

SERVICIO ONLINE DE DESCARGA DE DATOS OCEANO-METEOROLÓGICOS DE PUERTOS DEL ESTADO

MANUAL DE USUARIO



Puertos del Estado



Puertos del Estado

29-3-2021



SERVICIO ONLINE DE DESCARGA DE DATOS OCEANO-METEOROLÓGICOS DE PUERTOS DEL ESTADO.

MANUAL DE USUARIO

Este servicio permite la descarga de series temporales de datos oceanográficos y meteorológicos obtenidas a partir de los sistemas de monitorización del medio marino de Puertos del Estado, ya sean observaciones de las redes de medida o datos modelados de los sistemas de predicción o reanálisis.

Se trata de un servicio gratuito con el cual Puertos del Estado busca contribuir a un mejor conocimiento del entorno litoral español y al desarrollo y gestión de las actividades costeras y portuarias.

Aunque se trate de un servicio abierto, Puertos del Estado solo autoriza el uso de los datos para el propósito específico de la descarga, y, en ningún caso, se permite la transferencia de los datos a terceros. Además, cuando se empleen los datos, la fuente de los mismos (Puertos del Estado) debe quedar siempre debidamente acreditada.

Puertos del Estado no se hace responsable del uso que se haga con los datos una vez descargados a través de este servicio. Aunque, en general, todos los datos han pasado por análisis de calidad, no todos los conjuntos pasan por controles igual de exhaustivos y completos, por lo que es responsabilidad de los usuarios utilizarlos con la cautela pertinente.

Por otro lado, los datos oceanográficos de Puertos del Estado están en permanente revisión, por lo que las series pueden sufrir ligeros cambios según los análisis de calidad por los que han ido pasando a lo largo del tiempo. Por ello se recomienda solicitar la serie siempre que se vuelva a necesitar.



¿Dónde está el acceso al servicio?

El acceso al servicio de descargas se hace desde la página web de oceanografía de Puertos del Estado:

<http://www.puertos.es/es-es/oceanografia/Paginas/portus.aspx>

El proceso de descarga se centraliza desde el menú de Datos Históricos que queda a la derecha y el acceso al área de descargas se realiza desde la carpeta siempre visible en la cabecera del menú  :



Figura 1. Vista de la web con el acceso al área de descargas resaltado en amarillo

¿Cómo hacer una solicitud?

Para añadir datos a la lista de descargas, diríjase al menú de Datos Históricos y **seleccione las variables que le interesen** y siga los siguientes pasos:

