



SERVICIO RSS DE LA RED DE DETECCIÓN DE RAYOS

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de las etiquetas incluidas en el archivo en formato RSS de la Red de detección de rayos.

Conviene tener en cuenta que la información relacionada con la estructura del fichero RSS se presenta en *cursiva*.

La información está contenida en dos etiquetas o tags principales `<rss><channel>...</channel></rss>`.

En la descripción del resto de las etiquetas distinguiremos dos bloques: las etiquetas propias del formato RSS y las que se deberán tener en cuenta para descargar la información en formato XML.

Parámetros que acepta el RSS

A este RSS se le puede pasar dos parámetros:

- Para la **fecha** hay dos posibilidades:
 1. podemos especificar una fecha concreta: el parámetro es *data* y debe ir seguido de una fecha en formato dd/MM/yyyy
 2. podemos 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 máximo se mostrarán 7 días.
- Para el **idioma**: el parámetro es *request_locale* y puede tener los siguientes valores:
 - request_locale=es* → para el castellano.
 - request_locale=gl* → para el gallego.

***Nota:** Si no se le pasa ningún parámetro, se mostrará la información para el día actual.

Ejemplos:

- Descarga de rayos para el día 5 de Diciembre de 2011:
https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/rssRaios.action?request_locale=gl&data=5/12/2011
- Descarga de rayos entre el día 5 y 9 de Diciembre de 2011:
https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/observacion/rssRaios.action?request_locale=gl&dataIni=5/12/2011&dataFin=9/12/2011



Etiquetas propias del RSS

title: Título del RSS.

link: Enlace a la página web de MeteoGalicia que muestra la información de la Red de detección de rayos.

description: Descripción del contenido del RSS.

item: Cada grupo de etiquetas contenidas entre las etiquetas `<item>...</item>` constituye el bloque de información para un día concreto. El significado de cada una de esas etiquetas es el siguiente:

title: Fecha de la descarga de rayos.

link: Enlace a la página web de MeteoGalicia que muestra la información de la Red de detección de rayos.

description: Contiene una descripción con el número total de rayos.

pubDate: Fecha de la publicación.

guid: Enlace a la página web de MeteoGalicia que muestra la información de la Red de detección de rayos.

dc:date: Fecha de la publicación.

Etiquetas con información de la red de detección de rayos

Están contenidas en la etiqueta `<item>...</item>` y son las siguientes:

Raios:data: Fecha (en formato dd/MM/yyyy) para la que se muestra la información.

Raios:total: Número total de descargas para el día indicado.

Raios:totalGalicia: Número total de descargas registradas en Galicia para el día indicado.

Para cada una de las descargas o rayos existe una etiqueta *Raios:Raio*. Cada una de ellas tiene los siguientes atributos:

id: Identificador numérico del rayo.

horaUTC: Hora UTC a la que se registró la descarga.

lat: Coordenada de latitud de la descarga.

lon: Coordenada de longitud de la descarga.

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 ello estimar el valor de la protección.



Ejemplo de un bloque representativo

<item>

<title>mércores 07 de decembro</title>

<link>http://www.meteogalicia.es/observacion/raios/raios.action?request_locale=gl</link>

<description>N° total de raios =3</description>

<pubDate>Tue, 06 Dec 2011 23:00:00 GMT</pubDate>

<guid>http://www.meteogalicia.es/observacion/raios/raios.action?request_locale=gl</guid>

<dc:date>2011-12-06T23:00:00Z</dc:date>

<Raios:data formato="dd/MM/yyyy">07/12/2011</Raios:data>

<Raios:total>3</Raios:total>

<Raios:totalGalicia>0</Raios:totalGalicia>

<Raios:raio id="0" horaUTC="06:41:08" lat="44.8853" lon="-7.5785" peakCurrent="28" />

<Raios:raio id="1" horaUTC="10:23:46" lat="42.1483" lon="-6.431" peakCurrent="-13" />

<Raios:raio id="2" horaUTC="13:49:21" lat="45.119" lon="-7.4799" peakCurrent="-30" />

</item>