

Taller

Explorando los cultivos y su entorno con el satélite Sentinel2



PARTE II

Taller práctico: Copernicus

M^a Auxiliadora Casterad

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

“Acceso *gratuito y abierto* a la información”

Satélites

Misiones SENTINEL (desde 2014)

1 2 3 4 5P 6

Futuras misiones de Copernicus (2021-2027)

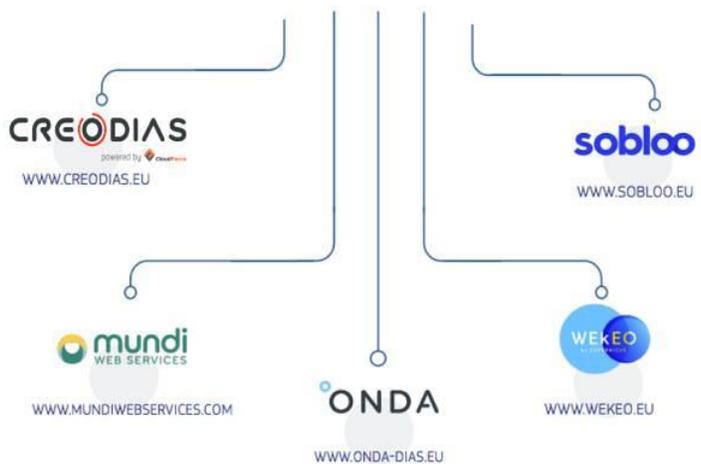
COPERNICUS 2.0

- CHIME** Copernicus Hyperspectral Imaging Mission for the Environment
- ROSE-L** Liquid Radar Observing System
- LSTM** Land Surface Temperature Monitoring
- CO2M** Copernicus Anthropogenic Carbon Dioxide Monitoring
- Food Security and Water Management**
- Monitoring Land and Natural Resources**
- Safeguarding the Arctic**
- CRISTAL** Copernicus Polar Ice and Snow Topography Altimeter
- CIMR** Copernicus Imaging Microwave Radiometer

Servicios

Marine Atmosphere Land Security Emergency Climate

DIAS
Servicio de Acceso a Datos e Información



Catálogo de servicios de Copernicus

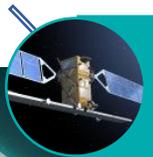
El catálogo contiene una lista completa de productos de información relevantes para los distintos servicios de Copernicus.

[Aprende más](#)

