18	6.6	2.8	2	200	26.1	2	--	--	--	--	34	95	590	15	89	1	925	22	0
O Xistral	8.2	10.51	13.9	25	6.1	1.6	30	451	74.3	13	--	97	100	91	22	52	449	45	183	4	**	25	0
*Olveda	9.8	13.89	19.6	18	6.7	0.8	24	228	42.0	4	202	93	99	77	20	57	496	5	56	2	**	20	0
Pedro Murias	14.4	17.27	23.0	13	11.8	6.6	25	156	28.3	5	76	85	97	71	28	81	518	15	96	4	1010	20	0
Penedo do Galo	10.3	12.58	17.1	12	8.5	4.8	30	221	29.3	5	93	92	99	81	21	57	468	41	183	1	**	23	0
Pol	9.9	12.88	18.4	18	7.2	1.5	26	245	28.9	1	**	91	98	77	32	91	559	16	89	4	941	21	0
Portomarín	10.9	14.6	20.3	18	8.0	2.5	23	190	26.0	4	**	94	100	79	26	76	546	**	**	**	965	20	0
Riotorto	12.3	15.69	20.7	18	9.5	3.2	24	279	41.0	1	247	92	100	75	27	79	534	8	77	4	**	23	0
Sambreixo	10.5	14.05	19.9	17	7.4	-0.7	24	251	36.9	4	**	94	100	79	27	79	528	**	**	**	**	22	1
*San Clodio	11.3	15.97	22.5	16	8.2	1.4	25	207	30.0	2	**	93	100	73	**	**	**	2	47	2	988	17	0
*San Fiz	11.3	15.18	20.4	16	8.6	2.4	25	167	34.3	1	138	92	99	76	24	70	495	5	46	2	971	18	0
Santa Cruz	13.4	17.46	22.4	11	9.6	3.8	30	214	38.8	5	174	84	97	67	31	91	569	6	77	4	**	22	0

* Mide la velocidad del viento a menos de 10 metros.

--No hay datos

** No se mide este parámetro en esta estación.



Red de estaciones automáticas de la CMA

Año: 2023 Mes: 11

Provincia Estación	T ^{ao} C Med	T ^a Máxima °C			T ^a Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC l/m2	Humedad Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión Med. hPa	Nº Días	
		Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Acu	Max	Día		Med	Max	Min	Insolación %	Horas de sol	Irradiación 10kJ/m2	Veloc. media	Racha max	Día		Lluvia	Helada
Serra Vacaloura	9.3	12.41	18.4	18	6.9	2.6	30	229	28.7	4	210	99	100	91	31	90	547	25	118	4	**	21	0
Ventosa	9.1	12.51	20.2	18	6.3	2.5	2	258	26.7	2	224	85	95	71	28	80	484	17	99	1	912	21	0
*Vilamor	13.1	16.37	21.4	18	10.0	3.6	24	227	44.9	1	188	84	96	68	24	69	486	**	72	1	**	23	0
*Xabrega	11.8	15.66	20.6	16	8.9	3.0	25	254	39.2	4	218	89	97	73	25	72	542	6	61	4	980	20	0

* Mide la velocidad del viento a menos de 10 metros.

