

**INFORME CLIMATOLÓGICO
MES DE NOVIEMBRE DE 2013**



ÍNDICE

1	DESCRIPCIÓN SINÓPTICA DO MES	3
2	ANOMALÍAS DE PRESIÓN EN SUPERFICIE E ALTURA	4
3	RESUMO CLIMATOLÓXICO NAS PRINCIPAIS CIDADES DE GALICIA.	6
4	TEMPERATURA	9
4.1.	Temperatura mínima media mensual.....	10
4.2.	Anomalía de temperatura media con respecto ao período 1971-2000 Novembro.....	11
4.3.	Evolución da temperatura media no período 1961-2013.....	15
5	PRECIPITACIÓN	16
5.1.	Precipitación acumulada mensual Novembro 2013	16
5.2.	Porcentaxe de valor acumulado de precipitación con respecto ao valor normal.	17
5.3.	Días de chuvia en Novembro de 2013.....	18
5.4.	Evolución da precipitación en Novembro de 2013.....	20
6	VENTO	21
7	RADIACIÓN SOLAR	25
7.1.	Mapa de irradiación solar mensual.....	25
7.2.	Anomalía de insolación con respecto ó valor normal	26
8	RAIOS.....	27

Anexo: Resumo mensual

Data edición: 16/11/2013



Novembro, na primeira decena, foi chuvioso e con temperaturas altas para a época do ano. Seco e frío no resto do mes.

1 DESCRICIÓN SINÓPTICA DO MES

O mes de novembro estivo caracterizado por dous períodos bastante diferenciados. Nos primeiros 10 días, con sucesivas borrascas provenientes do Atlántico, o tempo en xeral foi chuvioso pero con temperaturas altas para a época do ano. A partir do 11 as altas presións establecéronse entre as illas dos Azores e as Británicas e, nesa posición, apenas permitiron a entrada de novas borrascas ou fronteiras dende o Atlántico.

Deste xeito, o mes comezou o propio día 1 coa visita dun sistema frontal que durante a mañá deixou chuvia no oeste e pola tarde foise estendendo ao resto da Comunidade. Esta situación continuou de xeito practicamente ininterrompido nos primeiros 9 días do mes. As temperaturas foron moi suaves, movéndose en xeral as máximas entre os 15°C e os 20°C e as mínimas sen descender practicamente en ningures dos 10°C. En canto a chuvia, destacan os días 1, 2, 4 e 7 no que estas fronteiras frías deixaron importantes cantidades de precipitación acumulada.

O día 10 foi de transición cara á situación anticiclónica máis estable. Aínda se rexistrou algunha chuvia, pero xa con carácter máis débil e ocasional.

Entre os días 11 e 15 as altas presións estiveron preto de Galicia, polo que a situación foi en xeral de ceos moi abertos, con nubes no terzo norte e caída das temperaturas mínimas que rexistraron valores baixo cero nalgúns puntos do interior. As máximas se mantiveron aínda durante este período entre os 15°C e os 20°C en xeral, polo que podemos consideralas elevadas para esta época do ano.

Na xornada do 16 o anticiclón moveuse cara ao centro do Atlántico, quedando Galicia nunha área intermedia, con baixas presións no norte de Europa, configurándose un corredor de isóbaras que permitiu a chegada de aire frío e húmido. Esta situación estendeuse ata o día 22, aínda que con algunhas matizacións, posto que na parte central do episodio, nomeadamente nas xornadas do 17,18 e 19, a meirande parte da inestabilidade centrouse no Mediterráneo occidental, de xeito que apenas afectou a Galicia. Polo tanto neste período as chuvias foron escasas e quedaron concentradas no norte da Comunidade. A maior afectación



estivo nos valores máximos, xa que descenderon notablemente logo dunha primeira quincena do mes con temperaturas elevadas.

Na xornada do 23 un novo anticiclón instalouse no entorno das illas Británicas, collendo a Galicia no seu radio de acción, sendo a estabilidade a nota predominante, cun tempo seco en xeral e ceos moi despexados con algún intervalo de nubes no norte, pero moi frío, principalmente durante as madrugadas. As xeadas foron xeneralizadas, particularmente na provincia de Ourense, onde a ausencia de ventos durante as madrugadas propiciou a aparición de valores por debaixo dos -5°C durante a madrugada en moitos puntos do sur e do leste da provincia. Nestas xornadas houbo tamén un forte contraste térmico, con máximas que na metade sur aínda superaron os 15°C . Na derradeira xornada do mes a chegada dun sistema frontal pouco activo deixou un aumento das nubes e algunhas chuvias, en xeral de carácter débil.

2 ANOMALÍAS DE PRESIÓN EN SUPERFICIE E ALTURA

Nas figuras 1 móstrase a presión en superficie e na figura 2 a altura xeopotencial do nivel de 500 hPa. Tanto en unha como en outra, apréciase o patrón dominante do mes: altas presións no Atlántico, con centro ao suroeste de Irlanda, e baixas presión no Mediterráneo occidental. Galicia, na maior parte do mes, quedou baixo a influencia do anticiclón.



Anomalías de presión a nivel medio do mar Novembro 2013

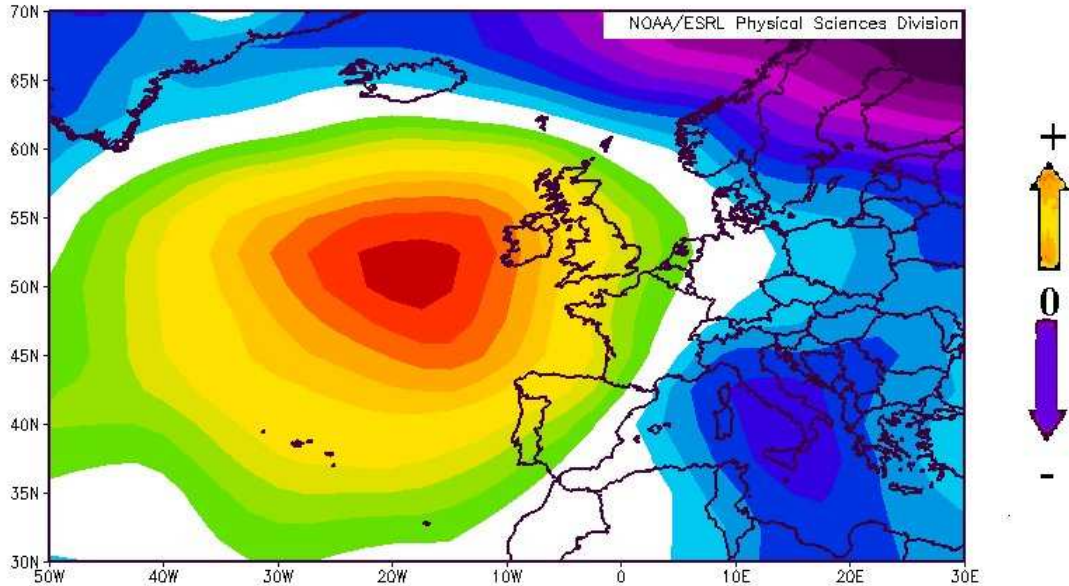


Figura 1: Anomalías de presión en superficie.

Anomalías de xeopotencial en 500 hPa. Novembro 2013

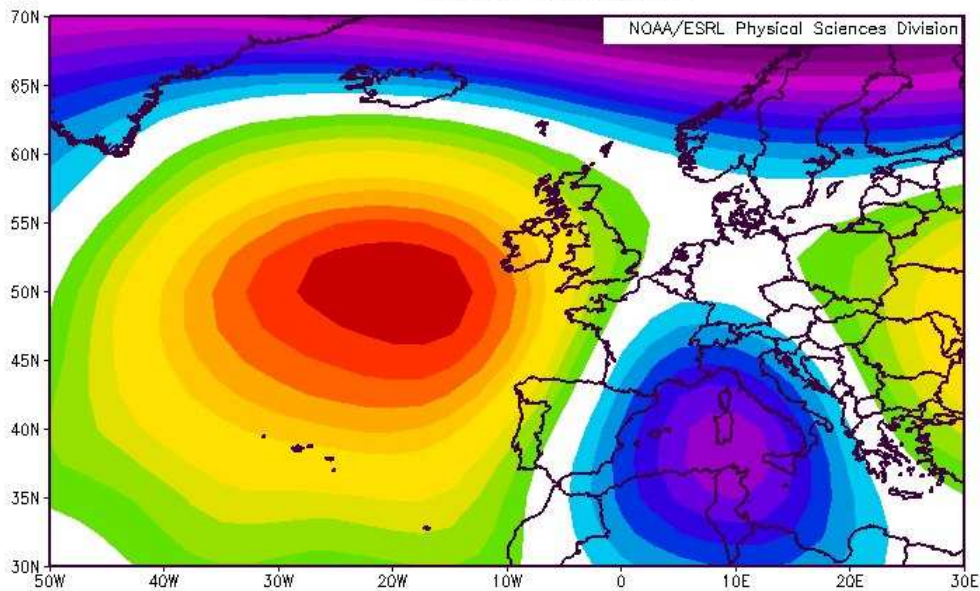


Figura 2: Anomalías de xeopotencial en 500hPa.



3 RESUMO CLIMATOLÓXICO NAS PRINCIPAIS CIDADES DE GALICIA.

Compáranse os valores rexistrados no mes en curso nas estacións da rede meteorolóxica de Meteogalicia (Coruña, Santiago-EOAS, Campus Lugo, Lourizán e Ourense) cos valores climáticos, no período 1971-2000, para ese mes, obtidos a partir da serie histórica máis próxima (A Coruña-estación completa / Santiago-Astronómico / Lugo-Fingoi / Ourense-granxa, estacións da AEMET, e Lourizán, da CMATI).

O valor climático corresponde co promedio destes 30 anos para o mes considerado. Móstrase 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 2013	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	13.1	13.0	15.2 (1983)	10.8 (1966)
Tª mínima media	10.9	10.3	12.5 (2006)	7.9 (1956)
Tª mínima absoluta	4.4 (día 23)	2.6 (29/11/2010)		
Tª mínima máis alta	16.0 (día 5)	18.4 (07/11/1985)		
Tª máxima media	15.4	15.8	18.7 (1981)	13.1 (1996)
Tª máxima absoluta	19.7 (día 6)	25.0 (07/11/2003)		
Tª máxima máis baixa	12.0 (día 27)	8.4 (29/11/1969)		
Precipitación acumulada	145	101-120	480(1997)	1 (2001)
Días de chuvia (≥1mm)	14	14	26 (1965)	1 (1981)

Comentario: Mes normal para a temperatura máxima e media, mentres que para a temperatura mínima o mes resultou cálido.