Copernicus Data Space Ecosystem



MISIONES SENTINEL



SENTINEL-1: Radar

Monitoreo terrestre y oceánico



SENTINEL-2: Multiespectral óptica

Seguimiento terrestre



SENTINEL-3: Altimetro radar y sensores ópticos

Observación marina y terrestre



SENTINEL-4: Espectrómetro

Monitoreo calidad del aire



SENTINEL-5p: Precursor Sentinel 5

Monitoreo calidad del aire



SENTINEL-5: Espectrómetro

Monitoreo calidad del aire



SENTINEL-6: Altimetría Radar

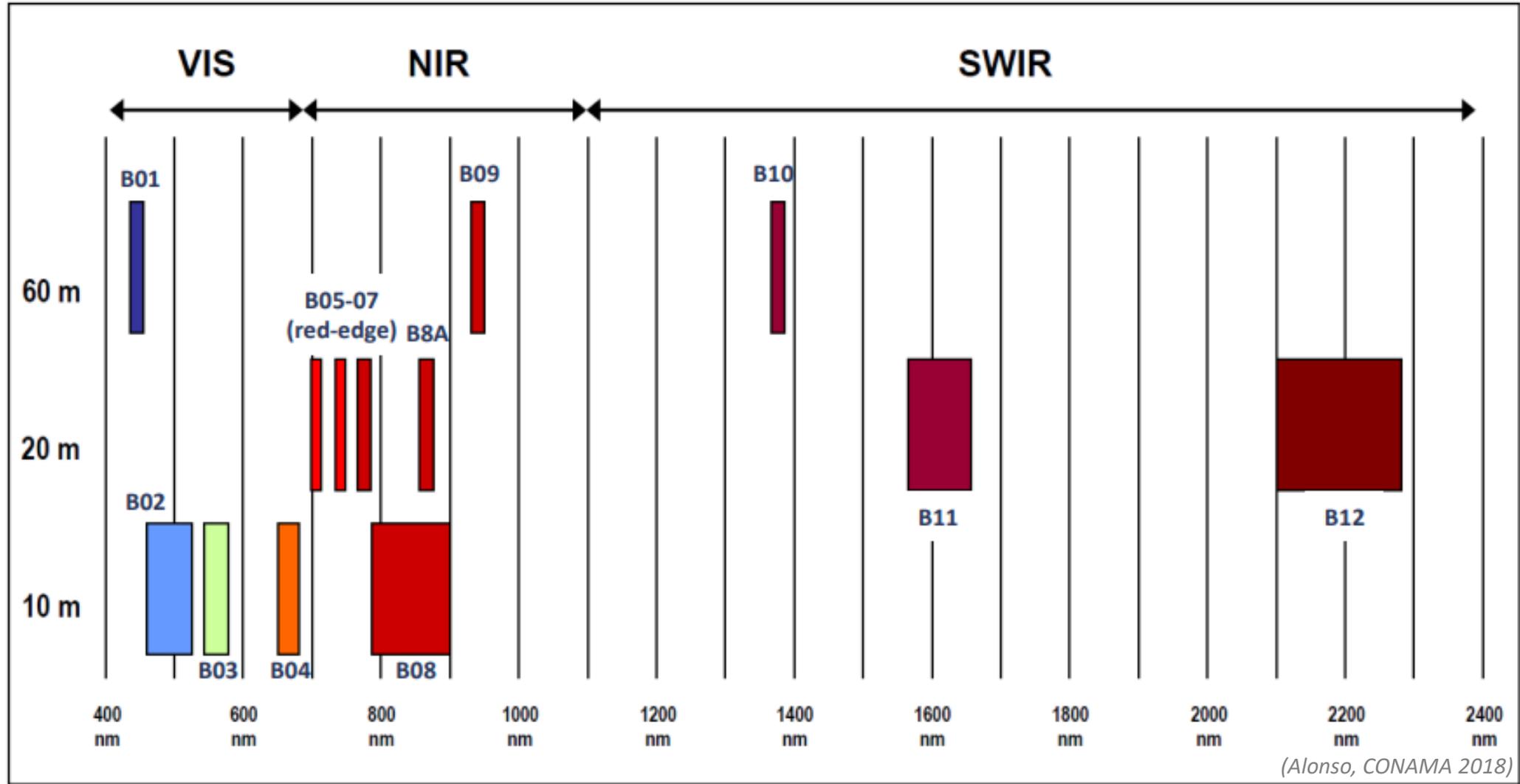
Altura de superficie del mar

SENTINEL 2

- 2 satélites idénticos
Sentinel-2A lanzado 22/6/2015
Sentinel-2B lanzado 7/3/2017
- Operan simultáneamente en fases de 180°
- Órbita heliosincrónica a 786 km

- Sensor multispectral MSI
- Campo de visión (FOV) de 290 km
- 13 bandas espectrales (443nm- 2190nm)
- 10-60 m resolución espacial
- Revisita de 5 días en el ecuador

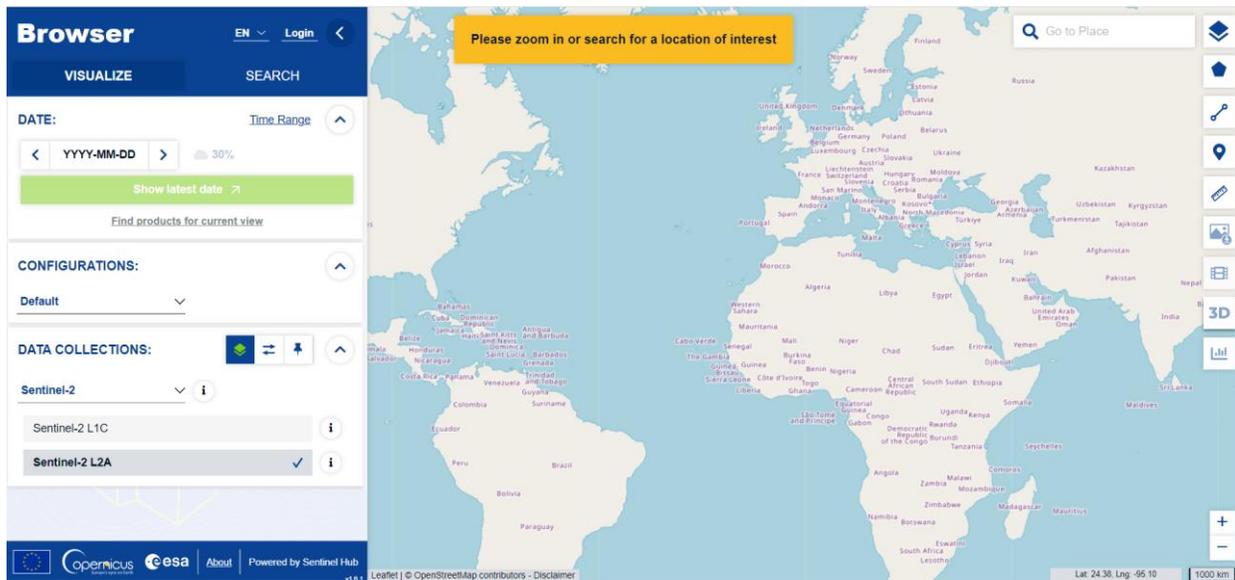
Copyright © ESA and AIRBUS Defence & Space.



