

# JSON con datos mensuales de las estaciones meteorológicas de MeteoGalicia

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentados por el archivo en formato JSON para obtener datos mensuales de la red de las estaciones meteorológicas de MeteoGalicia a través del enlace: <http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action>

Para ver más información sobre la red de estaciones meteorológicas, consulte el apartado de nuestra web: <http://www.meteogalicia.gal/observacion/rede/redeIndex.action>

## 1 Introducción al formato JSON

El formato JSON <sup>1</sup>(JavaScript Object Notation - Notación de Objetos de JavaScript) es un formato ligero de intercambio de datos.

JSON está constituido por dos estructuras:

- Una colección de pares nombre/valor.
- Una lista ordenada de valores.

## 2 Estructura del archivo JSON

Este archivo está formado por un único par de nombre *listDatosMensuais* cuyo valor está formado por una lista de elementos que identifican cada una de las estaciones y aporta información sobre los datos diarios disponibles. Cada uno de estos elementos está formado por los siguientes par/valor:

**data:** fecha y hora UTC de la lectura mostrada.

**listaEstacions:** lista de cada una de las estaciones disponibles para esa fecha. Cada una de estas estaciones está formada por los siguientes par/valor:

**estacion:** Nombre de la estación.

**idEstacion:** identificador numérico único de la estación.

**concello:** nome del municipio en el que está ubicada la estación.

**provincia:** nome de la provincia en la que está ubicada la estación.

**utmX:** coordenada de longitud.

**utmY:** coordenada de latitud.

---

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



**listaMedidas:** lista de cada una de las medidas disponibles para cada estación. Cada una de estas medidas está formada por los siguientes par/valor:

**codigoParametro:** identificador único de cada medida, común a todas las estaciones. Sigue el formato: *abreviaturaParametro\_funcion\_altura*

La descripción de todos los códigos de parámetros puede consultarse en:  
<http://www.meteogalicia.gal/observacion/rede/parametrosIndex.action>

**nomeParametro:** descripción del parámetro.

**InCodigoValidacion:** código de validación del dato. Los valores posibles son:

Código Validación	Descripción
0	Dato sin validar
1	Dato válido original
2	Dato sospechoso
3	Dato erróneo
5	Dato válido interpolado
9	Dato no registrado

**unidade:** unidad en la que se tomó la medida.

**valor:** valor numérico de la medida.

### 3 Parámetros de consulta

Por defecto (sin parámetros) este servicio devuelve la información del día en curso para todas las estaciones meteorológicas de MeteoGalicia en servicio.

- **Parámetro idEst**

Para consultar la información de una o varias estaciones concretas, puede utilizar el parámetro **idEst**, al que hay que añadirle el identificador o identificadores de las estaciones que desee consultar. Si son varias, los identificadores tienen que ir separados por coma (,).

Los identificadores de todas las estaciones meteorológicas en servicio de MeteoGalicia puede consultarlos:

\* En un servicio JSON:

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

Para más información sobre este servicio puede consultar el siguiente documento:

[http://www.meteogalicia.gal/datosred/infoweb/meteo/docs/rss/JSON\\_listaEstacionsMeteo\\_es.pdf](http://www.meteogalicia.gal/datosred/infoweb/meteo/docs/rss/JSON_listaEstacionsMeteo_es.pdf)

\* En una página web:

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

**Ejemplos:**



Por ejemplo, la estación Santiago-EOAS tiene el identificador numérico 10124, por lo que la consulta que devolvería sus datos del mes en curso sería:

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

En el caso de varios identificadores, la consulta sería:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action?idEst=10124,10050>

- **Parámetro idParam**

Para consultar la información de uno o varios parámetros concretos, puede utilizar el parámetro idParam, al que hay que añadirle el identificador o identificadores de los parámetros que desee consultar. Si son varios, los identificadores tienen que ir separados por coma (,).

Los identificadores de todos los parámetros disponibles en la red de estaciones meteorológicas de Meteogalicia puede consultarlos en la siguiente página web, en el listado “mensual”:

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

**Ejemplos:**

Por ejemplo, la precipitación a 1.5m tiene el código de parámetro *PP\_SUM\_1.5m*, por lo que la consulta sería:

[http://servizos.meteogalicia.es/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action?idParam=PP\\_SUM\\_1.5m](http://servizos.meteogalicia.es/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action?idParam=PP_SUM_1.5m)

En el caso de varios identificadores, la consulta sería:

[http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action?idParam=PP\\_SUM\\_1.5m,TA\\_AVG\\_1.5m](http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action?idParam=PP_SUM_1.5m,TA_AVG_1.5m)

- **Parámetros dataIni y data Fin**

Para consultar la información de un período concreto, puede utilizar los parámetros dataIni y dataFin, expresando las fechas en formato dd/MM/yyyy.

**Ejemplo:**

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action?dataIni=03/02/2018&dataFin=06/05/2018>

- **Combinación de los parámetros idEst e idParam**

**Ejemplo:**

[http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action?idParam=PP\\_SUM\\_1.5m,TA\\_AVG\\_1.5m&idEst=10124](http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/datosMensuaisEstacionsMeteo.action?idParam=PP_SUM_1.5m,TA_AVG_1.5m&idEst=10124)