A precipitación rexistrada é superior ó rango de valores normais, polo que o mes considérase húmido. Porén, o número de días de chuvia acadou o valor climático agardado.

* Valores climáticos 1971-2000. Precipitación:1931-2013 Temperatura: 1948-2013

**SANTIAGO**

	NOVEMBRO 2013	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie	valor mínimo da serie
Tª media	10.9	11.5	14.5 (1983)	9.8 (2010)
Tª mínima media	8.0	7.9	11.0 (1983)	6.0 (2001)
Tª mínima absoluta	2.3 (día 29)	-3.2 (29/11/2010)		
Tª mínima máis alta	14.7 (día 5)	17.0 (07/11/1985)		
Tª máxima media	13.8	15.2	17.9 (1983)	13.5 (2010)
Tª máxima absoluta	17.3 (día 1)	24.7 (07/11/2003)		
Tª máxima máis baixa	9.9 (día 21)	5.5 (26/11/2005)		
Precipitación acumulada	154	170-239	475 (2000)	16 (2001)
Días de chuvia (≥1mm)	11	16	26 (2000)	3 (2001)

Comentario: Mes normal tendo en conta a temperaturas mínima e media, mentres que o mes resultou frío nesta localidade para a máxima.

A precipitación rexistrada é inferior ó rango de valores normais polo que o mes considérase seco. O número de días de chuvia tamén foi moi inferior ó valor climático agardado.

* Valores climáticos 1982-2000. Precipitación:1982-2013. Temperatura: 1982-2013

LUGO

	NOVEMBRO 2013	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie	valor mínimo da serie
Tª media	9.1	9.2	11.9 (1992)	6.3 (1971)
Tª mínima media	5.2	5.4	8.9 (1992)	2.6 (1971)
Tª mínima absoluta	-2.5 (día 29)	-5.0 (17/11/2007)		
Tª mínima máis alta	14.2 (día 5)	17.0 (07/11/1985)		
Tª máxima media	12.9	13.0	16.3 (1981)	9.5 (1966)
Tª máxima absoluta	18.3 (día 5)	26.0 (02/11/1970)		
Tª máxima máis baixa	9.7 (día 30)	3.0 (06/11/1980)		
Precipitación acumulada	98	94-112	247 (2000)	2 (1981)
Días de chuvia (≥1mm)	13	13	26 (2000)	1 (1981)

Comentario: Nesta localidade o mes resultou normal tanto para temperatura como para precipitación e número de días de chuvia.

* Valores climáticos 1971-2000. Precipitación:1967-2013. Temperatura: 1966-2013

**PONTEVEDRA (LOURIZÁN)**

	NOVEMBRO 2013	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	12.1	11.9	14.3 (2006)	9.9 (1976)
Tª mínima media	8.0	7.2	10.4 (1983)	4.5 (1971)
Tª mínima absoluta	0.3 (día 29)	-1.5 (30/11/1963)		
Tª mínima máis alta	15.9 (día 5)	18.8 (02/11/2002)		
Tª máxima media	16.3	16.5	19.9 (1981)	14.6 (1976)
Tª máxima absoluta	20.3 (día 13)	26.3 (02/11/1987)		
Tª máxima máis baixa	13.0 (día 21)	7.4 (30/11/2008)		
Precipitación acumulada	165	153-208	475 (2000)	16 (2001)
Días de chuvia (≥1mm)	9	13	25 (2009)	0 (2001)

Comentario: Mes cálido tendo en conta a temperatura mínima e media e normal para a temperatura máxima.

A precipitación rexistrada está dentro do rango de valores normais. Porén, o número de días de chuvia é moi inferior ó valor climático agardado.

* Valores climáticos 1971-2000. Precipitación:1958-2013. Temperatura: 1958-2013

OURENSE

	NOVEMBRO 2013	VALORES CLIMÁTICOS*	valor máximo da serie*	valor mínimo da serie*
Tª media	10.1	10.8	13.9 (1983)	9.1 (2001)
Tª mínima media	4.8	6.1	9.5 (1983)	1.6 (2007)
Tª mínima absoluta	-3.6 (día 29)	-6.8 (24/11/1988)		
Tª mínima máis alta	15.2 (día 5)	17.8 (07/11/1985)		
Tª máxima media	15.3	15.5	18.2 (2006)	13.3 (1980)
Tª máxima absoluta	21.0 (día 6)	24.7 (09/11/2006)		
Tª máxima máis baixa	8.6 (día 21)	3.8 (29/11/1990)		
Precipitación acumulada	40	63-99	240 (1997)	0 (1981)
Días de chuvia (≥1mm)	6	10	24 (1997)	0 (1981)

Comentario: Este mes resultou frío para a temperatura mínima e lixeiramente frío para a media, se ben moi preto da normalidade. Para a temperatura máxima o mes resultou normal.

A precipitación rexistrada é inferior ó rango de valores normais para esta variable, considerándose o mes seco. Isto tamén reflíctese no número de días de chuvia moi inferior ó valor climático agardado.

* Valores climáticos 1971-2000. Precipitación:1973-2013. Temperatura: 1972-2013



4 TEMPERATURA

O mes non pode, en conxunto, ser caracterizado como frío (considerando as temperaturas medias), malia os baixos valores das derradeiras xornadas. As dúas primeiras semanas tiveron temperaturas elevadas para a época do ano, aínda que o primeiro período anticiclónico entre o 11 e o 15 xa registrou baixos valores nas mínimas. Precisamente aos valores nocturnos si podemos caracterizalos como baixos, con anomalías negativas moi significativas na provincia de Ourense, interior de Pontevedra e sur e leste de Lugo.

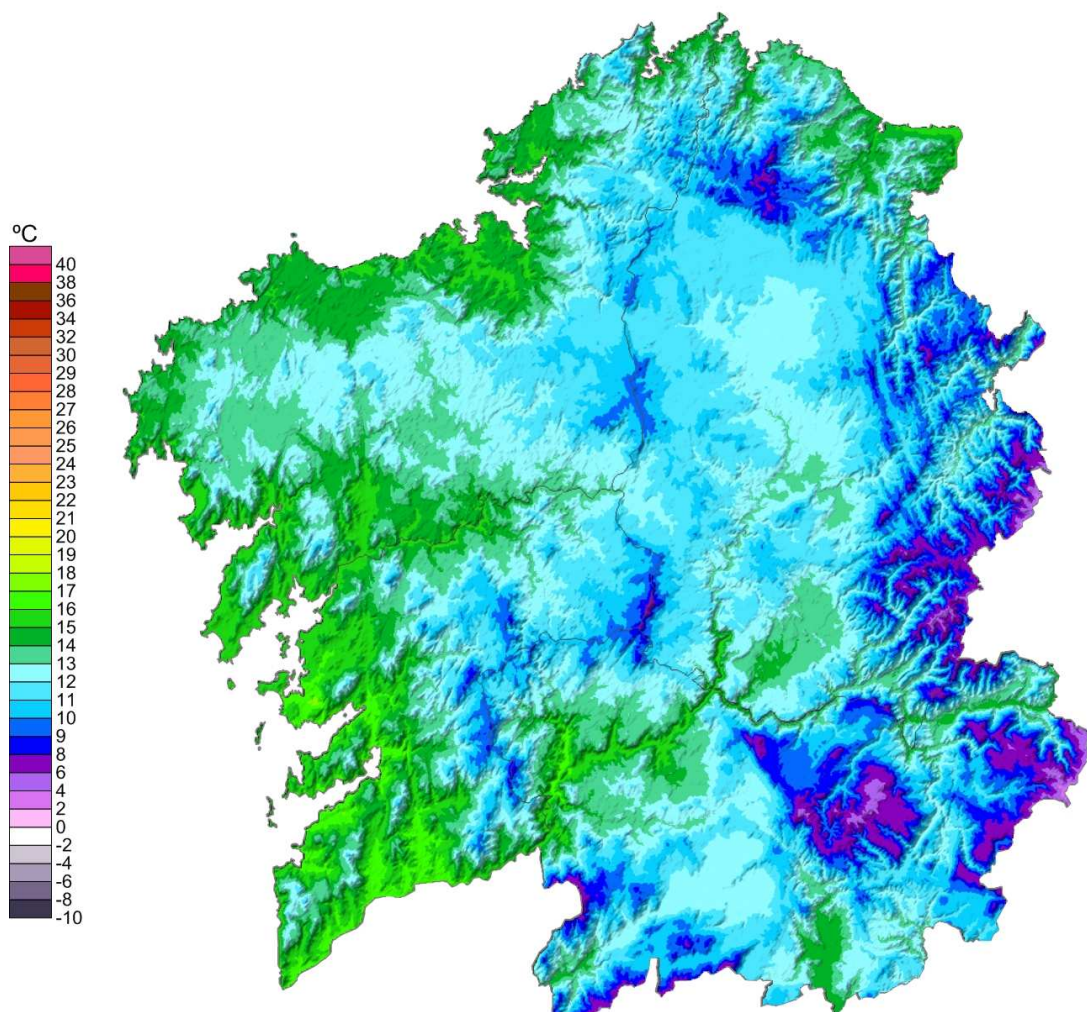


Figura 3: Mapa de temperatura media das máximas do mes de novembro de 2013.



