

**INFORME CLIMATOLÓGICO
MES DE DICIEMBRE DE 2019**



ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	DESCRIPCIÓN SINÓPTICA DO MES	4
3	ANOMALÍAS DE PRESIÓN EN SUPERFICIE E ALTURA	5
4	RESUMO CLIMATOLÓXICO NAS PRINCIPAIS CIDADES DE GALICIA.	7
5	TEMPERATURA	11
5.1.	Temperatura media das máximas.	11
5.2.	Temperatura media das mínimas.	12
5.3.	Anomalía de temperatura media con respecto ao período 1981-2010.	13
5.4.	Evolución da temperatura media no período 1961-2019.	17
6	PRECIPITACIÓN	18
6.1.	Precipitación acumulada mensual decembro 2019.	18
6.2.	Porcentaxe de valor acumulado de precipitación con respecto ao valor normal.	19
6.3.	Días de chuvia en decembro de 2019	20
6.4.	Evolución da precipitación en decembro de 2019	22
7	VENTO	23
8	RADIACIÓN SOLAR	28
8.1.	Mapa de irradiación solar mensual	28
8.2.	Anomalía de insolación con respecto ó valor normal.	29
9	RAIOS	30

Anexo: Resumo mensual

Data edición: 01/02/2020



Mes de decembro moi húmido e cálido, tanto nas máximas como nas mínimas.

1 INTRODUCCIÓN

Neste informe considérase o período climático de referencia **1981-2010**. Así, as anomalías calculadas nas táboas, mapas e gráficos, e percentiles calcúlanse con respecto a este período de referencia.

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

Percentil	Categoría
\leq mínimo en 1981-2010	Extremadamente frío
Entre 5% e 20%	Moi frío
Entre 20% e 40%	Frío
Entre 40% e 60%	Normal
Entre 60% e 80%	Cálido
Entre 80% e 95%	Moi cálido
\geq máximo en 1981-2010	Extremadamente cálido.

Táboa 0.1. Cualificación do mes en función da temperatura.

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

Percentil	Categoría
\leq mínimo en 1981-2010	Extremadamente seco
Entre 5% e 20%	Moi seco
Entre 20% e 40%	Seco
Entre 40% e 60%	Normal
Entre 60% e 80%	Húmido
Entre 80% e 95%	Moi Húmido
\geq máximo en 1981-2010	Extremadamente Húmido.

Táboa 0.2. Cualificación do mes en función da precipitación.



2 DESCRICIÓN SINÓPTICA DO MES

O mes de decembro quedou caracterizado por una primeira e derradeira semana de tempo anticiclónico, pero unha parte central con chegada de borrascas moi activas. As chuvias desas semanas centrais do mes foron suficientes para que teñamos cantidades acumuladas superiores ao normal en decembro.

Así, comezamos o mes aínda cos restos dunha borrasca que deixara chuvias importantes no derradeiro día do mes anterior. Polo tanto o día 1 aínda tivemos precipitacións a primeiras horas que tenderon a desaparecer posteriormente. Entre as xornadas do 2 e do 6 as altas presións foron predominantes, polo que tivemos 5 días secos, con temperaturas normais para un mes de decembro.

Este período anticiclónico comezou a ceder o día 7, con algunhas chuvias febles tipo orballo no oeste e xa, na xornada do 8, as precipitacións foron novamente xeneralizadas, aínda que non moi cuantiosas. Aínda o día 9 recuperouse a situación anticiclónica, pero foise perdendo progresivamente e o día 10, pola tarde, rexistrabamos o paso dunha fronte fría con algunhas precipitacións que se prolongaban na primeira metade do día 11.

Na xornada do día 12 tivemos a visita da primeira borrasca importante do mes, deixando una situación de vento e chuvia significativos, con avisos amarelos en moitos puntos. O día 13 foi de transición, pero unha nova borrasca activa chegaba na tarde do día 14 para deixar un novo episodio de mal tempo na segunda metade da xornada e ao principio do domingo, día 15.

O 16 quedamos na influencia da borrasca Daniel, localizada ao oeste de Lisboa, deixaba un episodio de chuvia persistente, con entrada de aire frío. Isto propiciou una caída da cota de neve por debaixo dos 1000 metros durante a tarde. O día 17 tivemos tempo maioritariamente seco e frío, pero na xornada do 18 unha nova borrasca, Elsa, deixaba de novo avisos por ventos e chuvia en moitos lugares da Comunidade.

O día 19 non foi tan severo, pero a inestabilidade, os ventos fortes e as chuvias significativas continuaron a ser protagonistas, o mesmo que o día 20. E na xornada do 21 chegaba a terceira borrasca importante da semana, Fabien, e a máis forte das tres. As chuvias foron xeneralizadas, persistentes e de intensidade moderada, mentres que os ventos foron



incrementándose e pola tarde acadáronse refachos superiores aos 100 km/h en moitos puntos da Comunidade. Protagonismo tamén neste día para as ondas, que ao final da xornada superaban os 8 metros, provocando una alerta vermella.

O domingo 22 aínda tivemos ventos e chuvias importantes, pero con tendencia a mellorar a situación co avance do día. A xornada do 23 estivemos nunha situación intermedia entre altas e baixas presións, aínda con ventos húmidos do sur, polo que se rexistraban algunhas precipitacións débiles. As chuvias foron desaparecendo durante a mañá do 24 e a partir do mediodía as altas presións conseguiron establecerse novamente en Galicia. Co aire cálido das xornadas anteriores e os ceos abertos, as temperaturas acadaron valores moi suaves nesa tarde.

O día 25 tivemos tempo anticiclónico ata media tarde, con temperaturas elevadas nas horas centrais do día, pero o paso dunha fronte deixou algunhas chuvias ao final da xornada. Foi un empeoramento moi transitorio, xa que o 26 de novo as altas presións movéronse cara ao norte da península Ibérica, achegando estabilidade e deixando tempo seco xa ata o derradeiro día do mes. O máis salientable deste período anticiclónico foron as elevadas temperaturas máximas que se rexistraban nas tardes dos días 28 e 29, con moitas localidades po riba dos 20°C, pero tamén o frío e as néboas e as xeadas do interior, neste caso máis pronunciadas nas mañás do 29, 30 e 31.

3 ANOMALÍAS DE PRESIÓN EN SUPERFICIE E ALTURA

No mapa de anomalías de presión en superficie (Figura 1) e tamén no mapa de 500 hPa (Figura 2) apréciase unha forte anomalía negativa, moito máis elevada en altura, que se encontra situada entre Islandia e Reino Unido. Ademais no mapa en altura poden verse dúas anomalías positivas ao este e leste da Península, pero que apenas influíron na nosa Comunidade. A anomalía negativa foi a que caracterizou o mes de decembro en Galicia, permitindo o paso de sucesivas borrascas con fronteas frías que deixaron chuvias importantes e ventos moi fortes e significativos.

Anomalías da presión atmosférica a nivel medio do mar.

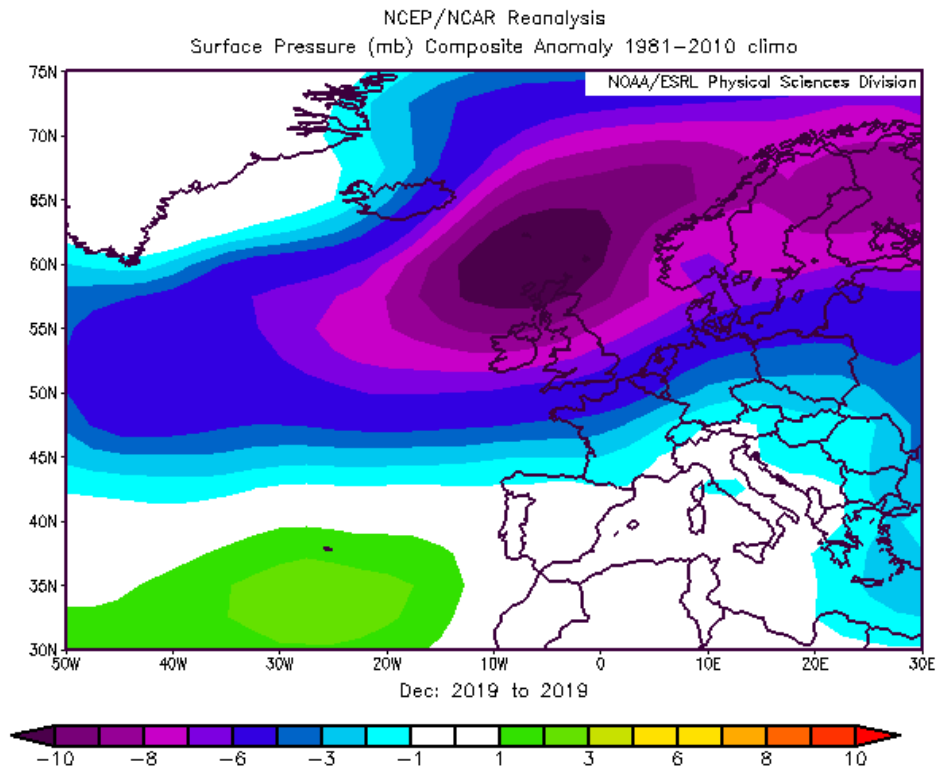


Figura 1: Anomalías de presión en superficie. Decembro-2019.

Anomalías do xeopotencial para a presión de 500 hPa.

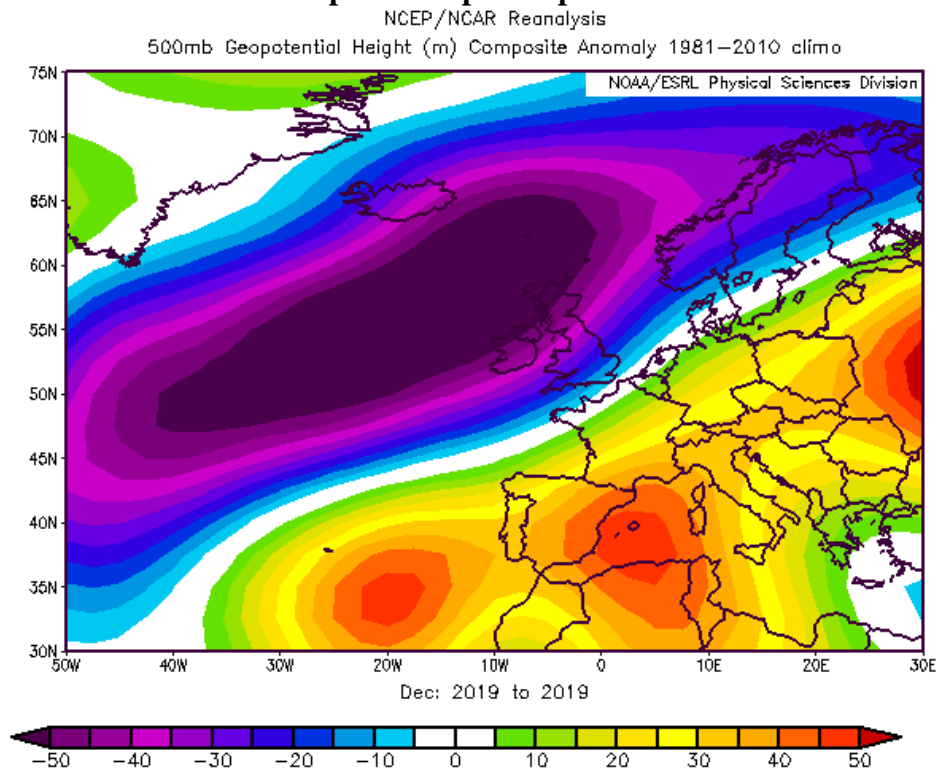


Figura 2: Anomalías de xeopotencial en 500hPa. Decembro-2019.



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

	DECEMBRO 2019 CTH/CEC	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	12.5/12.2	11.5	14.5 (2015)	8.5 (1970)
Tª mínima media	9.7/9.6	8.9	11.7 (2015)	5.8 (1970)
Tª mínima absoluta	4.6/4.5(día 4)	0.6 (25/12/2001)		
Tª mínima máis alta	13.3/13.3(día 25)	17.5 (17/12/1987)		
Tª máxima media	15.2/14.8	14.0	17.3 (2015)	11.2 (1970)
Tª máxima absoluta	20.6/19.5 (día 24)	25.6 (02/12/1985)		
Tª máxima máis baixa	10.6/10.7 (día 16)	5.0 (25/12/1962)		
Precipitación acumulada	174.4	126-133	400 (1978)	15 (1941)
Días de chuvia (≥1mm)	15	15	31 (1935)	4 (1941)

Comentario: Mes cálido tendo en conta as temperatura medias e mínimas. Nas máximas considérase moi cálido.

A precipitación rexistrada está por riba do rango de valores normais, polo que o mes resultou húmido. En canto ao número de días de chuvia, coincide co valor climático agardado.

* Valores climáticos 1981-2010. Precipitación:1931-2019 Temperatura: 1948-2019

SANTIAGO

	DECEMBRO 2019	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	9.8	9.5	12.2 (1989)	7.9 (2001)
Tª mínima media	6.5	6.0	9.6 (1989)	3.3 (2001)
Tª mínima absoluta	0.34 (día 4)	-3.0 (25/12/2001)		
Tª mínima máis alta	11.3 (día 14)	15.2 (17/12/1987)		
Tª máxima media	13.1	13.1	15.1 (2015)	11.7 (2009)
Tª máxima absoluta	19.1 (día 25)	24.0 (02/12/1985)		
Tª máxima máis baixa	8.2 (día 16)	3.6 (02/12/2010)		
Precipitación acumulada	291	182-271	782 (2000)	15 (1988)
Días de chuvia (≥1mm)	17	15	31 (1993)	5 (2016)

Comentario: Mes cálido en canto ás temperaturas mínimas e normal respecto ás máximas. Para a temperatura media o mes resultou lixeiramente cálido.

A precipitación rexistrada supera os valores normais e o número de días de chuvia tamén, polo que se considera o mes no seu conxunto como húmido.

* Valores climáticos 1982-2010. Precipitación:1982-2019. Temperatura: 1982-2019.



