



JSON cos datos horarios das estacións meteorolóxicas de MeteoGalicia

O documento que se presenta a continuación contén a descrición dos datos presentados polo arquivo en formato JSON para obter os datos horarios máis recentes da rede das estacións meteorolóxicas de MeteoGalicia a través da ligazón: <http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/ultimosHorariosEstacions.action>

Para ver máis información sobre a rede de estacións meteorolóxicas, consulte a páxina web: <http://www.meteogalicia.gal/observacion/rede/redeIndex.action>

1 Introducción ao formato JSON

O formato JSON ¹(JavaScript Object Notation - Notación de Objetos de JavaScript) é un formato lixeiro de intercambio de datos.

JSON está constituído por dúas estruturas:

- Unha colección de pares nome/valor.
- Unha lista ordenada de valores.

2 Estrutura do arquivo JSON

O esquema concreto deste arquivo é o seguinte:

```
{“listHorarios”:[  
  {“idEstacion”:#texto,”estacion”:#texto,”listaInstantes”:  
    [{"instanteLecturaUTC":#data,”listaMedidas”:  
      [{"codigoParametro”:#texto,”lnCodigoValidacion”:#número,  
        “nomeParametro”:#texto,”unidade”:#texto,”valor”:#número},  
        {"codigoParametro”:#texto,”lnCodigoValidacion”:#número,  
        “nomeParametro”:#texto,”unidade”:#texto,”valor”:#número},  
        ...  
      ]},  
    {"instanteLecturaUTC”:#data,”listaMedidas”:  
      [{"codigoParametro”:#texto,”lnCodigoValidacion”:#número,  
        “nomeParametro”:#texto,”unidade”:#texto,”valor”:#número},  
        {"codigoParametro”:#texto,”lnCodigoValidacion”:#número,  
        “nomeParametro”:#texto,”unidade”:#texto,”valor”:#número},  
        ...  
      ]},  
    ...  
  ]},  
  ...  
}
```

¹ Para máis información sobre o formato JSON consulte: <http://www.json.org/json-es.html>



Código Validación	Descripción
0	Dato sen validar
1	Dato válido orixinal
2	Dato sospeitoso
3	Dato erróneo
5	Dato válido interpolado
9	Dato non rexistrado

nomeParametro: descrición do parámetro.

unidade: unidade na que se tomou a medida.

valor: valor numérico da medida.

3 Parámetros de consulta

Por defecto (sen parámetros) este servizo devolve a información dos datos horarios das últimas dúas/tres horas para todas as estacións meteorolóxicas de MeteoGalicia en servizo.

Ademais, admite parámetros que permiten acotar os resultados obtidos en función das necesidades do usuario. Os parámetros admitidos son os seguintes:

- **Parámetro numHoras**

Para consultar a información dun período máis amplo que as tres horas que ofrece por defecto o servizo, pode utilizar o parámetro *numHoras*, que representa o número de horas pasadas (a contar desde a actual) que desexa consultar, ata un máximo de 72 horas. Teña en conta que, aínda que o servizo o permite, o volume de datos horarios que devolva esta petición pode ser muy grande. Aconsellamos combinar este parámetro con algún dos que se describen a continuación para acotar o número de resultados devoltos.

Exemplo:

Para obter todos os datos horarios da rede das últimas cinco horas, sería:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/ultimosHorariosEstacions.action?numHoras=6>

- **Parámetro idEst**

Para consultar a información dunha ou varias estacións concretas, pode utilizar o parámetro *idEst*, ao que hai que engadir o identificador ou identificadores das estacións que desexe consultar. Se son varias, os identificadores teñen que ir separados por coma (,).

Os identificadores de todas as estacións meteorolóxicas en servizo de MeteoGalicia pode consultalas:

* No seguinte servizo JSON:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/listaEstacionsMeteo.action>

Para máis información sobre este servizo pode consultar o seguinte documento:

http://www.meteogalicia.gal/datosred/infoweb/meteo/docs/rss/JSON_listaEstacionsMeteo_gl.pdf

* Nunha páxina web:



<http://www.meteogalicia.gal/observacion/rede/redeIndex.action>

Exemplos:

Por exemplo, a estación de Mabegondo ten o identificador numérico 10045, polo que a consulta sería:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/ultimosHorariosEstacions.action?idEst=10045>

No caso de varios identificadores, a consulta sería:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/ultimosHorariosEstacions.action?idEst=10045,10124>

- **Parámetro idParam**

Para consultar a información dun ou varios parámetros concretos, pode utilizar o parámetro *idParam*, ao que hai que engadirle o identificador ou identificadores dos parámetros que desexe consultar. Se son varias, os identificadores teñen que ir separados por coma (,).

Os identificadores de todos os parámetros dispoñibles na rede de estacións meteorolóxicas de MeteoGalicia pode consultarlos na seguinte páxina web, na lista “Horario”:

<http://www.meteogalicia.gal/observacion/rede/parametrosIndex.action>

Exemplos:

Por exemplo, a temperatura mínima ten o código de parámetro *TA_MINI.5m*, polo que a consulta sería:

http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/ultimosHorariosEstacions.action?idParam=TA_MIN_1.5m

No caso de varios identificadores, a consulta sería:

http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/ultimosHorariosEstacions.action?idParam=TA_MIN_1.5m,PP_SUM_1.5m

- **Combinación dos parámetros idEst e idParam. Exemplo:**

http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/ultimosHorariosEstacions.action?idEst=10045,10124&idParam=TA_MIN_1.5m,PP_SUM_1.5m

- **Combinación dos parámetro idEst e numHoras. Exemplo:**

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/ultimosHorariosEstacions.action?idEst=10045,10124&numHoras=6>