4.1. Temperatura mínima media mensual.

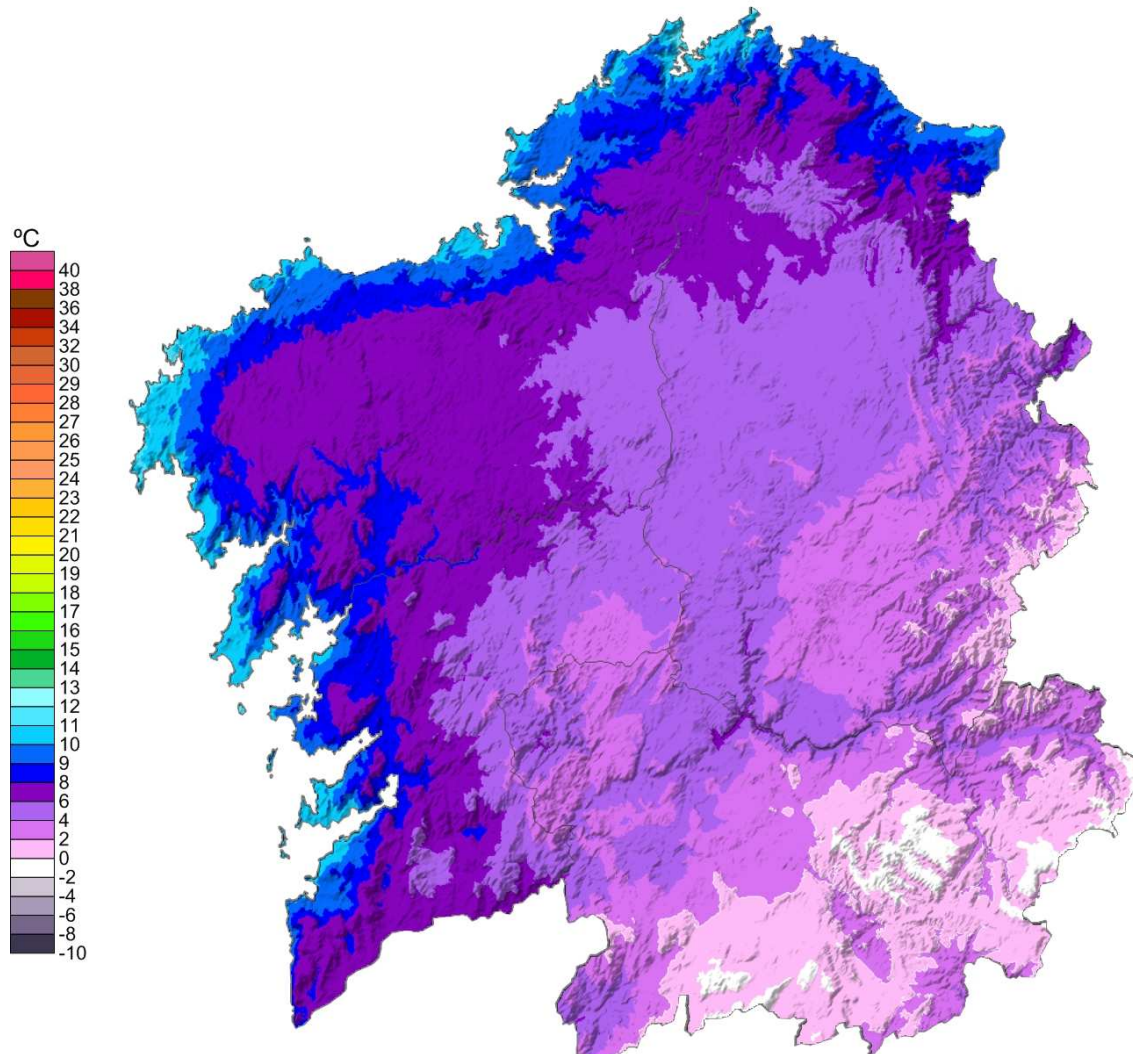


Figura 4: Mapa de temperatura media das mínimas do mes de Novembro de 2013.



4.2. Anomalía de temperatura media con respecto ao período 1971-2000 Novembro.

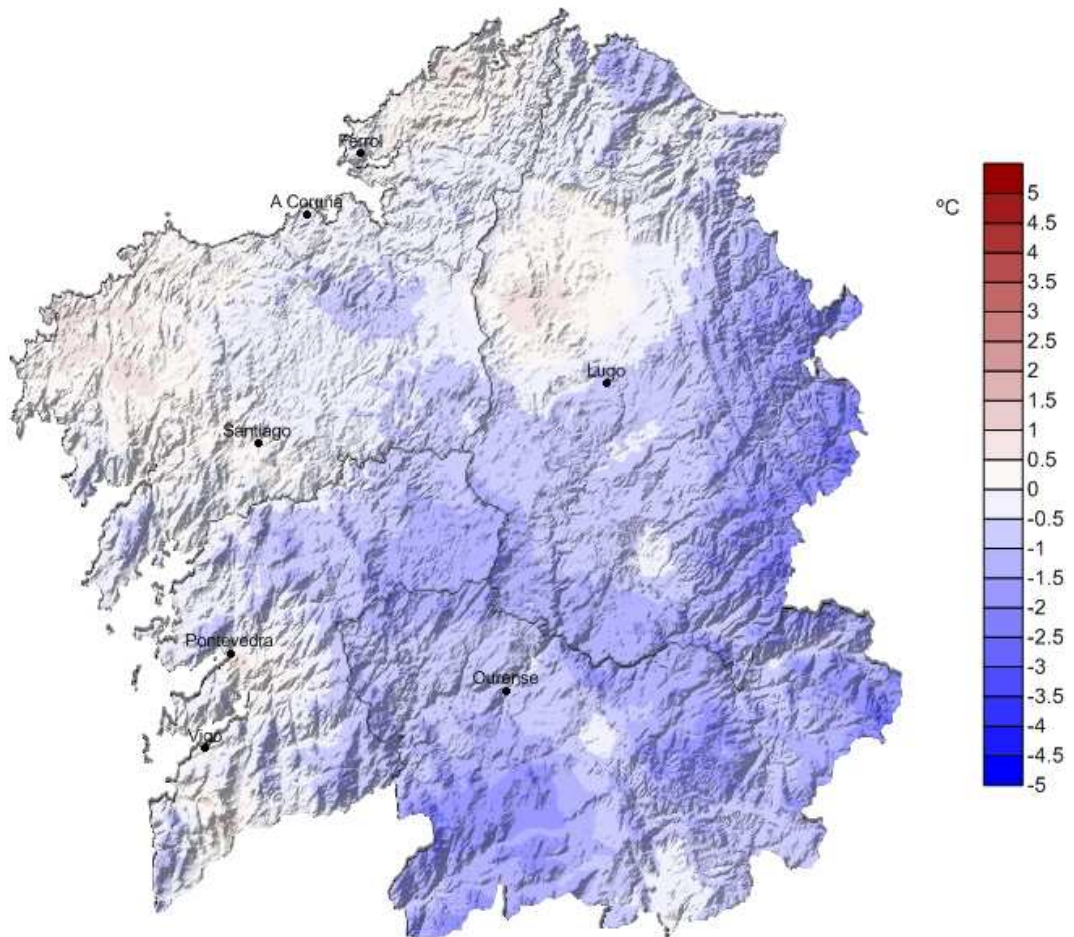


Figura 5: Mapa de anomalía de temperatura media (°C) de Novembro respecto al período 1971-2000.



A táboa 1 mostra as anomalías positivas máis destacables nos concellos da nosa Comunidade, con respecto ó período climático 1971-2000. As anomalías máis altas atópanse principalmente no litoral coruñés..

Anomalías <u>máis altas</u> de temperatura media con respecto ao período 1971-2000		
Concello	Provincia	Anomalía (°C)
Camariñas	A Coruña	0.6
Cedeira	A Coruña	0.6
Begonte	Lugo	0.6
Tui	Pontevedra	0.5
Guitiriz	Lugo	0.4
Vimianzo	A Coruña	0.4
Gondomar	Pontevedra	0.4
Zas	A Coruña	0.4
Malpica de Bergantiños	A Coruña	0.3
Dumbría	A Coruña	0.3

Táboa 1: Anomalías máis elevadas no mes de Novembro de 2013.

Anomalías <u>máis baixas</u> de temperatura media con respecto ao período 1971-2000		
Concello	Provincia	Anomalía (°C)
Ribas de Sil	Lugo	-1.9
Verea	Ourense	-1.9
Cervantes	Lugo	-1.9
Vilariño de Conso	Ourense	-1.8
Pedrafita do Cebreiro	Lugo	-1.8
Rairiz de Veiga	Ourense	-1.7
Carballeda de Valdeorras	Ourense	-1.7
Celanova	Ourense	-1.7
Lobeira	Ourense	-1.7
Vilar de Santos	Ourense	-1.6

Táboa 2: Anomalías máis baixas no mes de Novembro de 2013.

A táboa 2 amosa as anomalías máis baixas rexistradas nos concellos galegos, con respecto ao período climático 1971-2000. Na provincia de Ourense rexistráronse as anomalías máis baixas da Comunidade con valores próximos os -2°C.



Nas táboas 3 e 4 móstranse as temperaturas máximas máis altas rexistradas na Comunidade Galega no mes de Novembro de 2013 para estacións situadas por debaixo e por enriba dos 1000 metros de altitude respectivamente. As xornadas do 12 e 13 de novembro rexistraron as temperaturas máis altas.

Temperaturas máximas máis altas rexistradas no mes de novembro de 2013				
por debaixo dos 1000m de altitude				
Data	estación	Concello	Provincia	TA (°C)
05/11/2013	Pedro Murias	Ribadeo	Lugo	22.5
13/11/2013	Entenza	Salceda de Caselas	Pontevedra	22.3
13/11/2013	Vigo-II Marinas	Vigo	Pontevedra	22.3
05/11/2013	Foz	Foz	Lugo	22.2
13/11/2013	Vigo	Vigo	Pontevedra	22.1
13/11/2013	EVEGA Leiro	Leiro	Ourense	22.0
05/11/2013	Lourenzá	Lourenzá	Lugo	21.6
13/11/2013	Remuíño	Arnoia	Ourense	21.5
13/11/2013	A Granxa	Ponteareas	Pontevedra	21.5
13/11/2013	Areas	Tui	Pontevedra	21.2

Táboa 3: Temperaturas máximas máis altas rexistradas no mes de Novembro de 2013 a altitude menor de 1000 m.