LUGO

	DECEMBRO 2019	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	7.8	6.9	10 (1989)	3.3 (2001)
Tª mínima media	3.5	3.2	6.8 (1989)	-2.4 (2001)
Tª mínima absoluta	-2.9 (día 29)	-10.4 (17/12/2001)		
Tª mínima máis alta	10.2 (día 13)	16.0 (16/12/1987)		
Tª máxima media	12.2	10.5	14.1 (2015)	7.5 (1980)
Tª máxima absoluta	18.7 (día 24)	23.0 (21/12/1985)		
Tª máxima máis baixa	7.3 (día 16)	1.0 (31/12/1982)		
Precipitación acumulada	224	108-125	353 (2000)	12 (2001)
Días de chuvia (≥1mm)	14	15	26 (1981)	3 (2001)

Comentario: O mes foi moi cálido para as temperaturas máximas e cálido para as medias. As mínimas estiveron dentro do rango normal.

En canto á precipitación, pese a que o número de días de chuvia foi lixeiramente inferior ó agardado, a cantidade acumulada superou o valor normal, quedando o mes como moi húmido.

* Valores climáticos 1981-2010. Precipitación:1981-2019. Temperatura: 1981-2019.

PONTEVEDRA (LOURIZÁN)

	DECEMBRO 2019	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	10.8	10.1	13.4 (1989)	7.0 (1970)
Tª mínima media	6.7	5.8	10.2 (1989)	1.9 (1970)
Tª mínima absoluta	0.45 (día 4)	-5.7 (25/12/1994)		
Tª mínima máis alta	12.5 (día 13)	16.2 (17/12/1987)		
Tª máxima media	14.8	14.4	17.3 (2015)	11.3 (1963)
Tª máxima absoluta	20 (día 25)	25.5 (02/12/1985)		
Tª máxima máis baixa	9.5 (día 16)	2.1 (27/12/1970)		
Precipitación acumulada	339	191-237	881 (1978)	24 (1988)
Días de chuvia (≥1mm)	18	15	28 (2000)	3 (2016)

Comentario: Mes cálido tendo en conta todas as temperaturas, tanto as medias como as máximas e as mínimas.

En canto á precipitación o acumulado mensual quedou por enriba dos valores normais para esta variable, así como o número de días de chuvia, clasificándose o mes como moi húmido.

* Valores climáticos 1981-2010. Precipitación:1958-2019. Temperatura: 1958-2019.



OURENSE

	DECEMBRO 2019	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	9.0	8.5	11.9 (1989)	4.8 (2001)
Tª mínima media	4.9	4.1	8.7 (1981)	-1.8 (2001)
Tª mínima absoluta	-1.6 (día 29)	-8.6 (25/12/2001)		
Tª mínima máis alta	12.6 (día 13)	16.0 (12/12/1981)		
Tª máxima media	13.1	12.8	16.0 (2015)	10.5 (1975)
Tª máxima absoluta	17.7 (día 24)	22.4 (02/12/1985)		
Tª máxima máis baixa	8.2 (día 31)	3.2 (25/12/1986)		
Precipitación acumulada	206	82-103	406 (1978)	5 (1988)
Días de chuvia (≥1mm)	12	11	28 (2000)	3 (2016)

Comentario: Mes cálido tendo en conta as temperaturas máximas, mínimas e medias, superando os valores climáticos normais.

En canto á precipitación, o mes resultou ser moi húmido. O número de días de chuvia foi lixeiramente superior ó valor climático, pero a precipitación acumulada foi moi superior á agardada.

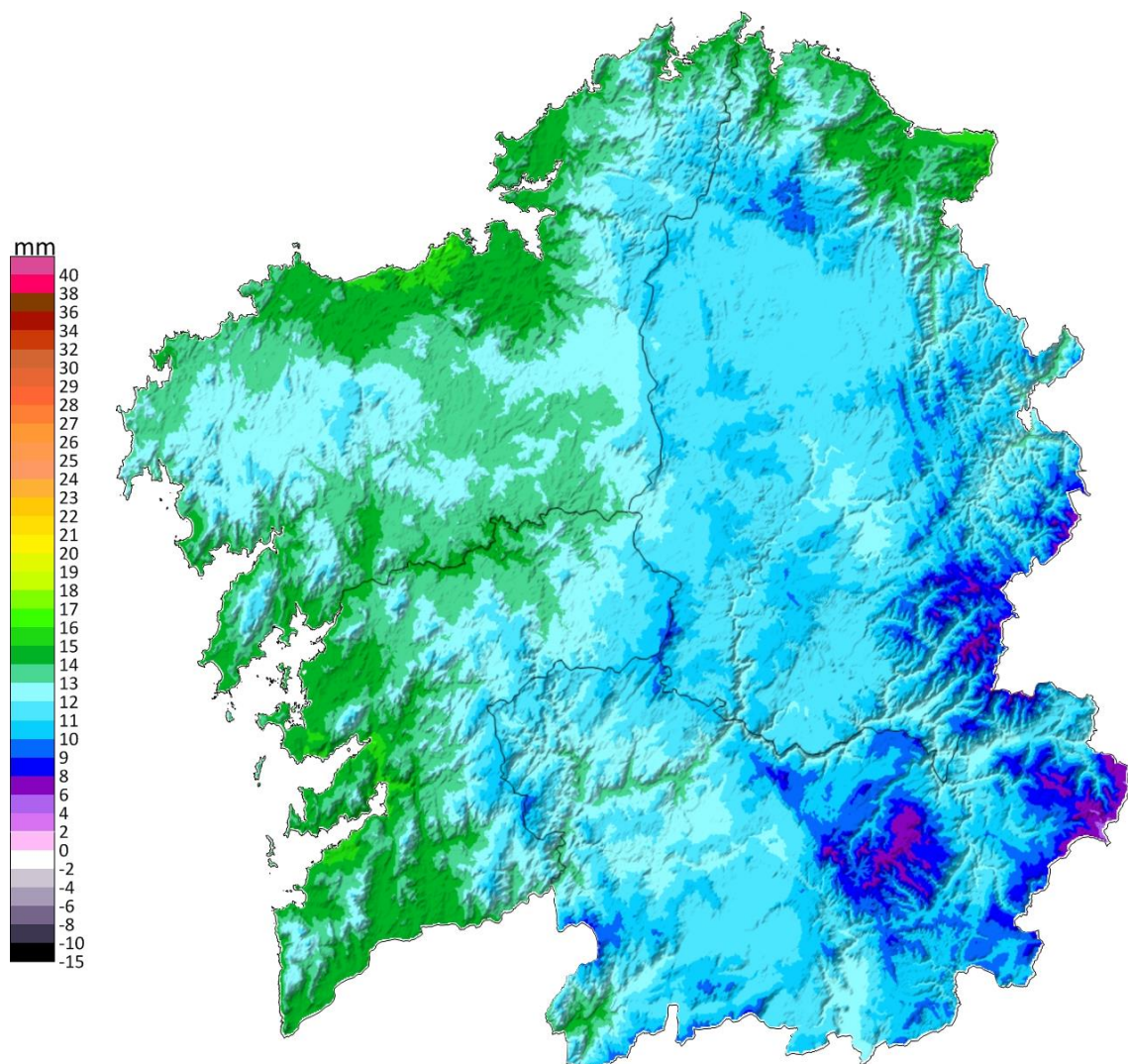
* Valores climáticos 1981-2010. Precipitación:1973-2019. Temperatura: 1972-2019.



5 TEMPERATURA

As temperaturas estiveron en media por riba do normal nun mes de decembro, xa que os dous períodos anticiclónicos de principios e finais do mes non foron excesivamente fríos e os períodos de borrasca do medio do mes viñeron con ventos do sur e polo tanto temperatura suave.

5.1. Temperatura media das máximas.



Tmáx - 12/2019

www.meteogalicia.es

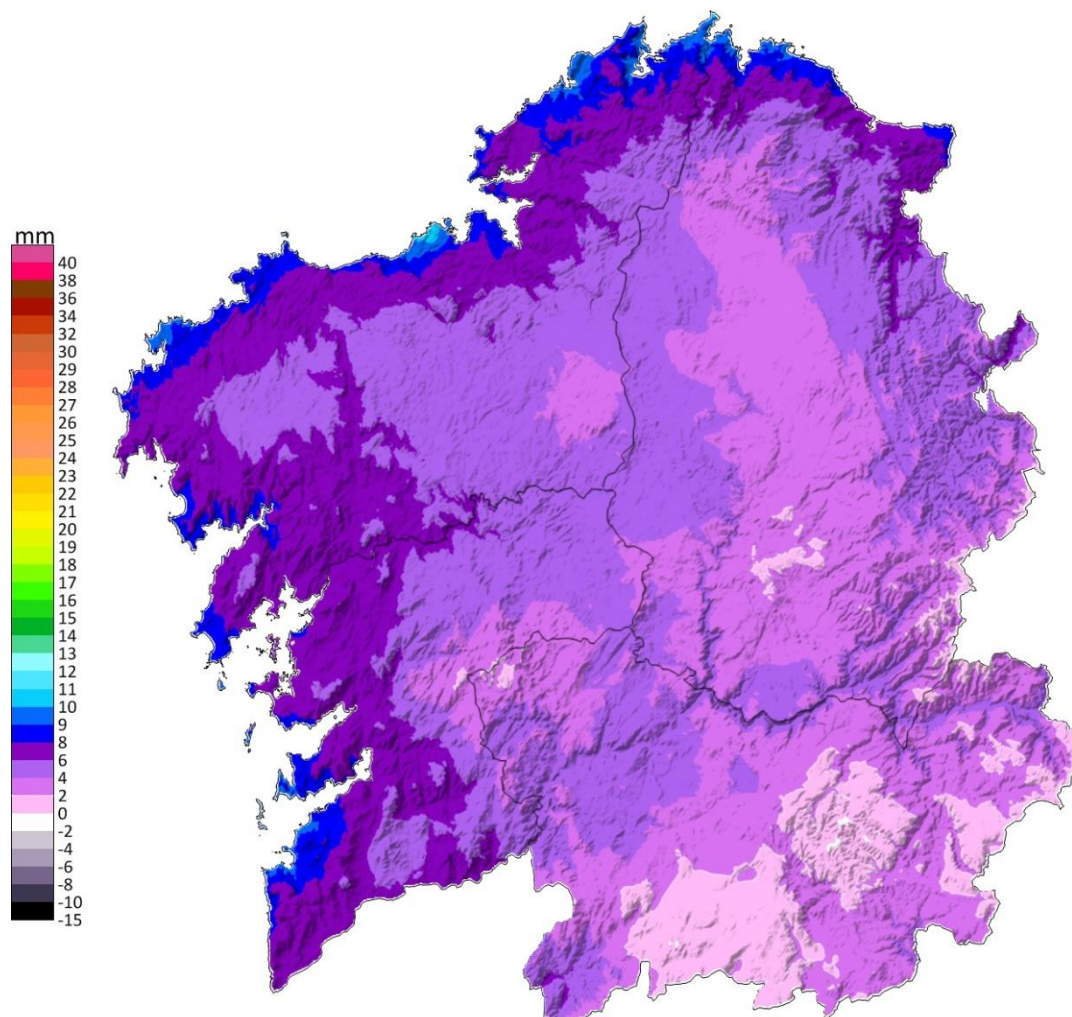
Figura 3: Mapa de temperatura media das máximas do mes de decembro de 2019.



O valor medio das temperaturas máximas no mes de decembro para Galicia, a partir dos valores do mapa, foi de 12 °C. Os valores máis altos rexistráronse principalmente en zonas de costa do noroeste de A Coruña e no litoral de Pontevedra, con valores próximos ós 15°C. Por outra banda, os valores máis baixos déronse en Manzaneda e Pena Trevinca, rexistrando 6 °C de temperatura máxima media.

5.2. Temperatura media das mínimas.

O valor medio das temperaturas mínimas no mes de decembro para o territorio galego foi de 4.7 °C. Os valores máis baixos, próximos ós 0°C, acadáronse na provincia de Ourense, nas comarcas de Manzaneda, a Limia e Verín, así como en algunha zona do interior de Lugo. Os valores máis altos déronse principalmente en puntos moi localizados en zonas do litoral, onde se acadaron valores próximos aos 10 °C.



Tmín - 12/2019

www.meteogalicia.es

Figura 4: Mapa de temperatura media das mínimas do mes de decembro de 2019.



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

A anomalía da temperatura media no conxunto de Galicia neste mes de decembro, tendo en conta a media dos valores do mapa, foi de +1.1 °C. Os valores máis elevados déronse en localidades do leste da Comunidade, onde se acadaron anomalías próximas ós +3 °C.

