SERVICIO JSON CON LA PREDICCIÓN MARÍTIMA

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentados por el archivo en formato JSON con la predicción marítima a través del enlace: https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/predicion/jsonPredMaritima.action?idZona=-1&dia=0

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

La estructura principal de este archivo consta de un array de elementos con clave "listaPredDiaMaritima", que puede devolver 3 o 4 elementos, en función del número de predicciones por día disponibles. La descripción de cada uno de los elementos de este array es la siguiente:

comentEspecial: Texto opcional con alguna información reseñable para Galicia en el día considerado.

comentXeral: Texto con el comentario sinóptico para Galicia en el día considerado.

dataCreacion: Fecha de creación de la predicción.

dataPredicion: Fecha a la que se refiere la predicción.

listaPredZonaMaritima: Es un array que contiene un elemento por cada zona consultada. Cada uno de los elementos de este array es, a su vez, una nueva estructura de pares que contiene la información de la predicción para una zona concreta y que se detallan a continuación:

> **alturaOnda**: Array de elementos de tipo texto que describen el intervalo de altura de ola en cada una de las tres franjas horarias: mañana, tarde y noche.
>
> **ceo**: Array de elementos numéricos que contienen los identificadores para representar el estado del cielo en cada una de las tres franjas horarias: mañana, tarde y noche. El anexo I de este documento incluye la lista de todos los posibles

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

valores para estos elementos, junto con su significado, tanto para el día como para la noche.

comentMar: Texto que describe el estado del mar en el día considerado.

comentMarFondo: Texto que describe el mar de fondo en el día considerado.

comentVento: Texto que describe el viento en el día considerado.

comentVisibilidade: Texto que describe la visibilidad en el día considerado.

forzaVento: Array de elementos de tipo texto que describen el intervalo de fuerza del viento en cada una de las tres franjas horarias: mañana, tarde y noche.

idZona: Identificador numérico de la zona considerada.

mar: Array de elementos numéricos que contienen los identificadores para representar el estado del mar en cada una de las tres franjas horarias: mañana, tarde y noche. El anexo III de este documento incluye la lista de todos los posibles valores para estos elementos, junto con su significado, tanto para el día como para la noche.

marFondo: Array de elementos numéricos que contienen los identificadores para representar el estado del mar de fondo en cada una de las tres franjas horarias: mañana, tarde y noche. El anexo V de este documento incluye la lista de todos los posibles valores para estos elementos, junto con su significado, tanto para el día como para la noche.

nomeZona: Nombre de la zona considerada.

tAuga: Valor numérico que representa la temperatura del agua, en grados centígrados (ºC), prevista para ese día y en la zona considerada.

tMin: Valor numérico que representa la temperatura mínima, en grados centígrados (ºC), prevista para ese día y en la zona considerada.

tMax: Valor numérico que representa la temperatura máxima, en grados centígrados (ºC), prevista para ese día y en la zona considerada.

uvMax: Valor numérico que representa el nivel máximo del índice de radiación ultravioleta en la zona considerada.

vento: Array de elementos numéricos que contienen los identificadores para representar la dirección e intensidad de viento en cada una de las tres franjas horarias: mañana, tarde y noche. El anexo II de este documento incluye la lista de todos los posibles valores para estos elementos, junto con su significado.

visibilidade: Array de elementos numéricos que contienen los identificadores para representar la visibilidad en cada una de las tres franjas horarias: mañana, tarde y noche. El anexo IV de este documento incluye la lista de todos los posibles valores para estos elementos, junto con su significado.

Cualquiera de los elementos finales de este bloque devolverá un valor -9999 si el dato no está disponible en el momento de la consulta.

Parámetro de consulta

Este servizo requiere de dos parámetros obligatorios ***dia*** e ***idZona*** y admite un parámetro opcional ***request_locale***.

- El parámetro ***dia*** admite los seguientes valores:
  dia=0 → predicción para el día en curso.
  dia=1 → predicción para mañana.
  dia=2 → predicción para pasado mañana.
  dia=3 → predicción para el cuarto día. Este día suele estar disponible a partir de las cinco da tarde.
  dia=-1 → predicción para todos os días disponibles (3 o 4 dependiendo de la hora).

- Para la **zona de predicción**: el parámetro es **idZona** y puede tener los siguientes valores:

Costa Cantábrica.....1	Ferrol-Bares……2	Ártabro.....3
Costa da Morte… …4	Rías Baixas……5	Tódaslas zonas..-1

- El parámetro ***request_locale*** admite los valores *gl* o *es*, en función del idioma en el que queramos obtener los elementos de tipo texto del servicio.

Ejemplos:

- La consulta para obtener la predicción marítima para hoy en todas las zonas sería: https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/predicion/jsonPredMaritima.action?idZona=-1&dia=0

- La consulta para obtener la predicción completa en castellano sería: https://servizos.meteogalicia.gal/mgrss/predicion/jsonPredMaritima.action?idZona=-1&dia=-1&request_locale=es

ANEXO I: Listado de identificadores para el estado del cielo

Iconos de día (mañana y tarde)

Valor numérico	Descripción del estado del cielo	Icono representativo del estado del cielo*
-9999	No disponible	
101	Despejado	
102	Nubes altas	
103	Nubes y claros	
104	Nublado 75%	
105	Cubierto	
106	Nieblas	
107	Chubasco	
108	Chubasco (75%)	
109	Chubasco nieve	
110	Llovizna	
111	Lluvia	
112	Nieve	
113	Tormenta	
114	Bruma	
115	Bancos de niebla	
116	Nubes medias	
117	Lluvia débil	

118	Chubascos débiles	
119	Tormenta con pocas nubes	
120	Agua nieve	
121	Granizo	

* Puede obtener este icono en:
http://www.meteogalicia.gal/datosred/infoweb/meteo/imagenes/meteoros/ceo/<*Valor_Numerico*>.png, donde *<Valor_Numerico>* corresponde con el valor de la primera columna de la tabla anterior.

