

DESCARGA MASIVA DE ARCHIVOS CON OPEN WEB START



Área de Productos Geográficos

Autor: Álvaro Martín Carvajal

Instituto Geográfico Nacional

O. A. Centro Nacional de Información Geográfica



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



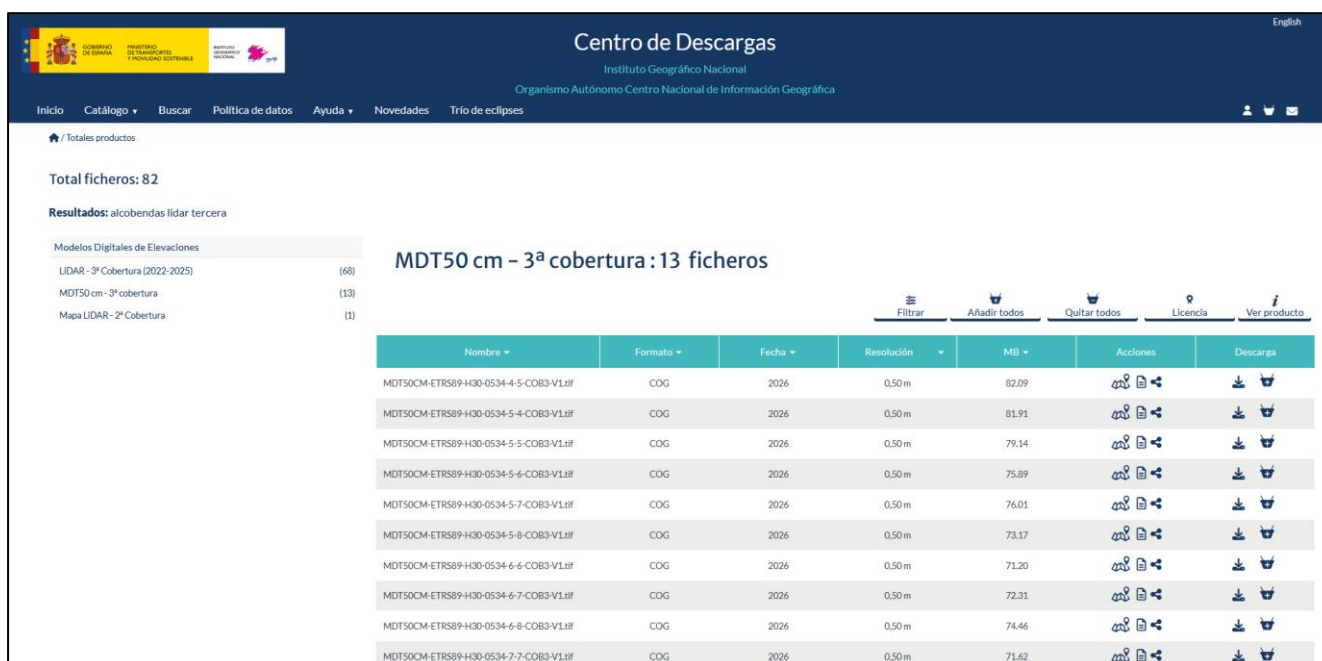
Descarga masiva de archivos con Open Web Start

Título:	Descarga masiva de archivos con Open Web Start, versión 1.14.
Autor:	Álvaro Martín Carvajal
Fecha:	24-09-2026
Objetivo:	Explicar a la ciudadanía el método de descarga masiva con Open Web Start en el Centro de Descargas del CNIG.
Estado:	Definitivo
Descripción:	Guía explicativa para la realización de descargas masivas con Open Web Start paso a paso en el Centro de Descargas del CNIG, con indicaciones sobre cómo descargar Open Web Start y con un corolario en el que se indican posibles soluciones a los problemas más frecuentes en la descarga de archivos.
Contribuciones:	David del Castillo Martín, David García Díaz
Formato:	PDF
Identificador:	Guia_descargas_Java.pdf
Idioma:	Español
Periodo de validez:	Hasta próxima revisión

Introducción

Antes de comenzar con el manual para realizar descargas masivas de archivos, te recordamos que, tanto desde la ficha del producto como desde el listado de resultados, una vez ejecutada la búsqueda por texto libre o la búsqueda por mapa, tienes la opción de descargar archivos de forma

individual, es decir, de uno en uno, seleccionando este icono  que aparece en cada uno de los ficheros descargables, tal y como se observa en las siguientes imágenes.



Centro de Descargas
Instituto Geográfico Nacional
Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica

Inicio Catálogo Buscar Política de datos Ayuda Novedades Trío de eclipses

Inicio / Totales productos

Total ficheros: 82

Resultados: alcobendas lidar tercera

Modelos Digitales de Elevaciones

- LIDAR - 3ª Cobertura (2022-2025) (68)
- MDT50 cm - 3ª cobertura (13)
- Mapa LIDAR - 2ª Cobertura (1)

MDT50 cm - 3ª cobertura : 13 ficheros

Nombre	Formato	Fecha	Resolución	MB	Acciones	Descarga
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-4-5-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	82,09		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-4-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	81,91		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-5-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	79,14		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-6-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	75,89		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-7-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	76,01		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-8-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	73,17		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-6-6-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	71,20		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-6-7-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	72,31		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-6-8-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	74,46		
MDT50CM-ETRS89-H30-0534-7-7-COB3-V1.tif	COG	2026	0,50 m	71,62		



Centro de Descargas
Instituto Geográfico Nacional
Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica

Inicio Catálogo Buscar Política de datos Ayuda Novedades Trío de eclipses

Inicio / Catálogo Productos / Mapas Topográficos Nacionales / MTN25 vectorial / 0579-2 Sotillo de la Adrada

0579-2 Sotillo de la Adrada

Producto: MTN25 vectorial
Fichero: A0579-2_30_D03.DGN
Fecha: 30/09/2021
Escala: 25000
Tamaño: 1,68 (Mb)
Formato: DGN
Sistema de Referencia Geodésico: ED50 o ETRS89 (según fecha de la hoja) en la península, Illes Balears, Ceuta y Melilla, y REGCAN95 en Canarias. Proyección UTM en el huso correspondiente.
Unidad de descarga: Hoja del MTN25.