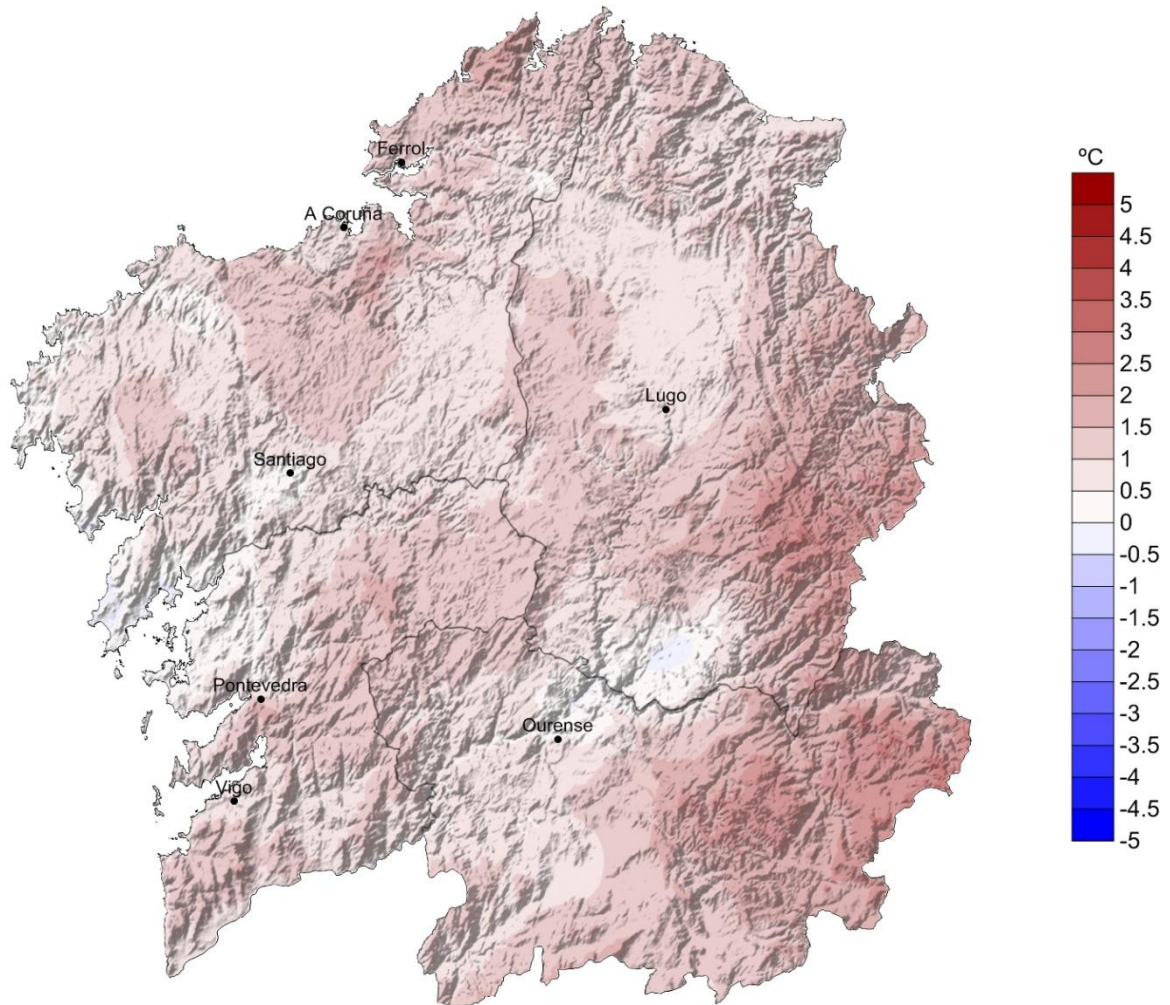


Figura 5: Mapa de anomalía de temperatura media (°C) de decembro de 2019 respecto ao período 1981-2010.



A continuación móstranse as anomalías máis altas e máis baixas destacables nos concellos da nosa Comunidade, con respecto ao período climático 1981-2010. As anomalías máis altas (Táboa 1) déronse principalmente nas zonas de alta montaña das provincias de Lugo e Ourense. As anomalías máis baixas (Táboa 2), déronse en zonas costeiras e vales do interior e foron moi altas para a época do ano.

Anomalías <u>máis altas</u> de temperatura media con respecto ao período 1981-2010		
Concello	Provincia	Anomalía (°C)
Pedrafita do Cebreiro	Lugo	2.3
Veiga (A)	Ourense	2.3
Triacastela	Lugo	2.3
Vilariño de Conso	Ourense	2.3
Cervantes	Lugo	2.2
Manzaneda	Ourense	2.1
Samos	Lugo	2.0
Nogais (As)	Lugo	2.0
Viana do Bolo	Ourense	1.9
Becerreá	Lugo	1.9

Táboa 1: Anomalías máis elevadas no mes de decembro de 2019.

Anomalías <u>máis baixas</u> de temperatura media con respecto ao período 1981-2010		
Concello	Provincia	Anomalía (°C)
Monforte de Lemos	Lugo	-0.1
Ribeira	A Coruña	0
Illa de Arousa (A)	Pontevedra	0
Pobra do Caramiñal	A Coruña	0
Boiro	A Coruña	0.1
Vilagarcía de Arousa	Pontevedra	0.2
Coles	Ourense	0.2
Cambados	Pontevedra	0.2
Sober	Lugo	0.2
Carnota	A Coruña	0.2

Táboa 2: Anomalías máis baixas no mes de decembro de 2019.



Nas táboas 3 e 4 móstranse as temperaturas máximas máis altas rexistradas en Galicia no mes de decembro de 2019 para estacións situadas por debaixo e por enriba dos 1000 metros de altitude respectivamente. Os últimos días do mes foi cando se rexistraron os valores máis altos de temperatura, destacando especialmente o día 29, no cal se pasou dos 20°C en moitas estacións por debaixo dos 1000 m e incluso nalgunha por enriba desa altitude.

Temperaturas máximas máis altas rexistradas no mes de decembro de 2019				
por debaixo dos 1000m de altitude				
Data	estación	Concello	Provincia	TA (°C)
29/12/2019	Sobrado dos Monxes	SOBRADO	A Coruña	26.4
29/12/2019	Fragavella	ABADÍN	Lugo	25.5
29/12/2019	Silleda	SILLEDA	Pontevedra	24.1
29/12/2019	Cristimil	LALÍN	Pontevedra	24.0
29/12/2019	A Capela	A CAPELA	A Coruña	23.7
29/12/2019	Rebordelo	COTOBADÉ	Pontevedra	23.6
29/12/2019	Mabegondo	ABEGONDO	A Coruña	23.5
29/12/2019	Entrimo	ENTRIMO	Ourense	23.4
29/12/2019	Melide	MELIDE	A Coruña	23.2
29/12/2019	A Lama	A LAMA	Pontevedra	22.6

Táboa 3: Temperaturas máximas máis altas rexistradas en decembro de 2019 a altitude menor de 1000 m.

Temperaturas máximas máis altas rexistradas no mes de decembro de 2019				
por enriba dos 1000m de altitude				
Data	estación	Concello	Provincia	TA (°C)
29/12/2019	Cervantes - Bazal	CERVANTES	Lugo	21.6
29/12/2019	Xurés	MUIÑOS	Ourense	20.9
29/12/2019	Corzos	A VEIGA	Ourense	19.7
29/12/2019	O Cebreiro	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	19.5
29/12/2019	Becerreá - Penamaior	BECERREÁ	Lugo	19.3
29/12/2019	Ancares	CERVANTES	Lugo	19.3
29/12/2019	Serra do Eixe	A VEIGA	Ourense	18.8
29/12/2019	O Invernadeiro	VILARIÑO DE CONSO	Ourense	18.2
30/12/2019	Alto do Poio	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	18.0
30/12/2019	San Xoán de Río	SAN XOÁN DE RÍO	Ourense	17.5

Táboa 4: Temperaturas máximas máis altas rexistradas en decembro de 2019 a altitude maior de 1000 m.



Nas táboas 5 e 6 móstranse as temperaturas mínimas máis baixas rexistradas na Comunidade Galega no mes de decembro de 2019 para estacións situadas por enriba e por debaixo dos 1000 metros de altitude, respectivamente. Acadáronse valores negativos, tanto por riba (nas xornadas do 3, 4 e do 17) como por debaixo dos 1000 m (maioritariamente nas últimas xornada do ano, nas que houbo unha forte inversión térmica).

Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas no mes de decembro de 2019				
por enriba dos 1000m de altitude				
Data	estación	Concello	Provincia	TA (°C)
17/12/2019	Xares	A VEIGA	Ourense	-6.1
03/12/2019	A Mezquita	A MEZQUITA	Ourense	-5.2
17/12/2019	Cabeza de Manzaneda	MANZANEDA	Ourense	-5.0
03/12/2019	O Invernadeiro	VILARIÑO DE CONSO	Ourense	-4.4
03/12/2019	Corzos	A VEIGA	Ourense	-4.3
04/12/2019	O Cebreiro	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	-4.0
17/12/2019	Lardeira	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	Ourense	-3.7
03/12/2019	Casaio	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	Ourense	-3.1
04/12/2019	Serra do Eixe	A VEIGA	Ourense	-3.0
04/12/2019	Alto do Poio	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	-2.7

Táboa 5: Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas en decembro de 2019 altitude superior a 1000m.

Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas no mes de decembro de 2019				
por debaixo dos 1000m de altitude				
Data	estación	Concello	Provincia	TA (°C)
31/12/2019	Calvos	CALVOS DE RANDÍN	Ourense	-7.2
04/12/2019	Bóveda	BÓVEDA	Lugo	-5.6
30/12/2019	Verín-Vilela	VERÍN	Ourense	-5.2
04/12/2019	Beariz	BEARIZ	Ourense	-5.1
05/12/2019	Xinzo de Limia	XINZO DE LIMIA	Ourense	-5.1
27/12/2019	Baltar	BALTAR	Ourense	-5.1
28/12/2019	Lanzós	VILALBA	Lugo	-5.0
29/12/2019	Cospeito	COSPEITO	Lugo	-4.9
28/12/2019	Morelle	SARRIA	Lugo	-4.8
04/12/2019	Rozas	CASTRO DE REI	Lugo	-4.7

Táboa 6: Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas en decembro de 2019 altitude inferior a 1000m.

5.4. Evolución da temperatura media no período 1961-2019.

Na figura 6 pode verse a evolución da temperatura media das once estacións que compoñen a serie rexional. O valor medio en decembro de 2019 para esta serie foi 9.3 °C.

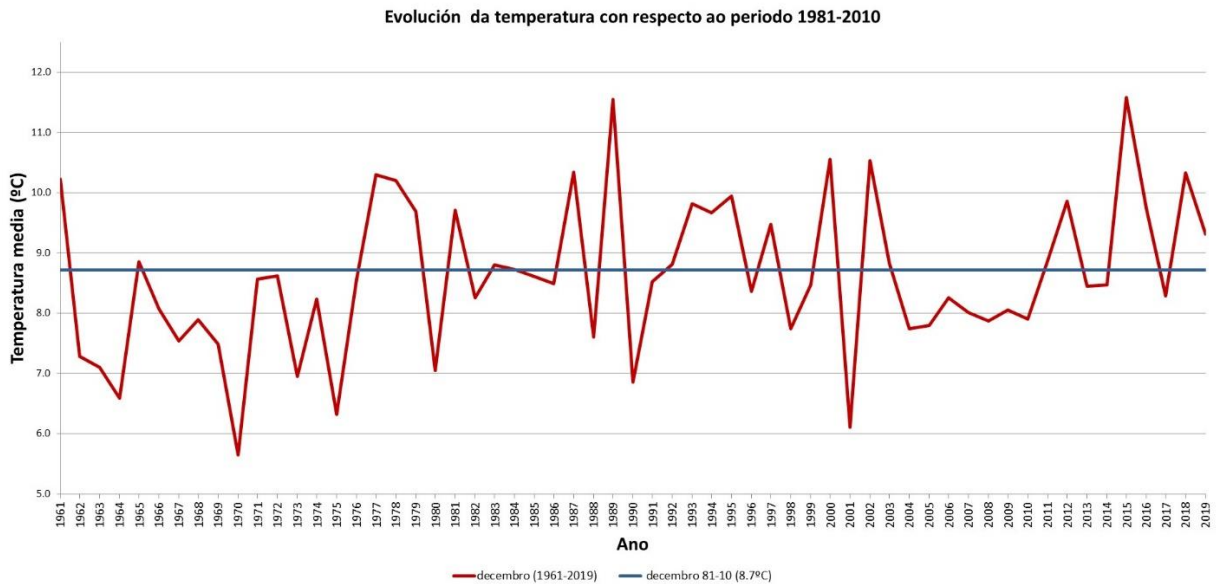


Figura 6: Temperatura media ó longo do período 1961-2019 para decembro.

A anomalía media da temperatura para este mes de decembro en Galicia, obtida a partir das anomalías medias en once estacións meteorolóxicas representativas, foi de +0.6 °C, o que fai que o mes poida considerarse no conxunto de Galicia como cálido. Isto debeuse tanto ás temperaturas máximas (anomalía de +0.55 °C) como ás mínimas (anomalía de +0.65°C), en ámbolos dous casos máis cálidas do normal.

