



SERVICIO JSON DO HISTÓRICO DA REDE DE DETECCIÓN DE RAIOS

O documento que se presenta a continuación contén a descrición dos datos presentados polo arquivo en formato JSON para a rede de detección de raios con ligazón <https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/jsonRaios.action>.

Este JSON permite coñecer as posicións dos raios detectados, así como a súa condición de positivos ou negativos. Devolve, ademais, o número de raios detectados en Galicia, así como o número total de raios.

Esta información móstrase por defecto para o día actual ou ben, con parámetros adecuados, pódese obter para un día ou intervalos pasados, ata un máximo de 7 días.

Para ver máis información sobre a Rede de detección de raios consulte a páxina web: https://www.meteogalicia.gal/observacion/raios/raios.action?request_locale=gl

Introdución 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.

Estrutura do arquivo JSON

Este arquivo está formado pola seguinte colección de pares nome/valor:

numRaiosTotal: Número total de raios detectados.

numRaiosGalicia: Número de raios detectados sobre Galicia (en terra).

data: data para a que se fai a consulta.

listaRaios: lista de cada un dos raios detectados nesa data. Cada un dos elementos da lista está formada polos seguintes par/valor:

fecha: data e hora de detección do raio, en horario UTC, con fomato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss

lat: Coordenada da latitude da descarga.

lon: Coordenada da lonxitude da descarga.

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



peakCurrent: Valor máis alto alcanzado pola corrente de descarga. Se é positivo indica "raio positivo" e se toma un valor negativo "raio negativo". Con este valor pódese calcular a caída de voltaxe ao pasar a corrente a través dun obxecto en terra e con iso estimar o valor da protección.

Parámetros de consulta

Por defecto (sen parámetros) este servizo devolve a información para o día actual. Para consultar a información para un día anterior ó de hoxe debe pasar na propia url un parámetro denominado "data".

Este parámetro ten que levar a data que desexe consultar no formato "dd/mm/aaaa". Por exemplo, si quere consultar a información de raios para o día 5 de decembro do 2011. A url de consulta será:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/jsonRaios.action?data=05/12/2011>

Permite tamén especificar un rango de datas: os parámetros son *dataIni* e *dataFin* e deben ir seguidos dunha data en formato dd/MM/yyyy. Donde *dataFin* debe ser maior que *dataIni* e como moito amosaranse 7 días.

Exemplo para a descarga de raios entre o día 5 e 9 de Decembro de 2011:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/jsonRaios.action?dataIni=5/12/2011&dataFin=9/12/2011>