Contenido auxiliar Más información Tienda Virtual Licencia

Asimismo, se recuerda que sin estar registrado solo se permite realizar una descarga de como máximo 20 productos. Si no, aparecerá el siguiente mensaje: «Esta operación supera el límite de

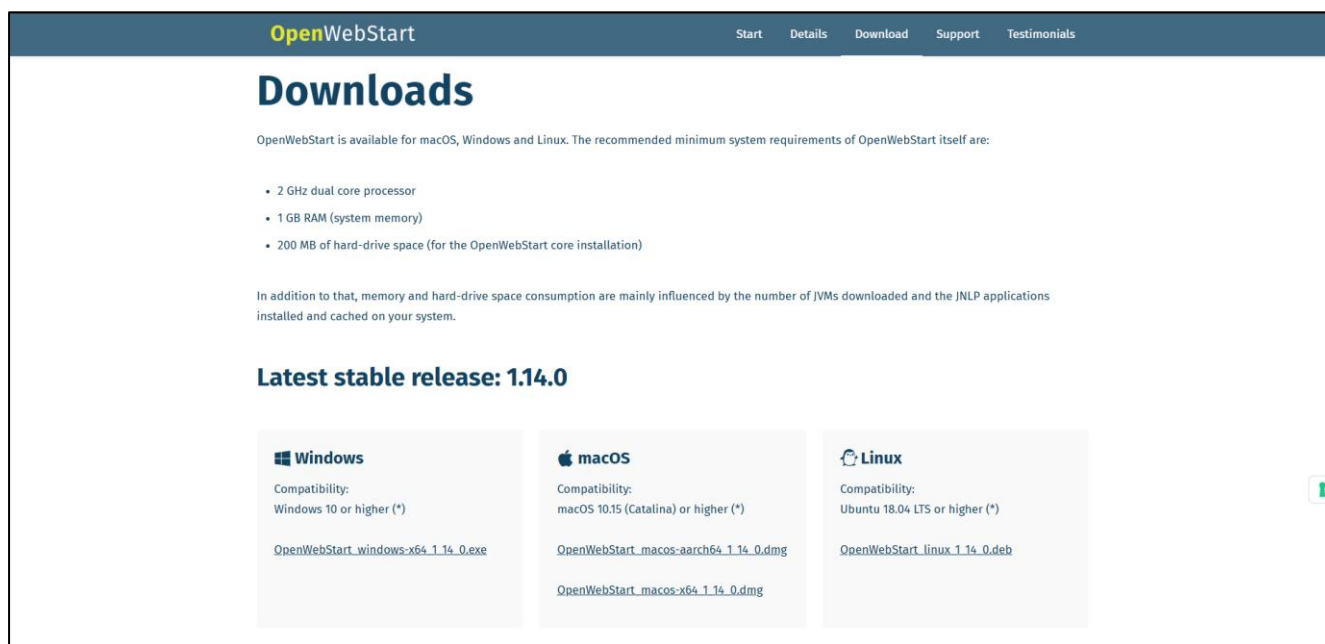
ficheros permitidos en la cesta de descargas para usuarios no registrados (20). Por favor, debe registrarse para continuar con esta operación.»

Este mensaje sólo aparecerá en dos ocasiones a lo largo de tu sesión. O bien, cuando añadas más de 20 archivos seguidos de un listado de productos o bien una vez se revise la cesta de productos y esta supere esta cantidad.

La descarga masiva de ficheros del Centro de Descargas se realiza a través de la aplicación Open Web Start (archivo .JNLP) que se ejecuta en el equipo, no en el navegador, para evitar incompatibilidades que se están produciendo entre aplicaciones Open Web Start y algunos navegadores de Internet. Por tanto, para realizar descargas masivas desde el Centro de Descargas, debes tener instalado Open Web Start en tu dispositivo. Este Open Web Start está basado en la versión 17 de Java.