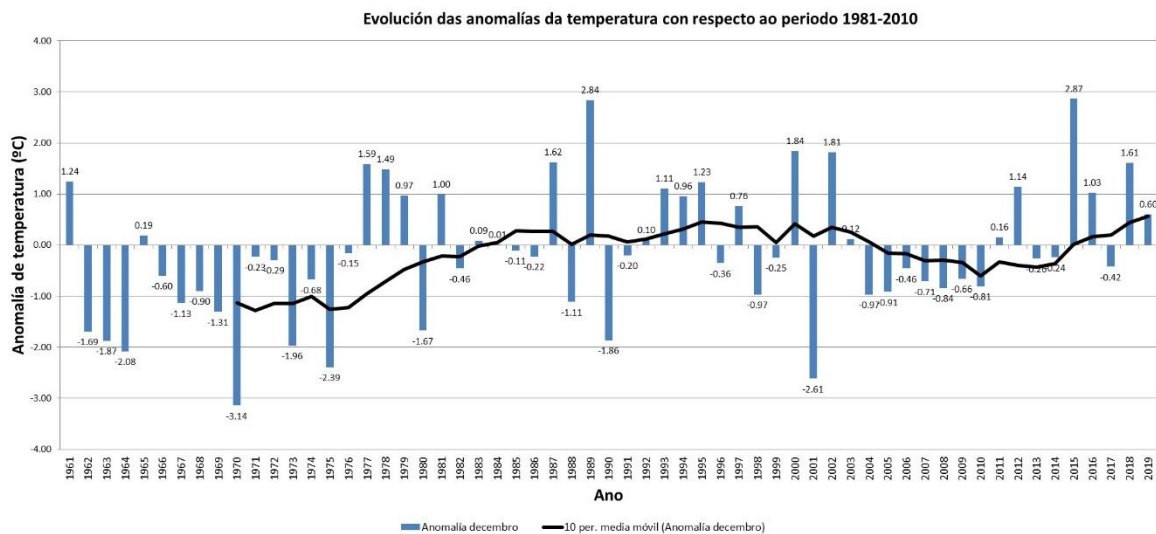


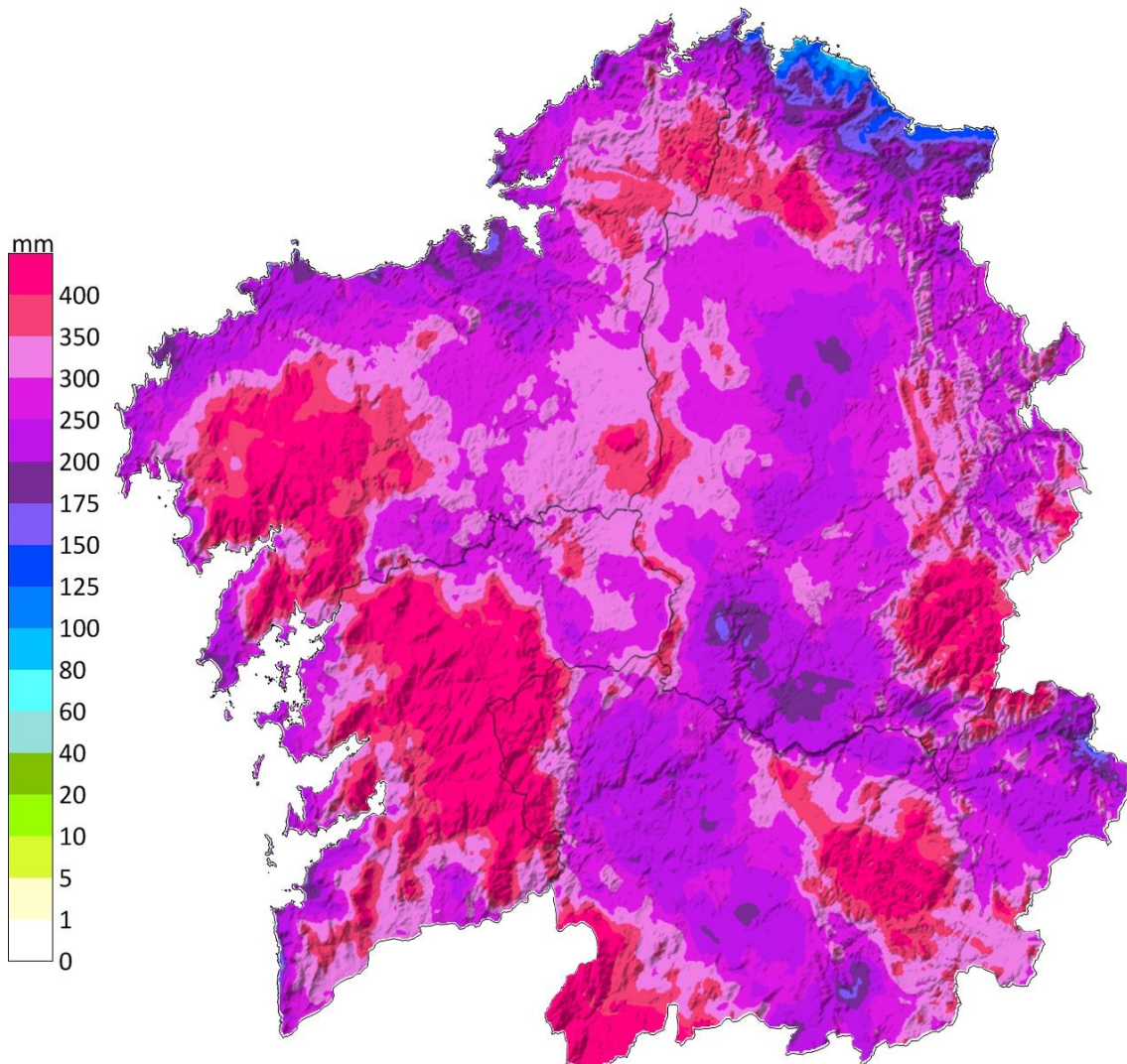
Figura 7: Evolución da anomalía de temperatura media en decembro, respecto ó período 1981-2010.



6 PRECIPITACIÓN

O número de días de chuvia non foi moi superior ao dun mes de decembro normal, pero a intensidade das chuvias na segunda e terceira semana fixo que os acumulados ao longo do mes si estean por riba do agardado, polo que o mes pódese considerar moi húmido en conxunto. Segundo os valores do mapa (Figura 8), a precipitación media acumulada é de 310 L/m². En practicamente toda a comunidade se rexistraron máis de 200 L/m² este mes de decembro, a excepción da zona da Mariña Lucense, onde se deron os valores máis baixos, superiores aínda así a 150 L/m².

6.1. Precipitación acumulada mensual decembro 2019



Chuvia/lluvia - 12/2019

www.meteogalicia.es

Figura 8: Mapa de precipitación acumulada no mes de decembro de 2019.



6.2. 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 decembro con respecto aos valores climáticos, sendo o 100% o valor normal. O valor medio para o conxunto do territorio galego foi un 63% superior ao período de referencia 1981-2010. Os valores máis altos déronse en zonas da montaña de Lugo e de Ourense.

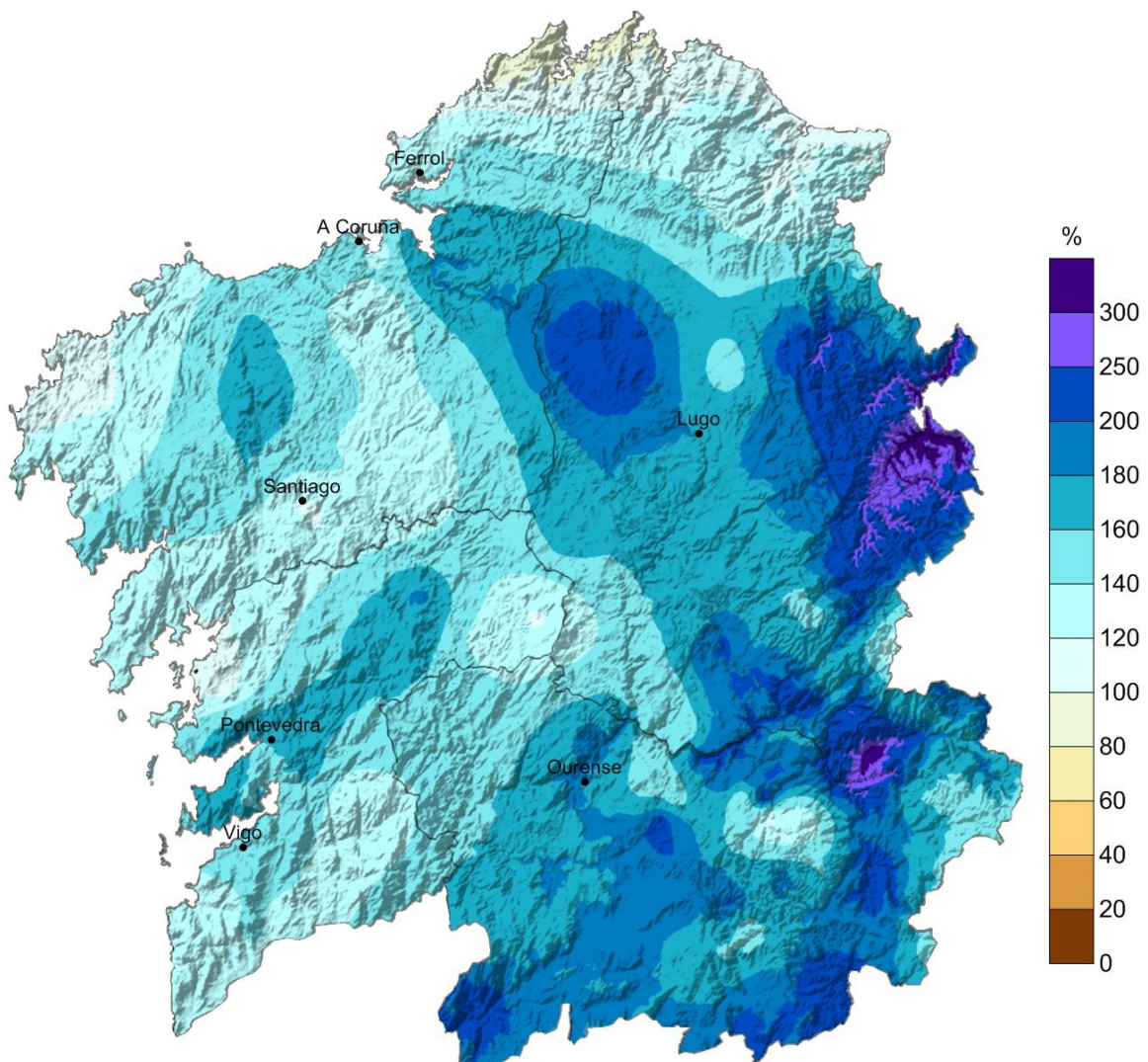


Figura 9: Porcentaxe da precipitación acumulada con respecto aos valores normais do período 1981-2010 do mes de decembro de 2019.

6.3. Días de chuvia en decembro de 2019

O número medio de días de chuvia (maior ou igual a 1 L/m^2) foi de 15. A modo xeral, no oeste da Comunidade, máis afectado polas fronte atlánticas que afectan a Galicia, foi onde se acadaron os valores máis altos de días de chuvia. Estas cifras non foron moi superiores ao número de días de chuvia dun mes de decembro normal.

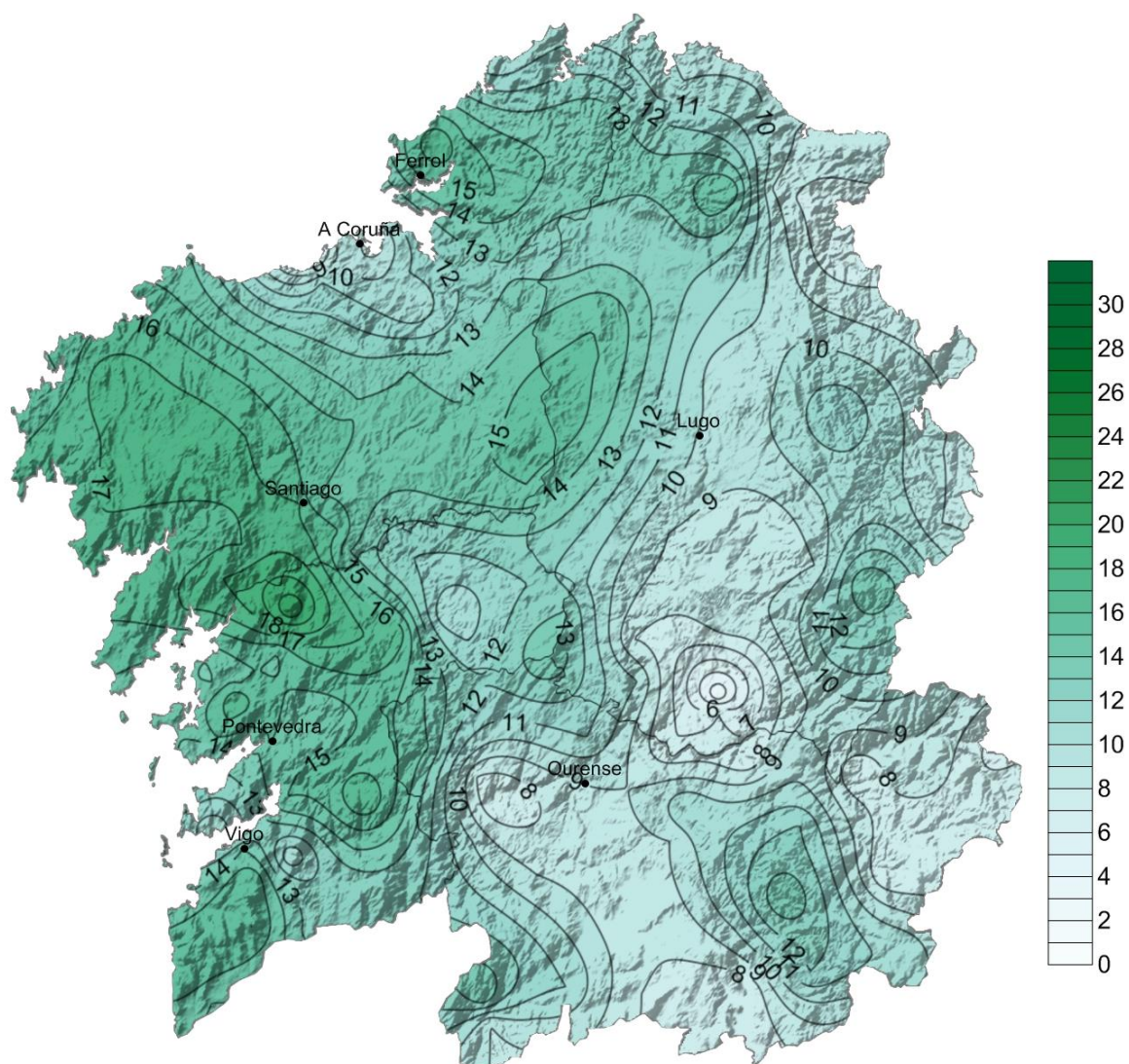


Figura 10: Días de chuvia superior a 1 L/m^2 durante o mes de decembro de 2019.



A táboa 7 mostra as cantidades máximas de precipitación mensual medidas na rede de estacións meteorolóxicas de MeteoGalicia durante o mes de decembro. Pódese observar que as precipitacións acumuladas máis altas acadadas este mes superan os 450 L/m² en moitas localidades de tódalas provincias, destacando a de Pontevedra no conxunto. As xornadas do 12 e o 18 acumuláronse valores de precipitación en 24 h moi elevados, coincidindo co paso de dúas das borrascas máis activas do mes.

Precipitacións acumuladas máximas en decembro de 2019			
Estación	Concello	Provincia	Chuvia (L/m ²)
Fornelos de Montes	FORNELOS DE MONTES	Pontevedra	545
Forcarei	FORCAREI	Pontevedra	503
O Invernadeiro	VILARIÑO DE CONSO	Ourense	494
Muralla	LOUSAME	A Coruña	491
Alto do Poio	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	485
Rebordelo	COTOBADE	Pontevedra	483
Xurés	MUIÑOS	Ourense	480
Paramos	VAL DO DUBRA	A Coruña	474
Castrove	POIO	Pontevedra	447
Costa	ROIS	A Coruña	444

Táboa 7: Precipitacións mensuais máis altas rexistradas no mes de decembro de 2019.

