



SERVICIO JSON DEL HISTÓRICO DE LA RED DE DETECCIÓN DE RAYOS

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentados por el archivo en formato JSON para la red de detección de rayos con url <https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/jsonRaios.action>.

Este JSON permite conocer las posiciones de los rayos detectados, así como su condición de positivos o negativos. Devuelve, además, el número de rayos detectados en Galicia, así como el número total de rayos.

Esta información se muestra por defecto para el día actual o bien, con parámetros adecuados, se puede obtener para un día o intervalos pasados, hasta un máximo de 7 días.

Para ver más información sobre la Red de detección de rayos consulte a página web:

https://www.meteogalicia.gal/observacion/raios/raios.action?request_locale=gl

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 do arquivo JSON

Este archivo está formado por la siguiente colección de pares nombre/valor:

numRaiosTotal: Número total de rayos detectados.

numRaiosGalicia: Número de rayos detectados sobre Galicia (en tierra).

data: fecha para la que se hace la consulta.

listaRaios: lista de cada uno de los rayos detectados en esa fecha. Cada uno de los elementos de la lista está formada por los siguientes par/valor:

fecha: fecha y hora de detección del rayo, en horario UTC, con formato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss

lat: Coordenada de la latitud de la descarga.

lon: Coordenada de la longitud de la descarga.

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



peakCurrent: Valor más alto alcanzado por la corriente de descarga. Si es positivo indica "rayo positivo" y si toma un valor negativo "rayo negativo". Con este valor se puede calcular la caída de voltaje al pasar la corriente a través de un objeto en tierra y con eso estimar el valor de la protección.

Parámetros de consulta

Por defecto (sin parámetros) este servicio devuelve la información para el día actual. Para consultar la información para un día anterior al de hoy debe pasar en la propia url un parámetro denominado "data".

Este parámetro tiene que llevar la fecha que desee consultar en el formato "dd/mm/aaaa". Por ejemplo, si quiere consultar la información de rayos para el día 5 de diciembre del 2011. La url de consulta será:

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

Permite también especificar un rango de fechas: los parámetros son *dataIni* y *dataFin* y deben ir seguidos de una fecha en formato dd/MM/yyyy, donde *dataFin* debe ser mayor que *dataIni* y como mucho se mostrarán 7 días.

Ejemplo para la descarga de rayos entre el día 5 y 9 de diciembre de 2011:

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