



JSON del estado actual en las estaciones de la red de aforos de ríos de MeteoGalicia

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentados por el archivo en formato JSON para el estado actual de las estaciones en la red de aforos de ríos de MeteoGalicia con el enlace:

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

Este JSON permite conocer el estado actual de las estaciones en la red de aforos de ríos de MeteoGalicia y Augas de Galicia que actualmente están en servicio. Además de los datos que describen la estación, muestra los datos del estado actual: nivel medio y caudal medio del agua.

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

<http://www2.meteogalicia.gal/servizos/AugasdeGalicia/estacions.asp>

1 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.

2 Estructura del archivo JSON

El esquema concreto de este archivo es el siguiente:

```
{ "listaAforos": [
  { "concello": "#texto", "dataLocal": "#data", "dataUTC": "#data",
    "ide": "#número", "latitude": "#texto", "listaMedidas":
      [ { "codParametro": "#número", "codValidacion": "#número", "parametro": "#texto",
        "unidade": "#texto", "valor": "#número" },
        { "codParametro": "#número", "codValidacion": "#número", "parametro": "#texto",
        "unidade": "#texto", "valor": "#número" },
        ... ],
    "lonxitude": "#texto", "nomeEstacion": "#texto", "provincia": "#texto" },
  { "concello": "#texto", "dataLocal": "#data", "dataUTC": "#data",
    "ide": "#número", "latitude": "#texto", "listaMedidas":
      [ { "codParametro": "#número", "codValidacion": "#número", "parametro": "#texto",
        "unidade": "#texto", "valor": "#número" },
        { "codParametro": "#número", "codValidacion": "#número", "parametro": "#texto",
        "unidade": "#texto", "valor": "#número" },
        ... ],
    "lonxitude": "#texto", "nomeEstacion": "#texto", "provincia": "#texto" },
  ...
]
}
```

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



Este archivo está formado por un único par de nombre *listAaFOROS* cuyo valor está formado por una lista de elementos que identifican cada una de las estaciones y aporta información sobre el estado actual que recoge. Cada uno de estos elementos está formado por los siguientes par/valor:

concello: nombre el municipio en el que se encuentra la estación.

nomeEstacion: nombre de la estación.

ide: identificador numérico único de la estación.

latitude / lonxitude: latitud y longitud, respectivamente, donde se encuentra la estación.

provincia: provincia gallega donde se encuentra la estación.

dataLocal: fecha y hora local de la lectura mostrada.

dataUTC: fecha y hora UTC de la lectura mostrada.

listaMedidas: lista con la información de cada una de las medidas consultadas. Cada una de estas medidas está formada por los siguientes elementos:

codigoParametro: identificador único de cada parámetro, común a todas las estaciones.

parametro: descripción del parámetro.

unidade: unidad en la que se tomó la medida.

valor: valor numérico de la medida.

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

3 Parámetros de consulta

Por defecto (sin parámetros) este servicio devuelve la información para todas las estaciones de la red de aforos de ríos en servicio.



Para consultar la información de una o varias estaciones concretas, puede utilizar el parámetro *ide*, 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 (,).

Ejemplos:

Por ejemplo, la estación en el Mandeo tiene el identificador numérico 30464, por lo que la consulta sería:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/jsonAforos.action?ide=30464>

En el caso de varios identificadores, la consulta sería:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/jsonAforos.action?ide=30464,30483>