Precipitacións máximas en 24 horas (L/m ²)				
Estación	Concello	Provincia	Chuvia (L/m ²)	Instante de inicio (UTC)
Rebordelo	COTOBADE	Pontevedra	123.8	12/12/2019 4:20
Cabeza de Manzaneda	MANZANEDA	Ourense	115.9	21/12/2019 7:00
Paramos	VAL DO DUBRA	A Coruña	111.2	18/12/2019 4:00
Alto do Poio	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	108.7	12/12/2019 1:50
Caldas de Reis	CALDAS DE REIS	Pontevedra	108.2	18/12/2019 12:10
Fornelos de Montes	FORNELOS DE MONTES	Pontevedra	106.7	12/12/2019 3:40
Fontecada	SANTA COMBA	A Coruña	106.4	18/12/2019 11:40
Courel	FOLGOSO DO COUREL	Lugo	104.8	12/12/2019 4:20
Monte Aloia	TUI	Pontevedra	102.1	12/12/2019 8:40
Castrove	POIO	Pontevedra	98.4	12/12/2019 4:30

Táboa 8: Precipitacións máis altas en 24 horas rexistradas no mes de decembro de 2019.

6.4. Evolución da precipitación en decembro de 2019.

Na figura 11 pode verse a evolución da precipitación media das 16 estacións que compoñen a serie rexional. O valor medio en 2019, para esta serie, foi 288 L/m².

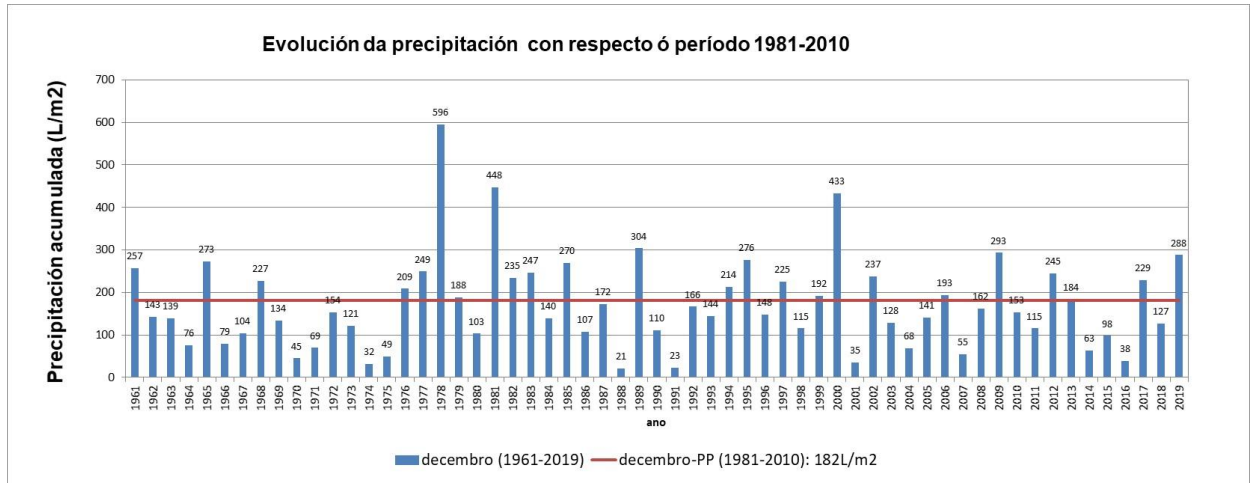


Figura 11: Precipitación ó longo do período 1961-2019 para decembro.

A anomalía media das precipitacións para este mes de decembro en Galicia, obtida a partir das anomalías medias en dezaseis estacións meteorolóxicas representativas, foi dun 68% por enriba do normal. Isto fai que o mes poida considerarse como moi húmido, tendo en conta o conxunto da Comunidade. Este decembro contrasta co do ano pasado, o cal quedara seco.

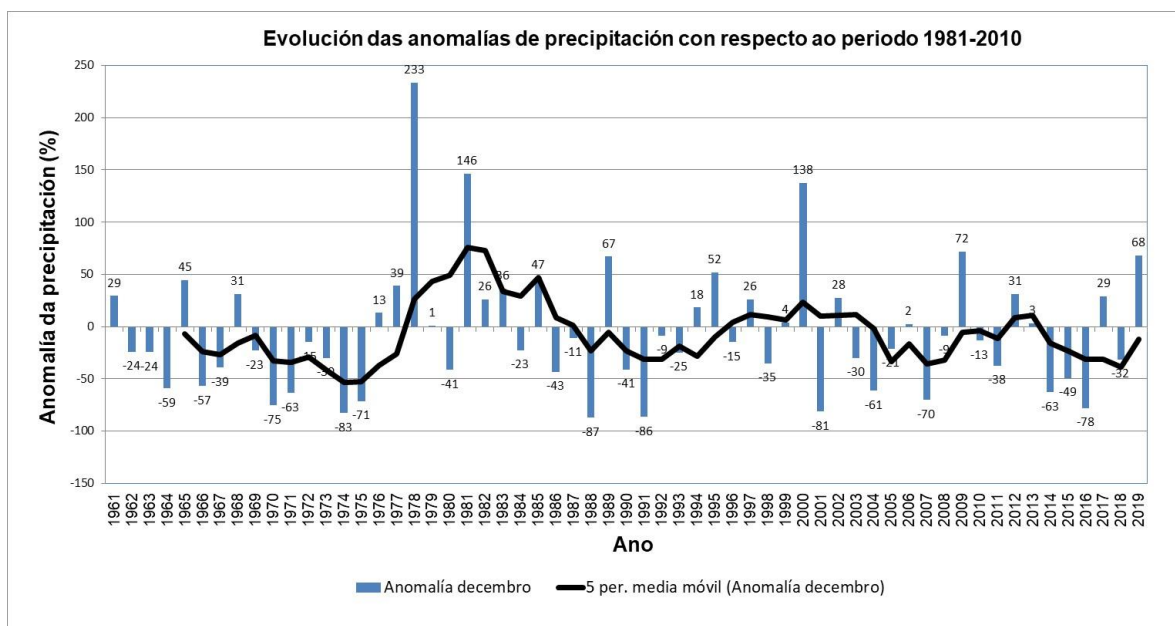


Figura 12: Evolución da anomalía de precipitación en decembro de 2019, respecto ó período 1981-2010.



7 VENTO

Na seguinte táboa móstranse as estacións que rexistraron un valor de refacho máximo de vento igual ou superior a 100 km/h. Unha das xornadas máis ventosas do mes de decembro foi a do 21, aínda que nos días 18 e 19 tamén se superou incluso o limiar dos 130 km/h en varias estación, tal e como se pode observar na Táboa 9. Destaca o día 21, cando a forte borrasca Fabien deixaba ventos furacanados en moitos puntos da Comunidade, activando os avisos tanto por vento, como por choiva e ondas no mar. A porcentaxe de calmas non foi moi elevada neste mes de decembro no que os ventos foron intensos.

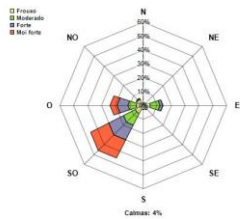
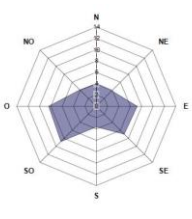
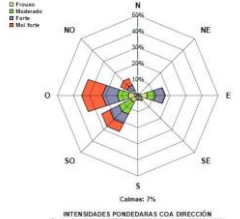
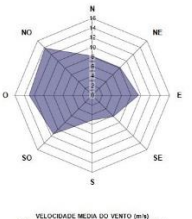
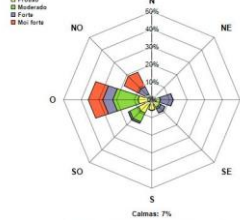
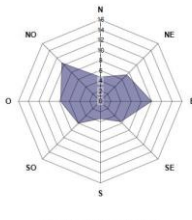
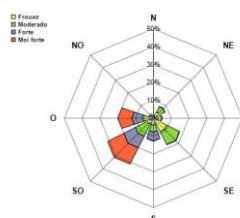
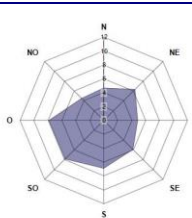
Refachos máximos superiores aos 100 km/h en decembro de 2019				
Data	Estación	Concello	Provincia	Refacho (km/h)
21/12/2019	Penedo do Galo	VIVEIRO	Lugo	183.5
21/12/2019	Cabeza de Manzaneda	MANZANEDA	Ourense	176.3
21/12/2019	Punta Candieira	CEDEIRA	A Coruña	165.9
19/12/2019	San Nomedio	NEVES (AS)	Pontevedra	160.5
21/12/2019	Lardeira	CARBALLEDA DE VALDEORRAS	Ourense	159.6
21/12/2019	Ancares	CERVANTES	Lugo	155.1
18/12/2019	Castro Vicaludo	OIA	Pontevedra	152.3
18/12/2019	Xesteiras	CUNTIS	Pontevedra	148.7
21/12/2019	A Gándara	VIMIANZO	A Coruña	145.3
21/12/2019	Serra da Faladoira	ORTIGUEIRA	A Coruña	144.9
21/12/2019	Malpica	MALPICA DE BERGANTIÑOS	A Coruña	135.7
18/12/2019	Cabo Udra	BUEU	Pontevedra	135.6
21/12/2019	A Pontenova	PONTENOVA (A)	Lugo	134.4
21/12/2019	Serra do Eixe	VEIGA (A)	Ourense	133.8
21/12/2019	Burela	BURELA	Lugo	132.7
19/12/2019	Corrubedo	RIBEIRA	A Coruña	132.2
19/12/2019	Muralla	LOUSAME	A Coruña	131.0
21/12/2019	O Cebreiro	PEDRAFITA DO CEBREIRO	Lugo	130.5
21/12/2019	Xurés	MUÍÑOS	Ourense	126.5
18/12/2019	Vigo-Campus	VIGO	Pontevedra	126.2
19/12/2019	Alto do Rodicio	MACEDA	Ourense	125.8



21/12/2019	Fontaneira	BALEIRA	Lugo	125.6
21/12/2019	Serra do Faro	RODEIRO	Pontevedra	123.5
21/12/2019	Amiudal	AVIÓN	Ourense	121.6
19/12/2019	San Xoán de Río	SAN XOÁN DE RÍO	Ourense	121.6
18/12/2019	Illas Cíes	VIGO	Pontevedra	121.1
21/12/2019	Fornelos de Montes	FORNELOS DE MONTES	Pontevedra	120.8
18/12/2019	Ons	BUEU	Pontevedra	119.8
21/12/2019	Ventosa	NAVIA DE SUARNA	Lugo	119.4
21/12/2019	Río do Sol	CORISTANCO	A Coruña	119.3
22/12/2019	Fragavella	ABADÍN	Lugo	118.3
21/12/2019	Marroxo	MONFORTE DE LEMOS	Lugo	118.2
18/12/2019	Punta Langosteira	ARTEIXO	A Coruña	117.9
21/12/2019	Coruña-Dique	CORUÑA (A)	A Coruña	117.3
21/12/2019	Serra Vacaloura	PORTOMARÍN	Lugo	117.2
21/12/2019	Marco da Curra	MONFERO	A Coruña	116.5
18/12/2019	Lira	CARNOTA	A Coruña	115.2
21/12/2019	Camariñas	CAMARIÑAS	A Coruña	114.4
21/12/2019	Forcarei	FORCAREI	Pontevedra	114.1
21/12/2019	Coruña-Bens	CORUÑA (A)	A Coruña	113.8
21/12/2019	Cariño	CARIÑO	A Coruña	113.5
21/12/2019	Pedro Murias	RIBADEO	Lugo	111.2
21/12/2019	Corno do Boi	FRIOL	Lugo	109.8
21/12/2019	Aldea Nova	NARÓN	A Coruña	109.6
21/12/2019	Santiago-EOAS	SANTIAGO DE COMPOSTELA	A Coruña	108.9
21/12/2019	A Mezquita	MEZQUITA (A)	Ourense	108.7
18/12/2019	Foz	FOZ	Lugo	106.1
18/12/2019	Sálvora	RIBEIRA	A Coruña	105.8
18/12/2019	Monte Aloia	TUI	Pontevedra	105.6
19/12/2019	Porto de Vigo	VIGO	Pontevedra	104.4
21/12/2019	Mouriscade	LALÍN	Pontevedra	102.3
22/12/2019	Guitiriz-Mirador	VILALBA	Lugo	101.7

Táboa 9: Refachos máximos superiores aos 100 km/h no mes de decembro de 2019.



PROVINCIA DE A CORUÑA						
Estación	Concello	Refach o máxim o (km/h)	Compoñe nte dominant e	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
A Gándara	Vimianzo	145.4	SO	4		
		21				
Pta. Candieira	Cedeira	166.0	O	7		
		21				
Malpica	Malpica	135.7	O	7		
		21				
Marco da Curra	Monfero	116.3	SO	4		
		21				

Táboa 10: Resumo do vento no mes de decembro de 2019 na provincia de A Coruña.



PROVINCIA DE LUGO						
Estación	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Penedo do Galo	Viveiro	183.6	S	5	<p>INTENSIDADES PONDEADAS S COA DIRECCIÓN Penedo do Galo (19184) # 01/12/2019 a 01/01/2020 Calmas: 5%</p>	<p>VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Penedo do Galo (19184) # 01/12/2019 a 01/01/2020</p>
		21				
Ancares	Cervantes	155.2	SO	17	<p>INTENSIDADES PONDEADAS S COA DIRECCIÓN Ancares (10982) # 01/12/2019 a 01/01/2020 Calmas: 17%</p>	<p>VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Ancares (10982) # 01/12/2019 a 01/01/2020</p>
		21				

Táboa 11: Resumo vento no mes de decembro de 2019 na provincia de Lugo

PROVINCIA DE OURENSE						
Estación	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Xurés	Muiños	126.4	SO	16	<p>INTENSIDADES PONDEADAS S COA DIRECCIÓN Xurés (19119) # 01/12/2019 a 01/01/2020 Calmas: 16%</p>	<p>VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Xurés (19119) # 01/12/2019 a 01/01/2020</p>
		21				
Rodicio	Maceda	126.0	SO	14	<p>INTENSIDADES PONDEADAS S COA DIRECCIÓN Alto do Rodicio (10987) # 01/12/2019 a 01/01/2020 Calmas: 14%</p>	<p>VELOCIDADE MEDIA DO VENTO (m/s) Alto do Rodicio (10987) # 01/12/2019 a 01/01/2020</p>
		19				



PROVINCIA DE OURENSE						
Estación	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Gandarela	Celanova	98.3	O	45		
		21				

Táboa 13: Resumo do vento no mes de decembro de 2019 na provincia de Ourense.