1. Elija las estaciones/puntos que interesan pinchando en los iconos mostrados en el mapa:

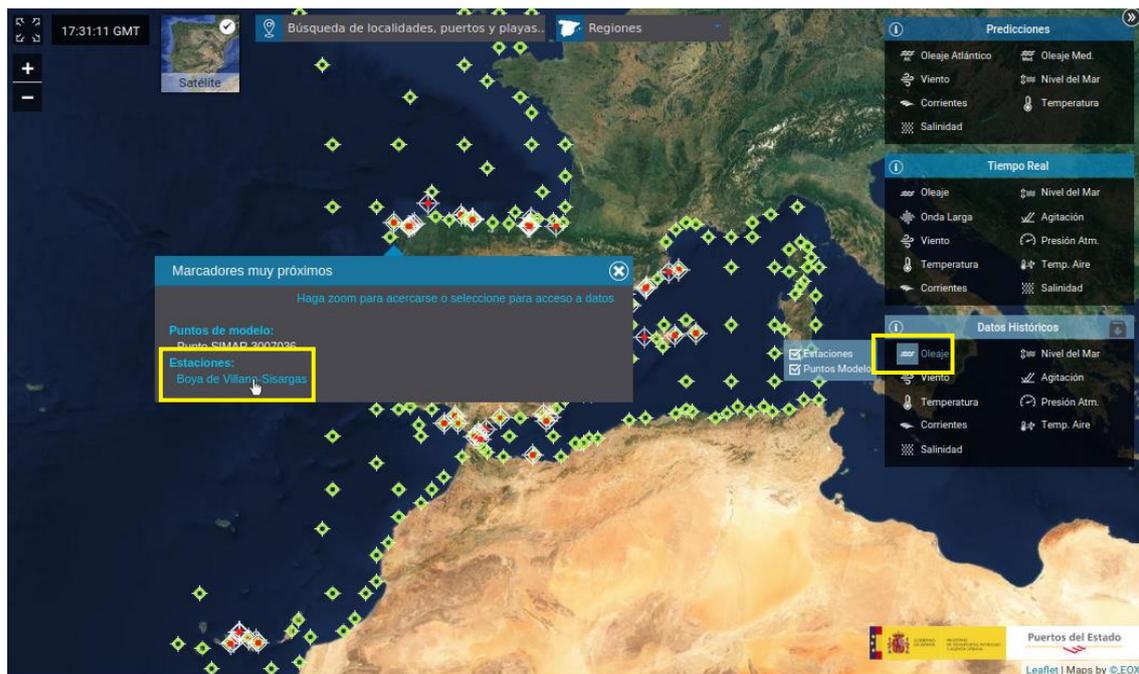


Figura 2. Captura de la web donde se muestra la cómo proceder a la selección de variables y puntos de interés para la descarga de datos.

2. Añada datos a la descarga dentro del menú de cada variable pinchando sobre el botón:



Así se selecciona la descarga de las variables de forma individual y se recibirá un fichero por cada variable seleccionada.

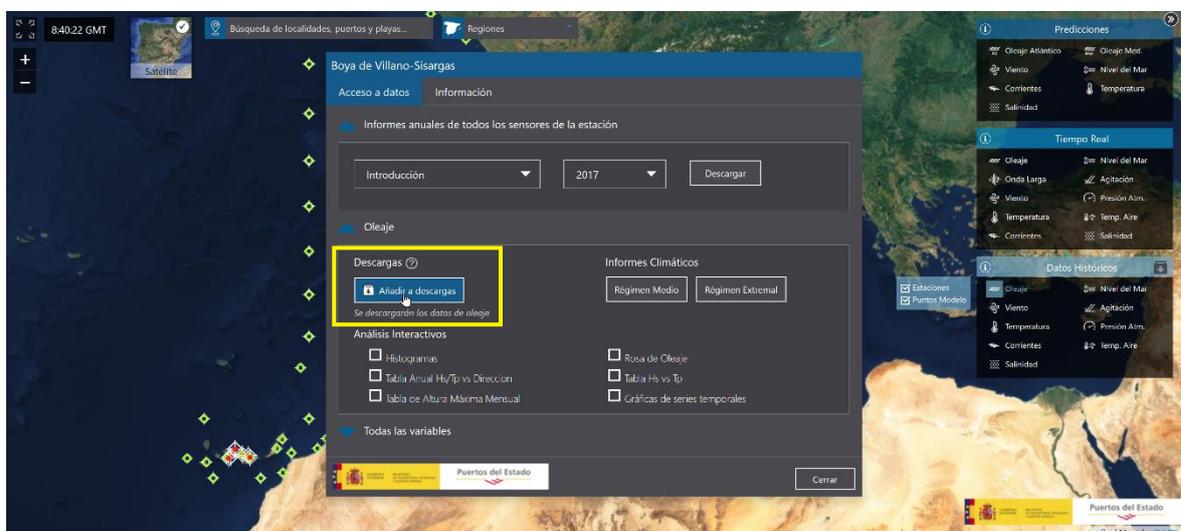


Figura 3. Captura de la web donde se resalta el botón de descarga de los datos de oleaje para una boya.

Para aquellas personas que necesiten todos los parámetros disponibles en el punto/estación, se ha incorporado un nuevo apartado llamado *Todas las variables*, que aparecerá al final de la



ventana. Cuando se seleccione esta descarga, todas las variables disponibles se recibirán en un único fichero:

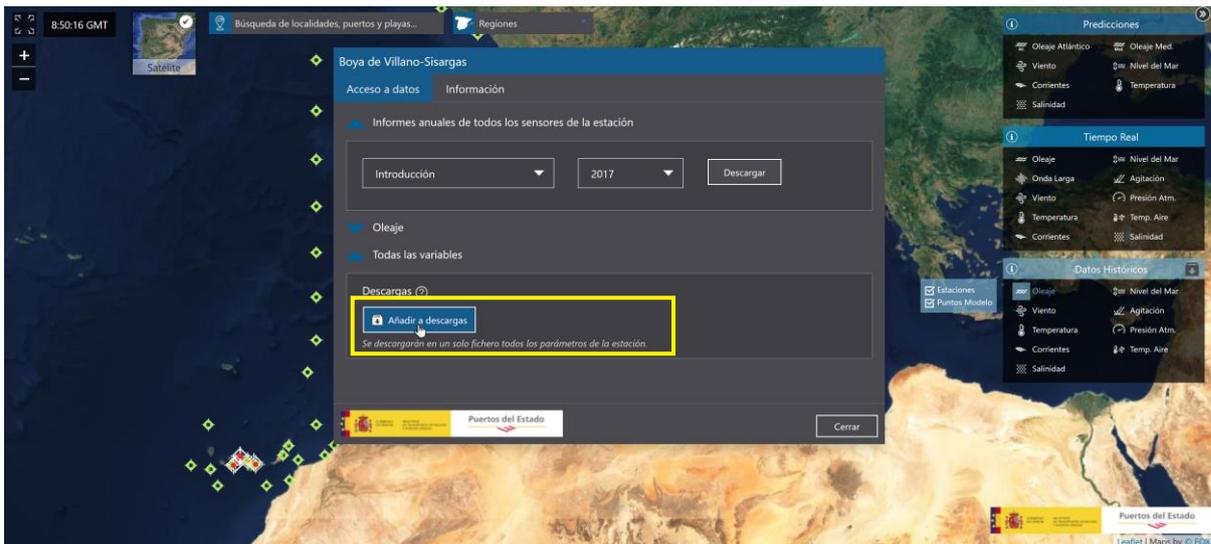


Figura 4. Captura de la web donde se resalta el botón de descarga de todas las variables para una boya.

En el caso particular de los mareógrafos no existe la descarga de todos los parámetros disponibles en un único fichero. La alta frecuencia de muestreo que tienen estas estaciones hace que los ficheros resultantes no sean manejables. De modo que para estas estaciones la selección se podrá hacer variable a variable.

Se pueden añadir hasta un máximo de 5 series de datos a la lista en cada solicitud. Si necesita más datos puede realizar otra solicitud.

Cada vez que añada un elemento a descarga, se incorporará a la carpeta de descargas que hay en el menú de Datos Históricos. El número total de series seleccionadas aparecerá resaltado sobre dicha carpeta :



Figura 5. Captura de la web donde se resalta la carpeta de descargas indicando el número total de elementos añadidos hasta el momento



3. **Acceda al área de descargas** una vez haya terminado la selección de datos. Para ello basta con pinchar sobre la carpeta de descargas que aparece en el menú *Datos Históricos* (ver figura 5). Cuando acceda al área de descargas le aparecerá la lista, con información detallada, de todas las series seleccionadas:

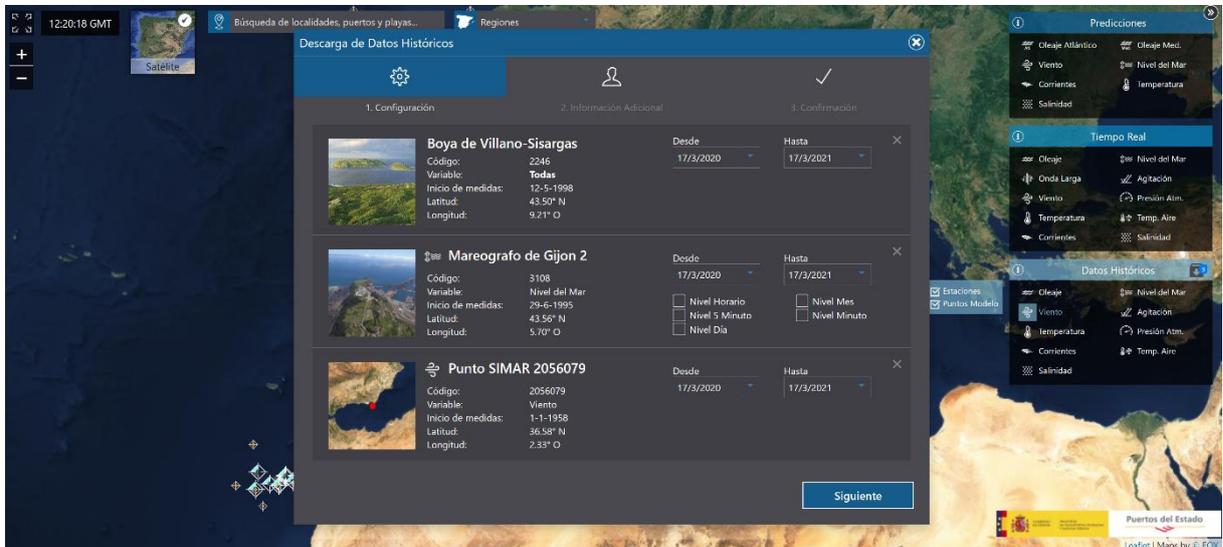


Figura 6. Captura de la web con la ventana del área de descargas desplegada

Es conveniente que revise su selección antes de continuar. Si algo no es correcto puede eliminar los datos que desee utilizando el botón .

4. **Seleccione el rango de fechas** que necesita obtener de cada elemento de la lista. Para ello cuenta con un selector manual y un calendario. En los detalles sobre la estación/punto seleccionado podrá ver la primera fecha disponible:

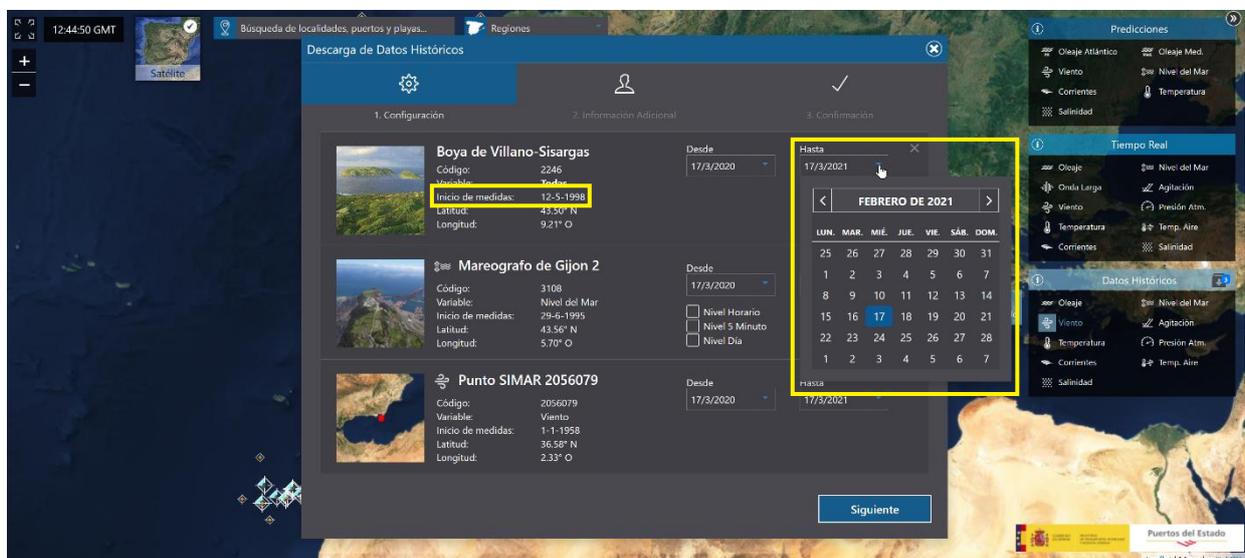


Figura 7. Captura de la web donde se resalta el calendario de selección de fechas en el área de descargas.

Pinchando varias veces sobre la cabecera del calendario se activa la navegación por años, para facilitar la selección de fechas cuando se trata de series largas.

En el caso del nivel del mar, aparte de los datos que envían las estaciones cada minuto (nivel minuto en el menú), en este menú se ofrece la posibilidad de elegir entre varios tipos de datos derivados de los primeros: datos mensuales, datos diarios, promedios horarios y promedios 5 minutos.

Para los datos de nivel del mar, la selección de los datos de cadencia 1 minuto inhabilitará la del resto de datos de nivel ofertados y viceversa.