--No hay datos

** No se mide este parámetro en esta estación.



Red de estaciones automáticas de la CMA

Año: 2023 Mes: 11

Provincia	TºC	Tª Máxima °C			Tª Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC	Humedad Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión	Nº Días	
Estación	Med	Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Acu	Max	Día	l/m2	Med	Max	Min	Insolación %	Horas de sol	Irradiación 10kJ/m2	Veloc. media	Racha max	Día	Med. hPa	Lluvia	Helada
Ourense																							
A Mezquita	8.1	12.11	18.0	24	4.9	-0.2	23	273	44.6	4	243	89	98	74	35	101	597	11	85	4	902	19	1
*A Portela	11.0	15.85	21.6	16	7.8	1.1	25	201	29.6	2	167	86	97	67	26	76	525	5	53	4	**	19	0
*A Trabe	9.8	13.69	18.9	18	6.9	2.6	23	195	34.5	8	130	89	96	76	32	93	559	3	52	2	928	18	0
Alto do Rodicio	8.6	11.66	17.5	18	6.2	2.1	2	385	45.4	4	363	93	98	84	26	75	479	16	88	4	905	19	0
Amiudal	10.5	14.31	19.0	12	7.7	1.9	25	418	96.2	4	389	95	100	78	34	99	636	12	104	4	953	22	0
As Petarelas	10.6	15.2	22.0	18	7.4	1.8	24	279	43.4	2	**	91	100	71	--	--	--	**	**	**	**	20	0
Baltar	9.5	14.55	20.9	18	5.1	-1.1	25	186	42.2	2	148	88	99	65	37	109	691	9	72	4	926	18	4
Cabeza de Manzaneda	4.8	7.55	13.5	18	2.4	-3.9	30	386	61.9	4	359	87	95	77	30	87	552	36	121	4	824	19	13
*Calvos	8.6	13.27	19.1	17	4.9	-3.9	24	295	60.3	4	270	97	100	87	31	91	604	10	78	2	**	19	4
Casaio	8.2	11.52	19.1	18	5.5	-0.2	2	156	26.9	30	**	81	92	63	**	**	**	9	103	2	**	19	1
*Corzos	7.2	11.57	18.7	18	3.8	-1.5	22	203	32.5	4	**	87	95	71	**	**	**	9	62	2	**	20	4
Entrimo	10.0	13.74	20.0	19	7.4	3.4	30	525	111.1	4	**	95	99	86	23	68	484	**	**	**	**	19	0
*EVEGA Leiro	12.0	16.96	25.1	16	8.6	1.4	24	261	59.0	4	**	91	98	71	**	**	**	2	46	4	1005	20	0
Gandarela	10.6	14.2	19.7	12	7.8	2.8	25	259	49.8	2	230	97	100	88	35	101	622	7	76	4	945	20	0
Lardeira	5.6	8.47	15.5	18	3.0	-2.6	30	149	28.7	30	122	88	95	79	28	81	498	36	160	2	837	16	9
Larouco	10.7	15.18	20.0	16	7.2	-0.3	24	144	31.3	2	--	90	100	70	**	**	**	7	67	2	955	17	1
Laza	10.2	14.94	21.0	18	6.8	0.2	23	192	34.2	2	162	91	100	71	31	89	569	4	84	2	**	19	0
Monte Medo	10.3	14.8	21.2	18	7.3	0.1	24	230	34.7	2	**	90	98	71	31	92	624	**	**	**	**	19	0
O Invernadeiro	8.0	12.55	17.6	18	4.9	-0.4	23	519	80.5	4	418	91	98	75	30	86	537	9	90	4	--	20	3
Ourense	12.5	17.11	23.2	16	9.3	3.1	23	181	28.8	2	**	88	100	64	**	**	**	**	**	**	**	17	0
Ourense-Estaciós	12.7	16.87	22.9	16	9.7	4.1	23	204	30.7	5	164	87	97	67	25	74	530	**	59	4	1001	18	0
*Pazo de Fontefiz	11.1	14.66	20.3	16	8.4	2.2	26	270	39.4	1	221	94	99	81	20	60	458	6	64	4	969	19	0
*Ponte Boga	11.2	15.69	20.8	18	7.9	0.8	25	211	37.8	4	179	92	100	74	30	88	586	5	**	2	963	18	0
*Prado	12.6	16.7	22.7	16	9.7	4.1	23	229	46.9	4	**	89	96	71	**	**	**	1	49	4	1002	20	0
Remuíño	12.1	16.63	23.8	16	9.2	1.9	24	325	74.6	4	--	92	98	73	19	55	477	5	67	2	**	23	0
*Riós	9.5	13.33	19.1	17	6.6	2.4	7	252	40.8	2	222	90	98	75	32	94	575	5	54	4	**	19	0
San Xoán de Río	8.4	12.13	18.1	18	5.7	0.9	2	282	42.6	2	253	90	97	77	30	87	528	15	99	4	900	21	0
Serra do Eixe	7.4	10.56	17.5	18	4.8	0.0	2	337	44.1	2	310	90	96	79	31	88	495	19	115	4	879	19	0
Verín-Vilamaior	10.6	15.31	21.1	16	7.3	1.3	24	144	22.6	2	95	90	99	71	30	89	559	5	62	2	955	18	0
Verín-Vilela	10.3	16.21	22.5	16	6.0	-2.6	24	119	21.5	2	89	94	100	72	31	92	591	3	58	2	**	17	6
Viana do Bolo	9.0	13.66	19.7	17	5.4	-1.1	24	164	33.9	4	131	87	98	68	33	96	583	8	68	4	920	18	3
Xares	5.0	8.01	15.9	18	2.5	-3.8	30	229	32.2	4	--	86	93	75	--	--	657	--	--	--	824	20	10
Xinzo	10.1	14.97	20.9	18	6.6	-2.7	24	148	29.6	2	18	94	100	74	32	94	589	8	76	2	946	19	4
Xurés	9.1	12.13	18.0	17	6.4	2.0	30	375	84.9	4	346	90	97	77	29	86	577	21	133	2	898	18	0