PROVINCIA DE PONTEVEDRA						
Estación	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Fornelos	Fornelos de Montes	120.6	S	14		
		21				
Ons	Bueu	119.9	NE	26		
		18				

Táboa 14: Resumo do vento no mes de decembro de 2019 na provincia de Pontevedra.



8 RADIACIÓN SOLAR

8.1. Mapa de irradiación solar mensual

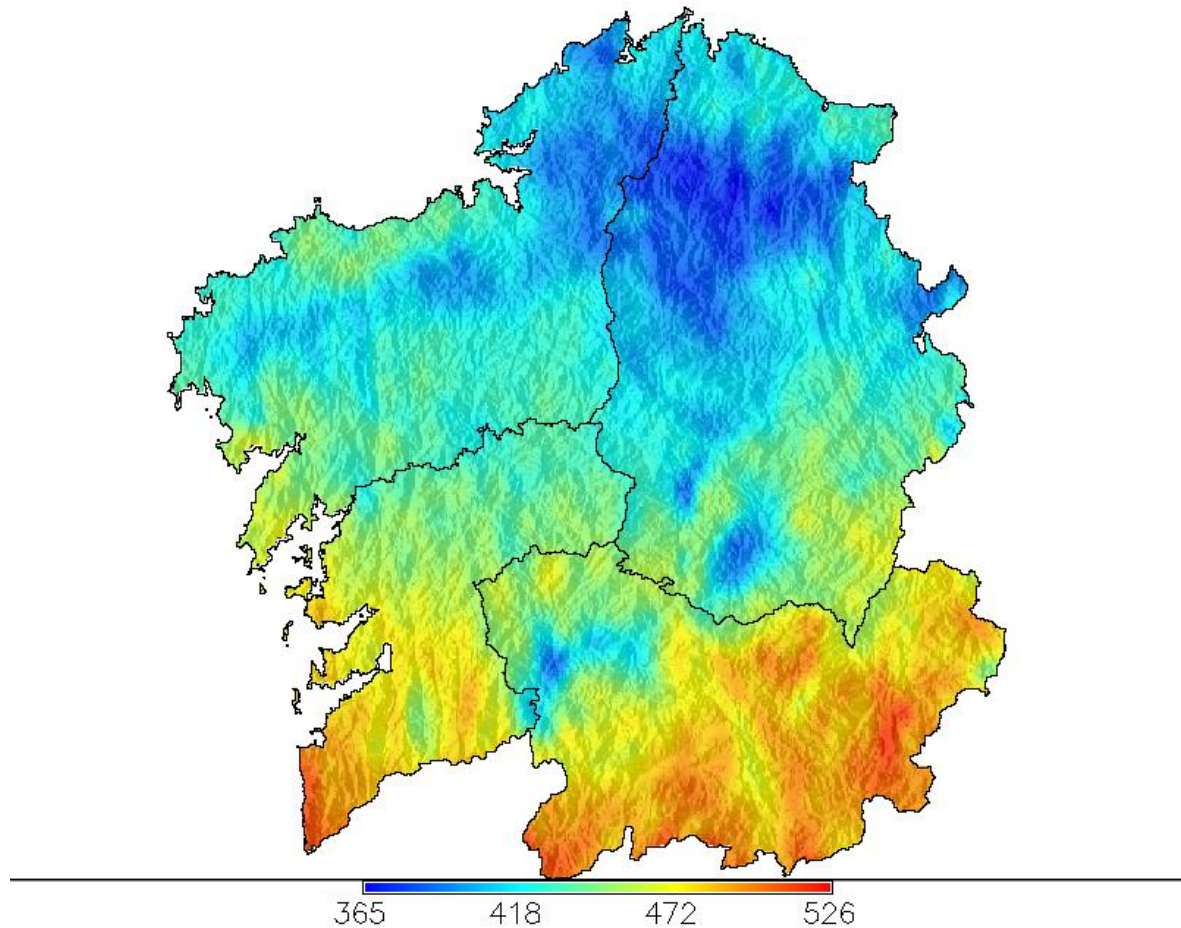


Figura 13: Irradiación mensual ($10 \text{ kJ m}^{-2} \text{ día}^{-1}$) para o mes de decembro de 2019.



8.2. Anomalía de insolación con respecto ó valor normal

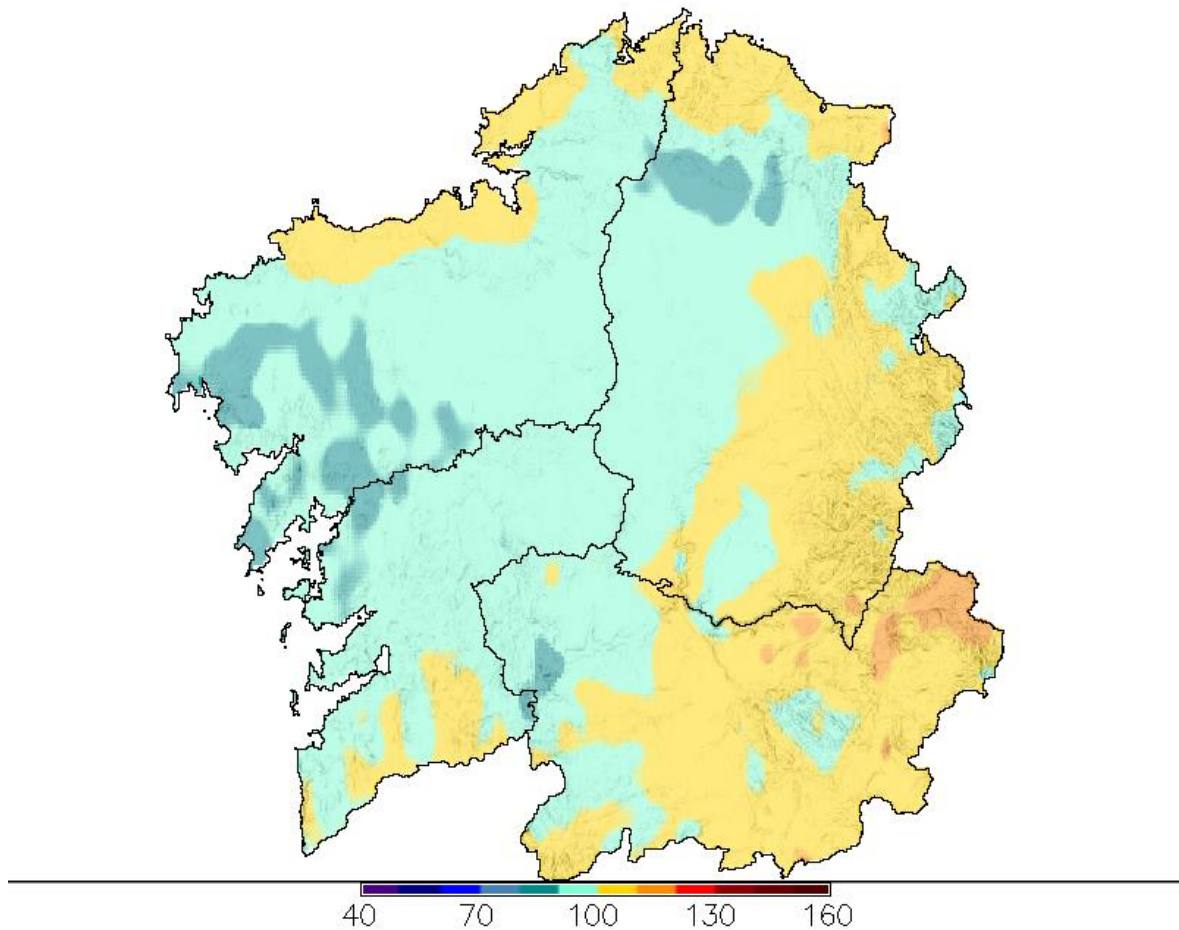


Figura 14: Anomalía de insolación en % respecto ó valor normal calculado no período 1985-2008.

9 RAIOS

A rede de detección de raios de MeteoGalicia rexistrou neste mes de decembro 194 raios. Como se pode observar estes raios detectáronse todos na terceira semana do mes, sendo a xornada do 19 a máis significativa (Figura 15).

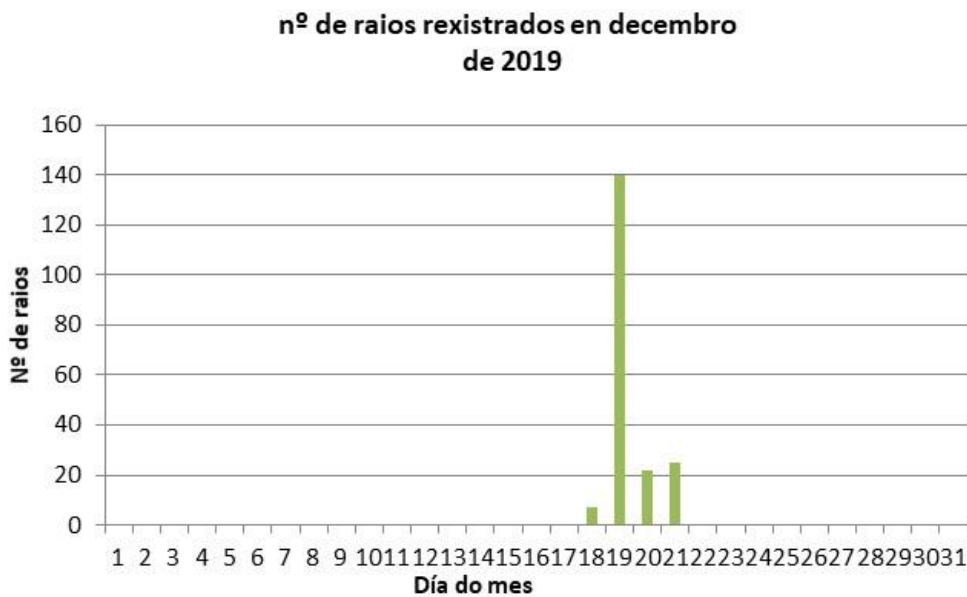


Figura 15: Número de raios por día detectados en Galicia en decembro de 2019.

A continuación preséntase o número de raios detectados por provincias. Como se pode ver, a maioría dos raios caeron na provincia de A Coruña e a menor cantidade na de Ourense. As provincias de Lugo e Pontevedra rexistraron practicamente o mesmo número de raios neste mes de decembro.



Figura 16: Número de raios detectados por provincia en Galicia en decembro de 2019.



Na figura 17, pódese ver o número total de raios rexistrados en decembro en Galicia dende o ano 2010 ao 2019. Nesta gráfica pódese observar que este ano o mes de decembro duplicou o número de raios rexistrados que o decembro do ano pasado, pese a isto, este mes non se caracteriza por presentar un gran número de raios.

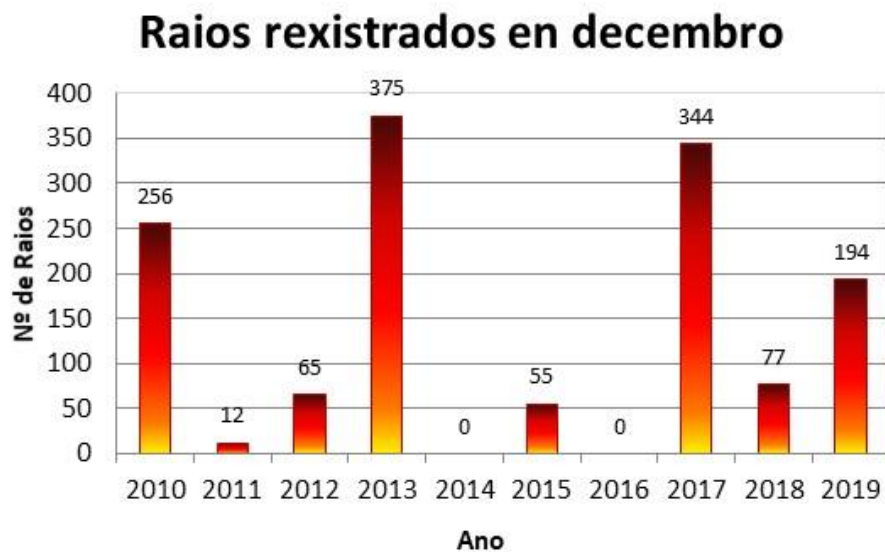


Figura 17: Número total de raios rexistrados en decembro dende 2010 a 2019.

