

INSTRUCCIONES PARA LA DESCARGA DE DATOS SENTINEL DESDE EL PORTAL

Datos:

- Sentinel-2 Nivel 2A sobre el Noreste de Italia:
S2B_MSIL2A_20200622T100559_N0214_R022_T32TQQ_20200622T134211
S2A_MSIL2A_20200627T101031_N0214_R022_T32TQQ_20200627T120035
S2A_MSIL2A_20200707T101031_N0214_R022_T32TQQ_20200707T135316
S2B_MSIL2A_20200712T100559_N0214_R022_T32TQQ_20200712T143845
S2A_MSIL2A_20200727T101031_N0214_R022_T32TQQ_20200727T124546
S2B_MSIL2A_20200801T100559_N0214_R022_T32TQQ_20200801T135302
S2A_MSIL2A_20200816T101031_N0214_R022_T32TQQ_20200816T130108
S2B_MSIL2A_20200821T100559_N0214_R022_T32TQQ_20200821T130423
- Sentinel-3 Nivel 2 sobre el Noreste de Italia:
S3A_OL_2_LFR____20200821T092813_20200821T093113_20200822T143439_0179_062_036_216
O_LN1_O_NT_002.SEN3

Más información sobre los Sentinels (e.g. niveles de los productos, convenciones de nomenclatura) en las Guías del Usuario de los Sentinels <https://sentinels.copernicus.eu/web/sentinel/user-guides>.

1. Acceder a la plataforma Copernicus Open Access Hub

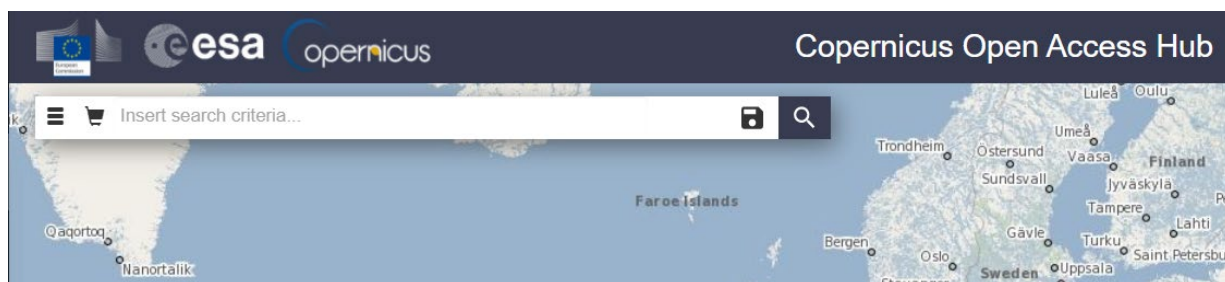
- 1.1. Navegar a la **Copernicus Open Access Hub** en <https://scihub.copernicus.eu/>.
Se puede consultar la Guía del Usuario de la Copernicus Open Access Hub User Guide (<https://scihub.copernicus.eu/userguide/>), con información sobre qué tipos de datos están disponibles y las distintas maneras de descargarlos. Describe también la Interfaz Gráfica del portal, en la sección <https://scihub.copernicus.eu/userguide/GraphicalUserInterface>.
- 1.2. Usaremos la Interfaz Gráfica, accesible desde la sección **Open Hub**, que nos redirige a <https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home>.
- 1.3. Acceder la cuenta personal (via **Login** o **Registrarse**) es necesario para descargar datos, ver el historial de búsquedas, el Carrito, etc.