Temperaturas máximas máis altas rexistradas no mes de novembro de 2013				
por enriba dos 1000m de altitude				
Data	estación	Concello	Provincia	TA (°C)
11/11/2013	A Mezquita	A Mezquita	Ourense	17.4
12/11/2013	Corzos	A Veiga	Ourense	16.8
12/11/2013	O Invernadeiro	Vilariño de Conso	Ourense	16.4
12/11/2013	Cabeza de Manzaneda	Manzaneda	Ourense	15.8
12/11/2013	Casaio	Carballeda de Valdeorras	Ourense	15.7
12/11/2013	Alto do Poio	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	15.2
06/11/2013	San Xoán de Río	San Xoán de Río	Ourense	15.0
12/11/2013	Lardeira	Carballeda de Valdeorras	Ourense	14.8
12/11/2013	Xares	A Veiga	Ourense	14.5
02/11/2013	Xurés	Muiños	Ourense	13.9

Táboa 4: Temperaturas máximas máis altas rexistradas no mes de Novembro de 2013 a altitude maior de 1000 m.



Nas táboas 5 e 6 móstranse as temperaturas mínimas máis baixas rexistradas na Comunidade Galega no mes de Novembro de 2013 para estacións situadas por enriba e por debaixo dos 1000 metros de altitude, respectivamente. Na segunda metade do mes rexistráronse as temperaturas máis baixas.

Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas no mes de novembro de 2013				
por enriba dos 1000m de altitude				
Data	estación	Concello	Provincia	TA (°C)
23/11/2013	Cabeza de Manzaneda	Manzaneda	Ourense	-6.8
28/11/2013	Corzos	A Veiga	Ourense	-6.5
28/11/2013	O Invernadeiro	Vilariño de Conso	Ourense	-6.4
20/11/2013	Xares	A Veiga	Ourense	-6.1
28/11/2013	O Cebreiro	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	-4.9
20/11/2013	Lardeira	Carballeda de Valdeorras	Ourense	-4.7
27/11/2013	A Mezquita	A Mezquita	Ourense	-4.3
28/11/2013	Serra do Eixe	O Barco del Valdeorras	Ourense	-4.2
20/11/2013	O Cebreiro	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	-3.6
28/11/2013	San Xoán de Río	San Xoán de Río	Ourense	-3.6

Táboa 5: Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas no mes de Novembro de 2013 altitude superior a 1000 m.

Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas no mes de novembro de 2013				
por debaixo dos 1000m de altitude				
Data	estación	Concello	Provincia	TA (°C)
27/11/2013	Calvos	Calvos de Randín	Ourense	-8.2
29/11/2013	Verín-Vilela	Verín	Ourense	-8.1
29/11/2013	Tioira	Maceda	Ourense	-7.7
29/11/2013	Oímbra	Oímbra	Ourense	-7.5
26/11/2013	Baltar	Baltar	Ourense	-6.9
27/11/2013	Xinzo	Xinzo de Limia	Ourense	-6.7
28/11/2013	Viana do Bolo	Viana do Bolo	Ourense	-6.2
29/11/2013	EVEGA Leiro	Leiro	Ourense	-5.5
29/11/2013	Morelle	Sarria	Lugo	-5.5
29/11/2013	Mouriscade	Lalín	Pontevedra	-5.4

Táboa 6: Temperaturas mínimas máis baixas rexistradas no mes de Novembro de 2013 altitude inferior a 1000m.



4.3. Evolución da temperatura media no período 1961-2013.

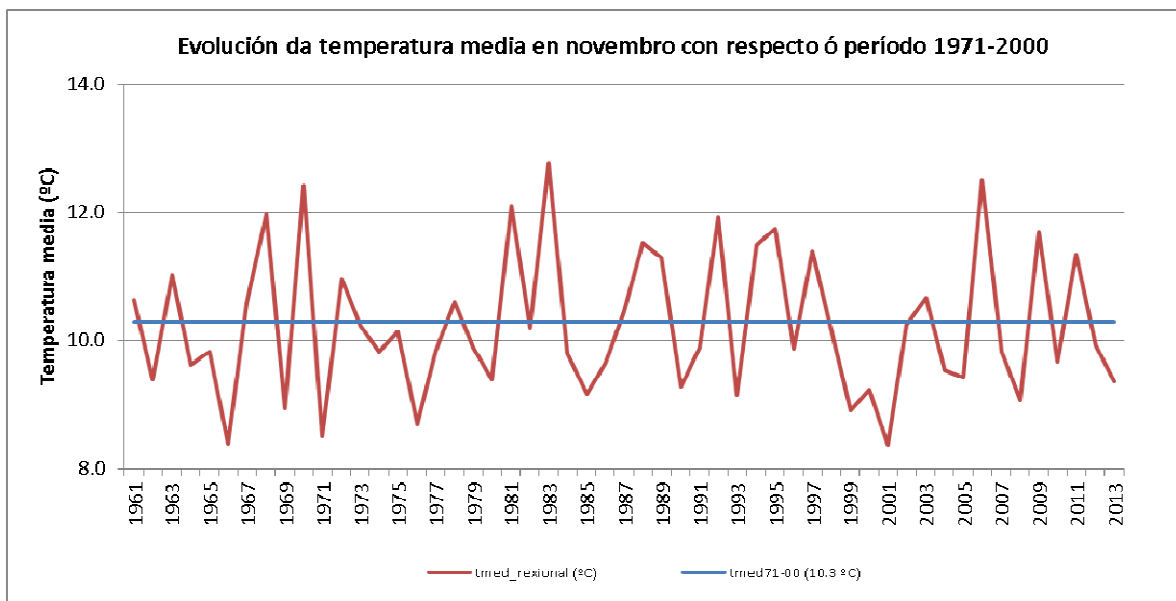


Figura 6: Evolución da temperatura media ó longo do período 1961-2013 para Novembro.

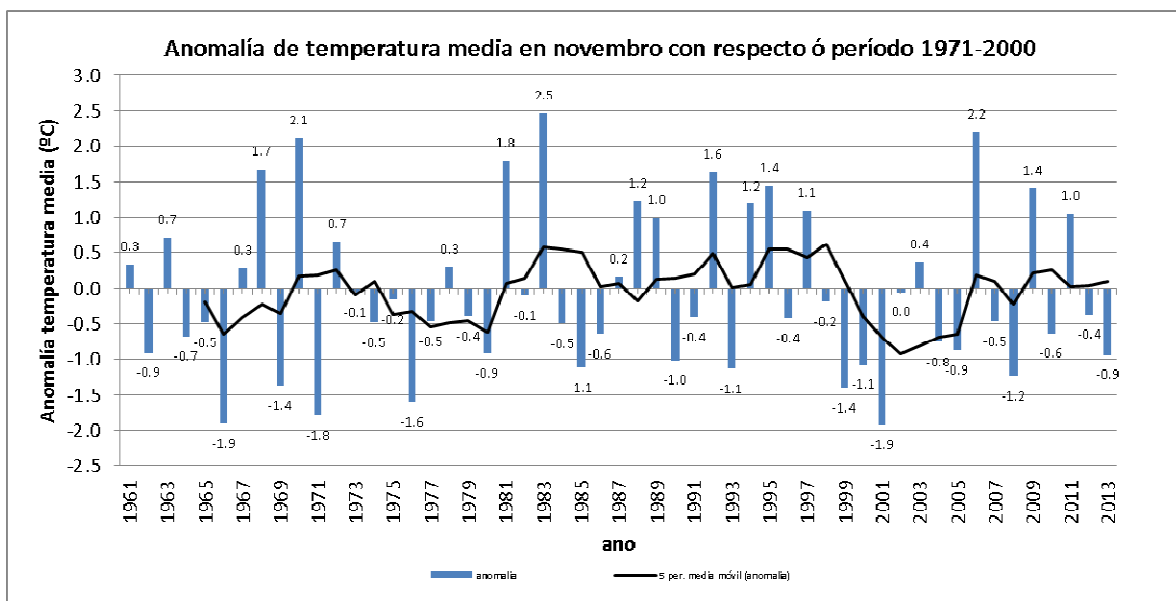


Figura 7: Anomalía da temperatura media ó longo do período 1961-2013 para Novembro.

5 PRECIPITACIÓN

Os valores de precipitación acumulada durante o mes estiveron en xeral moi preto da normalidade, con certa escaseza en puntos do sur e do interior. Estas chuvias estiveron moi desigualmente distribuídas ao longo do mes: os 9 primeiros días do mes moi chuviosos e a partir de ese momento apenas rexistráronse precipitacións, salvo en zonas do terzo norte.