MeteoGalicia
Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático
Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda
Xunta de Galicia



Rede de estacións automáticas da CMA

Ano: 2019 Mes: 12

Provincia Estación	T ^{ao} C			T ^a Máxima °C			T ^a Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC l/m2	Humidade Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión Med. hPa	Nº Días			
	Med	Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Acu	Max		Día	Med	Max	Min	Insolación %	Horas de sol	Irradiación 10kJ/m2	Veloc. media	Racha max		Día	Med. hPa	Choiva	Xeada
A Coruña																											
A Gándara	9.5	11.67	20.7	29	7.3	3.4	3	312	50.7	12	280	84	93	69	31	85	415	27	145	21	968	20	0				
Aldea Nova	10.4	13.13	22.3	29	7.8	2.9	4	276	50.4	18	246	84	95	70	30	83	409	13	109	21	984	18	0				
Arzúa	8.3	13.18	21.7	29	4.4	-2.0	4	304	52.4	12	278	92	100	73	34	94	459	7	76	21	974	18	5				
Camariñas	11.6	14.07	18.3	25	8.7	3.0	4	163	57.3	18	126	87	97	72	37	102	501	21	114	21	1017	16	0				
Cariño	12.2	14.69	19.4	25	9.5	2.1	4	229	48.2	18	181	80	93	67	29	77	416	19	113	21	1016	18	0				
Cespón	10.8	14.93	20.2	25	7.1	0.6	4	401	67.8	12	374	90	99	72	34	94	448	7	81	18	1013	19	0				
CIS Ferrol	11.2	14.53	19.0	24	8.0	1.1	4	226	43.8	18	189	82	94	65	32	89	440	12	98	21	1014	17	0				
Corrubedo	11.3	14.31	18.4	25	8.5	4.6	4	183	29.4	19	148	84	94	69	33	83	493	14	132	19	1014	19	0				
Coruña-Bens	13.5	16.08	20.9	25	10.9	5.8	4	215	41.1	18	**	82	90	73	**	**	442	16	113	21	1004	15	0				
Coruña-Dique	12.0	14.62	19.4	25	9.2	3.8	4	125	23.0	19	**	77	90	62	**	**	**	20	117	21	1015	15	0				
Coruña-Torre de Hércul	12.3	15.18	20.6	24	9.7	4.6	4	174	36.4	18	**	74	87	59	**	**	**	**	**	**	**	**	16	0			
**Costa	10.2	14.11	19.1	25	6.7	-0.1	4	444	88.3	19	**	94	99	79	**	**	**	5	68	22	997	19	1				
**Coto Muiño	8.8	13.14	21.0	29	4.7	-2.7	4	398	78.9	18	**	93	100	76	**	**	**	7	74	18	**	21	7				
Fontecada	9.0	12.28	20.4	29	5.8	-1.0	4	419	99.3	18	385	83	91	69	33	92	450	14	99	18	975	19	1				
**Guísamo	10.9	14.19	22.1	29	8.0	2.5	4	237	55.7	18	**	77	88	64	**	**	**	6	64	21	996	18	0				
**Lesende	10.7	14.18	20.9	29	7.6	1.6	4	327	88.2	18	235	80	89	67	35	97	432	2	71	21	998	19	0				
Lira	11.4	14.03	20.7	29	8.2	1.7	4	239	42.7	19	-1	78	90	67	59	32	533	27	--	--	**	18	0				
Mabegondo	9.9	14.56	23.5	29	5.4	-1.8	4	190	45.1	19	133	90	99	71	34	95	477	9	97	21	1007	16	4				
Malpica	11.3	13.79	19.5	29	8.7	4.0	4	179	33.5	18	142	85	96	70	37	101	480	26	135	21	998	18	0				
Marco da Curra	7.8	10.43	19.2	29	5.1	0.7	4	298	84.2	12	265	85	95	73	28	77	400	23	116	21	942	18	0				
Melide	8.1	12.61	23.2	29	4.3	-1.7	4	352	69.4	12	183	87	97	72	31	72	425	7	84	21	963	19	2				
Muralla	8.6	11.03	21.3	29	6.3	2.1	3	491	72.2	19	465	87	95	74	32	89	416	26	130	19	941	19	0				
**O Val	10.9	14.68	21.2	29	7.4	-0.5	4	260	55.4	18	**	83	94	66	**	**	**	4	58	12	1014	18	1				
Olas	8.8	12.59	21.1	29	5.5	0.0	4	269	53.5	19	240	87	97	72	32	89	430	14	94	18	**	18	1				
**Ordes	8.7	13.53	19.9	29	4.5	-3.6	27	252	59.3	19	**	87	94	68	**	**	**	4	56	21	984	18	5				
**Paramos	8.9	12.13	17.5	25	6.0	-0.3	4	474	98.8	18	**	95	99	84	**	**	**	11	77	21	974	21	2				
**Pazo de Galegos	9.8	13.91	21.1	25	6.1	-1.9	27	263	57.6	18	221	94	100	79	35	97	463	4	57	21	991	16	2				
Punta Candieira	11.4	13.35	22.3	29	9.4	5.8	4	185	34.4	21	103	79	92	66	28	77	411	38	165	21	986	17	0				
Punta Langosteira	12.4	14.54	20.1	25	9.9	5.5	27	58	14.3	18	**	80	94	66	38	99	459	25	117	18	1015	14	0				
Río do Sol	8.6	11.18	20.8	29	6.1	1.6	4	338	65.1	18	310	88	96	74	32	88	423	22	119	21	954	19	0				
**Rus	10.3	14.96	21.7	29	6.1	-0.7	4	299	61.1	18	**	91	99	73	**	**	**	5	71	21	1001	17	5				
Sálvora	11.8	13.73	16.7	25	9.8	5.7	4	205	37.4	18	163	85	93	71	40	112	525	24	105	18	**	18	0				
Santiago-EOAS	9.6	13.15	19.1	25	6.5	0.3	4	291	45.5	19	260	87	96	72	34	95	447	15	108	21	988	19	0				
Santiago-San Lázaro	9.4	13.08	19.6	28	6.2	0.0	4	201	31.8	19	171	86	94	72	35	98	442	11	100	21	982	18	**				
Sergude	9.4	13.63	20.2	25	6.0	-0.5	27	231	37.5	18	**	90	98	73	23	65	347	**	**	**	**	18	1				
Serra da Faladoira	8.5	10.77	18.4	29	6.1	1.4	4	391	98.0	12	367	87	96	75	31	86	425	25	144	21	949	19	0				

* Mide a velocidade do vento a menos de 10 metros.

--Non hai datos

** Non se mide este parámetro nesta estación.



Rede de estacións automáticas da CMA

Año: 2019 Mes: 12

Provincia Estación	T ^{ao} C				T ^a Máxima °C				T ^a Mínima °C				Precipitación l/m2			BHC	Humidade Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión	Nº Días	
	Med	Med	Abs	Día	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	Choiva	Xeada		
Lugo																												
A Pontenova	9.1	12.47	18.4	24	5.9	-0.4	27	215	35.2	16	**	80	95	65	25	68	397	23	134	21	**	**	**	**	15	2		
Abradelo	7.6	11.25	20.6	29	4.2	-0.6	3	287	51.6	12	**	74	88	59	31	86	439	**	**	**	**	**	**	**	17	1		
**Alto do Faro	6.7	9.85	18.7	29	3.5	-1.6	4	338	58.3	18	**	78	90	63	**	**	**	8	75	21	921	**	**	**	19	2		
**Alto do Poio	5.1	7.68	18.0	30	2.4	-2.7	4	485	106.7	12	**	74	85	58	**	**	**	9	75	22	**	**	**	**	17	9		
Ancares	5.6	8.5	19.3	29	2.7	-2.3	17	333	67.6	12	--	72	84	52	33	91	437	23	155	21	864	**	**	**	16	9		
**Borreiros	11.3	14.9	19.9	29	7.6	-0.9	4	232	52.8	12	127	85	96	69	23	35	360	6	51	13	1009	**	**	**	19	1		
Bóveda	6.6	11.63	18.7	24	2.5	-5.6	4	242	38.6	12	105	90	98	72	27	39	455	5	67	21	968	**	**	**	19	9		
Burela	10.2	12.76	21.1	29	7.8	4.2	4	159	36.7	16	8	76	92	61	38	104	497	10	52	1	967	**	**	**	17	0		
Campus Lugo	7.3	12.23	18.7	24	3.5	-2.9	29	224	34.2	18	172	92	100	70	29	82	435	5	70	21	971	**	**	**	15	8		
Castro R. de Lea	7.3	11.37	17.7	24	3.5	-3.9	28	195	32.7	16	**	92	99	76	30	82	426	**	**	**	968	**	**	**	20	8		
Conchada	7.2	11.19	17.0	30	4.0	-0.8	3	259	53.1	12	**	87	96	72	39	109	497	**	**	**	**	**	**	**	15	3		
Corno do Boi	7.7	10.55	21.0	29	5.0	0.9	3	331	67.6	12	307	85	96	71	30	82	408	17	109	21	**	**	**	**	19	0		
Cospeito	7.2	11.53	18.0	24	3.3	-4.9	29	233	35.7	15	--	94	100	77	25	55	367	9	80	21	**	**	**	**	19	8		
Courel	7.1	10.89	18.3	29	4.0	-2.0	3	411	100.6	12	380	78	92	62	35	98	456	8	93	18	929	**	**	**	18	4		
Fontaneira	6.5	9.16	17.0	29	3.8	-0.4	3	377	89.6	12	342	82	93	69	36	84	402	22	125	21	904	**	**	**	20	4		
Foz	10.3	14.17	19.4	24	6.7	-0.6	4	155	40.0	16	94	79	92	63	34	95	440	15	106	18	1009	**	**	**	16	1		
Fragavella	7.2	10.99	25.5	29	4.0	-2.1	27	259	40.6	19	--	83	94	68	35	84	448	21	118	22	947	**	**	**	20	5		
Guitiriz-Mirador	7.7	10.5	19.5	29	4.9	-0.9	28	330	77.2	12	303	86	95	73	27	74	377	12	101	22	938	**	**	**	19	1		
**Labrada	7.4	10.1	17.4	29	4.8	-0.5	4	441	67.6	12	416	85	95	72	26	72	373	13	85	21	**	**	**	**	20	1		
**Lanzós	6.9	11.34	17.5	24	2.8	-5.0	28	226	40.5	12	**	91	97	75	**	**	**	4	50	21	962	**	**	**	18	11		
**Lourenzá	9.9	14.93	20.9	24	5.6	-1.9	27	197	32.2	16	**	82	96	62	**	**	**	7	74	18	**	**	**	**	16	6		
Marroxo	7.5	10.82	17.0	25	4.5	-0.8	3	207	32.2	18	177	85	94	69	37	102	448	13	118	21	944	**	**	**	14	2		
**Millara	7.6	12.41	18.2	24	4.5	-1.2	29	224	38.8	15	**	93	100	74	**	**	**	5	87	19	**	**	**	**	15	4		
Monforte	6.9	11.56	18.8	24	3.7	-2.3	29	204	29.9	15	119	95	100	79	19	25	368	3	52	22	**	**	**	**	15	7		
**Morelle	6.9	12.44	18.8	24	2.2	-4.8	28	248	34.2	15	--	93	100	71	24	67	398	4	57	21	969	**	**	**	22	11		
O Cebreiro	4.3	7.93	19.5	29	1.3	-4.0	4	373	54.7	21	--	80	89	66	--	--	397	16	130	21	870	**	**	**	16	12		
O Xipro	7.3	10.87	20.9	29	4.2	-1.1	3	254	35.8	16	222	83	94	68	31	87	460	14	95	21	926	**	**	**	19	2		
**Olveda	6.8	11.1	18.4	29	3.4	-2.3	31	306	54.2	18	284	87	96	73	20	55	385	5	58	21	**	**	**	**	16	5		
Pedro Murias	11.5	15.24	20.6	24	8.2	2.8	4	151	44.7	16	13	81	96	64	31	85	412	14	111	21	--	**	**	**	15	0		
Penedo do Galo	9.1	11.42	22.3	29	6.9	2.9	4	185	35.8	16	146	80	93	66	29	81	402	39	183	21	**	**	**	**	16	0		
Pol	7.7	11.27	18.7	28	4.7	-0.6	4	262	41.2	12	**	83	96	67	30	83	434	**	**	**	942	**	**	**	18	1		
Portomarín	7.3	11.45	17.4	24	3.6	-2.7	29	234	38.0	15	**	92	100	75	17	40	334	**	**	**	969	**	**	**	16	6		
Riotorto	9.5	13.25	19.2	24	5.9	-0.9	4	261	37.1	15	125	93	100	77	20	28	420	7	72	14	**	**	**	**	19	3		
Sambreixo	7.1	11.21	17.5	24	3.4	-3.9	4	314	67.8	12	**	92	99	76	31	86	422	**	**	**	**	**	**	**	20	9		
**San Clodio	7.7	12.19	17.5	24	4.5	-2.0	4	199	37.2	12	**	92	100	70	**	**	**	3	71	21	989	**	**	**	14	5		
**San Fiz	7.6	11.88	17.0	24	4.3	-1.2	4	194	34.7	18	169	89	97	73	30	85	443	5	54	18	972	**	**	**	16	6		
Santa Cruz	9.7	15.12	21.0	24	5.1	-3.6	4	196	33.5	19	166	86	98	63	35	90	465	6	80	21	**	**	**	**	15	7		
Serra Vacaloura	7.0	10.06	19.2	29	4.3	-0.3	4	270	57.6	12	244	89	96	76	32	90	444	22	117	21	**	**	**	**	19	2		

* Mide a velocidade do vento a menos de 10 metros.

--Non hai datos

** Non se mide este parámetro nesta estación.



Rede de estacións automáticas da CMA

Ano: 2019 Mes: 12

Provincia Estación	T ^o C				T ^a Máxima °C			T ^a Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC	Humidade 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	Choiva	Xeada			
Ventosa	7.1	10.92	20.0	29	3.5	-1.3	3	273	52.6	12	236	74	86	60	33	92	435	16	119	21	913	15	4			
**Vilamor	10.1	14.54	19.8	29	5.8	-2.2	4	220	31.8	19	179	77	89	60	32	90	434	8	69	18	**	16	4			
**Xabrega	7.7	12	17.9	25	4.8	-1.2	4	237	35.1	15	209	89	96	73	26	72	419	5	80	19	981	15	1			

* Mide a velocidade do vento a menos de 10 metros.