Bandas espectrales y Resolución espacial Sentinel-2. Fuente ESA)

Navegador Copérnico

Explore e interactúe con imágenes satelitales utilizando nuestro navegador intuitivo y fácil de usar. Abierto a todos y fácil de navegar.



<https://dataspace.copernicus.eu/explore-data>

<https://documentation.dataspace.copernicus.eu/Applications/Browser.html>

Nueva infraestructura basada en la nube integra



Explorar datos

Acceda a una amplia gama de datos de observación de la Tierra de las misiones Copernicus Sentinel y más. El ecosistema Copernicus Data Space proporciona herramientas para un fácil descubrimiento, visualización y descarga que se actualizarán continuamente.

[DESCUBRE LOS DATOS](#)

Analizar

El servicio proporciona un potente entorno de análisis de datos. Acceda a un conjunto de herramientas de procesamiento de datos de alta calidad para extraer información valiosa para realizar actividades públicas, privadas o comerciales. El ecosistema de espacio de datos de Copernicus será el siguiente nivel de infraestructura de procesamiento y distribución de datos de usuarios.

[ACCEDER A LAS HERRAMIENTAS](#)

Ecosistema

El ecosistema espacial de datos de Copernicus es el siguiente paso en la evolución de los datos de observación de la Tierra. El ecosistema tiene como objetivo reunir herramientas y recursos para desbloquear todo el potencial de estos datos. Esto permite construir un ecosistema próspero, abierto y en expansión para aumentar el impacto de los datos de observación de la Tierra para una sociedad sostenible.

[SABER MÁS](#)

EO Browser ESPAÑOL Acceder

Descubrir Visualizar Comparar Marcadores

Conjunto de datos: Sentinel-2 L2A **Mostrar L1C**

Fecha: 2023-11-06 Intervalo

- True color A partir de las bandas 4, 3, 2
- False color A partir de las bandas 8, 4, 3
- Highlight Optimized Natural Color** Visualización en color natural realzado
- NDVI A partir de la combinación de bandas (B8 - B4)/(B8 + B4)
- False color (urban) A partir de las bandas 12, 11, 4
- Moisture index A partir de la combinación de bandas (B8A - B11)/(B8A + B11)
- SWIR A partir de las bandas 12, 8A, 4

Regístrese gratis para acceder a todas las prestaciones

Desarrollado por Sentinel Hub con aportaciones de ESA v3.48.3



Browser EN Login

VISUALIZE SEARCH

2023-11-06 30%

Default

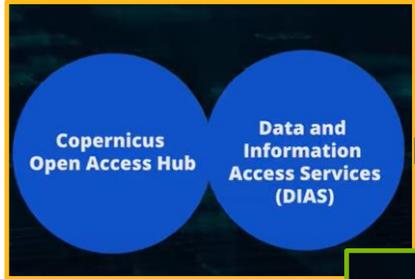
Sentinel-2 L2A

LAYERS:

- True color Based on bands B4, B3, B2
- False color Based on bands B8, B4, B3
- Highlight Optimized Natural Color** Enhanced natural color visualization
- NDVI Based on a combination of bands (B8 - B4)/(B8 + B4)
- False color (urban) Based on bands B12, B11, B4
- Moisture index Based on a combination of bands (B8A - B11)/(B8A + B11)
- SWIR

Show effects and advanced options Hide layer Share

Powered by Sentinel Hub



Taller

Explorando los cultivos y su entorno con el satélite Sentinel 2

M^a Auxiliadora Casterad
acasterad@cita-aragon.es