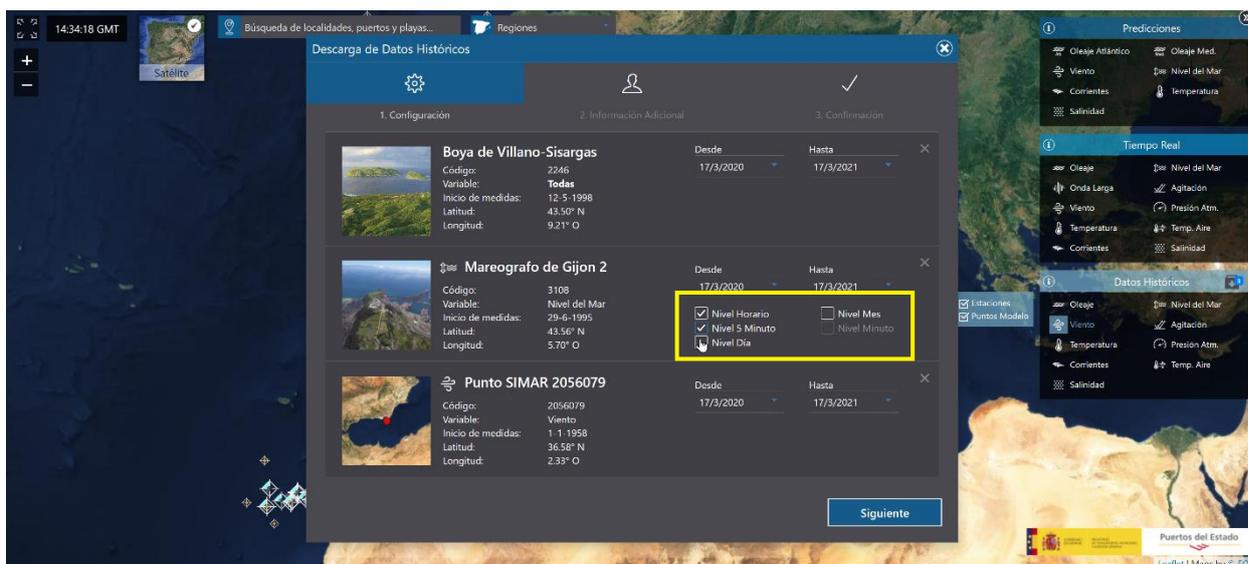


Figura 8. Captura de la web donde se resalta el menú de selección de datos de nivel del mar.

Para las observaciones con 1 minuto de frecuencia de muestreo el intervalo máximo de tiempo a seleccionar es de 2 años. En el resto de los casos se podrá elegir el intervalo deseado, entendiendo que este servicio se usará con responsabilidad.

Cuando haya finalizado la configuración de los datos solicitados, continúe con la tramitación de la petición avanzando al siguiente menú.

- 5. Termine de dar de alta la petición.** Para ello se solicitará alguna información de carácter personal que resulta imprescindible para registrar y tramitar la solicitud. Dicha información se utilizará solo para gestionar la petición y en ningún caso se transferirá a terceras partes. Se recomienda leer el texto relativo a la protección de datos personales antes de aceptar las condiciones para aclarar cualquier duda a este respecto.

Figura 9. Captura de la web donde se ve la última pantalla de alta de la solicitud.

6. **¡Listo!** La solicitud será registrada. En poco tiempo recibirá un correo electrónico generado automáticamente, en la dirección indicada en el formulario (ver Figura 9), para confirmar la recepción de la misma. El personal de Puertos del Estado procesará la solicitud dentro de un plazo de 24/48 horas en días laborales, aunque este trámite se puede dilatar durante los fines de semana. En cuanto la petición sea validada por nuestro equipo, nos pondremos de nuevo en contacto con usted a través de la dirección de correo facilitada para comunicarle que:

- a. La petición ha sido aceptada. En este caso el mensaje de correo incluirá también los enlaces a la descarga de los datos (ver Figura 10).
- b. La petición ha sido rechazada. En este caso el mensaje incluirá el motivo de rechazo de la solicitud. El rechazo se utilizará solo en situaciones excepcionales, como puedan ser solicitudes duplicadas o incompletas.

