



SERVICIO JSON CON LA PREDICCIÓN DE MAREAS

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentados por el archivo en formato JSON con la predicción de mareas con enlace <https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/predicion/mareas/jsonMareas.action> .

Este JSON permite conocer las horas de las bajamares y pleamares de un listado de puertos disponibles, así que como la altura de la marea.

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 30 días.

Para ver más información sobre la predicción de mareas, consulte la página web: <https://www.meteogalicia.gal/web/predicion/mareas-e-luas>

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 del archivo JSON

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

data: Fecha a la que se refiere la predicción. En formato: aaaa-mm-ddT00:00:00.

idPorto: Identificador del puerto al que hace referencia la predicción.

nomePorto: Nombre del puerto al que hace referencia la predicción.

lonxitude: Coordenada de la longitud del puerto.

latitude: Coordenada de la latitud del puerto.

idPortoRef: Identificador del puerto a partir del cual se obtuvo esta predicción.

listaMareas: lista de cada una de las mareas predichas en esa fecha. Cada uno de los elementos de la lista está formada por los siguientes par/valor:

altura: Altura de la marea El separador decimal es un punto “.”.

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



data: Día de la predicción, con fomato: aaaa-mm-ddTHH:mm:ss

hora: Hora de la predicción, con formato HH:mm.

idPorto: Identificador del puerto al que hace referencia la predicción.

idTipoMarea: Identificador del tipo de marea (0: Bajamar, 1: Pleamar).

tipoMarea: Descripción del tipo de marea.

Parámetros de consulta

Por defecto (sin parámetros), este servicio devuelve la información para el día actual.

Consulta para un día concreto:

Para consultar la información para un día diferente al de hoy debe incluir 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 ekemplo, si quiere consultar la información de mareas para el día 25 de noviembre do 2009. La url de consulta será:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/predicion/mareas/jsonMareas.action?data=25/11/2009>

Consulta de un intervalo de días:

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 posterior a *dataIni* y como máximo se mostrarán 30 días.

Ejemplo para a consulta de mareas entre el día 27 y 29 de marzo de 2013:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/predicion/mareas/jsonMareas.action?dataIni=27/3/2013&dataFin=29/3/2013>

Consulta para un puerto concreto:

Es posible también hacer las consultas anteriores para un puerto concreto, incluyendo el parámetro *idPorto*.

Ejemplo para la consulta de las mareas del día 25 de noviembre de 2009 en el puerto de A Coruña:

<https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/predicion/mareas/jsonMareas.action?data=25/11/2009&idPorto=1>



Los identificadores de todos los puertos disponibles son los siguientes:

IdPorto	Puerto
1	A Coruña
2	Xixón
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