



GeoRSS¹ con la predicción de mareas

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de las etiquetas incluidas en el archivo en formato GeoRSS con la predicción de mareas.

Conviene tener en cuenta que la información perteneciente propiamente a la estructura del fichero GeoRSS se presentará en formato 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 RSS se le pueden pasar tres 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 30 días.
- Para el **puerto**: el parámetro es *idPorto* y debe ir seguido del identificador del puerto. Los posibles valores son:

IdPorto	Porto
1	A Coruña
2	Gijón
3	Vigo
4	Vilagarcía
6	Ría de Foz
7	Corcubión
8	Ría de Camariñas
9	Ría de Corme
10	A Guarda
11	Ribeira
12	Muros
13	Pontevedra
14	Ferrol Porto exterior
15	Marín
16	Ferrol

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



- 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.

Por ejemplo:

- para obtener el RSS con las mareas para el 25 de noviembre de 2009 para todas las zonas:
<http://servizos.meteogalicia.es/rss/predicion/rssMareas.action?data=25/11/2009>
- para obtener el RSS con las mareas para el 25 de noviembre de 2009 para Vilagarcía:
<http://servizos.meteogalicia.es/rss/predicion/rssMareas.action?data=25/11/2009&idPorto=4>
- para obtener el RSS con las mareas desde el 27 de marzo de 2013 hasta el 10 de abril de 2013 para A Coruña:
<http://servizos.meteogalicia.es/rss/predicion/rssMareas.action?dataIni=27/3/2013&dataFin=10/4/2013&idPorto=1>

Etiquetas propias del GeoRSS

title: Título del GeoRSS.

link: Enlace a la página web de Meteogalicia que muestra la predicción de mareas.

description: Similar a *title*.

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

title: Nombre del puerto y fecha de la predicción de mareas.

link: Enlace a la página web de Meteogalicia que muestra la predicción de mareas.

description: Contiene los estilos para mostrar el contenido del *item* en formato de noticia.

pubDate: Fecha de la publicación.

guid: Enlace a la página web de Meteogalicia que muestra la predicción de mareas.

dc:date: Fecha de la publicación.

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

Etiquetas con información de la predicción

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

Mareas:nomePorto: Nombre del puerto al que hace referencia la predicción. Contiene un atributo *descripcion* que indica el contenido de esta etiqueta.

Mareas:idPorto: Identificador del puerto al que hace referencia la predicción. Contiene un atributo *descripcion* que indica el contenido de esta etiqueta.

Mareas:idPortoRef: Identificador del puerto a partir del cual se obtuvo esta predicción. Contiene un atributo *descripcion* que indica el contenido de esta etiqueta.

Mareas:dataPredicion: Fecha a la que se refiere la predicción. Tiene un atributo *formato*, que indica el formato de la fecha.

Mareas:mareas: Datos de la predicción de una marea. Los atributos son:

* *estado*: puede tomar los valores “Baixamar” o “Preamar” para el RSS en gallego y “Bajamar” o “Pleamar” para el RSS en castellano.

* *hora*: hora local

* *altura*: altura de la marea. El separador decimal es una coma “,”.

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



* *idTipoMarea*: identificador numérico del estado de la marea. Puede tomar los valores 0 y 1, bajamar y pleamar respectivamente.

* *id*: valor numérico para identificar por orden cada uno de los estados de la marea.

Ejemplo de un bloque representativo

```
<item>
  <title>Mareas en A Coruña para martes 16 de setembro</title>

  <link>http://www.meteogalicia.es/web/prediccion/maritima/mareasIndex.action?
  request_locale=gl&idPorto=1&data=16/09/2014</link>
  <description>...</description>
  <pubDate>Mon, 15 Sep 2014 22:00:00 GMT</pubDate>

  <guid>http://www.meteogalicia.es/web/prediccion/maritima/mareasIndex.action?
  request_locale=gl&idPorto=1&data=16/09/2014</guid>
  <dc:date>2014-09-15T22:00:00Z</dc:date>
  <georss:point>43.349998474121094 -8.383333206176758</georss:point>
  <Mareas:nomePorto descricao="Porto">A Coruña</Mareas:nomePorto>
  <Mareas:idPorto descricao="IdPorto">1</Mareas:idPorto>
  <Mareas:idPortoRef descricao="IdPortoRef">1</Mareas:idPortoRef>
  <Mareas:dataPrediccion
formato="dd/MM/yyyy">16/09/2014</Mareas:dataPrediccion>
  <Mareas:mareas id="0" estado="Baixamar" hora="04:05" altura="1,5"
idTipoMarea="0" />
  <Mareas:mareas id="1" estado="Preamar" hora="10:35" altura="3,1"
idTipoMarea="1" />
  <Mareas:mareas id="2" estado="Baixamar" hora="16:56" altura="1,5"
idTipoMarea="0" />
  <Mareas:mareas id="3" estado="Preamar" hora="23:17" altura="2,9"
idTipoMarea="1" />
</item>
```