METEOGALICIA

Iconos de noche

Valor numérico	Descripción del estado del cielo	Icono representativo del estado del cielo*
-9999	No disponible	
201	Despejado	
202	Nubes altas	
203	Nubes y claros	
204	Nublado 75%	
205	Cubierto	
206	Nieblas	
207	Chubasco	
208	Chubasco (75%)	
209	Chubasco nieve	
210	Llovizna	
211	Lluvia	
212	Nieve	
213	Tormenta	
214	Bruma	
215	Bancos de niebla	
216	Nubes medias	
217	Lluvia débil	
218	Chubascos débiles	

METEOGALICIA
Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda
T. 881 999 654
meteogalicia.gal

219	Tormenta con pocas nubes	
220	Agua nieve	
221	Granizo	

* Puede obtener este icono en:
http://www.meteogalicia.gal/datosred/infoweb/meteo/imagenes/meteoros/ceo/<*Valor_Numerico*>_fondo.png, donde <*Valor_Numerico*> corresponde con el valor de la primera columna de la tabla anterior.

<u>ANEXO II</u>: Listado de identificadores para el viento

Valor numérico	Intensidad y dirección del viento (1)	Icono representativo (2)
-9999	No disponible	
299	Calma	
300	Viento variable	VAR
301	Viento flojo del Norte (N)	
302	Viento flojo del Nordeste (NE)	
303	Viento flojo del Este (E)	
304	Viento flojo del Sudeste (SE)	
305	Viento flojo del Sur (S)	
306	Viento flojo del Sudoeste (SO)	
307	Viento flojo del Oeste (O)	
308	Viento flojo del Noroeste (NO)	
309	Viento moderado del Norte (N)	
310	Viento moderado del Nordeste (NE)	
311	Viento moderado del Este (E)	
312	Viento moderado del Sudeste (SE)	
313	Viento moderado del Sur (S)	
314	Viento moderado del Sudoeste (SO)	
315	Viento moderado del Oeste (O)	
316	Viento moderado del Noroeste (NO)	
317	Viento fuerte del Norte (N)	
318	Viento fuerte del Nordeste (NE)	
319	Viento fuerte del Este (E)	

320	Viento fuerte del Sudeste (SE)	
321	Viento fuerte del Sur (S)	
322	Viento fuerte del Sudoeste (SO)	
323	Viento fuerte del Oeste (O)	
324	Viento fuerte del Noroeste (NO)	
325	Viento muy fuerte del Norte (N)	
326	Viento muy fuerte del Nordeste (NE)	
327	Viento muy fuerte del Este (E)	
328	Viento muy fuerte del Sudeste (SE)	
329	Viento muy fuerte del Sur (S)	
330	Viento muy fuerte del Sudoeste (SO)	
331	Viento muy fuerte del Oeste (O)	
332	Viento muy fuerte del Noroeste (NO)	

(1) Correspondencias para la intensidad del viento:

- Viento variable: viento flojo de intensidad variable
- Viento de calma: ≤ 5 Km/h
- Viento flojo: >5 y ≤ 20 Km/h
- Viento moderado: >20 y ≤ 40 Km/h
- Viento fuerte: >40 y ≤ 70 Km/h
- Viento muy fuerte: > 70 Km/h

(2) Puede obtener este icono en: http://www.meteogalicia.gal/datosred/infoweb/meteo/imagenes/meteoros/vento/<*Valor_Numerico*>.png, donde <*Valor_Numerico*> corresponde con el valor de la primera columna de la tabla anterior.

<u>ANEXO III</u>: Listado de identificadores para o estado do mar
Las posibilidades para las imágenes representativas del estado del mar son las siguientes:

Valor numérico	Estado do mar	Icona representativa *
600	Mar rizado 0-0.1 m	
601	Marejadilla 0.1-0.5 m	
602	Marejada 0.5-1.25 m	
603	Fuerte marejada 1.25-2.5 m	
604	Mar gruesa 2.5-4 m	
605	Mar muy gruesa 4-6 m	
606	Arbolada 6-9 m	
607	Montañosa 9-14 m	

* Puede obtener este icono en:
http://www.meteogalicia.es/datosred/infoweb/meteo/imagenes/meteoros/estadomar/<*Valor_Numerico*>.png, donde <*Valor_Numerico*> corresponde con el valor de la primera columna de la tabla anterior.

<u>ANEXO IV:</u> Listado con los identificadores para la Visibilidad
Las posibilidades para las imágenes representativas de la visibilidad son las siguientes:

Valor numérico	Visibilidad	Icono representativo *
700	Buena	
701	Regular	
702	Mala	

* Puede obtener este icono en:
http://www.meteogalicia.es/datosred/infoweb/meteo/imagenes/meteoros/visibilidade/<*Valor_Numerico*>.png, donde <*Valor_Numerico*> corresponde con el valor de la primera columna de la tabla anterior.

<u>ANEXO V:</u> Dirección del mar de fondo - Correspondencia entre valores numéricos e iconos.
Las posibilidades para las imágenes representativas de la dirección del mar de fondo son las siguientes:

Valor numérico	Dirección del mar de fondo	Icono representativo *
651	Norte	
650	Sur	
653	Este	
652	Oeste	
657	Nordés	
656	Noroeste	
655	Sueste	
654	Sudoeste	

* Puede obtener este icono en:
http://www.meteogalicia.es/datosred/infoweb/meteo/imagenes/meteoros/fondomar/<*Valor_Numerico*>.png, donde <*Valor_Numerico*> corresponde con el valor de la primera columna de la tabla anterior.