



INTRODUCCIÓN

Este documento se presenta para facilitar al usuario el procedimiento para extraer datos de las estaciones meteorológicas pertenecientes a MeteoGalicia.

ACCESO A LOS DATOS

Para obtener información de las estaciones meteorológicas desde la página web principal de MeteoGalicia, www.meteogalicia.gal hay que seguir los siguientes pasos:

En la página principal, en la columna de la derecha, hay una caja con el título **INFORMES METEOROLÓXICOS** como la que se muestra a continuación:



Pinchando en la opción “**Acceso a datos**”, se accede al contenido del enlace http://www.meteogalicia.gal/observacion/rede/redeIndex.action?request_locale=es que muestra una página como la siguiente:



Red de estaciones meteorológicas

A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra
Ayuntamiento	Estación	ID	
A CAPELA	A Capela	19061	
A CORUÑA	Coruña-Torre de Hércules	10157	
A CORUÑA	Coruña-Dique	14000	
A CORUÑA	Coruña-Bens	14010	
ABEGONDO	Mabegondo	10045	
ARTEIXO	Punta Langosteira	14003	
ARTEIXO	Arteixo	10507	
ARZÚA	Arzúa	10144	
BERGONDO	Guisamo	19005	
BOIMORTO	Boimorto	19062	
BOIRO	Cespón	19012	
BOQUEIXÓN	Sergude	10095	
CAMARIÑAS	Camariñas	10800	
CARBALLO	Rus	19001	
CARIÑO	Cariño	10143	
CARNOTA	Lira	10135	
CEDEIRA	Punta Candieira	10092	
CORISTANCO	Río do Sol	10096	
FERROL	CIS Ferrol	10050	
LOUSAME	Muralla	10052	
LOUSAME	Lesende	19010	
MALPICA DE BERGANTIÑOS	Malpica	10093	

Leyenda	Descripción
	Subred meteorológica
	Subred de colaboradores

Enlaces de interés	
	Mapa con el estado actual del cielo
	MeteoVisor
	Glosario de meteorología
	Parámetros en la red

En esta página, en la zona izquierda, se selecciona primero la pestaña de la provincia del lugar del se quiere obtener la información (por defecto, se muestra la provincia de A Coruña). Bajo el nombre de cada provincia, aparecen los ayuntamientos en los que se tienen estaciones meteorológicas, así como el nombre y el identificador de cada estación. Para seleccionar una estación concreta, habría que pinchar en su nombre (que aparece en azul en el listado).

Se puede observar que hay dos tipos de azul en las estaciones el más oscuro se corresponde a la red de estaciones automáticas de MeteoGalicia, mientras que en azul claro, se muestran las estaciones de los colaboradores, que debemos diferenciar porque el tipo de estación no posee las mismas características en instrumentación que las estaciones meteorológicas de nuestra red, si bien pasan el mismo control de calidad en los datos registrados.



Por exemplo, en el caso imaginario de que se necesiten los datos de la estación situada en Santiago de Compostela, se pincha en Santiago-EOAS y se accede a la siguiente pantalla:

The screenshot shows the 'estacións meteorolóxicas' web interface. On the left is a list of stations under 'A Coruña'. The main area has configuration options for 'Formato dos datos' (XML selected), 'Tipo de Consulta' (Variables dez-minutais selected), and 'Data inicial e final' (05/11/2017 to 06/11/2017). Below this is a table of variables for 'Santiago-EOAS (A Coruña)'.

Variables dez-minutais	Data alta	Data baixa
<input type="checkbox"/> Temperatura do solo a -0.1m	23/06/2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura do solo a -0.5m	14/03/2006	
<input type="checkbox"/> Temperatura de orballo a 1.5m	23/06/2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura a 10m	12/06/2006	
<input type="checkbox"/> Temperatura a 0.1m	23/06/2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura a 30m	12/06/2006	
<input type="checkbox"/> Temperatura a 1.5m	23/06/2005	
<input type="checkbox"/> Humidade Relativa a 1.5m	23/06/2005	
<input type="checkbox"/> Humidade Relativa a 30m	12/06/2006	
<input type="checkbox"/> Humidade Relativa a 10m	12/06/2006	
<input type="checkbox"/> Chuvia	23/06/2005	
<input type="checkbox"/> Velocidade do vento a 10m	23/06/2005	
<input type="checkbox"/> Refacho a 10m	23/06/2005	
<input type="checkbox"/> Velocidade do vento a 30m	12/06/2006	
<input type="checkbox"/> Refacho a 30m	12/06/2006	
<input type="checkbox"/> Desviación típica da velocidade do vento a 30m	06/03/2008	
<input type="checkbox"/> Desviación típica da velocidade do vento a 10m	22/03/2011	

Las consultas siempre deben ir en el siguiente orden:

Primero, se elige tipo de Consulta: diez minutal (por defecto), diaria o mensual.