* Mide la velocidad del viento a menos de 10 metros.

--No hay datos

** No se mide este parámetro en esta estación.



Red de estaciones automáticas de la CMA

Año: 2023 Mes: 11

Provincia Estación	Tª°C	Tª Máxima °C			Tª Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC	Humedad Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión	Nº Días	
	Med	Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Acu	Max	Día	l/m2	Med	Max	Min	Insolación %	Horas de sol	Irradiación 10kJ/m2	Veloc. media	Racha max	Día	Med. hPa	Lluvia	Helada
Pontevedra																							
*A Armenteira	11.9	15.21	19.0	19	9.0	3.2	23	422	54.4	8	395	92	99	79	25	73	491	6	63	3	**	20	0
A Granxa	12.7	17.2	22.1	16	9.4	1.3	24	408	68.7	4	376	90	98	70	26	76	531	3	68	4	1013	20	0
A Lanzada	14.0	16.86	19.9	19	10.8	4.4	25	191	34.2	8	152	89	97	76	33	97	575	20	109	2	**	20	0
*Areas	13.6	17.36	22.1	16	10.7	4.9	25	470	83.6	4	441	95	100	81	26	75	531	2	43	1	**	20	0
*As Eiras	13.6	17.35	21.0	12	10.6	4.0	25	310	42.2	4	277	91	100	75	30	87	551	5	64	4	1013	20	0
Atios	13.4	17.62	21.8	16	10.1	2.3	24	368	59.5	4	338	94	100	76	29	84	539	5	65	1	**	20	0
Baiona	14.8	17.64	21.5	12	12.0	6.2	22	268	37.2	8	225	86	98	68	31	92	603	12	86	2	**	19	0
*Barrantes	13.3	16.91	20.4	12	9.8	2.3	25	236	34.9	8	176	90	99	75	29	84	533	5	56	1	**	20	0
Cabo Udra	14.7	17.2	20.0	12	12.6	8.8	25	202	30.9	8	168	91	99	78	30	88	558	21	93	1	**	20	0
Caldas de Reis	12.4	15.23	18.9	12	9.9	4.0	25	386	54.4	4	358	90	97	78	22	63	472	6	75	4	986	20	0
*Camanzo	12.8	16.56	20.3	12	9.6	2.1	24	189	33.7	1	153	90	97	75	30	86	590	6	69	4	992	20	0
Cangas-Porto	14.7	17.1	19.9	12	12.3	8.2	22	222	31.9	4	**	82	93	68	**	**	**	10	86	1	**	20	0
Castro Vicaludo	12.0	14.4	17.8	16	9.9	6.1	30	356	68.4	8	324	91	99	76	33	96	585	25	138	1	962	20	0
Castrove	12.8	15.55	19.4	16	10.6	6.1	30	659	83.6	8	633	95	99	84	28	82	535	16	105	2	957	21	0
*Cequelíños	12.5	15.98	21.4	12	10.0	4.4	24	365	69.2	4	334	93	100	76	28	81	558	9	81	2	**	18	0
Corón	14.6	16.78	19.7	12	12.2	5.6	25	282	43.7	8	235	83	93	71	31	92	571	17	108	4	1015	20	0