--Non hai datos

** Non se mide este parámetro nesta estación.



Rede de estacións automáticas da CMA

Ano: 2019 Mes: 12

Provincia Estación	T ^{ao} C				T ^a Máxima °C			T ^a Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC	Humidade Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión	Nº Días		
	Med	Med	Abs	Día	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	Choiva	Xeada	
Ourense																											
A Mezquita	5.8	10.01	16.9	29	2.2	-5.2	3	327	74.4	19	281	85	95	69	44	105	552	12	108	21	12	108	21	901	17	5	
**A Portela	7.2	12.36	17.0	24	3.8	-2.3	31	226	51.2	12	198	88	100	65	32	90	456	5	72	21	5	72	21	**	15	7	
**A Trabe	6.6	10.24	14.6	29	3.5	-2.5	28	313	74.5	19	286	85	94	73	39	110	515	4	53	19	4	53	19	929	15	4	
Alto do Rodicio	6.7	9.79	19.2	29	3.5	-1.5	4	355	64.3	12	323	81	90	66	38	107	488	16	125	19	16	125	19	906	17	7	
Amiudal	7.9	11.71	17.5	29	4.9	-0.7	4	405	69.5	18	376	86	95	71	41	114	520	13	121	21	13	121	21	954	17	1	
As Petarelas	6.6	11.42	15.4	24	3.3	-2.2	3	275	57.3	12	**	87	98	67	37	104	497	**	**	**	**	**	**	**	**	15	6
Baltar	5.8	12.03	22.2	29	0.9	-5.1	27	257	61.4	19	226	84	97	61	41	108	513	10	91	19	10	91	19	926	15	15	
Cabeza de Manzaneda	3.5	6.27	16.3	29	1.0	-5.0	17	361	94.4	12	5	72	85	55	33	75	309	31	176	21	31	176	21	824	16	16	
**Calvos	5.1	11.08	20.6	29	0.4	-7.2	31	348	51.2	19	322	92	100	71	39	110	510	10	86	19	10	86	19	**	16	15	
Casaio	4.6	7.66	16.2	30	1.5	-3.1	3	173	42.7	19	**	--	--	--	**	**	**	--	--	--	--	--	--	**	15	9	
**Corzos	5.2	10	19.7	29	1.5	-4.3	3	238	59.7	19	**	75	86	60	**	**	**	10	70	19	10	70	19	**	14	9	
Entrimo	7.8	12.77	23.4	29	4.4	-0.1	4	375	57.1	19	**	85	94	70	37	105	482	**	**	**	**	**	**	**	20	1	
**EVEGA Leiro	7.9	13.73	19.5	24	4.2	-1.5	29	245	40.8	18	**	91	97	71	**	**	**	1	27	2	1	27	2	1010	16	7	
Gandarela	8.1	11.63	16.5	25	4.9	-0.1	3	247	44.0	21	191	85	94	71	39	111	513	8	98	21	8	98	21	946	15	1	
Lardeira	4.1	6.93	16.1	30	1.2	-3.7	17	183	50.1	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	13
**Larouco	6.9	11.62	15.9	30	3.6	-2.3	4	267	48.0	12	**	--	--	--	**	**	**	--	--	--	--	--	--	--	--	18	5
Laza	6.5	11.57	16.1	29	2.9	-2.9	3	257	42.8	18	232	93	100	72	38	108	492	4	91	19	4	91	19	**	15	9	
Monte Medo	7.2	11.84	20.0	30	3.5	-2.4	4	258	39.2	18	**	86	96	67	36	102	467	**	**	**	**	**	**	**	**	15	6
O Invernadeiro	4.9	10.08	18.2	29	1.2	-4.4	3	494	80.7	15	25	88	98	72	33	92	467	10	91	21	10	91	21	901	18	10	
Ourense	8.2	13.09	17.8	24	4.9	-1.6	29	205	31.8	15	**	87	95	66	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	15	6
Ourense-Estacións	8.8	13.54	18.5	24	5.7	-0.3	29	192	29.4	15	168	87	95	66	27	77	408	2	67	21	2	67	21	1004	15	1	
**Pazo de Fontefiz	7.8	11.81	16.3	24	4.3	-1.0	28	282	42.2	15	11	86	94	72	33	93	426	4	72	19	4	72	19	970	18	6	
**Ponte Boga	7.4	11.81	18.1	25	3.8	-1.8	4	218	34.4	19	22	77	88	61	38	41	548	4	48	18	4	48	18	968	16	6	
**Prado	8.3	13.03	18.7	24	5.2	-0.1	29	201	42.0	19	**	89	95	73	**	**	**	3	52	21	3	52	21	1003	11	2	
Remuíño	7.8	12.9	18.6	24	4.6	-1.4	5	280	49.0	19	260	92	98	74	20	58	379	5	74	21	5	74	21	**	19	6	
**Riós	6.7	10.6	17.8	29	3.5	-2.1	3	314	76.9	19	285	85	96	69	38	107	534	5	72	19	5	72	19	**	15	3	
San Xoán de Río	5.8	9.56	17.5	30	2.7	-2.4	3	217	47.5	12	185	82	92	66	38	107	492	17	121	19	17	121	19	901	14	6	
Serra do Eixe	5.6	8.87	18.8	29	2.7	-3.0	4	305	61.6	12	237	80	90	67	35	98	462	19	133	21	19	133	21	879	16	4	
Verín-Vilamaior	7.0	11.68	15.7	30	3.5	-1.4	28	204	53.4	19	177	88	97	71	37	104	491	6	68	19	6	68	19	956	15	8	
Verín-Vilela	6.0	12.78	17.0	21	1.8	-5.2	30	163	42.7	19	138	91	99	68	33	94	469	3	74	21	3	74	21	**	13	14	
Viana do Bolo	6.1	11.44	18.7	29	2.0	-4.4	4	259	68.0	19	187	83	95	64	40	112	504	9	92	21	9	92	21	921	14	8	
Xares	3.8	6.71	17.0	29	1.0	-6.1	17	215	52.2	19	--	71	84	58	34	78	527	--	--	--	--	--	--	823	14	15	
Xinzo	6.6	11.68	18.1	29	2.3	-4.1	31	179	30.4	15	151	90	100	70	40	111	525	11	83	19	11	83	19	946	16	12	
Xurés	7.3	10.67	20.9	29	4.3	-0.6	4	479	72.1	18	437	76	88	60	39	109	502	20	126	21	20	126	21	898	17	4	

* Mide a velocidade do vento a menos de 10 metros.

--Non hai datos

** Non se mide este parámetro nesta estación.



Rede de estacións automáticas da CMA

Año: 2019 Mes: 12

Provincia Estación	T ^{ao} C				T ^a Máxima °C				T ^a Mínima °C				Precipitación l/m2			BHC	Humidade Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión	Nº Días	
	Med	Med	Abs	Día	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	Choiva	Xeada		
Pontevedra																												
**A Armenteira	9.4	13.37	21.8	29	6.0	0.1	3	345	79.6	12	143	86	96	70	26	31	489	7	53	14	**			19	0			
A Granxa	9.1	14.66	20.7	25	5.0	-1.3	4	308	77.8	12	285	91	99	70	31	87	448	4	85	19	1019			19	7			
A Lanzada	10.8	14.31	20.2	25	7.2	1.9	4	226	42.6	18	164	89	98	74	41	104	497	18	99	18	**			19	0			
**Areas	10.2	14.85	20.5	25	6.6	1.0	4	362	81.8	12	**	87	96	70	**	**	**	1	49	18	**			18	0			
**Areiro	10.6	14.69	19.9	25	7.0	1.5	4	308	63.0	18	**	87	95	73	**	**	**	3	32	2	1013			18	0			
**As Eiras	10.3	14.28	19.6	25	6.7	0.8	4	309	92.2	12	275	89	98	71	34	78	486	5	71	18	1013			19	0			
Atios	9.6	14.94	22.0	25	5.2	-0.9	4	321	70.3	12	161	93	100	68	43	98	547	5	92	19	**			18	2			
Baiona	11.7	15.15	21.6	25	8.3	3.3	4	213	37.7	12	180	89	99	69	37	104	488	10	82	21	**			17	0			
**Barrantes	10.2	14.59	20.0	29	6.1	-0.9	4	316	64.6	12	--	89	98	74	43	35	552	4	48	2	**			19	3			
Cabo Udra	11.4	14.38	20.4	25	8.8	4.7	4	204	40.6	15	--	86	95	70	38	108	494	20	135	18	**			18	0			
Caldas de Reis	10.1	13.53	21.1	29	7.1	1.5	4	392	81.0	18	105	86	96	70	28	36	435	9	88	21	987			19	0			
**Camanzo	9.5	14.08	20.0	25	5.7	-1.8	27	290	48.2	18	261	87	95	70	30	84	439	7	88	21	993			22	4			
Cangas-Porto	11.7	14.74	20.1	25	8.9	4.1	4	251	55.8	12	**	80	92	63	**	**	**	9	93	21	**			18	0			
Castro Vicaludo	9.8	12.61	21.5	29	7.3	3.2	4	216	36.7	12	180	84	94	72	38	105	499	22	152	18	962			19	0			
Castrove	8.9	11.54	19.2	29	6.4	1.5	4	446	93.5	12	378	88	96	76	8	22	238	8	82	18	967			19	0			
**Cequeliños	9.0	12.89	17.6	25	5.8	-0.1	4	318	61.2	12	288	89	98	71	37	105	501	10	92	21	**			15	1			
Corón	11.4	14.31	20.7	25	8.5	3.1	4	222	44.8	12	183	84	94	68	39	109	493	16	99	18	1017			18	0			
**Entenza	9.6	14.2	21.0	25	6.1	-0.7	4	299	58.0	12	275	91	99	72	27	77	425	2	63	19	**			17	1			
Forcarei	7.9	11.52	22.4	29	4.7	-1.2	4	503	74.6	21	474	88	96	74	35	97	456	20	114	21	**			20	2			
Fornelos de Montes	9.0	11.77	21.8	29	6.2	2.2	17	545	102.8	12	505	79	92	62	40	112	494	20	120	21	936			19	0			
Gargamala	9.8	13.6	19.9	25	6.5	0.6	4	397	88.6	12	322	90	98	75	40	101	489	5	92	19	**			18	0			
Illas Cíes	12.0	14.42	20.6	25	9.8	6.1	17	184	40.5	18	147	87	97	71	42	117	552	17	121	18	**			18	0			
Lalín	8.2	12.19	21.5	29	4.8	-0.9	3	285	59.5	18	**	83	95	68	**	**	**	11	94	21	**			17	3			
**Louredo	9.7	13.73	19.7	25	6.2	1.1	4	315	67.9	12	**	--	--	88	**	**	**	--	--	--	--			19	0			
Lourizán	10.4	14.85	20.0	25	6.7	0.4	4	339	74.2	12	132	91	100	73	32	40	475	5	65	21	1013			19	0			
**Meder	9.9	14.38	21.3	25	6.4	-0.4	4	271	47.4	12	**	84	92	66	**	**	**	3	52	20	1002			18	1			
Monte Aloia	8.8	12.51	18.4	30	5.9	0.9	4	379	98.0	12	355	90	98	76	25	71	417	10	105	18	962			19	0			
O Viso	9.9	14.23	20.9	29	6.8	1.0	4	334	81.2	12	--	82	93	69	27	38	451	7	72	12	991			19	0			
Ons	11.3	13.54	19.0	25	8.9	3.8	17	238	58.4	18	96	85	96	71	39	43	588	21	119	18	1008			19	0			
**Pé Redondo	10.6	14.2	20.8	29	7.3	1.9	27	327	66.7	12	--	89	97	73	--	--	--	1	28	5	**			19	0			
Pereira	8.1	11.59	21.1	29	4.6	-0.5	4	417	58.0	19	**	--	--	--	--	--	--	**	**	**	--			20	1			
**Ponte Caldelas	9.5	13.3	20.7	29	5.9	0.7	4	370	70.6	12	334	81	93	66	38	106	463	9	88	18	976			18	0			
Pontevedra-Campolongo	10.8	16.23	21.6	29	6.8	0.7	4	355	85.6	12	**	88	100	64	**	**	**	3	62	21	**			18	0			
Porto de Vigo	12.4	15.28	22.6	25	9.8	5.5	4	188	36.6	19	--	81	93	66	34	94	1247	14	104	19	1017			17	0			
Queimadelos	9.2	13	19.0	25	6.0	0.8	4	352	64.2	12	--	80	90	81	1	0	179	--	--	--	972			19	0			
Rebordelo	8.4	13.8	23.5	29	3.8	-2.6	4	483	120.7	12	**	93	100	73	37	103	466	**	**	**	977			22	6			
San Nomedio	9.2	11.87	21.9	29	6.5	1.8	17	287	47.9	12	19	75	91	58	46	41	536	19	160	19	**			19	0			
Sanxenxo	11.7	15.21	20.6	25	8.5	3.4	4	259	49.4	18	223	80	92	63	39	110	503	5	72	19	1015			18	0			

* Mide a velocidade do vento a menos de 10 metros.

--Non hai datos

** Non se mide este parámetro nesta estación.



Rede de estacións automáticas da CMA

Ano: 2019 Mes: 12

Provincia Estación	T ^{ao} C			T ^a Máxima °C			T ^a Mínima °C			Precipitación l/m2			BHC l/m2	Humidade Rel. %			Radiación Solar			Vento km/h			Presión Med. hPa	Nº Días	
	Med	Med	Abs	Día	Med	Abs	Día	Acu	Max	Día	Med	Max		Min	Insolación %	Horas de sol	Irradiación 10kJ/m2	Veloc. media	Racha max	Día	Med.	Choiva		Xeada	
Serra do Faro	6.8	9.73	19.6	29	4.3	-1.1	4	345	71.0	18	301	78	88	63	32	86	411	24	123	21	904	18	3		
**Simes	10.8	15.08	21.3	29	6.9	0.5	4	295	59.8	12	**	87	96	70	30	47	469	**	**	**	**	19	0		
**Soutomaior	10.5	14.51	19.2	29	7.5	2.3	4	320	61.2	12	**	79	88	65	**	**	**	3	58	21	998	18	0		
**Torrequeintás	10.8	14.62	20.9	29	7.2	1.4	4	316	59.0	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	0		
**Tremoedo	10.6	14.53	20.7	25	6.9	0.5	4	283	50.1	12	**	85	95	67	**	**	**	4	52	21	1010	18	0		
Vigo	11.5	15.44	21.4	29	8.3	4.1	17	215	53.7	12	**	81	93	64	**	**	**	**	**	**	**	15	0		
Vigo-Campus	10.2	12.63	21.3	29	7.7	3.8	3	333	84.2	12	300	81	93	67	38	100	518	10	126	18	965	18	0		
Xesteiras	8.2	10.92	20.9	29	5.7	1.8	3	422	53.5	15	**	85	95	70	**	**	**	27	148	18	**	22	0		

* Mide a velocidade do vento a menos de 10 metros.

--Non hai datos

** Non se mide este parámetro nesta estación.