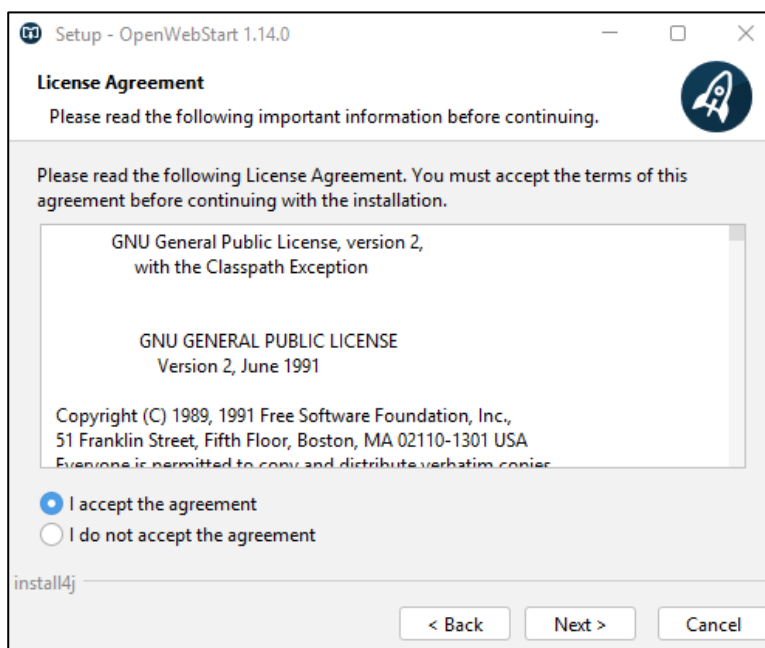
Instalación de Open Web Start

1. Entra en la página oficial de descargas de Open Web Start (<https://openwebstart.com/download/>) y pulsa el enlace de Open Web Start que necesitas en función de qué sistema operativo empleas en tu ordenador (Windows, MacOS o Linux). Se descarga un fichero .exe en tu equipo.

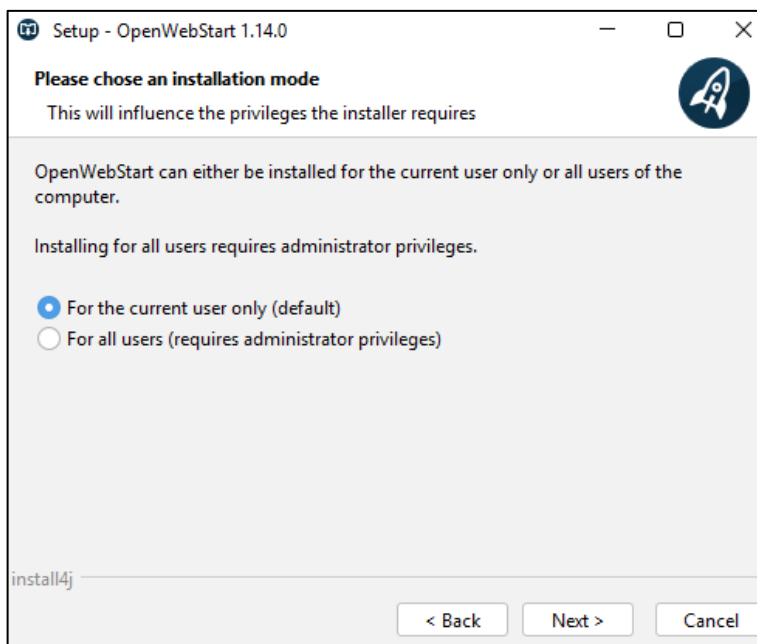


2. Instálalo en tu equipo mediante la ejecución del archivo descargado (doble clic en el archivo .exe).

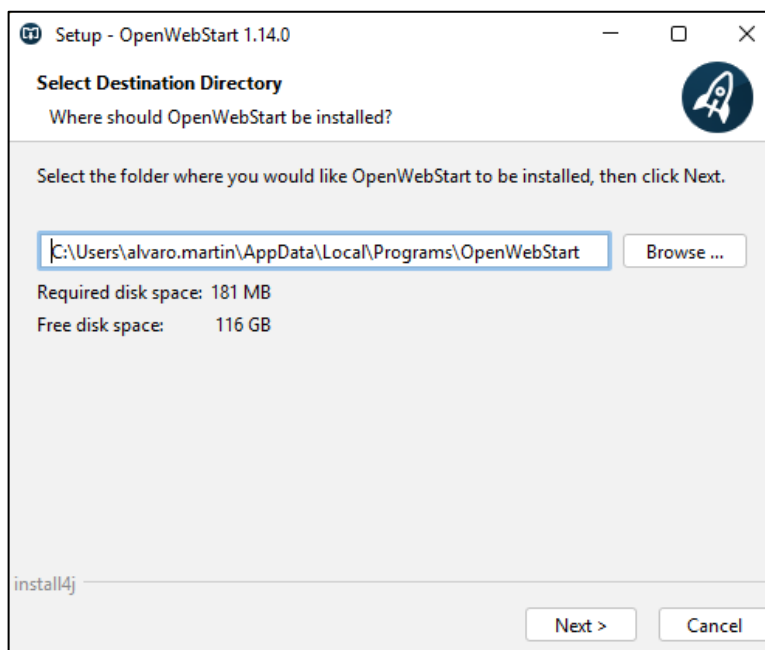
3. Se inicia el proceso de instalación. Primero se selecciona el idioma (inglés o alemán). Una vez seleccionado el idioma has de aceptar los términos de la licencia y continuar con la instalación.



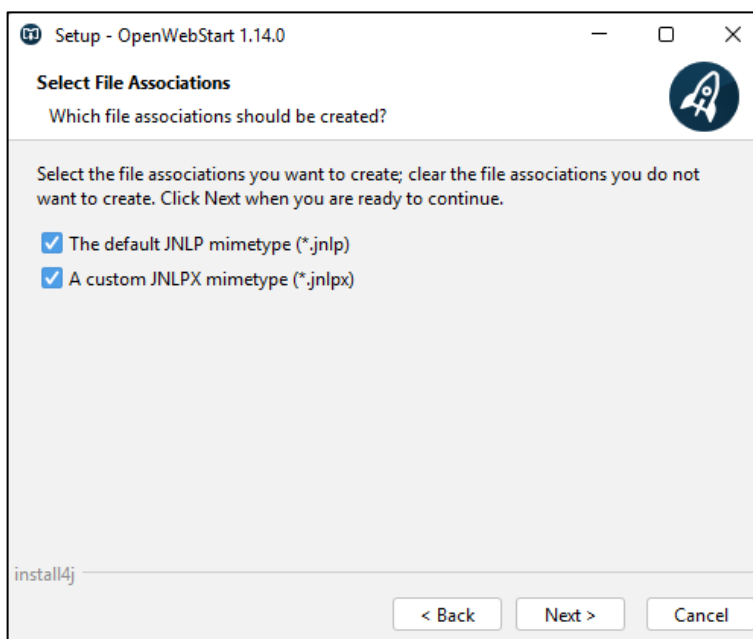
4. Después, has de decidir si la instalación de Open Web Start la ejecutas como administrador o si deseas ejecutarla sólo para el usuario actual (opción por defecto)



