

DESCARGA MASIVA DE ARCHIVOS CON JAVA



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 Java

Título:	Descarga masiva de archivos con Java versión 1.0.
Autor:	Álvaro Martín Carvajal
Fecha:	01-10-2024
Objetivo:	Explicar a la ciudadanía el método de descarga masiva con Java en el Centro de Descargas del CNIG.
Estado:	Definitivo
Descripción:	Guía explicativa para la realización de descargas masivas con Java paso a paso en el Centro de Descargas del CNIG, con indicaciones sobre cómo descargar Java y con un corolario en el que se indican posibles soluciones a los problemas más frecuentes en la descarga de archivos.
Contribuciones:	Ana Velasco Tirado, Eduardo Martín Agúndez
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
Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica

Inicio Catálogo Buscar Licencias de uso Ayuda Novedades

Totales series

Total ficheros: 41

Búsqueda: MTN Muñico

Mapas en formato imagen

Mapas vectoriales y Bases Cartográficas y Topográficas

Total ficheros MTN25 vectorial : 6

Nombre	Formato	Fecha	Escala	MB	Acciones	Descarga
0505-3 Miruela de los Infanzones	GeoPDF	01/01/2020	25000	2,30		
0505-3 Miruela de los Infanzones	DGN	01/01/2020	25000	0,71		
0505-3 Miruela de los Infanzones - cultivos	DGN	01/01/2020	25000	0,29		
0505-4 Solana de Rialmar	GeoPDF	01/01/2020	25000	2,43		
0505-4 Solana de Rialmar	DGN	01/01/2020	25000	0,79		
0505-4 Solana de Rialmar - cultivos	DGN	01/01/2020	25000	0,40		



Centro de Descargas
Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica

Inicio Catálogo Buscar Licencias de uso Ayuda Novedades

MAPALIDAR-COB2-H30-0654.ECW

Consultar Fichero

MAPALIDAR-COB2-H30-0654.ECW

Serie: Mapa LIDAR 2ª Cobertura

Fichero: MAPALIDAR-COB2-H30-0654.ECW

Fecha: 2020

Escala: Resolución 2,50 M

Tamaño: 28,71 (Mb)

Formato: ECW

Sistema Geográfico de Referencia: ETRS89 en la Península, Islas Baleares, Ceuta y Melilla, y REGCAN95 en las Islas Canarias (ambos sistemas compatibles con WGS84). Proyección UTM en el huso correspondiente.

Unidad de Descarga: hoja del MTN50

Autor: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional

Más Información Contenido auxiliar

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.»

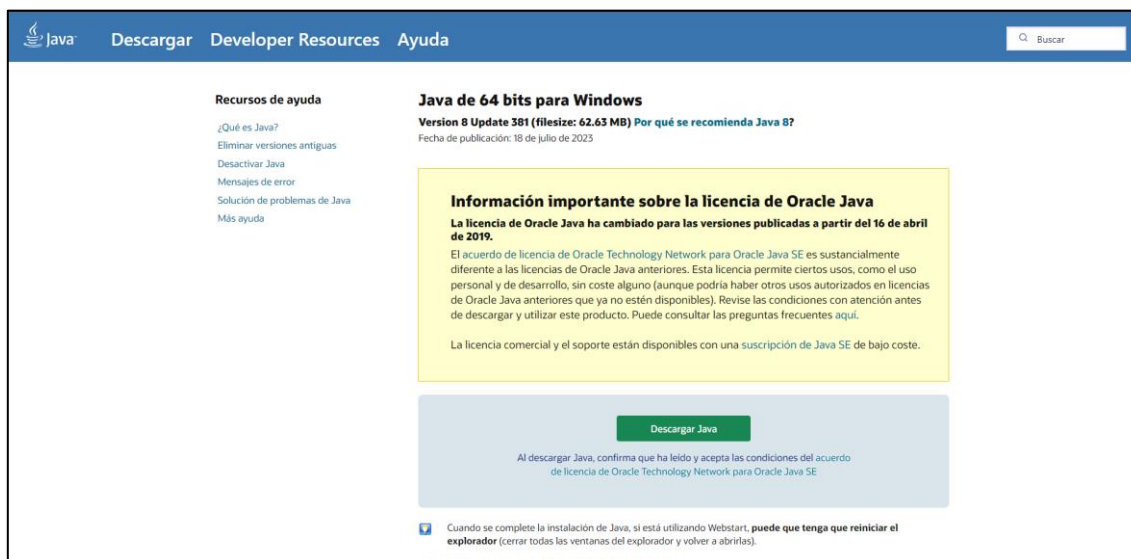
Este mensaje sólo aparecerá en dos ocasiones a lo largo de tu sesión. O bien, cuando añadas más de 20 archivos seguidos de un listado de productos o bien una vez se revise la cesta de productos y esta supere esta cantidad.