2. Búsqueda de una única imagen de Sentinel-2 Nivel 2A

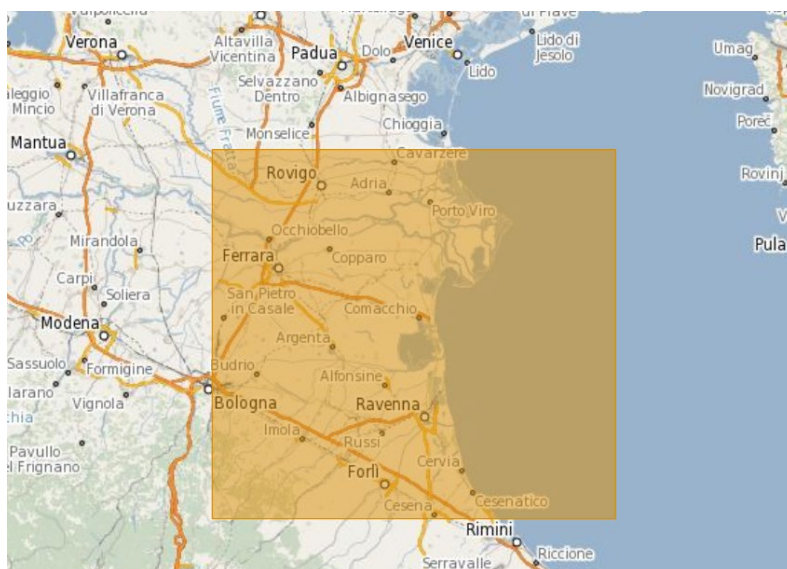
At the top left part of the screen, you can search for data in various ways.

- **Búsqueda de texto:** Si conoce el ID del producto, puede pegarlo directamente dentro de la barra blanca y hacer clic en Buscar. Para obtener más información sobre la búsqueda de texto, visite la Guía del Usuario **Copernicus Open Access User Guide** en <https://scihub.copernicus.eu/userguide/FullTextSearch>.
- **Búsqueda Avanzada:** Usa parámetros de búsqueda específicos. Para obtener más información, visite la Guía del Usuario **Copernicus Open Access User Guide** en <https://scihub.copernicus.eu/userguide/AdvancedSearch>.

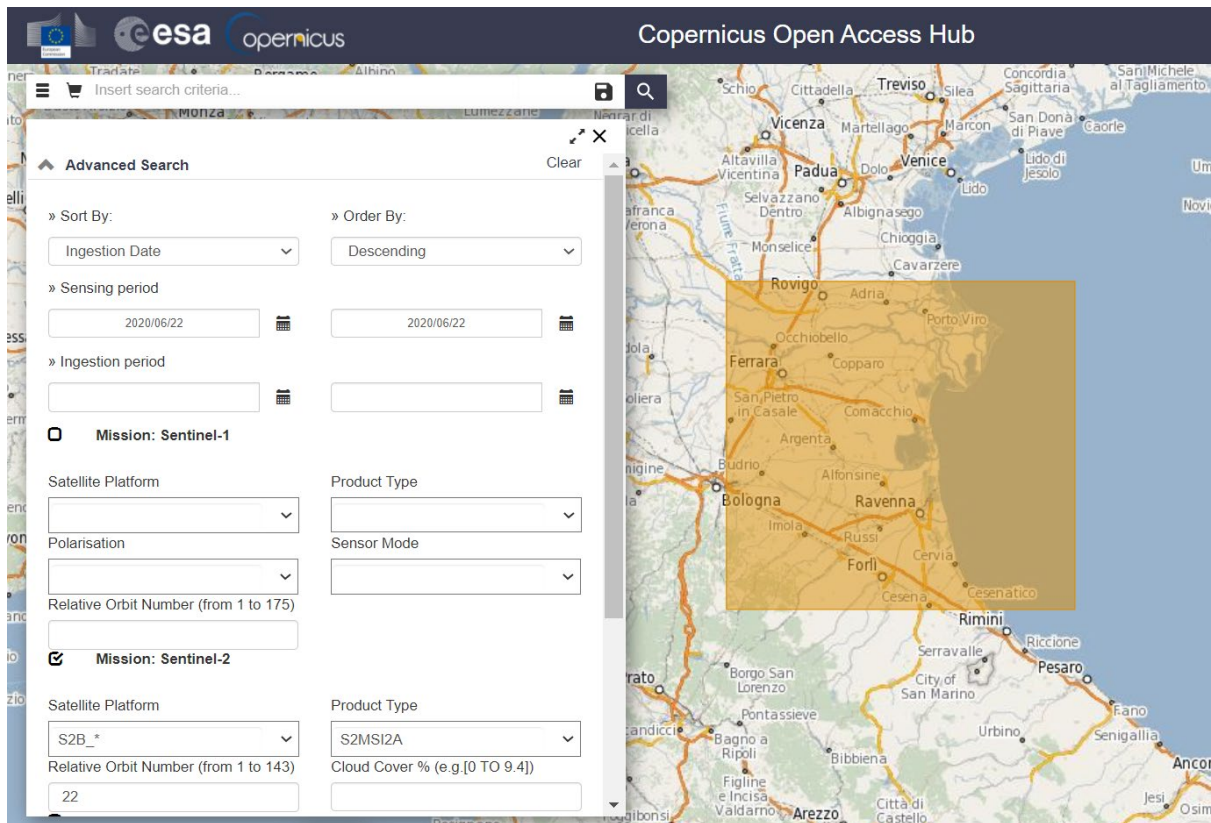
En este tutorial paso a paso, mostraremos cómo usar el **menú de búsqueda avanzada** para una sola imagen Sentinel-2 Nivel 2A, adquirida el 22 de junio de 2020 en el noreste de Italia.