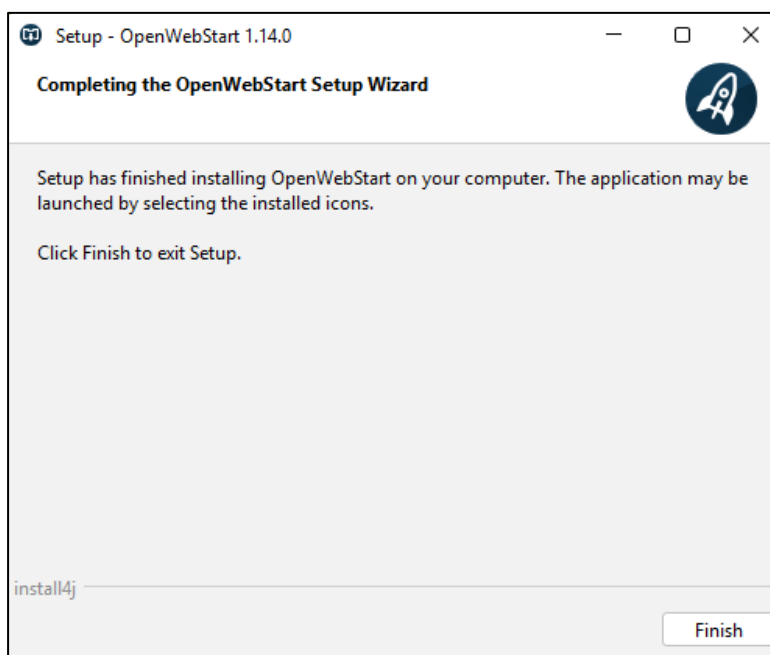
5. A continuación, debes indicar en qué carpeta deseas realizar la instalación de Open Web Start



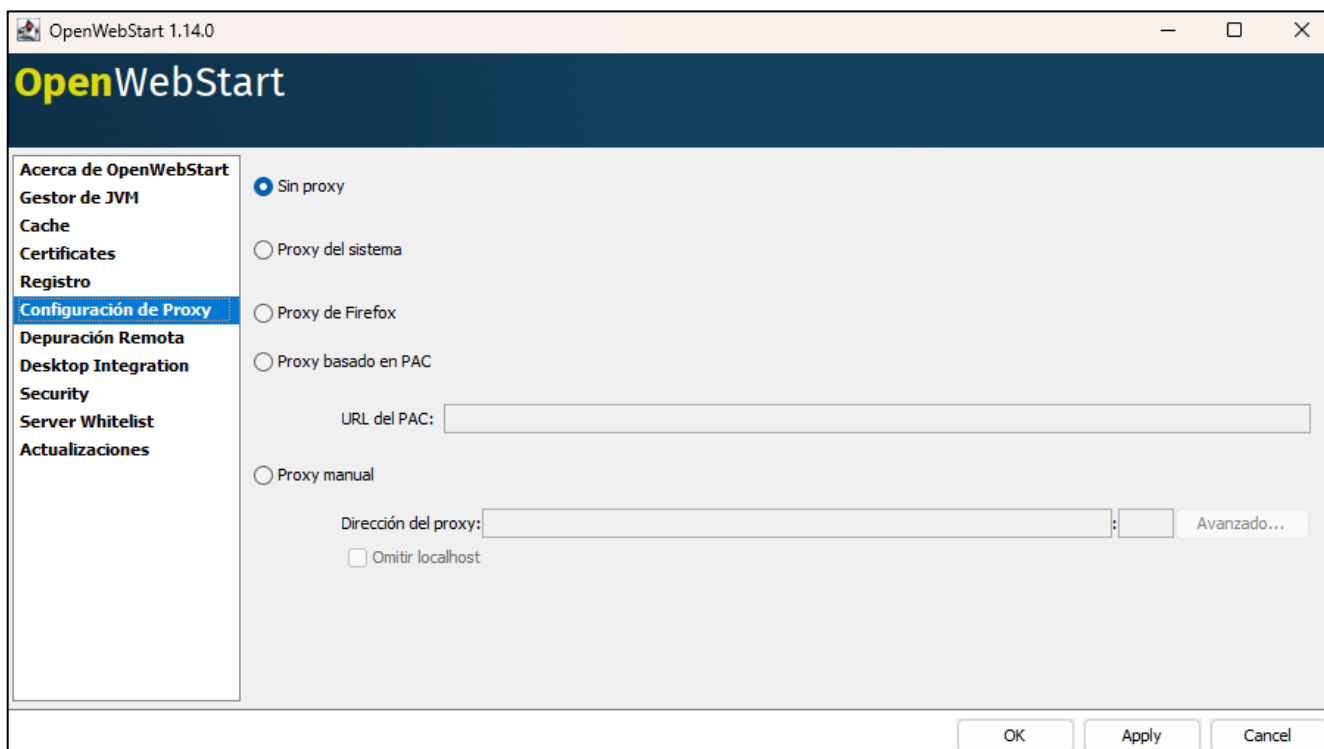
6. A continuación, se ha de seleccionar las asociaciones de archivos que queramos crear. Por defecto, mantenemos marcadas las opciones para los archivos .JNLP y .JNLPIX.



