

GeoRSS¹ con los niveles horarios de calidad del aire

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de las etiquetas incluidas en el archivo en formato GeoRSS con los niveles de calidad del aire en hora local.

Conviene tener en cuenta que la información relacionada con la estructura del fichero GeoRSS se presentará en cursiva. La información está contenida en las 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 GeoRSS y las que se deberán tener en cuenta para descargar la información en formato XML.

Parámetros que acepta el GeoRSS

A este GeoRSS 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. En el Anexo I de este documento puede ver una lista con todos los identificadores. 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.

¹ GeoRSS pertenece a la familia de estándares RSS y se usa para representar información georreferenciada anotando geográficamente las entradas del RSS para que dicha información pueda ser localizada en el mapa.

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.

| |
|------------------------|
| A Coruña |
| Ferrol |
| Laza |
| Lugo |
| Ourense |
| Pontevedra |
| Ponteareas |
| Santiago de Compostela |
| Vigo |

Ejemplos

Últimos índices horarios para todas las zonas:

<http://servizos.meteogalicia.es/rss/caire/rsslcaHorario.action>

Últimas 24 horas de índices horarios para la zona de Pontevedra:

<http://servizos.meteogalicia.es/rss/caire/rsslcaHorario.action?idZona=5>

Últimas 24 horas de datos del día 3 de mayo de 2013 terminando a las 5 de la mañana:

<http://servizos.meteogalicia.es/rss/caire/rsslcaHorario.action?data=03/05/2013&hora=5&idZona=5>

Etiquetas propias del GeoRSS

Title: Título del GeoRSS.

Link: Enlace a la página web de MeteoGalicia que muestra el índice de calidad del aire horaria.

Description: Descripción del contenido del GeoRSS.

Item: Cada grupo de etiquetas contenidas entre las etiquetas `<item>...</item>` constituye el bloque de información referida a un índice de calidad para una hora y zona en concreto. El significado de cada una de esas etiquetas es el siguiente:



Title: Nombre de la zona a la que hace referencia el índice.

Link: Enlace a la página web de MeteoGalicia que muestra la calidad del aire con una periodicidad horaria.

Description: Contiene la descripción del índice de la zona para la hora en concreto, así como una tabla en la que se indica la calidad en general para la zona y la segregación por contaminante y cálculo horario.

Guid: Enlace a la página web de MeteoGalicia que muestra la calidad del aire horaria para la zona.

Georss:point: Punto que contiene un único par latitud - longitud separados por un espacio en blanco. Esta etiqueta es propia del GeoRSS-Simple²

Etiquetas de los datos de calidad del aire

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

- **Ica:data:** Fecha del índice de calidad del aire.
- **Ica:hora:** Hora del índice.
- **Ica:zona:** Zona con la que se corresponde el índice.
- **Ica:idZona:** Identificador de la zona.
- **Ica:valor:** Valor del ICA.
- **Ica:nombreValor:** Nombre asignado al valor de ICA.
- **Ica:icaParcial:** 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.

Se añaden varios atributos descriptivos:

- **Parámetro:** Parámetro para el que se hace el cálculo parcial.
- **Estación:** Estación usada para la realización del cálculo.
- **Cálculo:** Tipo de cálculo horario usado.
- **Data:** Fecha del cálculo.
- **Hora:** Hora del cálculo.
- **Valor:** Valor del ICA parcial.
- **Texto:** Nombre del ICA parcial.

² Para más información del GeoRSS-Simple consultar: <http://www.georss.org>

Ejemplo de un bloque representativo:

```
<item>

  <title>Pontevedra</title>
  <link>http://www.meteogalicia.es/Caire/indiceICA.action?request\_locale=glidZona=5</link>

  <description>(...)description>

  <guid>http://www.meteogalicia.es/Caire/indiceICA.action?request\_locale=glidZona=5</guid>

  <georss:point>42.425753 -8.662739</georss:point>

  <Ica:data descricion="Data do índice de calidade do aire "
  formato="dd/MM/yyyy">24/04/2014</Ica:data>

  <Ica:hora descricion="Hora do índice"
  formato="HH:mm">12:00</Ica:hora>

  <Ica:zona descricion="Zona">Pontevedra</Ica:zona>
  <Ica:idZona descricion="Identificador da zona">5</Ica:idZona>
  <Ica:valor descricion="Valor do Ica">0</Ica:valor>
  <Ica:nombreValor descricion="Valor do Ica">0</Ica:nombreValor>
  <Ica:icaParcial parametro="SO2" calculo="H" estacion="Pontevedra"
  data="24/04/2014" hora="12:00" valor="0" texto="Boa" />
  <Ica:icaParcial parametro="CO" calculo="O" estacion="Pontevedra"
  data="24/04/2014" hora="12:00" valor="0" texto="Boa" />
  <Ica:icaParcial parametro="NO2" calculo="H" estacion="Pontevedra"
  data="24/04/2014" hora="12:00" valor="0" texto="Boa" />
  <Ica:icaParcial parametro="PM10" calculo="H" estacion="Pontevedra"
  data="24/04/2014" hora="12:00" valor="0" texto="Boa" />
  <Ica:icaParcial parametro="O3" calculo="O" estacion="Pontevedra"
  data="24/04/2014" hora="12:00" valor="0" texto="Boa" />
  <Ica:icaParcial parametro="O3" calculo="H" estacion="Pontevedra"
  data="24/04/2014" hora="12:00" valor="0" texto="Boa" />

</item>
```

Anexo 1

Identificadores de las zonas:

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

Anexo 2

Identificadores y nombres de los índices de calidad del aire:

| Nombre del Valor | Valor del ICA |
|------------------|---------------|
| Buena | 0 |
| Admisible | 1 |
| Mala | 2 |
| Muy Mala | 3 |
| No Hay Datos | -1 |



Anexo 3

Parámetros empregados

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