- 2.1. Utilice el cursor para **centrar y ampliar** la pantalla alrededor de la región **noreste de Italia**.
- 2.2. Con el **botón derecho** del ratón, **dibuje** un rectángulo asegurándose de cubrir las ciudades de Porto Viro, Rovigo, Ferrara y Forlì:

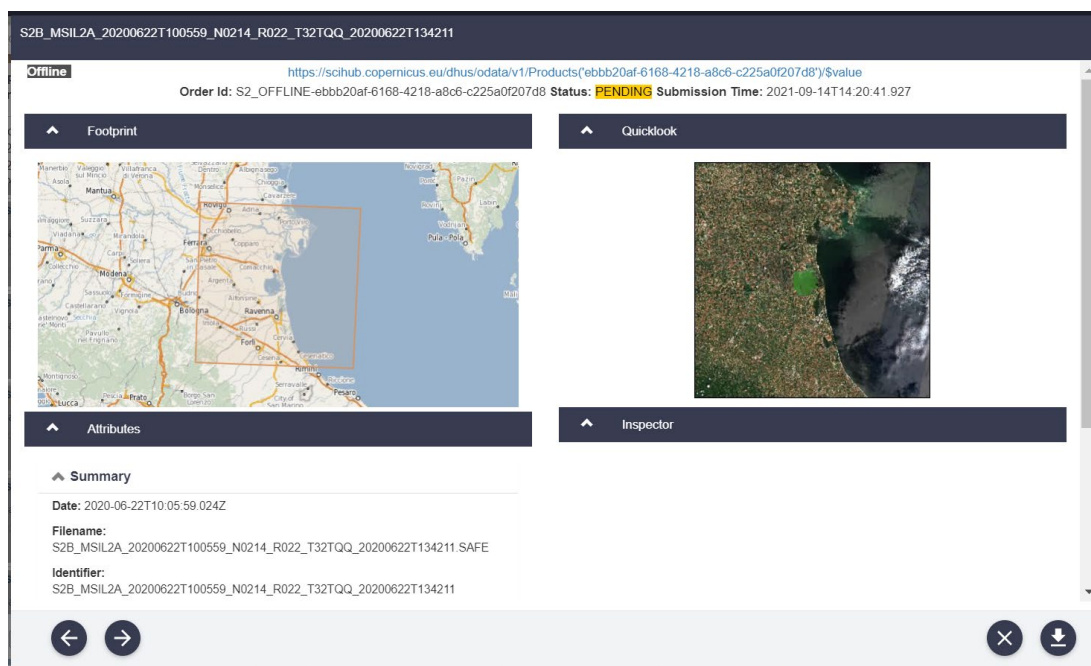
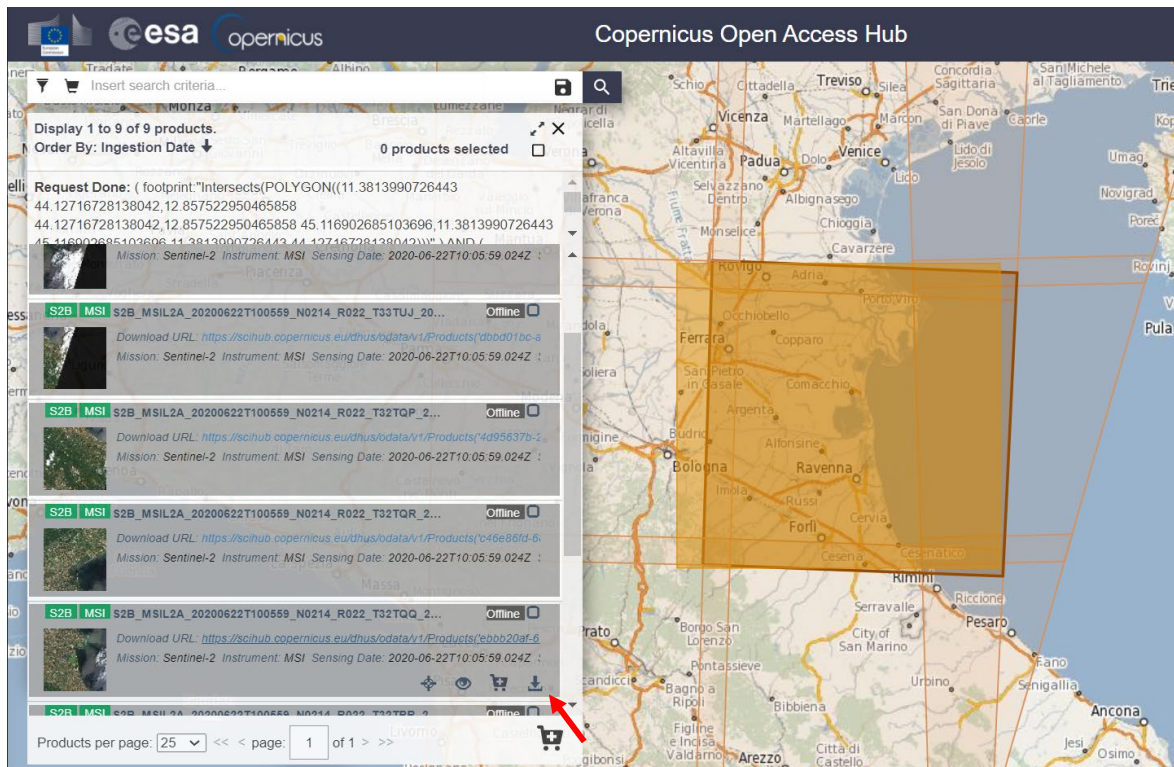


- 2.3. Muestre el menú de **búsqueda avanzada**. En esta ocasión, queremos encontrar la imagen adquirida de un día en particular (22 de junio de 2020), por lo que restringiremos el período de búsqueda como corresponde, e ingresaremos los siguientes parámetros:
 - **Período de detección:** 2020-06-22 al 2020-06-22. Tenga en cuenta que está en formato aaa / mm / dd.
 - **Misión:** Sentinel-2
 - **Tipo de Producto:** S2MSI2A. Esto corresponde a Sentinel-2 MSI Nivel 2A (más información en la **Guía del usuario de Sentinel-2**, sección **Niveles de Procesamiento: Nivel-2**, en <https://sentinels.copernicus.eu/web/sentinel/user-guides/sentinel-2-msi>).
 - **Órbita relativa:** 22
 - Haga clic en **Buscar**.
 - Obtendrá todos los gránulos adquiridos en ese paso del satélite.



