



SERVICIO JSON CON DATOS MÁXIMOS DE LLUVIA Y RACHA DE VIENTO DE LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentados por el archivo en formato JSON para obtener datos máximos relacionados con lluvia y viento de la red de las estaciones meteorológicas de Meteogalicia a través del enlace:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/datosMaximosEstacions.action>

Para ver más información sobre la red de estaciones meteorológicas, consulte el apartado de nuestra web:

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

Introducción formato JSON

El formato JSON ¹(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.

Estructura del archivo JSON

Este archivo está formado por un único par de nombre *listaDatos* cuyo valor está formado por una lista de elementos que identifican cada una de las estaciones y aporta información sobre los datos máximos disponibles. **Sólo será posible consultar períodos máximos de 6 días y, si no se especifica ningún período, devolverá los datos de los 7 últimos días (siempre sin incluir el día en curso)**. Cada uno de estos elementos está formado por los siguientes par/valor:

concello: nombre do municipio en el que está situada la estación.

idConc: identificador del municipio en el que está situada la estación.

estacion: nombre de la estación.

idEst: identificador de la estación.

lon: coordenada de longitud.

lat: coordenada de latitud.

provincia: nombre de la provincia en la que está situada la estación.

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



listaInstantes: lista de cada uno de los días disponibles para cada estación. Cada uno de estos instantes está formado por los siguientes par/valor:

data: fecha del día al que se refiere el instante. Se muestra en formato: yyyy-mm-ddT00:00:00

chuv1hMax: valor numérico que representa, en mm., la máxima lluvia acumulada en un período de 60 minutos.

chuv1hMaxHora: instante de inicio en el que se alcanzó la máxima lluvia representada por el atributo *chuv1hMax*. Se muestra en formato: yyyy-mm-ddThh:mm:00

chuvDiaAcum: valor numérico que representa la cantidad de lluvia, en mm., acumulada en el día.

chuvDiaIntMax: valor numérico que representa la intensidad horaria máxima de lluvia del día, en mm/h.

chuvDiaIntMaxHora: hora en la que se alcanzó la intensidad representada por el atributo *chuvDiaIntMax*. Se muestra en formato: yyyy-mm-ddThh:mm:00

refMax: valor numérico que representa la racha de viento máxima del día, expresado en km/h.

refMaxHora: instante en el que se alcanzó la racha máxima representada por el atributo *refMax*. Se muestra en formato: yyyy-mm-ddThh:mm:00

Parámetros de consulta

Por defecto (sin parámetros) este servicio devuelve la información de los últimos 7 días (sin incluir el 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 le hay que añadir 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:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/listaEstacionsMeteo.action>

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

https://www.meteogalicia.gal/datosred/infoweb/meteo/docs/rss/JSON_listaEstacionsMeteo_es.pdf

* En una página web:

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

**Ejemplos:**

Por ejemplo, la estación Santiago-EOAS tiene el identificador numérico 10124, por lo que la consulta sería:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/datosMaximosEstacions.action?idEst=10124>

En el caso de varios identificadores, la consulta sería:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/datosMaximosEstacions.action?idEst=10124,10050>

- **Parámetro idConc**

Para consultar la información de las estaciones que pertenecen a uno o varios municipios concretos, puede utilizar el parámetro idConc, 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 el Anexo I del siguiente documento:

https://www.meteogalicia.gal/datosred/infoweb/meteo/docs/rss/RSS_ConcellosCPrazo_es.pdf

Ejemplos:

Por ejemplo, el municipio de Santiago de Compostela tiene el identificador 15078, por lo que la consulta sería:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/datosMaximosEstacions.action?idConc=15078>

En el caso de varios identificadores, la consulta sería:

<https://www.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/datosMaximosEstacions.action?idConc=15078,15001>

- **Parámetros dataIni y data Fin**

Para consultar la información de un período concreto, puede utilizar los parámetros dataIni e dataFin, expresando la fecha en formato dd/MM/yyyy. El servicio permite, como máximo, la consulta conjunta de un período de 7 días. Para períodos más amplios, devolverá un error.

Ejemplo:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/datosMaximosEstacions.action?dataIni=23/01/2017&dataFin=27/01/2017>



- **Combinación de los parámetros**
Es posible combinar en la consulta los parámetros definidos anteriormente.

Ejemplo:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/datosMaximosEstacions.action?dataIni=23/01/2017&dataFin=27/01/2017&idEst=10124>