*Entenza	13.1	17.24	21.9	12	10.1	4.3	25	325	58.2	4	299	96	100	82	22	63	478	2	56	2	**	20	0
Forcarei	10.2	13.23	17.6	19	7.6	3.3	30	567	99.0	4	507	95	99	85	28	77	529	18	96	4	**	22	0
Fornelos de Montes	10.5	13.28	17.2	19	8.3	3.8	30	769	111.1	4	741	91	98	79	29	84	526	18	105	1	936	20	0
Gargamala	12.6	16.28	20.7	16	9.7	3.3	25	491	87.8	4	462	94	99	80	31	90	550	4	79	4	**	21	0
Illas Cíes	15.0	17.08	20.1	18	13.0	9.6	30	194	40.1	8	147	85	94	72	34	100	628	17	99	2	**	20	0
Lalín	10.5	14.22	19.1	25	7.6	3.7	26	274	47.1	1	**	96	100	80	**	**	**	9	82	4	**	21	0
Lourizán	13.5	16.79	20.7	12	10.8	3.9	25	368	44.8	10	338	92	99	77	26	76	528	**	65	2	1011	20	0
*Meder	13.2	17.17	22.4	16	10.4	4.1	25	318	44.2	4	**	93	100	75	**	**	**	1	47	4	1001	20	0
Monte Aloia	11.6	14.64	19.2	16	9.4	5.3	30	582	82.8	4	555	94	99	84	29	86	538	11	86	4	961	20	0
Mouriscade	10.6	15.14	19.8	19	6.7	-0.5	25	217	44.2	4	--	89	98	71	34	99	626	8	73	2	958	21	3
O Viso	12.5	15.65	19.9	12	10.0	5.6	25	427	59.4	4	317	88	95	75	30	87	547	11	104	1	986	20	0
Ons	14.1	16.1	18.2	12	12.0	8.4	24	185	39.9	8	145	89	98	78	32	94	607	24	113	2	1003	21	0
Pazos de Borbén	12.3	15.83	20.0	16	9.6	3.6	25	492	82.1	4	463	94	99	80	29	85	544	8	84	4	985	22	0
*Pé Redondo	13.8	16.94	20.4	19	11.0	5.4	25	336	41.8	4	304	91	98	78	29	83	535	4	59	1	**	20	0
*Ponte Caldelas	11.8	15.2	20.0	19	9.0	3.5	25	551	73.0	4	522	91	98	79	29	85	522	5	63	1	975	20	0
Pontevedra-Campolongo	14.1	18.2	23.2	19	10.9	4.3	25	321	40.9	4	**	90	100	69	**	**	**	3	60	4	**	20	0
Porto de Vigo	15.2	17.64	21.8	12	13.0	9.3	25	223	27.0	3	179	84	96	70	30	87	561	14	114	4	1016	20	0
Rebordelo	11.5	15.09	19.3	19	8.0	0.1	25	560	84.0	4	533	93	99	77	28	81	513	7	68	4	974	20	0
San Nomedio	10.8	13.45	17.6	16	8.7	4.3	30	435	45.7	4	411	93	99	83	28	82	504	22	132	1	**	20	0
Sanxenxo	14.4	17.25	20.5	18	11.7	7.1	25	275	44.8	8	238	86	96	71	32	92	557	6	64	4	1013	20	0
Serra do Faro	8.4	11.27	15.8	19	6.1	1.5	2	264	39.1	4	--	91	98	79	--	--	--	--	--	--	--	23	0
*Simes	13.4	16.85	20.2	19	10.1	4.3	25	253	36.9	8	--	90	97	75	--	--	444	--	--	--	**	20	0