7. Finalmente, se ha de hacer clic en Cerrar en el último cuadro de diálogo. Con esta acción se completa el proceso de instalación de Open Web Start.



8. Ahora toca configurar Open Web Start. Para ello buscamos dentro del explorador de archivos OpenWebStart Settings. Y en el apartado «Configuración de proxy» se ha de marcar la opción «Sin proxy» para que todas las descargas de archivos JNLP se ejecuten correctamente. Sobre el resto de la configuración no hay que realizar ningún cambio.



Descarga masiva desde el Centro de Descargas

Una vez hayas seleccionado los productos y te encuentres en la página «Cesta de productos» habrás llegado al último paso del proceso de descarga de productos.

Cesta de productos

Añadir más productos Vaciar cesta Iniciar descarga

Producto	Fichero	Formato	Tamaño (MB)	Eliminar
MDT50 cm-3ª cobertura	MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-4-COB3-V1.tif	COG	81.91	
MDT50 cm-3ª cobertura	MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-6-COB3-V1.tif	COG	75.89	
Mapa LIDAR - 2ª Cobertura	MAPALIDAR-COB2-H30-0534-ECW	ECW	37.11	

En esta página podrás, si lo deseas, añadir más productos para descargar, vaciar la cesta de descargas o eliminar alguno de los productos que se disponen en la cesta. Pero si deseas descargar todos los archivos has de pulsar el botón «Iniciar Descarga»

A continuación, podrás rellenar la encuesta de uso de la información geográfica, en el que indiques tu perfil de usuario, la calificación de los datos, la temática de los datos a descargar y su posterior uso y difusión de estos.

Encuesta de uso de la información geográfica

Para mejorar nuestros servicios, por favor, rellena la siguiente encuesta:

1. MI PERFIL

Perfil* País Provincia*

Perfil ESPAÑA -

2. PRODUCTOS DESCARGADOS

Área temática del uso al que van a ser destinados*

☐ Agricultura
☐ Cambio climático
☐ Defensa y seguridad
☐ Energía y recursos minerales
☐ Geografía
☐ Infraestructuras e Ingeniería civil
☐ Marketing (Mercadotecnia)
☐ Oceanografía / Costas
☐ Sociología
☐ Transporte y Logística

☐ Arqueología y estudios temporales
☐ Cartografía
☐ Demografía, expansión urbana
☐ Forestal y Fauna
☐ Geología
☐ Investigación, Ciencia e Innovación
☐ Medioambiental
☐ Ordenación del Territorio y Urbanismo
☐ Suelos (Edafología)
☐ Turismo, Ocio y Tiempo Libre

☐ Artística y Cultural
☐ Catastro
☐ Educación y Formación
☐ Geofísica
☐ Hidrología
☐ Jurídico
☐ Navegación y Localización
☐ Sanidad
☐ Telecomunicaciones
☐ Zonas de Riesgo / Protección civil

Ámbitos de difusión

Descripción del uso al que se va a destinar la descarga*

Uso al que va a ser destinada la descarga

A continuación, pulsarías el botón «Enviar encuesta y comenzar la descarga». Por el contrario, si no deseas participar en la encuesta pulsarías el botón «No enviar y continuar la descarga». Ambos botones se encuentran en la parte inferior de la web.

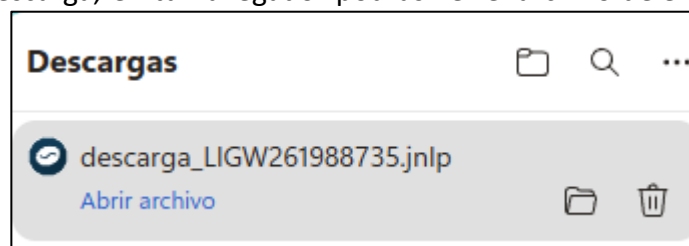
Finalmente, aparecerá una última pantalla en la que vendrán los archivos pendientes de descargar, en la que verás el resumen de la cesta. Se pulsará al botón «Descargar todos los ficheros (utiliza Java)» para finalizar o bien se podrán añadir más productos a través del botón homónimo.



