

JSON con los niveles horarios de calidad del aire

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentado por el archivo en formato JSON para los niveles horarios de calidad del aire con la url:

<http://servizos.meteogalicia.es/rss/observacion/listaEstacionsCA.action>.

Por defecto, este JSON permite conocer los niveles horarios de calidad del aire para el día actual, la última hora disponible y en idioma gallego. Variando los parámetros de petición se pueden realizar otras consultas (ver apartado 3).

Para ver más información sobre la información de calidad del aire consulte la página web:

<http://www.meteogalicia.es/Caire/index.action>

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 un par nombre/valor cuyo nombre es “datosZona”. El valor está formado por una lista de objetos. Cada objeto corresponde con una zona de calidad del aire. Las zonas de calidad del aire son las siguientes:

idZona	Nombre
1	A Coruña
2	Ourense
3	Ferrol
4	Lugo
5	Pontevedra
6	Ponteareas
7	Vigo
8	Santiago de Compostela
11	Laza

Cada objeto zona contiene los siguientes pares nombre/valor:

fecha: fecha del índice de calidad del aire

hora: hora del índice

idZona: identificador de la zona

lat: latitud representativa de la zona

lon: longitud representativa de la zona

textoValor: texto asignado al valor del ICA para la zona.

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

valor: valor del ICA para la zona

zona: nombre de la zona

icas: componente parcial del cálculo de la calidad del aire. Hay uno por cada estación, contaminante y horario indicado en la instrucción técnica del cálculo del ICA. Cada objeto deste elemento está compuesto por los siguientes pares nombre/valor:

calculo: Tipo de cálculo horario usado.

estacion: Estación usada para la realización del cálculo.

fecha: Fecha del cálculo.

hora: Hora del cálculo.

parametro: Parámetro para el que se hace el cálculo parcial.

textoValor: Nombre del ICA parcial.

valor: Valor del ICA parcial.

Los identificadores y nombres de los índices de calidad del aire son:

Nombre del Valor	Valor del ICA
Buena	0
Admisible	1
Mala	2
Muy Mala	3
No hay datos	-1

Los parámetros empleados son:

Parámetro	Significado
SO ₂	Dióxido de azufre
CO	Monóxido de carbono
NO	Monóxido de nitrógeno
NO ₂	Dióxido de nitrógeno
PM ₁₀	Partículas menores de 10 µ
O ₃	Ozono

3 Parámetros de consulta

A este JSON se le pueden pasar los siguientes parámetros:

- Para el **idioma:** El parámetro es *request_locale* y puede tener los siguientes valores:

request_locale=es → para la lengua castellana.

request_locale=gl → para la lengua gallega.

- Para la **zona de ICA:** El parámetro es *idZona*, un identificador numérico y único para cada zona. Al indicar una zona automáticamente se muestran los datos de las últimas 24 horas de esa zona.
- Para la **fecha** de la consulta: El parámetro *data* es una cadena de texto siguiendo el formato dd/mm/aaaa. Si no se indica este parámetro por defecto cogería la fecha actual.

- Para la **hora** de la consulta: El parámetro *hora* es un valor numérico entre 0 y 23. Si no se indica cogería la hora actual.

Todos estos parámetros no son obligatorios. En el caso de no incluirlos, se mostrará un resultado con los siguientes valores por defecto:

- Para el idioma el valor por defecto es el gallego
- Los datos de todas las zonas de calidad del aire
- El día actual
- La hora actual
- En el caso de no indicar el identificador de la zona, aparecerán todas las de Galicia.