* Mide la velocidad del viento a menos de 10 metros.

--No hay datos

** No se mide este parámetro en esta estación.



Red de estaciones automáticas de la CMA

Año: 2023 Mes: 11

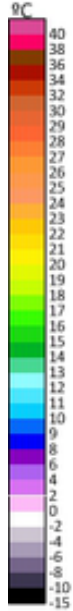
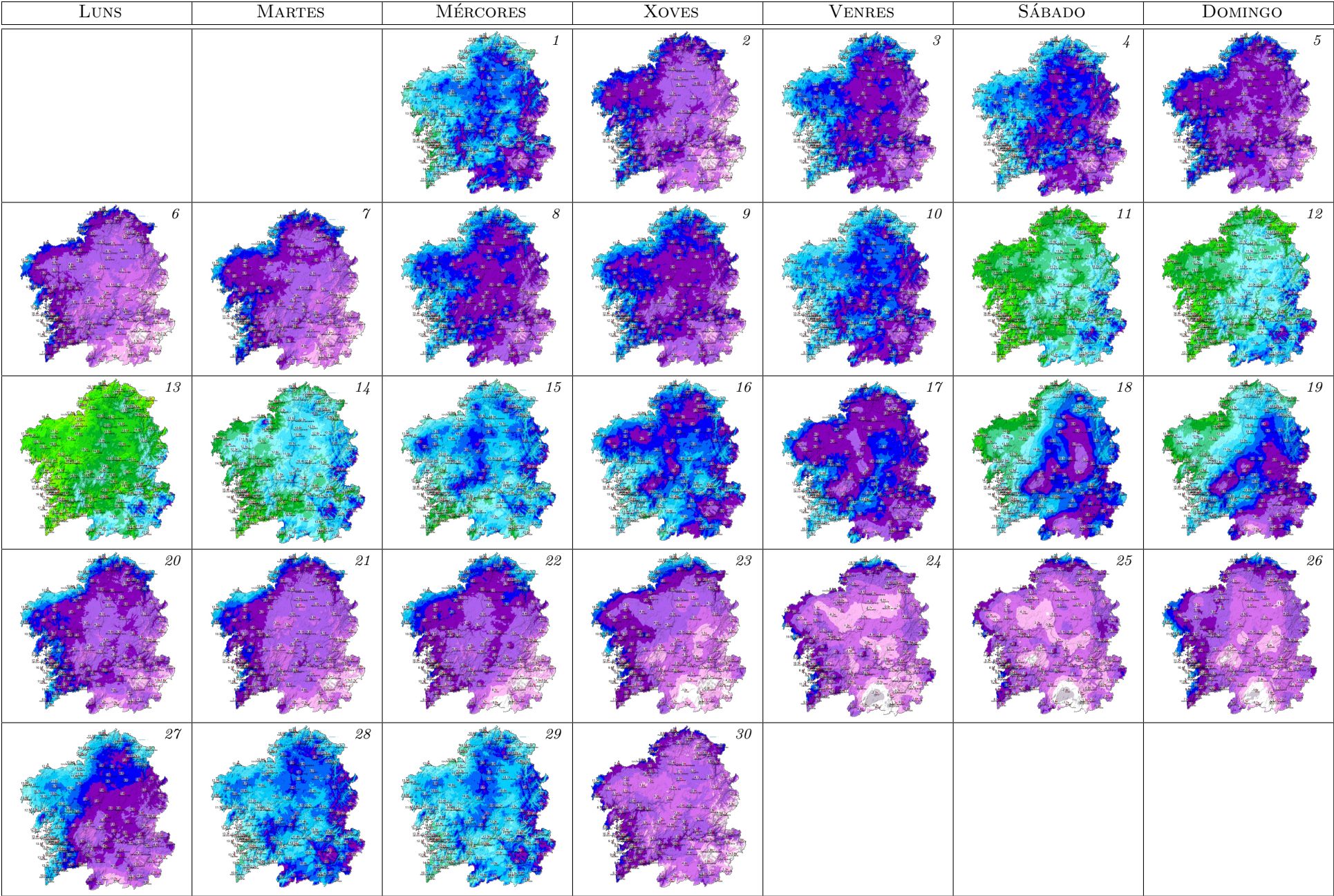
Provincia Estación	T ^{ao} C	T ^a Máxima °C			T ^a Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC	Humedad Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión	Nº Días	
	Med	Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Acu	Max	Día	l/m2	Med	Max	Min	Insolación %	Horas de sol	Irradiación 10kJ/m2	Veloc. media	Racha max	Día	Med. hPa	Lluvia	Helada
*Soutomaior	13.1	16.74	20.9	19	10.5	5.8	25	408	62.2	4	**	93	99	77	**	**	**	2	49	2	997	21	0
*Torrequintáns	14.0	17.34	20.9	19	10.9	3.6	25	220	29.4	4	185	94	100	82	31	91	580	7	72	4	1011	20	0
*Tremoedo	13.6	16.77	20.0	12	10.6	4.3	25	309	44.5	8	**	86	95	71	**	**	**	3	45	2	1009	20	0
Vigo	14.0	17.22	21.4	18	11.5	7.0	22	281	34.4	4	**	84	95	68	**	**	**	**	**	**	**	20	0
Vigo-Campus	12.1	14.53	17.9	19	10.0	5.8	30	379	50.4	4	347	91	98	77	33	95	584	8	77	4	963	19	0
Xesteiras	10.9	12.95	16.1	19	9.1	4.5	2	684	85.2	29	**	95	99	84	**	**	**	27	124	1	933	24	0

* Mide la velocidad del viento a menos de 10 metros.