5.1. Precipitación acumulada mensual Novembro 2013

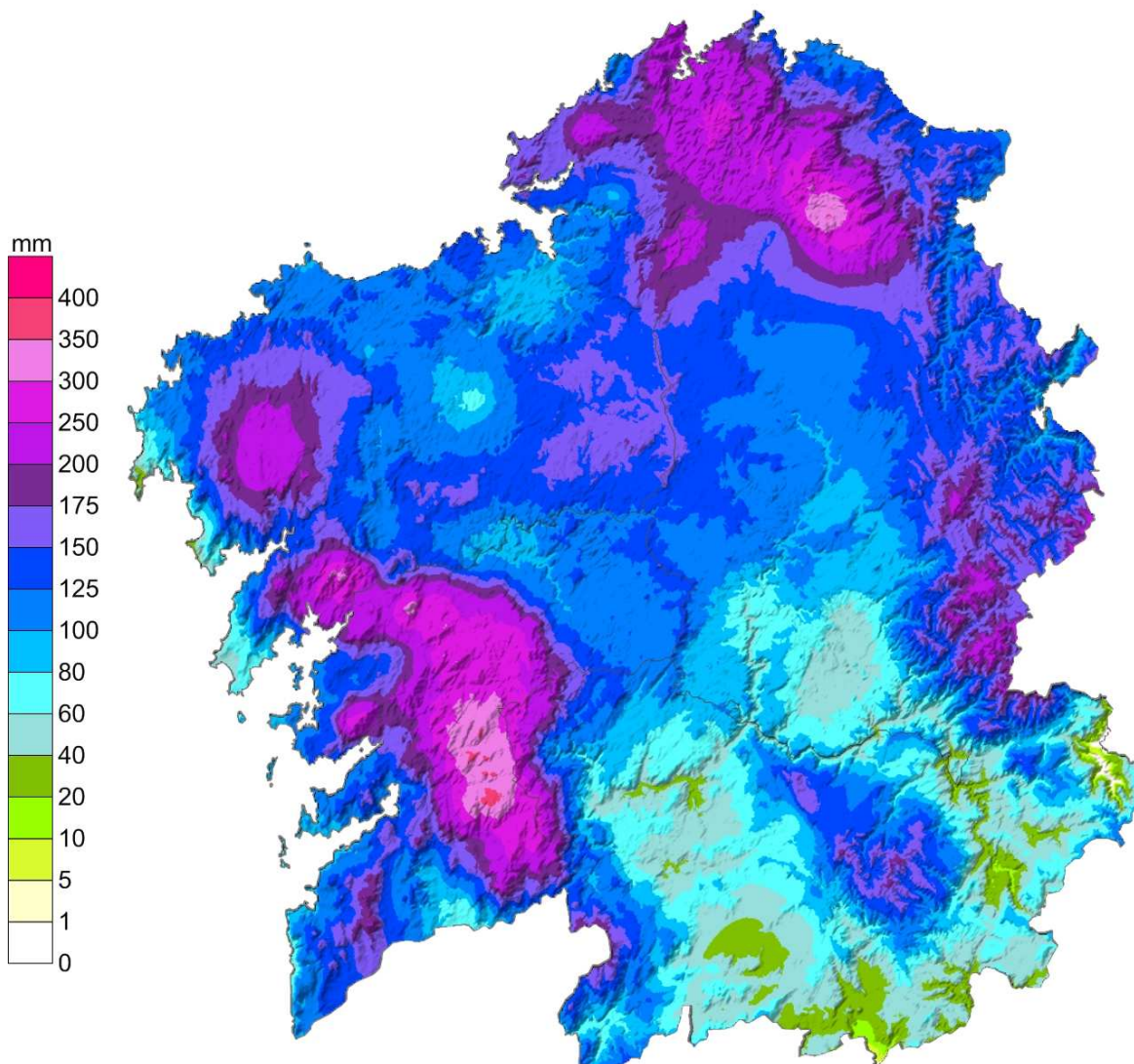


Figura 8: Mapa de precipitación acumulada no mes de Novembro de 2013.



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

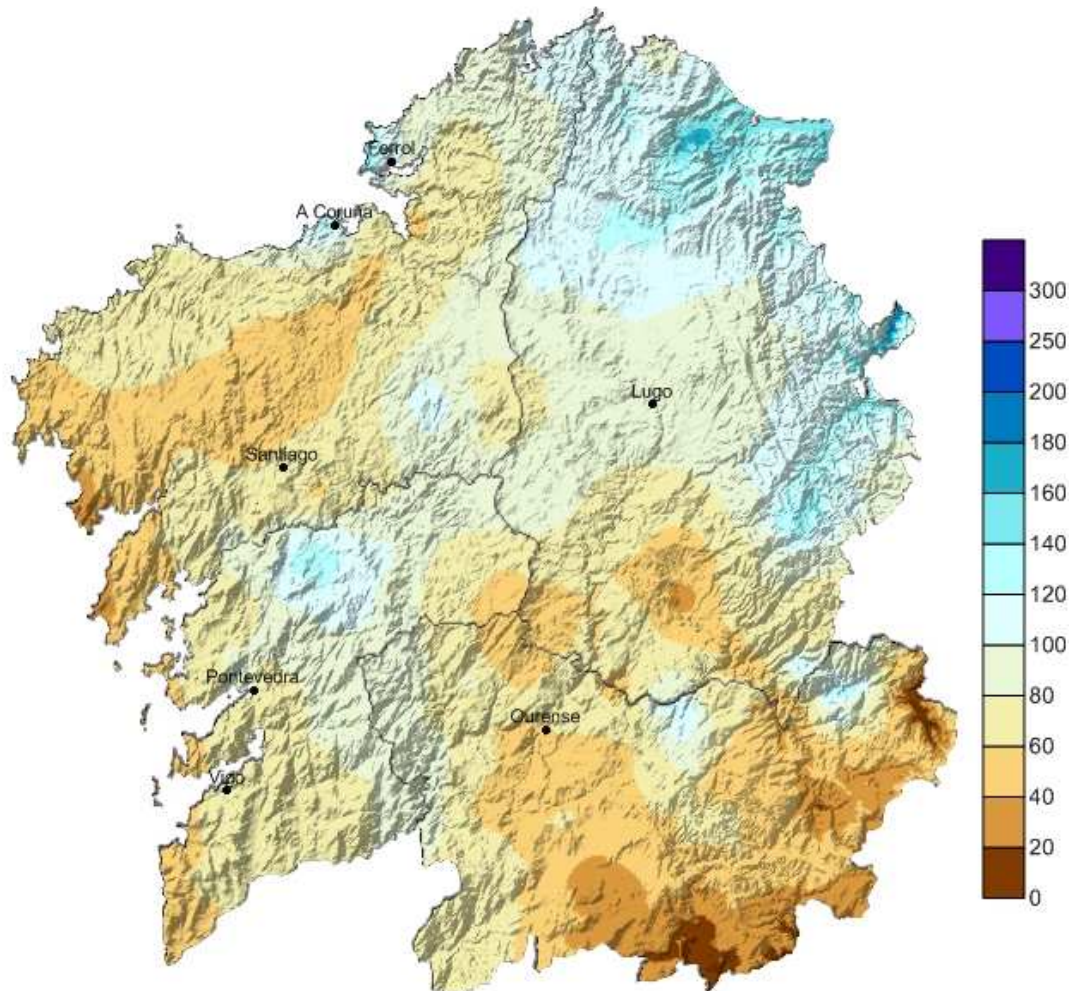


Figura 9: Porcentaxe da precipitación acumulada con respecto aos valores normais do período 1971-2000 do mes de Novembro de 2013.



5.3. Días de chuvia en Novembro de 2013

O número medio de días de chuvia (maior ou igual a 1 L/m²) foi de 11. Os valores máximos obtivéronse principalmente no terzo norte, sendo especialmente altos nas comarcas da Mariña Luguesa e Ortegal, acadándose valores de 20 días. Os valores máis baixos correspondéronse ó sur da Comunidade onde o número de días de chuvia tivo valores inferiores a 8 días.

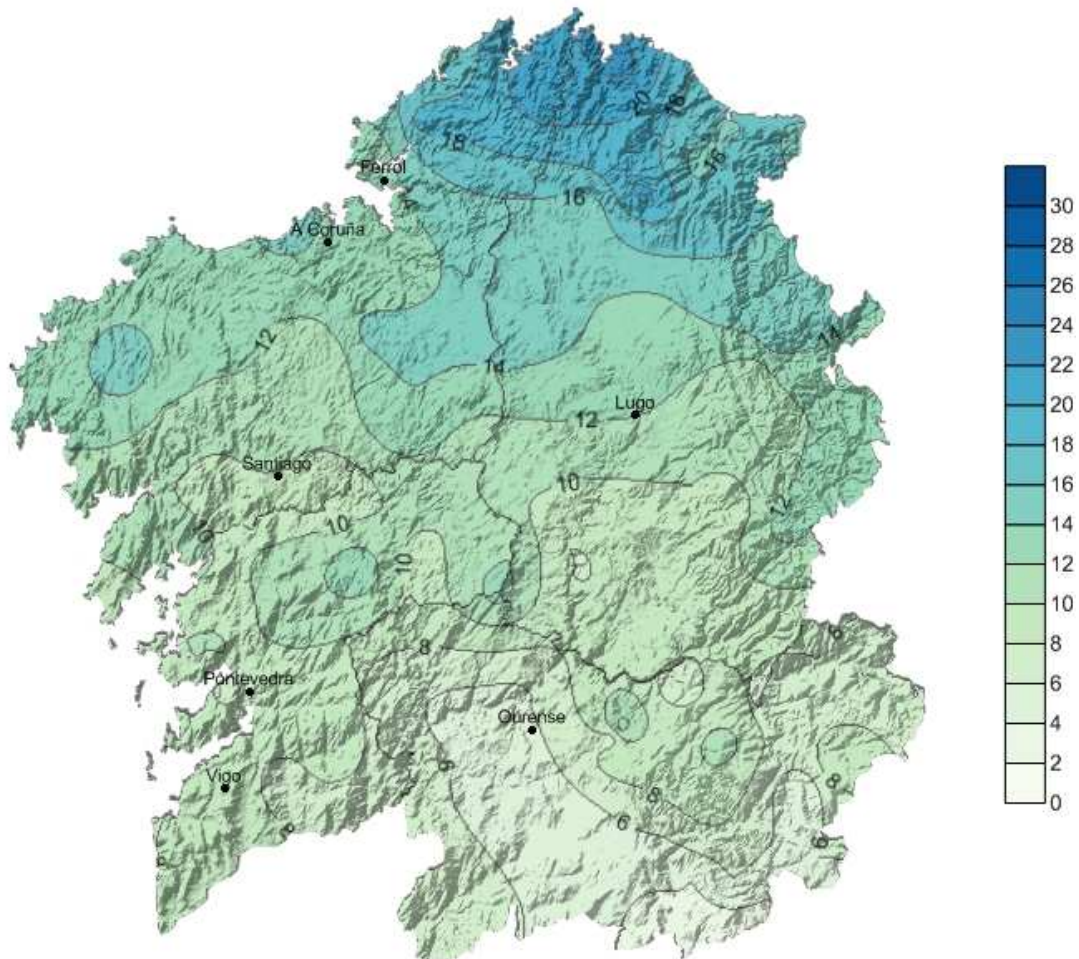


Figura 10: Días de chuvia superior a 1 L/m² durante o mes de Novembro de 2013.



A táboa 7 mostra as cantidades máximas de precipitación mensual medidas na rede de estacións meteorolóxicas de MeteoGalicia durante o mes de Novembro.

Precipitacións acumuladas máximas en novembro de 2013			
Estación	Concello	Provincia	Chuvia (L/m ²)
Fornelos de Montes	Fornelos de Montes	Pontevedra	364
Labrada	Abadín	Lugo	353
Xesteiras	Cuntis	Pontevedra	336
Muralla	Lousame	A Coruña	313
Rebordelo	Cotobade	Pontevedra	277
Serra da Faladoira	Ortigueira	A Coruña	275
Pereira	Forcarei	Pontevedra	267
A Armenteira	Meis	Pontevedra	261
Aldea Nova	Narón	A Coruña	248
Fragavella	Abadín	Lugo	244

7: Precipitacións mensuais máis altas rexistradas no mes de Novembro de 2013.