Segundo, se elige la fecha: es importante poner siempre en la fecha final un día más del último del que se quiere obtener información. Así, por ejemplo si se quiere consultar el día 1 del mes de Abril de 2010 hay que poner en la fecha inicial 01/04/2010 y en la fecha final 02/04/2010.



Existen dos posibles formatos de los datos, en XML y en Tablas de datos, esta última opción aparece por defecto.

Por último se escogen las variables que se desean consultar y una vez seleccionadas se pincha en **Consultar**. Al lado de cada variable se aprecia una información, como cuál fue la fecha de alta y baja de esa medida y la altura del sensor. Esta es especialmente importante en las variables relacionadas con el viento. La Organización Mundial de Meteorología (OMM) aconseja tener los sensores de viento por lo menos a 10 m, ya que a alturas inferiores la rugosidad del terreno y cualquier obstáculo producen un apantallamiento muy fuerte de la intensidad del viento.

En la parte superior se indica que los datos están en horario UTC, esto quiere decir que desde el último domingo de Octubre al último domingo de Marzo hay que sumar una hora a la hora UTC para obtener la hora local, mientras que en el resto del año hay que sumar dos horas.

Si por ejemplo, se consultan los datos de lluvia acumulada diaria y la racha máxima de viento en la estación de Santiago-EOAS desde el 1 al 17 de Abril de 2013 se llega a la ventana:



Estaciones Últimos datos Resumos en táboas Gráficos Información da estación

← Nova consulta de históricos
 ● Amosar os resultados cos parámetros distribuídos por columnas
 ● Xerar informe en PDF cos resultados
 ● Descarga dos resultados en formato texto
 ● Descarga dos resultados en formato XML

Resultados da consulta para: Santiago-EOAS (A Coruña)

Cod. Validación	Data	Parámetro (Unidades)	Valor
1	01/04/2013	Chuvia (L/m ²)	12,8
1	02/04/2013	Chuvia (L/m ²)	14,4
1	03/04/2013	Chuvia (L/m ²)	7,8
1	04/04/2013	Chuvia (L/m ²)	2,2
1	05/04/2013	Chuvia (L/m ²)	1
1	06/04/2013	Chuvia (L/m ²)	0
1	07/04/2013	Chuvia (L/m ²)	7
1	08/04/2013	Chuvia (L/m ²)	21,6
1	09/04/2013	Chuvia (L/m ²)	4,6
1	10/04/2013	Chuvia (L/m ²)	33,2
1	11/04/2013	Chuvia (L/m ²)	34,8
1	12/04/2013	Chuvia (L/m ²)	8,2
1	13/04/2013	Chuvia (L/m ²)	0
1	14/04/2013	Chuvia (L/m ²)	16,2
1	15/04/2013	Chuvia (L/m ²)	0
1	16/04/2013	Chuvia (L/m ²)	0
1	17/04/2013	Chuvia (L/m ²)	1
1	01/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	45,36
1	02/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	34,2
1	03/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	26,75
1	04/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	47,59
1	05/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	35,68
1	06/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	20,05
1	07/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	43,88
1	08/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	73,62
1	09/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	49,07
1	10/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	69,16
1	11/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	60,99
1	12/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	46,12
1	13/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	59,87
1	14/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	45,72
1	15/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	35,68
1	16/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	24,52
1	17/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	29,74

0 valor -9999 indica dato non registrado

Lenda dos códigos de validación

Aquí se hace hincapié en las unidades de las variables meteorológicas.

Dos aclaraciones importantes:

- ✓ La información con respecto al viento ya está en km/h.
- ✓ Las unidades de la precipitación son mm o l/m², ambas unidades equivalentes.