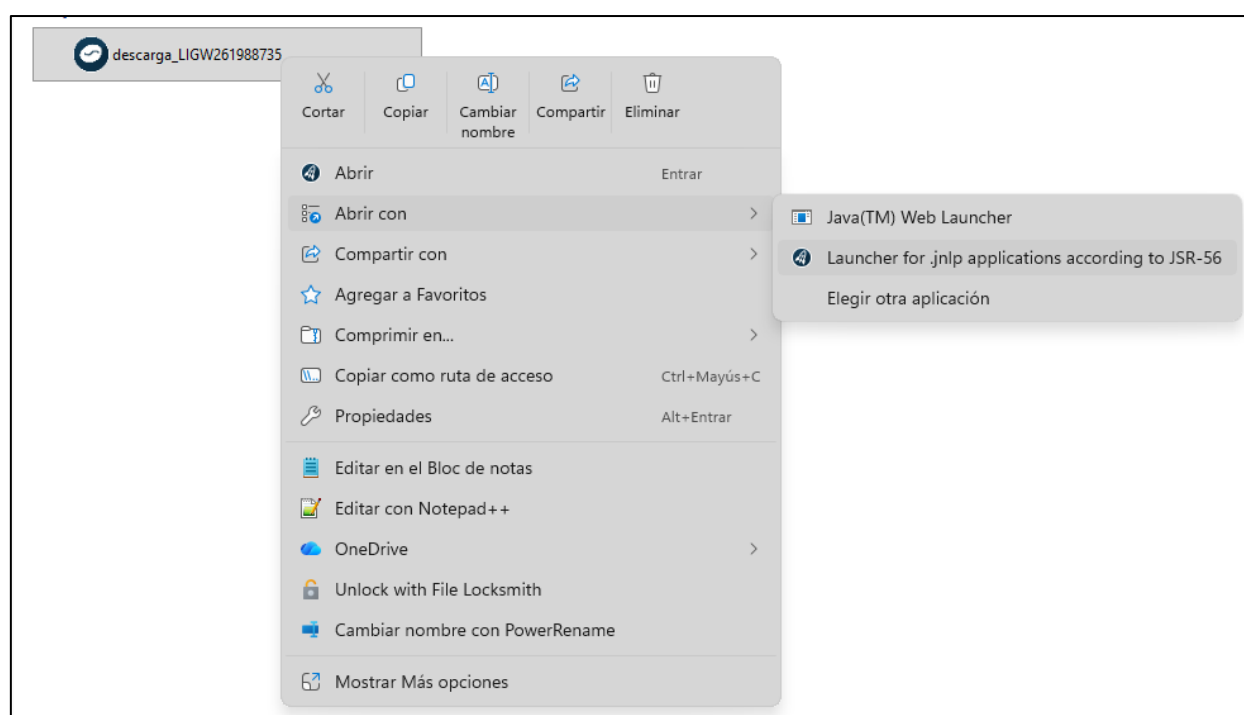
The screenshot shows the 'Centro de Descargas' (Download Center) of the Instituto Geográfico Nacional. The page has a dark blue header with the logo and navigation links. Below the header, there is a table listing files for download. The table has four columns: 'Descarga este fichero', 'Fichero', 'Formato', and 'Resolución / Escala'. There are three rows of files listed. Below the table, there is a button 'Descargar todos los ficheros (utiliza JAVA)' and a message 'Gracias por utilizar nuestros servicios de descarga de información geográfica.'

Descarga este fichero	Fichero	Formato	Resolución / Escala
	MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-4-COB3-V1.tif	COG	0,50 m
	MDT50CM-ETRS89-H30-0534-5-6-COB3-V1.tif	COG	0,50 m
	MAPALIDAR-COB2-H30-0534.ECW	ECW	2,50 m

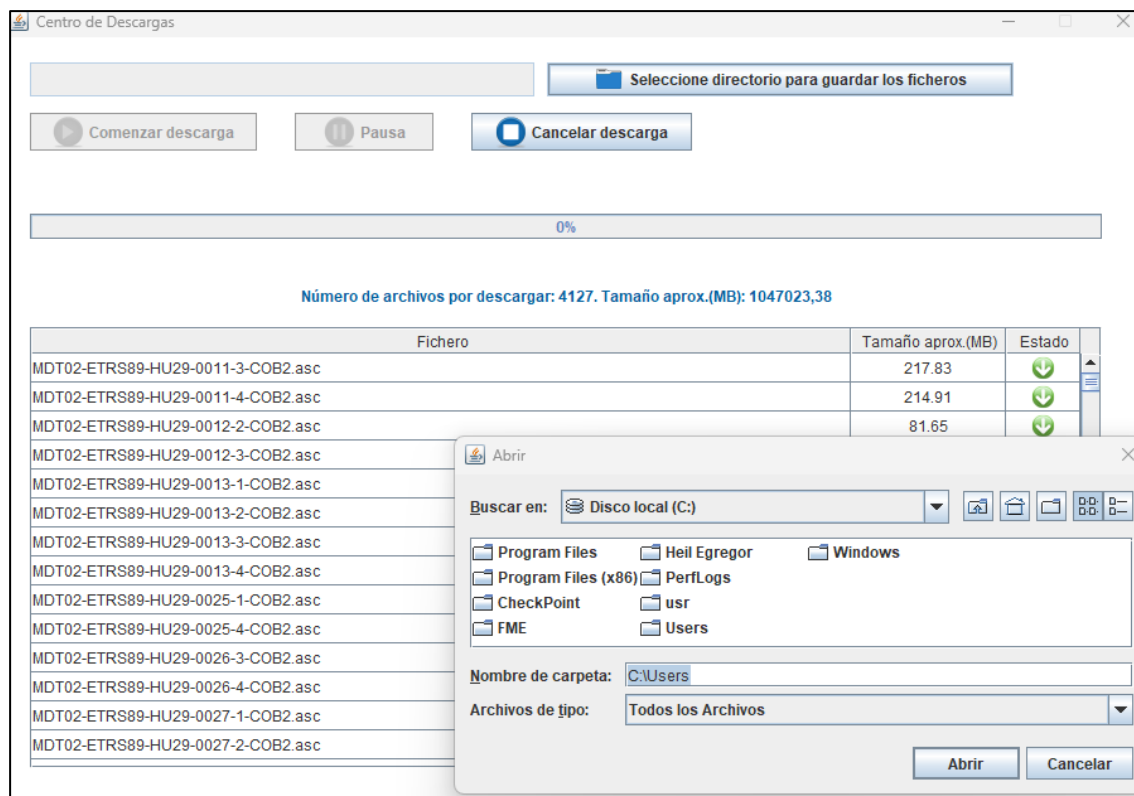
Una vez ejecutada la descarga, en tu navegador podrás ver el archivo de extensión .JNLP.