Precipitacións máximas en 24 horas (L/m ²)				
Estación	Concello	Provincia	Chuvia (L/m ²)	Instante de inicio (UTC)
Fornelos	Fornelos de Montes	Pontevedra	157	01/11/2013 12:40
Xesteiras	Cuntis	Pontevedra	152	01/11/2013 8:50
Rebordelo	Cotobade	Pontevedra	128	01/11/2013 11:50
PCaldelas	Ponte Caldelas	Pontevedra	124	01/11/2013 13:20
Pereira	Forcarei	Pontevedra	124	01/11/2013 11:40
Muralla	Lousame	A Coruña	105	01/11/2013 9:30
Castrove	Poio	Pontevedra	102	01/11/2013 12:20
Cespón	Boiro	A Coruña	93	01/11/2013 10:40
Armenteira	Meis	Pontevedra	92	01/11/2013 12:20
Fontecada	Santa Comba	A Coruña	89	01/11/2013 8:30

Táboa 8: Precipitacións máis altas en 24 horas rexistradas no mes de Novembro de 2013.



5.4. Evolución da precipitación en Novembro de 2013

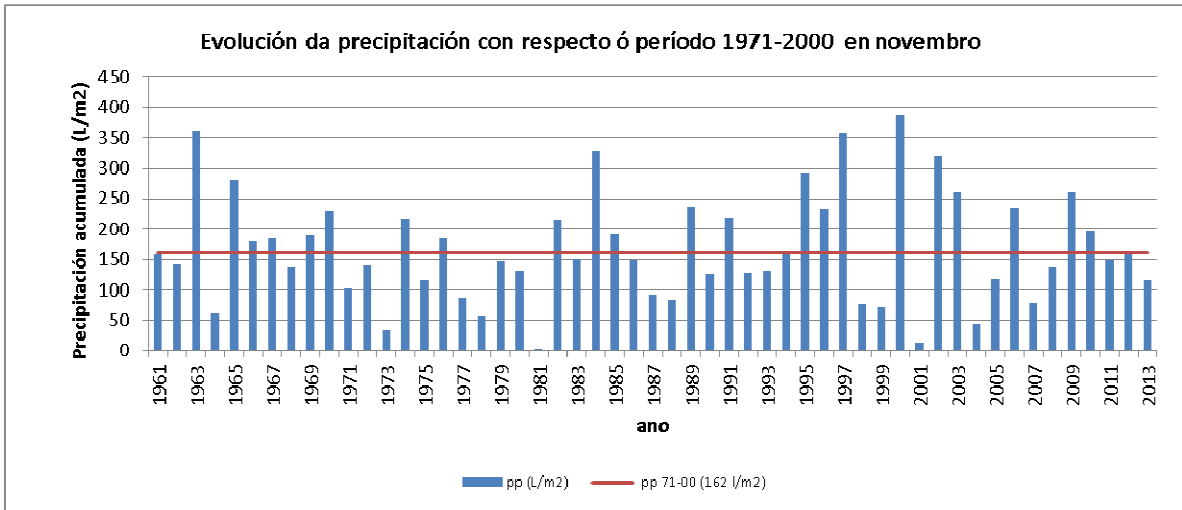


Figura 11: Evolución da precipitación acumulada en Novembro respecto ó período 71-00.

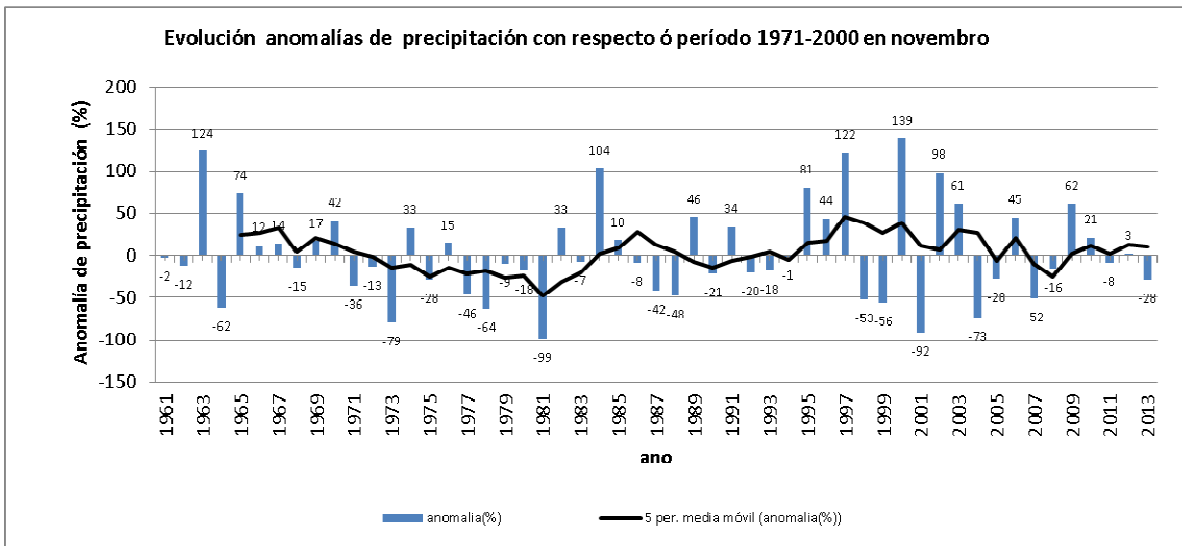


Figura 12: Evolución da anomalía de precipitación en Novembro respecto ó período 71-00.



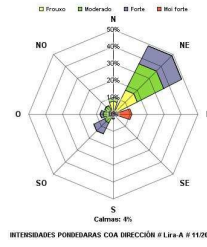
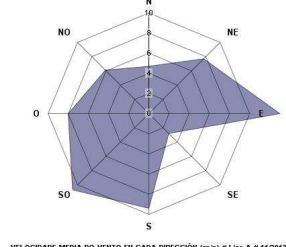
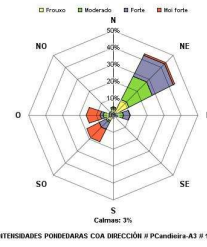
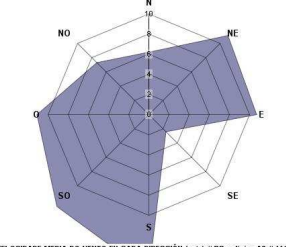
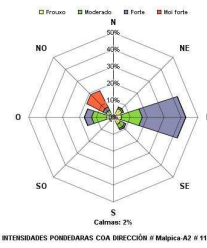
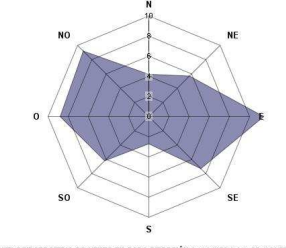
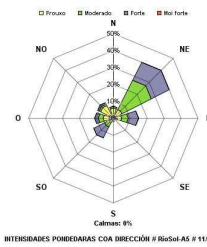
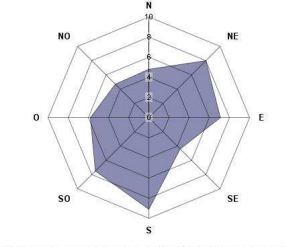
6 VENTO

Na táboa 9 móstranse aquelas estacións meteorolóxicas nas que se rexistraron máis de 100 km/h neste mes de novembro. Na xornada do día 21 foron moitas as localidades nas que se rexistraron fortes ventos.

Refachos máximos superiores aos 100 km/h en novembro				
Data	Estación	Concello	Provincia	Refacho (km/h)
21/10/2013	A Gándara	Vimianzo	A Coruña	142.7
24/10/2013	Lardeira	Carballeda de Valdeorras	Ourense	136.9
21/10/2013	Castro Vicaludo	Oia	Pontevedra	134.9
27/10/2013	Burela	Burela	Lugo	131.8
21/10/2013	Muralla	Lousame	A Coruña	129.8
28/10/2013	Punta Candieira	Cedeira	A Coruña	129.6
21/10/2013	Xesteiras	Cuntis	Pontevedra	125.5
21/10/2013	Punta Langosteira	Arteixo	A Coruña	120.3
21/10/2013	Lira	Carnota	A Coruña	119.8
22/10/2013	Ancares	Cervantes	Lugo	114.6
21/10/2013	Xares	A Veiga	Ourense	111.3
21/10/2013	Cabeza de Manzaneda	Manzaneda	Ourense	111.2
03/10/2013	Fragavella	Abadín	Lugo	107.1
21/10/2013	Serra do Eixe	O Barco del Valdeorras	Ourense	106.5
21/10/2013	Ons	Bueu	Pontevedra	102.0
21/10/2013	Fornelos de Montes	Fornelos de Montes	Pontevedra	101.2
21/10/2013	Río do Sol	Coristanco	A Coruña	100.8
21/10/2013	Vigo-Campus	Vigo	Pontevedra	100.0

Táboa 9: Refachos máximos superiores ós 100 km/h en novembro de 2013.



PROVINCIA DE A CORUÑA						
Estación	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Lira	Carnota	120.3	NE	4		
		Día 26				
Pta. Candieira	Cedeira	109.7	NE	3		
		Día 3				
Malpica	Malpica	104.4	E	2		
		Día 4				
Río do Sol	Coristanco	78.1	NE	0		
		Día 25				

Táboa 10: Resumo do vento no mes de Novembro de 2013 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				
Burela	Burela	103.2	SO	3		
		Día 1				
Ancares	Cervantes	91.5	NE	4		
		Día 4				

Táboa 11: Resumo vento no mes de Novembro de 2013 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	85.9	E	3		
		Día 4				
Rodicio	Maceda	88.9	NE	2		
		Día 15				



PROVINCIA DE OURENSE						
Estación	Concello	Refacho máximo (km/h)	Compoñente dominante	% calmas	Rosa dos ventos mensual	Velocidade media mensual (m/s)
		Data				
Gandarela	Celanova	73.6	NO	17		
		Día 4				

Táboa 12: Resumo do vento no mes de Novembro de 2013 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	106.6	NE	6		
		Día 12				
Ons	Bueu	84.7	NE	1		
		Día 4				

Táboa 13: Resumo do vento no mes de Novembro de 2013 na provincia de Pontevedra.