La información que aparece en esta pantalla se puede presentar de distintas formas pinchando en las opciones:

Estaciones Últimos datos Resumos en táboas Gráficos Información da estación

← Nova consulta de históricos
 ● Amosar os resultados cos parámetros distribuídos por columnas
 ● Xerar informe en PDF cos resultados
 ● Descarga dos resultados en formato texto
 ● Descarga dos resultados en formato XML



La opción *Amosar os datos cos parámetros distribuidos en columnas*, presenta la información con los datos distribuidos en columnas como se muestra si cogemos el ejemplo anterior y seleccionamos esta opción:

estaciones meteorolóxicas

Estacións Últimos datos Resumos en táboas Gráficos Información da estación

Nova consulta de históricos

- Amosar os resultados cos parámetros distribuidos por filas
- Informe en PDF cos parámetros distribuidos por filas
- Descarga dos resultados en formato texto
- Descarga dos resultados en formato XML

Resultados da consulta para: Santiago-EOAS (A Coruña)

[Os datos neste formato non conteñen os códigos de validación]

Data	Parámetro (Unidades) / Valor	
	Refacho máximo a 10m (km/h)	Chuvia (L/m2)
01/04/2013	45,36	12,8
02/04/2013	34,2	14,4
03/04/2013	26,75	7,8
04/04/2013	47,59	2,2
05/04/2013	35,68	1
06/04/2013	20,05	0
07/04/2013	43,88	7
08/04/2013	73,62	21,6
09/04/2013	49,07	4,6
10/04/2013	69,16	33,2
11/04/2013	60,98	34,8
12/04/2013	46,12	8,2
13/04/2013	59,87	0
14/04/2013	45,72	16,2
15/04/2013	35,68	0
16/04/2013	24,52	0
17/04/2013	29,74	1

O valor -9999 indica dato non rexistrado

Lenda dos códigos de validación

MeteoGalicia - Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas - Xunta de Galicia
Rúa Roma, nº 6, 15707 Santiago de Compostela, A Coruña

Teléfono: +34-981-957464
Fax: +34-981-957466

Los datos también se pueden extraer en formato de texto y en formato XML, o copiarlos seleccionándolos y pegándolos en otro documento.

Se destaca la *opción xerar informe en PDF cos resultados*, cuando se elige esta opción, la consulta de los datos requeridos aparece en una tabla. Las páginas del documento tienen los membretes de las Xunta de Galicia y de MeteoGalicia. Esta herramienta es muy útil cuando lo que se necesita es un informe de datos sin tasas. Siguiendo con el ejemplo, al escoger esta opción se obtiene:



XUNTA DE GALICIA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE E ORDENACIÓN DO TERRITORIO Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental		meteo	
DATOS DE ESTACIONES METEOROLÓXICAS			
Data da consulta:	06/11/2017		
Ubicación:	Estación de Santiago-EOAS, concello de SANTIAGO DE COMPOSTELA (A Coruña)		
Período de consulta:	1/4/2013 ó 18/4/2013		
Parámetros amosados:	Chuvia	Refacho máximo a 10m	
Cod. Validación	Data	Parámetro(Unidades)	Valor*
1	01/04/2013	Chuvia (L/m2)	12,8
1	02/04/2013	Chuvia (L/m2)	14,4
1	03/04/2013	Chuvia (L/m2)	7,8
1	04/04/2013	Chuvia (L/m2)	2,2
1	05/04/2013	Chuvia (L/m2)	1
1	06/04/2013	Chuvia (L/m2)	0
1	07/04/2013	Chuvia (L/m2)	7
1	08/04/2013	Chuvia (L/m2)	21,6
1	09/04/2013	Chuvia (L/m2)	4,6
1	10/04/2013	Chuvia (L/m2)	33,2
1	11/04/2013	Chuvia (L/m2)	34,8
1	12/04/2013	Chuvia (L/m2)	8,2
1	13/04/2013	Chuvia (L/m2)	0
1	14/04/2013	Chuvia (L/m2)	16,2
1	15/04/2013	Chuvia (L/m2)	0
1	16/04/2013	Chuvia (L/m2)	0
1	17/04/2013	Chuvia (L/m2)	1
1	01/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	45,36
1	02/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	34,2
1	03/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	26,75
1	04/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	47,59
1	05/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	35,68
1	06/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	20,05
1	07/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	43,88
1	08/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	73,62
1	09/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	49,07
1	10/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	69,16
1	11/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	60,98
1	12/04/2013	Refacho máximo a 10m (km/h)	46,12

XUNTA DE GALICIA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE E ORDENACIÓN DO TERRITORIO Secretaría Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental		meteo	
DATOS DE ESTACIONES METEOROLÓXICAS			
CÓDIGOS DE VALIDACIÓN DOS DATOS			
Código	Descripción		
0	Dato sen validar		
1	Dato válido orixinal		
2	Dato sospeitoso		
3	Dato erróneo		
5	Dato válido interpolado		
9	Dato non rexistrado		