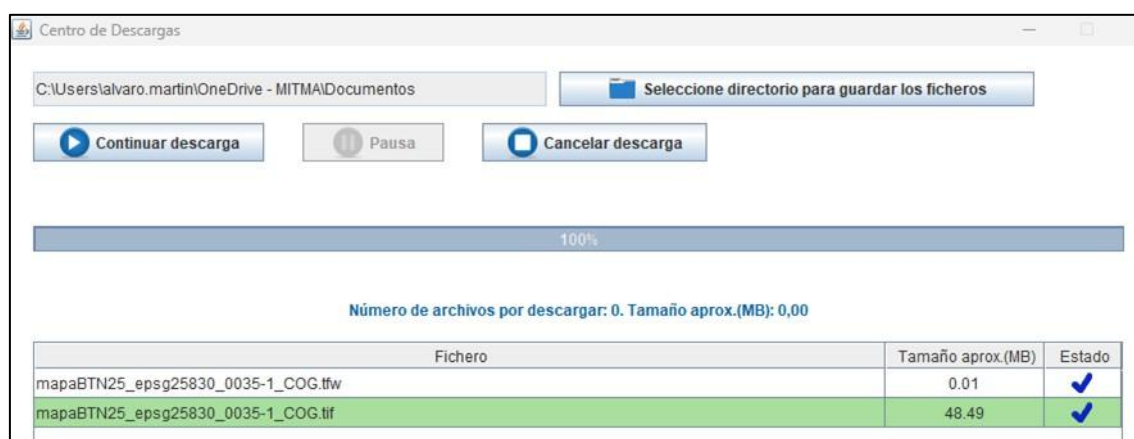
Abre el archivo haciendo doble clic directamente o seleccionando «Abrir con» y la opción Launcher for .JNLP applications according to JSR-56.



Se abre la aplicación de descarga automática. Selecciona un directorio en el que desees almacenar los archivos a descargar y pulsa el botón «Comenzar descarga». (Nota: comprueba que tienes permisos en la ruta de destino, por ejemplo, en las últimas versiones de Windows no se puede copiar nada en el directorio raíz C:/).

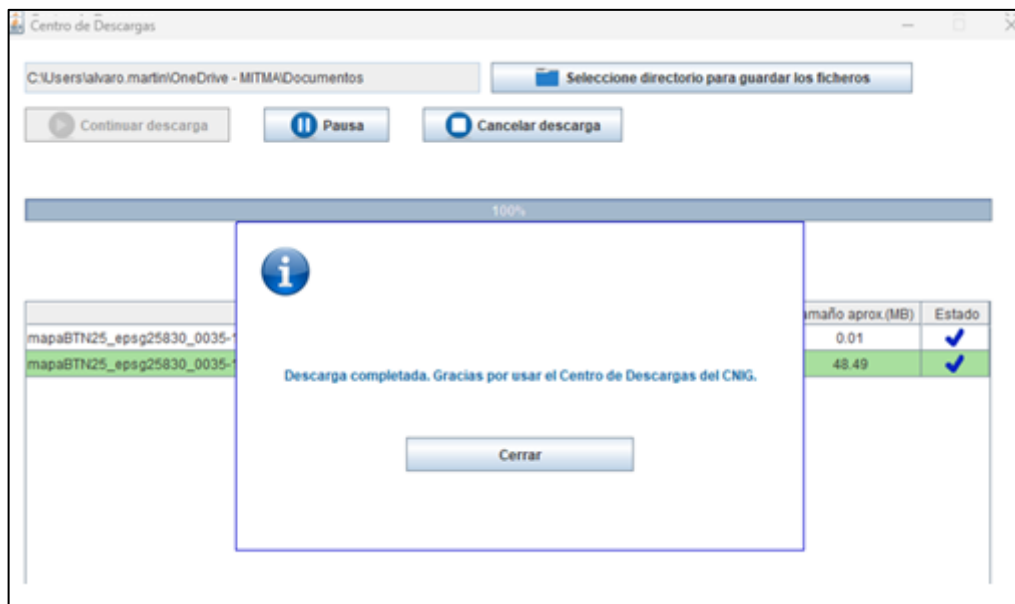


Ahora que se inicia la descarga, por cada fichero descargado aparecerá un icono indicando si el fichero se ha descargado correctamente  y la barra de proceso indicará el porcentaje de descarga que falta por realizar.



En caso de descarga fallida aparecerá el símbolo  en la columna Estado.

La aplicación informa de la finalización del proceso. Si se ha producido algún error durante la descarga, aparece la opción de reintentar la descarga y de notificar el fichero fallido, por si se trata de algún enlace roto.