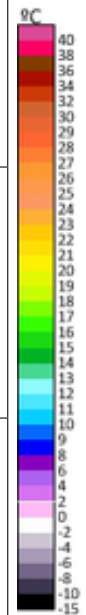
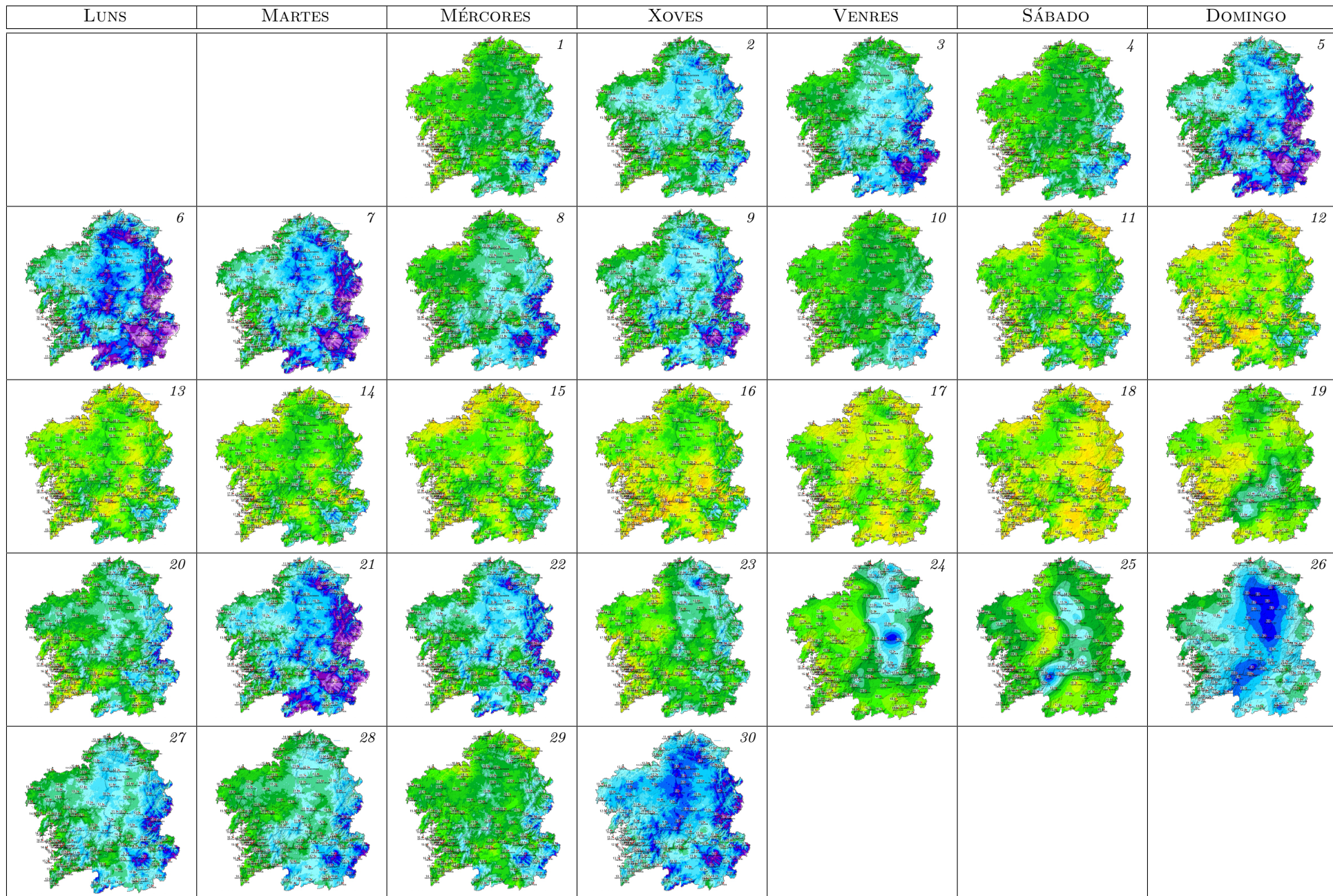
--No hay datos