7 RADIACIÓN SOLAR

7.1. Mapa de irradiación solar mensual

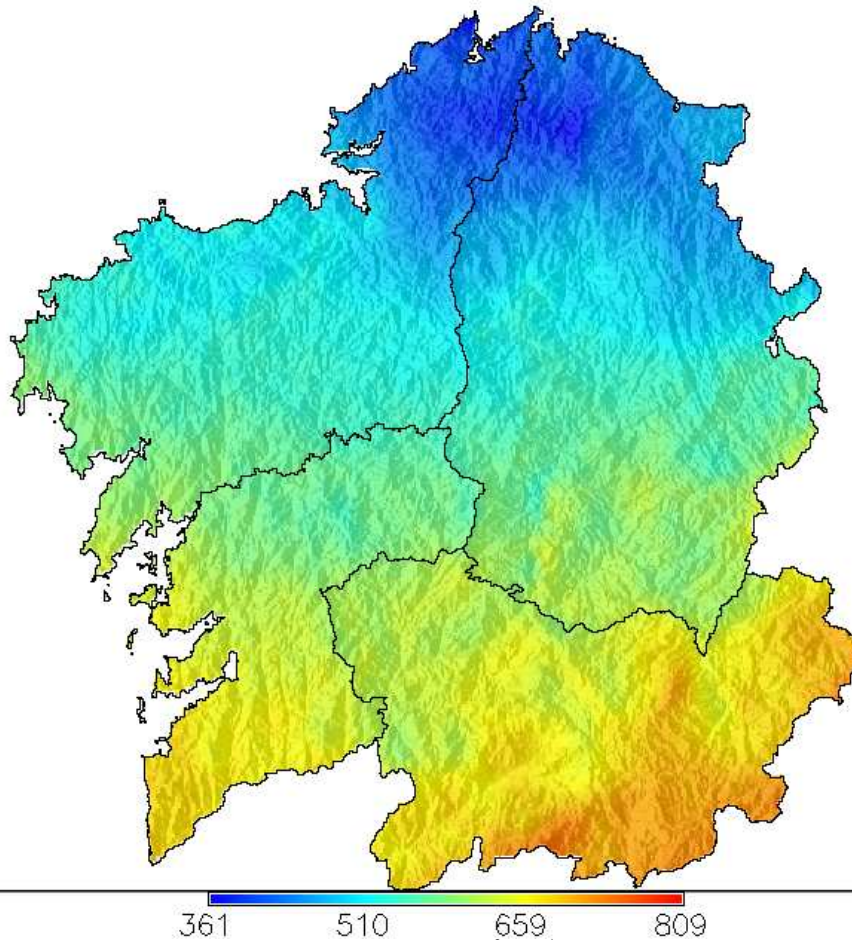


Figura 13: Irradiación mensual ($10 \text{ kJ m}^{-2} \text{ día}^{-1}$) para o mes de Novembro de 2013.



7.2. Anomalía de insolación con respecto ó valor normal

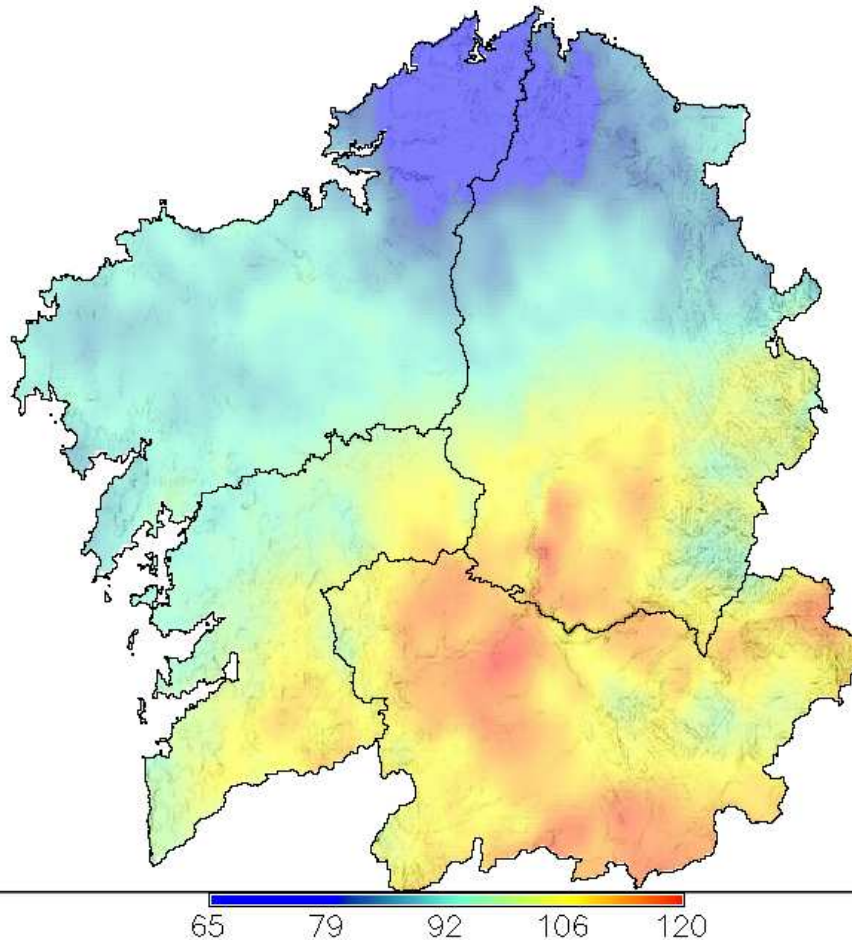


Figura 14: Anomalía de insolación en % respecto ó valor normal calculado no período 1985-2008.

8 RAIOS

A rede de detección de raios de MeteoGalicia rexistrou un total de 32 raios en Galicia. Destaca principalmente o día 16, no que se rexistraron a meirande parte deles.. Na figura 15 móstrase a distribución dos raios neste mes

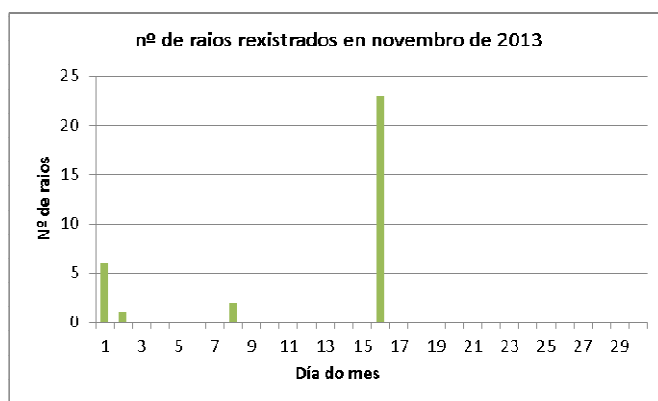


Figura 15: Número de raios rexistrados en Galicia en Novembro de 2013.

A continuación móstrase este número de raios distribuído por provincias.

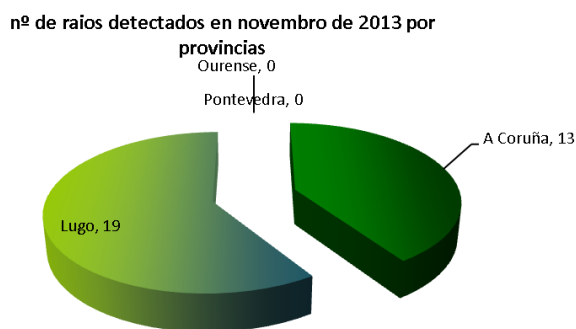


Figura 16: Número de raios rexistrados por provincias en Novembro de 2013.

