

JSON con el estado actual de las estaciones océano-meteorológicas 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 océano-meteorológicas de MeteoGalicia a través del enlace:
<http://servizos.meteogalicia.es/rss/observacion/estadoPlataformas.action>

Este JSON permite conocer el estado actual de las estaciones océano-meteorológicas de MeteoGalicia que actualmente están en servicio. Además de los datos de la estación, muestra los datos del estado actual:

- * En el caso de las meteorológicas: temperatura del aire, tendencia de la temperatura, temperatura superficial del agua y viento.
- * En el caso de las boyas de oleaje: altura y período de la ola.

Para ver más información sobre la red de estaciones océano-meteorológicas consulte la página web:

<http://www2.meteogalicia.gal/galego/observacion/plataformas/plataformas.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

Este archivo está formado por dos pares de nombres *listEstadoActualMeteo* y *listEstadoActualOndas* 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.

Los elementos *listEstadoActualMeteo* y *listEstadoActualOndas* tienen en común los siguientes par/valor:

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

estacion: nombre de la estación.

ide: identificador numérico único de la estación.

latitude / lonxitude: latitud y longitud WG84 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.

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

El elemento *listEstadoActualMeteo* contiene, además, los siguientes par/valor:

icono_temp: código que hace referencia a un icono de temperatura representativo de la tendencia de la misma, indicando si la temperatura está subiendo, bajando o se encuentra estabilizada.

VALOR	SIGNIFICADO
-9999	Sin dato
400	Temperaturas en descenso
401	Temperaturas sen cambios
402	Temperaturas en ascenso

icono_vento: código que hace referencia a la dirección e intensidad del viento.

VALOR	SIGNIFICADO
-9999	Sen dato
301	Dirección N, intensidad débil
302	Dirección NE, intensidad débil
303	Dirección E, intensidad débil
304	Dirección SE, intensidad débil
305	Dirección S, intensidad débil
306	Dirección SW, intensidad débil
307	Dirección W, intensidad débil
308	Dirección NW, intensidad débil
309	Dirección N, intensidad moderada
310	Dirección NE, intensidad moderada
311	Dirección E, intensidad moderada
312	Dirección SE, intensidad moderada
313	Dirección S, intensidad moderada
314	Dirección SW, intensidad moderada
315	Dirección W, intensidad moderada
316	Dirección NW, intensidad moderada
317	Dirección N, intensidad fuerte
318	Dirección NE, intensidad fuerte
319	Dirección E, intensidad fuerte
320	Dirección SE, intensidad fuerte
321	Dirección S, intensidad fuerte
322	Dirección SW, intensidad fuerte
323	Dirección W, intensidad fuerte
324	Dirección NW, intensidad fuerte
300	Viento variable

(Para cualquiera de los casos, el valor “-9999” significa que el dato no fue registrado.)

temp_superficie_auga: valor de la temperatura superficial del agua.

temperatura: valor medido de la temperatura.

Por su parte, el elemento *listEstadoActualOndas* contiene, además, un elemento llamado *listaParametros* cuyo valor está formado por una lista de elementos que identifican los parámetros que muestran el estado actual:

listaParametros: lista con la información de las medidas que muestran el estado actual. Cada uno de estos parámetros está formado por los siguientes elementos:

- idParametro:** identificador numérico único del parámetro.
- valor:** valor numérico del parámetro en el instante que indica el elemento dataLocal.
- unidade:** unidad en la que está medido el parámetro.
- nomeParametro:** nombre o descripción del parámetro.

3 Parámetros de consulta

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

Además, admite parámetros que permiten acotar los resultados obtenidos en función de las necesidades del usuario. Los parámetros admitidos son los siguientes:

- **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 oceano-meteorológicas en servicio de MeteoGalicia puede obtenerlas del siguiente servicio JSON:

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

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

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

Ejemplos:

Por ejemplo, la boya de Cíes tiene el identificador numérico 15002, por lo que la consulta sería:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/estadoPlataformas.action?idEst=15002>

En el caso de varios identificadores la consulta sería:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/estadoPlataformas.action?idEst=15001,15002>

- **Parámetro idTipo**

A partir de los parámetros que miden las estaciones/boyas, podemos establecer la siguiente clasificación:

Tipo	Descripción
1	Estación que mide parámetros meteorológicos y oceanográficos, e está ubicada en agua.
2	Estación (boya) que mide parámetros de oleaje.
3	Estación que mide tanto parámetros meteorológicos y oceanográficos como de oleaje.
4	Estación que mide parámetros meteorológicos y oceanográficos, y está anclada en tierra.

Para consultar la información de uno o varios tipos concretas puede utilizar el parámetro *idTipo*, al que hay que



añadirle el identificador o identificadores de los tipos que desee consultar. Si son varios, los identificadores tienen que ir separados por coma (,).

Ejemplos:

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/estadoPlataformas.action?idTipo=1>

<http://servizos.meteogalicia.gal/rss/observacion/estadoPlataformas.action?idTipo=1,4>