Soluciones más comunes a errores en la descarga masiva

Ruta de destino

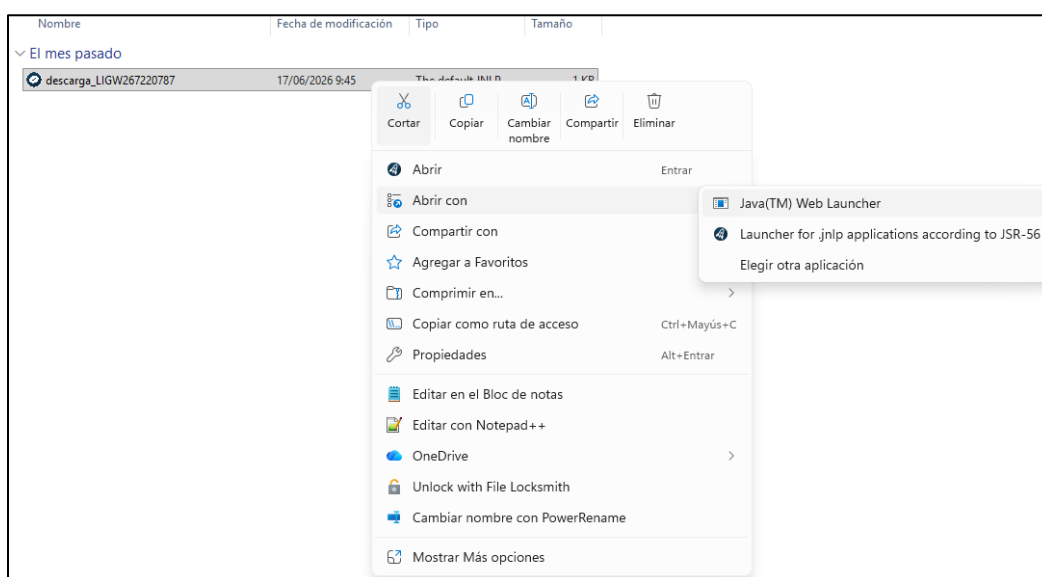
No tiene permisos en la ruta de destino, por ejemplo, en las últimas versiones de Windows no se puede copiar nada en el directorio raíz C://

Pruebe a guardar en una ruta destino diferente.

Problemas de apertura del archivo .jnlp

Si has descargado un fichero JNLP antes del 24 de septiembre de 2026 a las 12:00 desde nuestro Centro de Descargas has de saber que no se puede abrir con Open Web Start. Deberás abrirlo sólo con el antiguo Java de Oracle (versión hasta la 1.8.), pues de lo contrario, el programa se cerrará automáticamente, no pudiendo descargar ningún archivo.

Simplemente haz clic con el botón derecho en el archivo, selecciona “Abrir con” y marque la opción “Java™ Web Launcher”. Ahí podrá descargarse todos los ficheros que tuviera grabados.



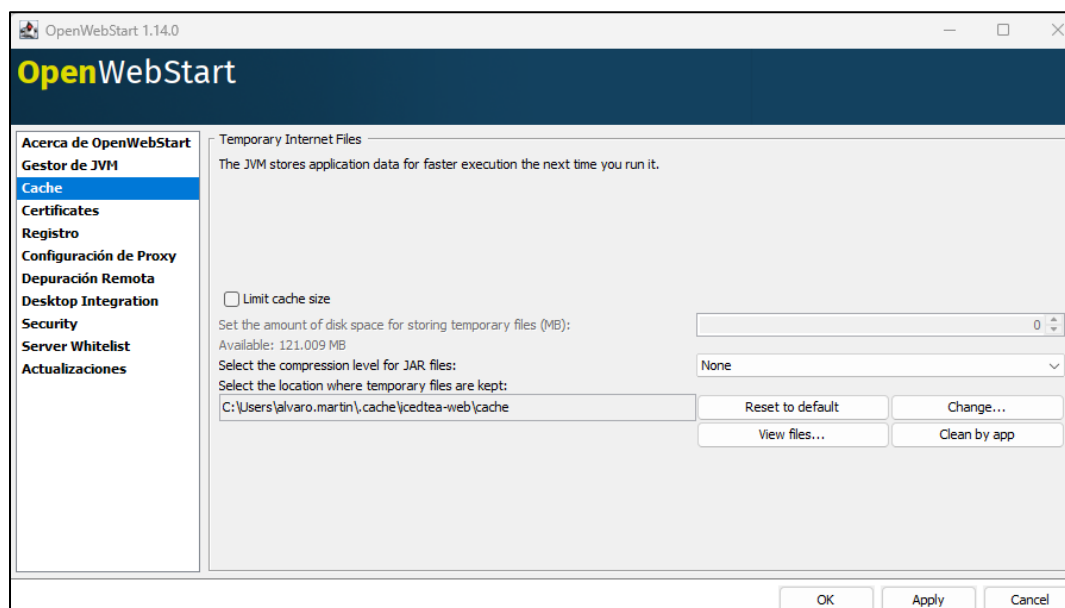
Si se hubiera descargado el fichero después del 24 de septiembre de 2026 a las 12:00 y fuera imposible abrirlo, es probable que tenga que actualizar la versión de Open Web Start que tiene en su ordenador. Recuerde que desde la pestaña “Actualizaciones” de OpenWebStart Settings puede marcar la opción “Buscar actualizaciones de OpenWebStart automáticamente”.

Si sigue con esos problemas le recomendamos que desinstale todo el directorio de Open Web Start de su ordenador y después intente de nuevo la descarga.

Falta de espacio en el almacenamiento

Para solucionar la falta de espacio en el almacenamiento de OpenWebStart, debes limpiar la caché de las aplicaciones JNLP acumuladas o cambiar el límite de almacenamiento desde su consola de configuración.

Desde la pestaña “Cache” de OpenWebStart Settings, haz clic en el botón “View files” y después pulsa en el botón “Purge”.





Instituto Geográfico Nacional

O. A. Centro Nacional de Información Geográfica