La descarga masiva de ficheros del Centro de Descargas se realiza a través de una aplicación Java (archivo .JNLP) que se ejecuta en el equipo, no en el navegador, para evitar incompatibilidades que se están produciendo entre aplicaciones Java y algunos navegadores de Internet. Por tanto, para

realizar descargas masivas desde el Centro de Descargas, debes tener instalado Java en tu dispositivo.

Instalación de Java

1. Entra en la página oficial de descargas de Java (<https://www.java.com/es/download>) y pulsa el botón «Descargar Java». Se descarga un fichero .exe en tu equipo.



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

3. Se inicia el proceso de instalación. Haz clic en el botón Instalar para aceptar los términos de la licencia y continuar con la instalación.



4. Oracle colabora con empresas que ofrecen distintos productos. Es posible que el instalador ofrezca la opción de instalar estos programas como parte de la instalación de Java. Una vez seleccionados los programas que desees, haz clic en el botón Siguiente para proseguir con el proceso de instalación.

5. Se abren varios cuadros de diálogo con información para completar las últimas etapas del proceso de instalación; haz clic en Cerrar en el último cuadro de diálogo. Con esta acción se completa el proceso de instalación de Java.



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.



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.

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.

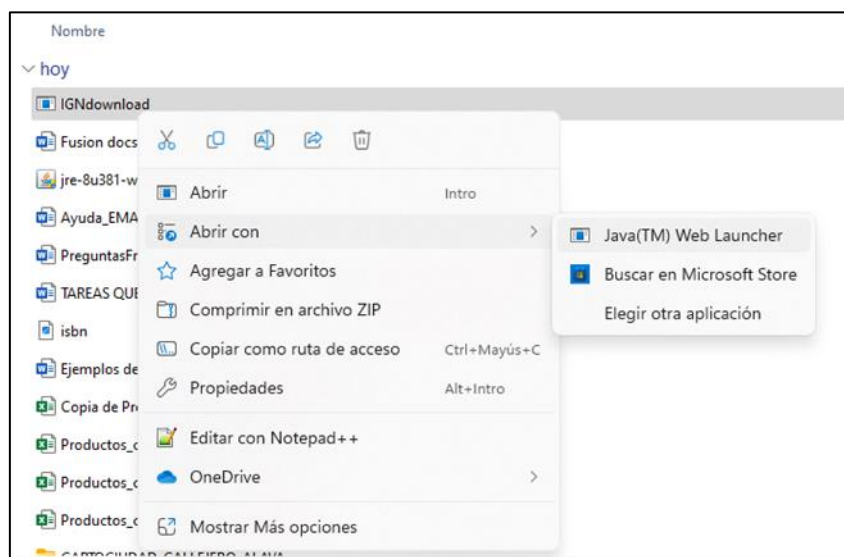
Descarga este fichero	Fichero	Formato
	0582-1 GETAFE Huso 30	COG
	0582-1 GETAFE Huso 30	PRJ

Una vez ejecutada la descarga, en tu navegador podrás ver el archivo llamado IGNdownload.jnlp

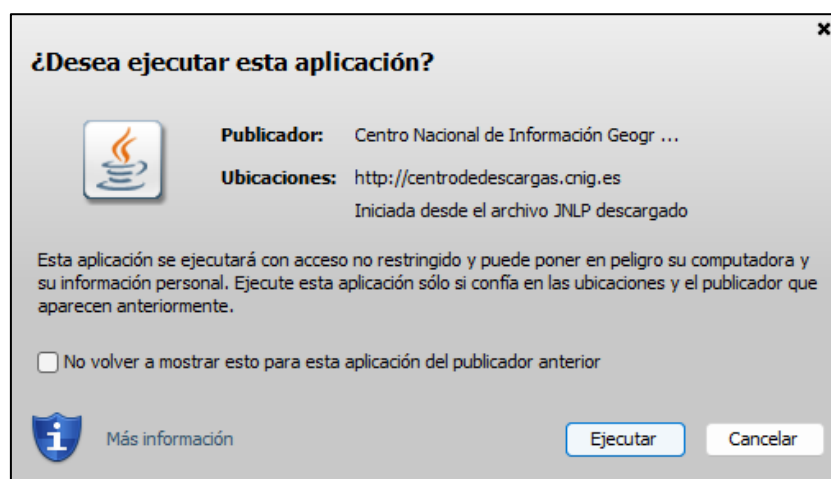


Abre el archivo de la manera que desees:

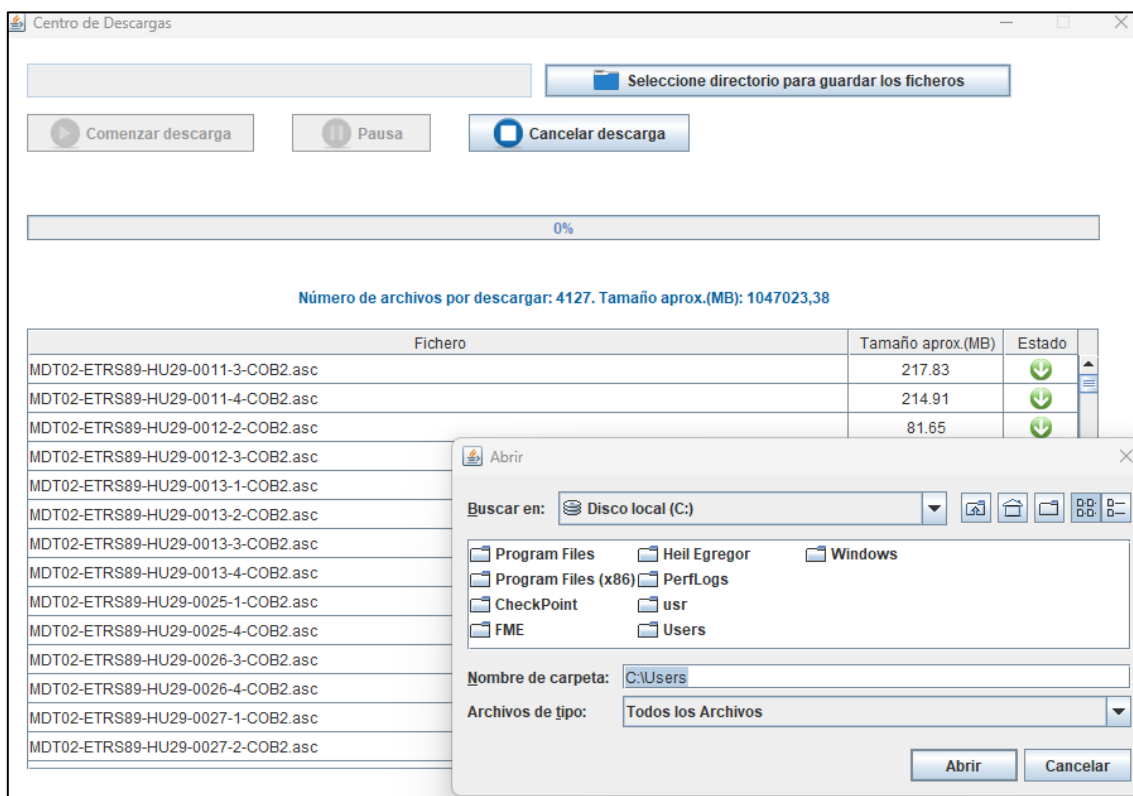
- Seleccionando «Abrir con» y la opción Java™ Web Start Launcher.
- También puedes guardar el archivo en tu equipo y abrirlo con posterioridad: botón derecho sobre el fichero y selección de «Abrir» o «Abrir con» (seleccionando Java™ Web Start Launcher).




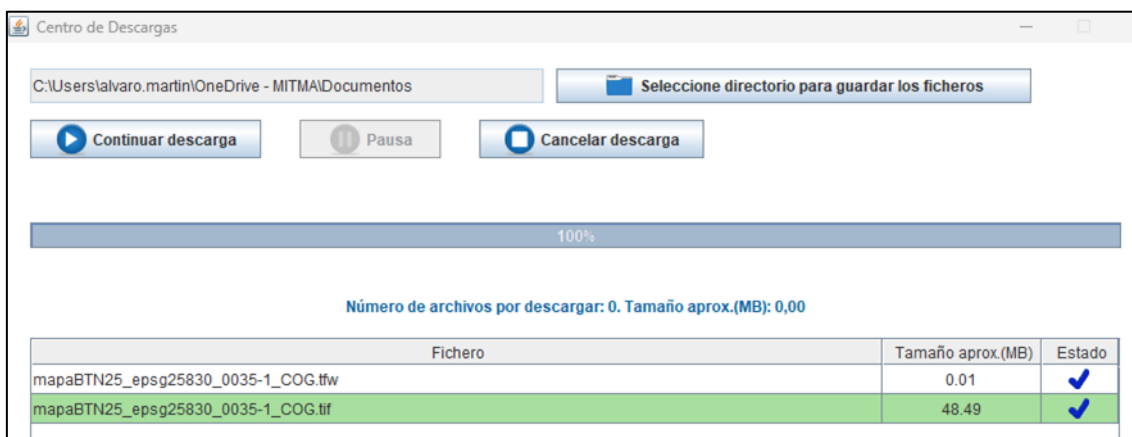
A continuación, se abre una ventana preguntando si deseas ejecutar la aplicación CNIG DESCARGAS publicada por el Centro Nacional de Información Geográfica, pulsa «Ejecutar».