Rede de estacións automáticas da CMA

Ano: 2013 Mes: 11

Provincia Estación	Tª °C				Tª Máxima °C			Tª 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	
A Coruña																											
A Gándara	9.6	11.7	16.0	1	7.9	3.0	29	168	37.0	1	135	85	95	74	32	92	498	24	97	4	975	21	0				
Aldea Nova	10.7	13.0	17.4	1	8.7	3.5	23	248	53.0	1	170	85	94	70	-	-	-	11	78	4	991	24	0				
*Camariñas	13.6	15.0	18.7	2	11.5	5.4	29	77	16.5	1	--	72	83	60	-	-	-	25	86	27	1022	26	0				
Cariño	13.8	15.1	20.1	1	12.0	7.0	23	233	67.0	4	181	78	91	67	16	47	437	26	90	9	1021	28	0				
Cespón	12.4	15.9	18.5	13	9.2	2.4	20	220	80.2	1	171	78	87	63	41	120	639	10	55	4	1019	12	0				
CIS Ferrol	12.4	15.0	18.6	12	9.9	2.5	23	163	38.7	1	125	84	95	68	28	80	510	12	66	19	1020	20	0				
Corrubedo	12.8	15.7	19.0	13	10.3	5.2	20	56	12.0	2	6	79	88	66	46	133	687	15	70	26	1020	12	0				
Coruña	13.1	15.4	19.7	6	10.9	4.4	23	145	30.6	7	-	77	90	63	-	-	-	-	-	--	-	18	0				
Coruña Dique	13.1	15.0	19.6	1	10.8	3.1	29	68	20.4	7	--	83	95	69	-	-	-	19	74	4	1022	14	0				
*Costa	11.4	15.1	17.9	2	8.0	0.3	29	118	37.9	1	--	82	93	68	-	-	-	4	76	1	1004	14	0				
*Coto Muiño	10.0	13.4	16.7	12	6.6	-2.8	29	214	66.9	1	-	88	96	72	-	-	-	6	50	4	-	20	2				
Fontecada	10.1	13.1	16.7	1	7.5	0.8	29	213	75.9	1	179	87	95	73	34	97	570	14	68	4	980	19	0				
*Guísamo	11.2	14.1	18.1	6	8.7	3.0	23	102	22.6	7	--	78	89	64	-	-	-	5	43	26	1003	18	0				
*Lesende	11.5	14.6	17.6	2	8.6	2.9	29	137	33.2	4	-7	73	83	60	39	113	588	13	65	26	1002	13	0				
Lira	12.2	14.4	17.1	2	10.4	6.2	20	51	12.3	1	-9	76	87	64	41	118	618	29	120	26	-	12	0				
Lobeiras	13.9	15.4	18.2	12	12.4	8.6	20	-	-	--	-	76	86	65	-	-	-	27	124	26	-	-	0				
Mabegondo	10.9	15.1	19.4	6	6.8	-2.0	29	84	20.1	7	28	87	97	72	-	-	560	6	53	26	1013	18	3				
Malpica	12.2	14.0	18.0	7	10.3	6.2	20	107	23.1	7	57	81	92	71	31	89	553	33	104	4	1004	20	0				
Marco da Curra	7.8	9.8	14.9	2	6.1	1.5	23	236	72.4	4	140	91	97	82	22	65	457	21	82	4	947	21	0				
Melide	8.8	12.3	16.4	6	5.7	-0.8	20	144	34.0	4	113	87	96	72	31	91	534	12	68	27	967	16	1				
Muralla	8.0	10.3	15.1	2	6.1	1.1	28	313	96.8	1	182	91	97	80	40	115	574	35	99	4	946	14	0				
*O Val	12.4	14.9	18.4	6	9.7	0.8	23	155	29.7	1	-	82	92	69	-	-	-	6	78	1	1016	17	0				
Olas	8.6	11.5	15.6	2	6.1	0.9	20	149	31.7	4	-	88	96	75	29	83	489	-	-	--	-	20	0				
*Ordes	10.2	13.4	17.0	2	6.5	-1.9	29	69	18.2	1	-	85	95	70	-	-	-	7	67	6	991	17	3				
*Paramos	9.8	12.7	16.8	2	7.1	0.8	28	109	29.5	1	-	85	94	73	-	-	-	10	49	14	980	17	0				
*Pazo de Galegos	10.8	14.3	17.4	2	7.6	-0.3	20	90	26.8	2	52	84	94	70	39	114	618	5	32	16	997	12	1				
Punta Candieira	11.3	12.5	16.6	1	9.9	7.4	23	96	24.8	4	56	84	95	73	21	59	442	39	110	3	992	20	0				
Punta Langosteira	13.7	15.2	19.3	1	11.7	4.9	29	37	18.5	7	-	77	89	64	-	-	-	26	81	1	1022	15	0				
Raído-Arzúa	9.4	12.5	16.5	2	6.1	-1.8	20	157	42.0	1	--	84	93	69	-	-	-	-	-	--	980	17	3				
Río do Sol	8.6	11.3	15.6	2	6.5	2.0	29	164	35.6	1	135	89	96	77	31	88	513	25	78	25	960	19	0				
*Rus	10.9	14.8	18.6	6	7.2	-2.2	29	93	19.3	7	-	87	98	69	-	-	-	4	43	5	1008	17	3				
Sabón	13.0	15.3	19.6	1	10.4	2.6	29	110	29.2	7	--	76	89	62	-	-	-	-	-	--	-	17	0				
Sálvora	14.0	16.1	18.7	13	12.1	7.2	29	81	18.4	2	--	75	85	63	-	-	-	24	79	4	-	12	0				
Santiago-EOAS	10.7	13.8	17.3	1	8.0	2.3	29	154	39.0	7	--	83	93	69	-	-	-	10	59	26	994	16	0				
Sergude	10.6	14.3	17.2	2	7.3	0.3	20	106	40.4	2	-	85	95	69	31	89	531	-	-	--	-	15	0				
Serra da Faladoira	8.3	10.0	15.4	2	6.6	2.5	23	275	81.8	4	258	96	100	87	17	48	397	26	90	4	956	25	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: 2013 Mes: 11

Provincia Estación	Tª °C				Tª Máxima °C			Tª 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	8.7	11.1	17.3	6	6.6	0.2	28	128	23.8	19	-	87	96	76	20	56	430	-	-	--	-	-	--	-	21	0	
Abadelo	6.6	9.9	15.8	6	3.9	-1.1	29	103	34.8	2	-	86	95	71	39	112	620	-	-	--	-	-	--	-	16	3	
Alto de Cerredo	5.8	7.9	13.3	2	3.8	-0.3	20	171	48.5	4	--	92	97	81	-	-	-	13	76	1	912	22	2	912	22	2	
*Alto do Faro	6.2	8.7	14.1	2	4.0	-2.5	28	134	42.1	2	-	91	97	79	-	-	-	14	60	15	926	18	3	926	18	3	
*Alto do Poio	4.8	7.3	15.2	12	2.6	-2.2	28	234	78.1	4	-	91	99	76	-	-	-	15	103	15	-	-	15	-	20	9	
Ancares	3.4	6.3	12.7	12	0.9	-3.5	20	195	55.9	4	--	90	98	75	-	-	-	20	92	4	868	17	14	868	17	14	
*Borreiros	11.8	14.6	19.6	1	8.8	2.3	23	180	47.1	4	147	81	94	65	16	47	413	6	53	1	1016	23	0	1016	23	0	
Bóveda	8.1	13.5	17.7	6	3.6	-4.3	28	44	14.6	2	-	85	97	64	40	117	641	-	-	--	-	-	--	-	18	8	
Burela	9.8	11.5	17.3	5	8.3	5.1	29	151	28.1	4	119	86	97	73	18	51	425	19	103	1	974	25	0	974	25	0	
Campus Lugo	9.0	12.9	18.3	5	5.2	-2.5	29	98	22.0	2	42	83	93	67	32	93	555	7	51	15	974	19	4	974	19	4	
Castro R. de Lea	8.7	12.4	18.3	6	5.5	-3.5	29	102	24.0	2	-	93	100	76	29	84	522	-	-	--	974	21	4	974	21	4	
Conchada	7.1	11.6	17.4	6	3.7	-1.5	24	77	31.4	2	-	87	97	71	-	-	-	-	-	--	-	-	--	-	18	9	
Corno do Boi	6.9	9.5	14.7	2	4.8	0.0	28	146	34.0	4	124	93	99	81	28	80	487	20	74	4	-	-	4	-	20	1	
Courel	6.7	10.7	15.6	6	3.5	-1.4	30	172	59.9	4	136	79	91	64	40	117	587	9	68	19	933	15	6	933	15	6	
*Fontaneira	6.0	8.6	13.2	2	3.7	-0.3	28	143	41.4	2	118	90	96	79	25	71	509	6	83	8	915	17	2	915	17	2	
Foz	12.0	14.6	22.2	5	9.3	1.7	23	131	20.2	4	-	82	95	68	22	63	485	-	-	--	-	-	--	-	21	0	
Fragavella	8.4	10.1	16.4	5	6.4	1.3	29	244	33.4	1	218	90	97	80	23	67	486	19	91	1	953	24	0	953	24	0	
Guitiriz	7.4	10.0	14.9	2	5.4	1.1	23	146	42.8	4	125	93	98	83	24	68	440	18	74	26	944	22	0	944	22	0	
*Labrada	7.6	9.5	15.1	2	5.8	1.7	20	353	65.8	4	328	90	96	81	21	61	456	13	64	4	-	-	4	-	21	0	
*Lanzós	8.9	11.4	16.2	6	6.2	-0.9	20	147	27.8	4	--	88	95	77	-	-	-	5	50	5	967	19	1	967	19	1	
*Lourenzá	11.3	14.7	21.6	5	8.0	-1.5	29	144	34.4	19	-	83	96	67	-	-	-	5	45	1	-	-	1	-	21	3	
Marroxo	7.7	11.1	16.3	6	4.8	-1.7	23	70	32.8	2	35	85	95	70	44	129	645	8	55	4	949	15	2	949	15	2	
*Míllara	9.3	15.4	20.6	13	5.5	-1.2	28	68	30.4	2	-	87	99	63	-	-	-	3	39	1	-	-	1	-	14	3	
*Morelle	8.2	13.3	18.5	6	3.2	-5.5	29	93	37.0	2	65	86	98	66	30	86	546	3	35	15	974	19	10	974	19	10	
O Cebreiro	3.0	6.0	11.5	2	0.3	-4.9	28	169	56.2	2	145	94	100	82	-	-	571	17	92	5	873	16	17	873	16	17	
O Xipro	6.7	9.4	15.0	7	4.4	-1.1	29	155	37.8	2	134	90	97	78	-	-	-	16	67	1	931	21	3	931	21	3	
*Olveda	7.5	11.0	15.5	6	4.6	-2.0	28	108	36.2	2	76	88	97	73	35	100	613	6	46	4	-	-	4	-	18	4	
Pedro Murias	12.6	15.0	22.5	5	10.1	3.1	28	128	22.5	4	85	79	90	69	22	63	467	13	80	1	1018	21	0	1018	21	0	
Penedo do Galo	8.7	10.4	15.4	1	7.2	4.0	29	163	31.7	4	-	88	97	76	13	37	324	-	-	--	-	-	--	-	27	0	
Pol	7.5	10.5	15.5	6	5.3	-0.6	29	149	33.9	2	-	90	97	76	-	-	-	-	-	--	-	-	--	-	21	2	
Portomarín	8.4	12.5	17.8	6	4.2	-3.8	23	110	34.6	2	-	87	98	69	27	79	498	-	-	--	971	20	8	971	20	8	
Sambreixo	8.5	11.7	15.9	2	5.3	-2.2	28	137	40.6	4	-	87	94	72	30	87	528	-	-	--	-	-	--	-	23	5	
*San Clodio	7.9	12.8	20.3	6	4.5	-3.7	29	68	34.6	2	-	91	100	69	-	-	-	2	30	4	993	19	8	993	19	8	
*San Fiz	9.2	13.1	17.4	13	6.0	-1.9	28	55	27.2	2	25	86	96	68	-	-	-	6	33	1	977	14	4	977	14	4	
*Sobrecedo	9.2	13.0	17.5	6	5.8	-1.7	28	58	23.8	2	-	86	97	69	-	-	-	4	36	15	976	11	3	976	11	3	
Ventosa	6.1	9.0	15.0	6	3.4	-3.1	28	140	38.3	2	109	87	95	74	34	97	562	14	71	4	917	19	8	917	19	8	
*Vilamor	11.2	14.1	20.2	6	8.3	-0.4	23	128	24.4	19	94	79	90	64	20	57	440	6	52	1	-	-	1	-	21	2	

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

--Non hai datos

- Non se mide este parámetro nesta estación.

Xesteiras	7.4	9.8	14.7	2	5.4	0.7	28	336	130.8	1	-	87	94	75	-	-	-	39	101	24	-	16	0
-----------	-----	-----	------	---	-----	-----	----	-----	-------	---	---	----	----	----	---	---	---	----	-----	----	---	----	---

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

--Non hai datos

- Non se mide este parámetro nesta estación.