Datos de la solicitud - Peticiones	
Mareografo de Barcelona 2 Nivel del Mar-Niveles Minutales 2020-03-22 - 2021-03-22	Descargar + info
1032076 - SIMAR Lon: -12.0 - Lat: 44.0 Viento 1989-01-01 - 2021-03-22	Descargar + info
1032076 - SIMAR Lon: -12.0 - Lat: 44.0 Todas 1958-01-03 - 2021-03-22	Descargar + info
Estacion Meteorologica de Santander Todas 2004-04-01 - 2006-07-15	Descargar + info

Figura 10. Captura de un correo de una solicitud aceptada donde se ve la lista de datos a descargar.



Los ficheros con datos estarán disponibles para la descarga durante 10 días desde el día de la solicitud, después serán eliminados definitivamente.

¿Cómo son los ficheros de datos?

Los ficheros de datos tienen extensión *csv*, y el separador entre columnas utilizado es el tabulador. Estos ficheros se pueden ver y editar con cualquier editor de textos, incluido Excel. Los datos están organizados por columnas y ordenados por fecha, siendo esta la primera columna en el fichero. La cabecera del fichero es auto explicativa, pero si se necesita ampliar información, en el correo se incluyen enlaces a documentos descriptivos de los conjuntos de datos solicitados accesibles mediante el botón **+ info** (ver Figura 10).

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7
Valor nulo: -9999.9						
Fecha (GMT)	Velocidad del viento(m/s)	Velocidad Máxima del Viento(m/s)	Direc. de proced. del Viento(0=N,90=E)	Dirección de proced. del Viento Máximo(0=N,90=E)	Presion atmosférica(mb)	Temperatura del Aire(°C)
2004 06 30 21	-9999.9	-9999.9	-9999.9	-9999.9	-9999.9	-9999.9
2004 06 30 21	-9999.9	-9999.9	227.0	234.0	1023.0	18.0
2004 06 30 21	-9999.9	-9999.9	224.0	232.0	1023.0	17.9
2004 06 30 21	-9999.9	-9999.9	221.0	227.0	1023.0	17.7
2004 06 30 21	-9999.9	-9999.9	214.0	217.0	1023.0	17.6
2004 06 30 22	-9999.9	-9999.9	224.0	217.0	1023.0	17.7
2004 06 30 22	-9999.9	-9999.9	221.0	227.0	1023.0	17.5
2004 06 30 22	-9999.9	-9999.9	222.0	217.0	1023.0	17.3
2004 06 30 22	-9999.9	-9999.9	218.0	223.0	1024.0	17.3
2004 06 30 22	-9999.9	-9999.9	219.0	222.0	1023.0	17.2
2004 06 30 22	-9999.9	-9999.9	220.0	222.0	1023.0	17.3
2004 06 30 23	-9999.9	-9999.9	228.0	233.0	1023.0	17.3
2004 06 30 23	-9999.9	-9999.9	221.0	221.0	1023.0	17.2
2004 06 30 23	-9999.9	-9999.9	212.0	217.0	1023.0	17.1
2004 06 30 23	-9999.9	-9999.9	207.0	218.0	1023.0	17.1
2004 06 30 23	-9999.9	-9999.9	203.0	203.0	1023.0	17.1
2004 06 30 23	-9999.9	-9999.9	212.0	207.0	1023.0	17.3
2004 07 01 00	-9999.9	-9999.9	205.0	205.0	1023.0	17.3
2004 07 01 00	-9999.9	-9999.9	203.0	213.0	1023.0	17.2
2004 07 01 00	-9999.9	-9999.9	206.0	205.0	1023.0	17.2
2004 07 01 00	-9999.9	-9999.9	205.0	209.0	1023.0	17.1
2004 07 01 00	-9999.9	-9999.9	211.0	208.0	1033.0	17.1

Figura 11. Captura de un fichero de datos de una estación meteorológica abierto en Excel.

En los ficheros el valor nulo (datos que no existen) será siempre representado por el valor -9999.9. Los ángulos de las direcciones se expresan en grados, de 0 a 360, donde el norte se indica por el valor 0 grados y los ángulos crecen en sentido horario, de modo que el este se representaría por el valor 90 grados.

Dudas y aclaraciones

Si experimenta cualquier problema, o tiene alguna duda o precisa una aclaración, puede ponerse en contacto con nosotros a través de la dirección de correo bancodatos@puertos.es.