- 2.4. **Repita los pasos anteriores.** para descargar las imágenes restantes de Sentinel-2 (ajustando los criterios de búsqueda según sea necesario) o, alternativamente, utilice la **búsqueda de texto** mencionada al principio de esta sección.
- 2.5. Entre los resultados de la búsqueda, observe el **Tile Number**. Para obtener más información sobre los productos de Sentinel-2, consulte la **Guía del Usuario de Sentinel-2**, sección **Tipos de Producto**, en <https://sentinels.copernicus.eu/web/sentinel/user-guides/sentinel-2-msi>.
- 2.6. Puede descargar cualquier imagen que se adapte a sus necesidades. En esta ocasión, seleccionaremos el **resultado con Tile Number T32TQQ**, que debería ser el sexto resultado de la lista.

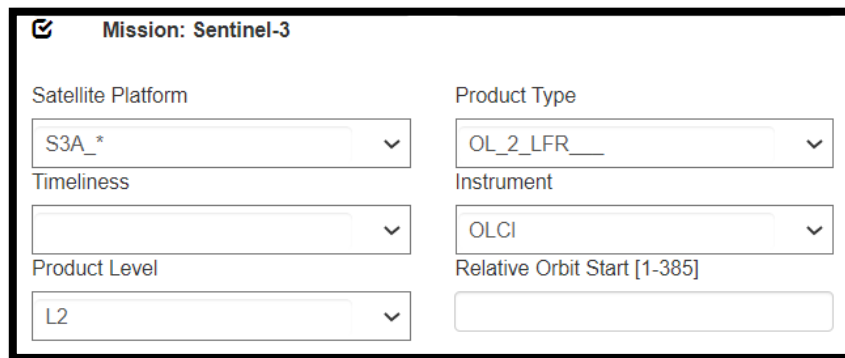
2.7. Haga clic en el icono de descarga . Si el producto está **Offline**, estará disponible en su carrito dentro de 1 hora. Si está en línea, se puede **descargar directamente**. Para obtener más información sobre cómo funciona el archivo, visite la **Guía del Usuario de Copernicus Open Access Hub**, sección Descripción general, subsección The Data Hub Archive, en <https://scihub.copernicus.eu/userguide/>.



3. Búsqueda de una única imagen de Sentinel-3 Nivel-2

Como se explica en la Sección 2. anterior, para buscar una imagen usted puede:

- **Pegar el ID de la imagen en el cuadro de búsqueda** y presionar Buscar
- Repetir los **pasos 2.1 a 2.8** pero ajustando los **criterios de búsqueda** de la siguiente manera:
 - **Período de detección:** 21-08-2020 al 21-08-2020 (formato dd-mm-aaaa)
 - **Plataforma satelital:** Sentinel-3A
 - **Tipo de Producto:** OL_2_LFR. Para obtener más información sobre los tipos de productos de Sentinel-3, visite la **Guía del Usuario de Sentinel-3**, sección **Tipos de Productos** en <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/user-guides/sentinel-3-olci>.
 - **Instrumento:** OLCI
 - **Nivel de Producto:** L2



The screenshot shows a search interface for Sentinel-3 data. The title is "Mission: Sentinel-3". There are several filter options:

- Satellite Platform:** S3A_*
- Product Type:** OL_2_LFR__
- Instrument:** OLCI
- Product Level:** L2
- Relative Orbit Start [1-385]:** (empty field)
- Timeliness:** (empty field)

4. Información adicional

Interfaces de Programación de Aplicación (API): Copernicus Open Access Hub pone a disposición del público **dos APIs** para la exploración y acceso a los datos de Observación de la Tierra almacenados en el archivo (rolling archive). Para más información visite <https://scihub.copernicus.eu/userguide/APIsOverview>.

Scientific Toolbox Exploitation Platform (STEP) y su Foro: STEP es la plataforma comunitaria de la ESA para acceder al software y su documentación, comunicarse con los desarrolladores, dialogar dentro de la comunidad científica, promover resultados y logros, así como proporcionar tutoriales y material para capacitar a científicos utilizando las Toolboxes (<https://step.esa.int/main/>). Le animamos a utilizar su Foro (<https://forum.step.esa.int/>) para hacer cualquier pregunta que tenga sobre el acceso y el uso de los datos de Sentinel, así como para leer las respuestas de preguntas anteriores y discutir con otros expertos.