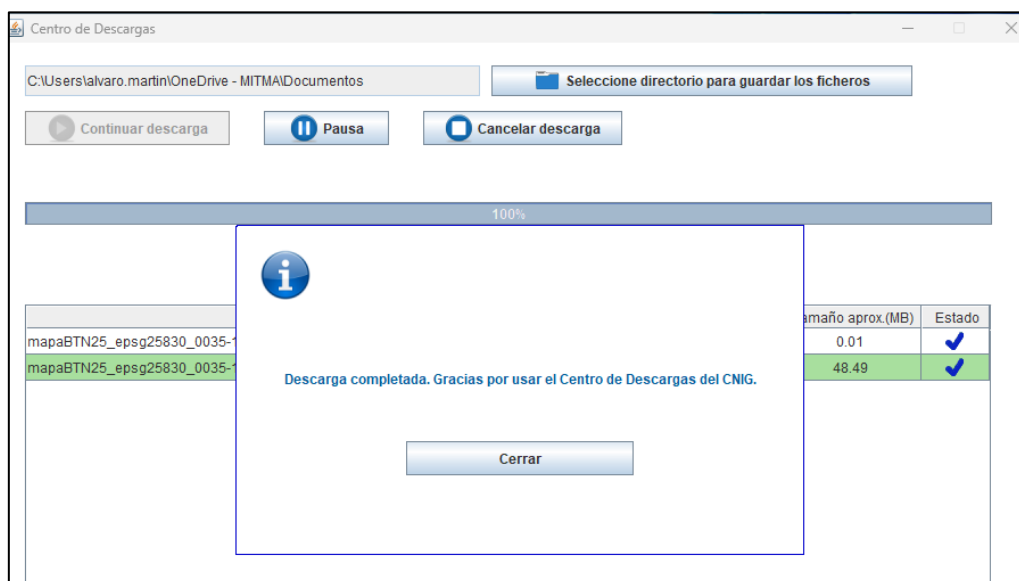
Se abre la aplicación de descarga automática. Selecciona un directorio en el que desees almacenar los archivos a descargar y pulsa el botón «Comenzar descarga». (Nota: comprueba que tienes permisos en la ruta de destino, por ejemplo, en las últimas versiones de Windows no se puede copiar nada en el directorio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

Falta de espacio en el almacenamiento

La unidad de destino no puede almacenar el volumen de información a descargar. Es debido a que la configuración de Java que tiene en su ordenador tiene marcada la opción “Conservar Archivos temporales en mi Computadora”, duplicando el espacio de almacenamiento.

Siga los siguientes pasos:

1. Busque en su equipo el panel de configuración de Java (escriba “Configuración Java” en el buscador de su equipo). A continuación, se abrirá una ventana llamada “Panel de Control java” con varias pestañas.
2. En la pestaña primera llamada “General”, seleccione el botón “Configuración” y se abrirá una ventana de configuración de archivos temporales.
3. Quite la selección en la opción “Conservar archivos temporales en mi computadora”.
4. En la parte “Ubicación” tiene la dirección de su ordenador donde se copian los ficheros temporales que Java guarda. Vaya a dicha dirección y bórrelos.

Problema de apertura del archivo .jnlp

Es probable que tenga que actualizar la versión de Java que tiene en su ordenador. Si sigue con esos problemas le recomendamos que desinstale todo el directorio Java de su ordenador y se instale el Java de Oracle, que es un Java distinto del Java de OpenJDK, el cual da algunos problemas. Si, aun así, hay problemas, en los siguientes artículos le informan de cómo solventar los problemas con el Java de OpenJDK

<https://help.nodespace.com/knowledgebase.php?article=348>

<https://openwebstart.com/>

Siguiendo alguno de estos consejos, intente de nuevo la descarga.



Instituto Geográfico Nacional
O. A. Centro Nacional de Información Geográfica

