



SERVICIO JSON CON DATOS DIARIOS DE LAS ESTACIONES DE LA RED FORONÓMICA

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentados por el archivo en formato JSON para obtener datos diarios de estaciones de la red foronómica de Meteogalicia y Augas de Galicia con enlace:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/datosdiarios.action?cod=CLAVE_USUARIO

Para ver más información sobre esta red de estaciones, consulte la página web:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/estacions/estacions.action?request_locale=es#

Requerimiento para el uso de estos servicios

Todos los servicios JSON con datos de aforos son públicos y su uso es gratuito. Únicamente debe solicitarse una clave de usuario enviando la petición al correo electrónico *administracion-web.meteogalicia@xunta.gal*. La baja del servicio también puede solicitarla en ese mismo correo electrónico.

Esta clave quedará ligada al correo electrónico con el que se envía la solicitud y debe ser incluida en todas las peticiones que se hagan. Tenga en cuenta que esta clave es personal y unívoca, por lo que no es recomendable exponerla de forma que otro usuario pueda utilizarla. Cualquier actuación que pueda suponer un uso indebido o una amenaza para la seguridad, conllevará la revocación de la mencionada clave.

Para obtener los resultados que devuelve el servicio, es requisito imprescindible incluir esta clave como parámetro "cod" en la petición.

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 *listDatosDiarios* 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.

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



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: nombre del ayuntamiento en el que está ubicada la estación.

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

utmX: coordenada de longitud.

utmY: coordenada de latitud.

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

nomeParametro: descripción del parámetro.

lnCodigoValidacion: 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.

Parámetros de consulta

La petición debe incluir obligatoriamente un parámetro **cod** que permite identificar al usuario final de la consulta. Cualquier petición al servicio que no incluya este parámetro devolverá un error.



Por defecto, (sen más parámetros que el *cod*) este servicio devuelve la información del día en curso para todas las estaciones foronómicas 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 foronómicas en servicio de Meteogalicia puede consultarlos:

* En un servicio JSON:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/listaEstacions.action?cod=CLAVE_USUARIO

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

https://meteo-estaticos.xunta.gal/datosred/infoweb/aforos/json/JSON_Aforos_ListaEst_es.pdf

* En una página web:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/rede/redelIndex.action>

Ejemplos:

Por ejemplo, la estación Pastoriza tiene el identificador numérico 141125, por lo que la consulta sería:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/datosdiarios.action?cod=CLAVE_USUARIO&idEst=141125

En el caso de varios identificadores, la consulta sería:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/datosdiarios.action?cod=CLAVE_USUARIO&idEst=141125,140555

- **Parámetros dataIni e data Fin**

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

Ejemplo:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/datosdiarios.action?cod=CLAVE_USUARIO&idEst=141125,140555&dataIni=01/10/2023&dataFin=03/10/2023