** No se mide este parámetro en esta estación.

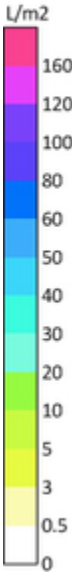
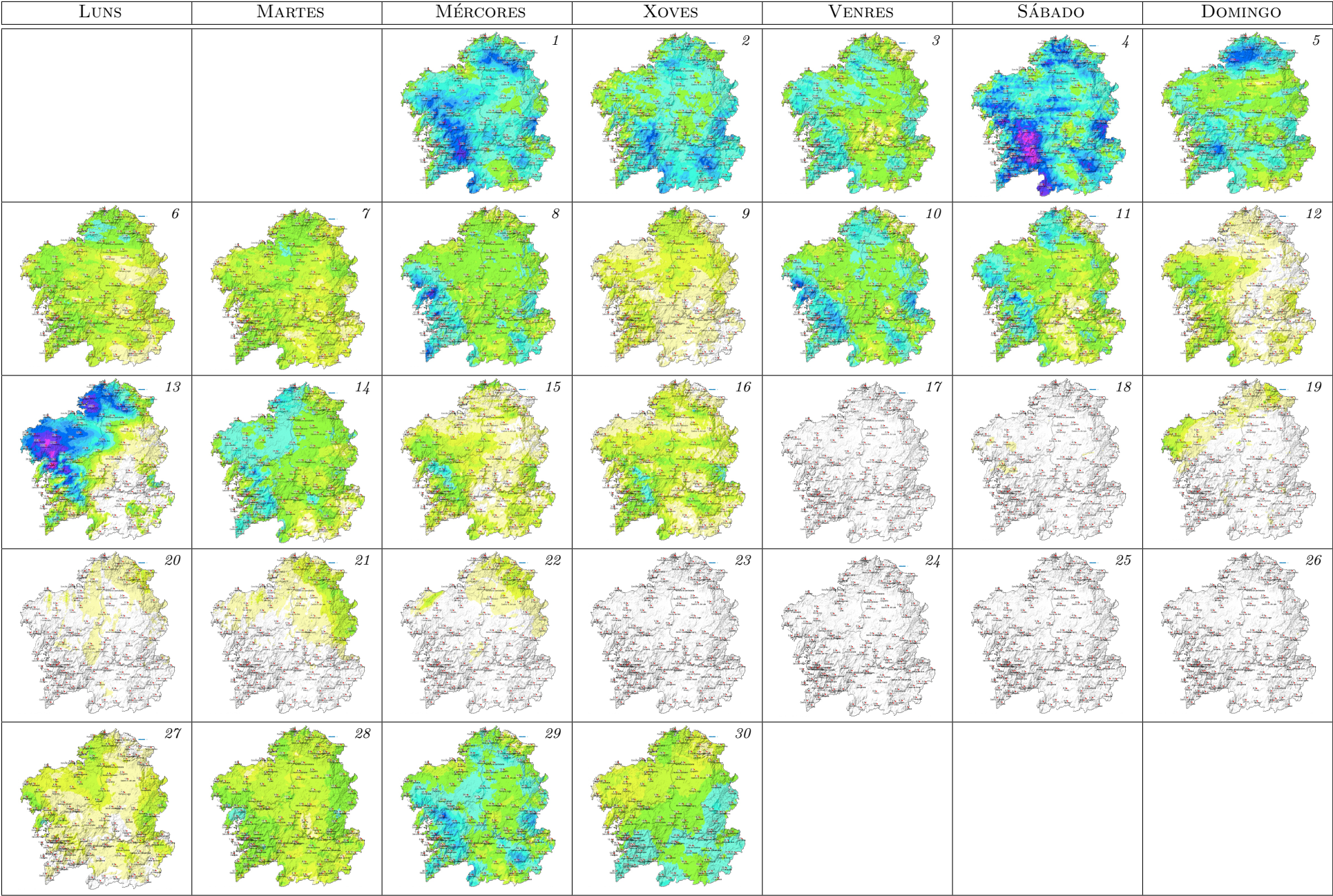
TEMPERATURA MÍNIMA DIARIA NOVIEMBRE 2023



TEMPERATURA MÁXIMA DIARIA NOVIEMBRE 2023



CHUVIA ACUMULADA DIARIA NOVEMBRO 2023



REFACHO MÁXIMO DIARIO NOVEMBRO 2023

