

ARSET

Applied Remote Sensing Training

<http://arset.gsfc.nasa.gov>

 @NASAARSET

Herramientas en línea de la NASA para el acceso a datos de recursos hídricos

Resumen

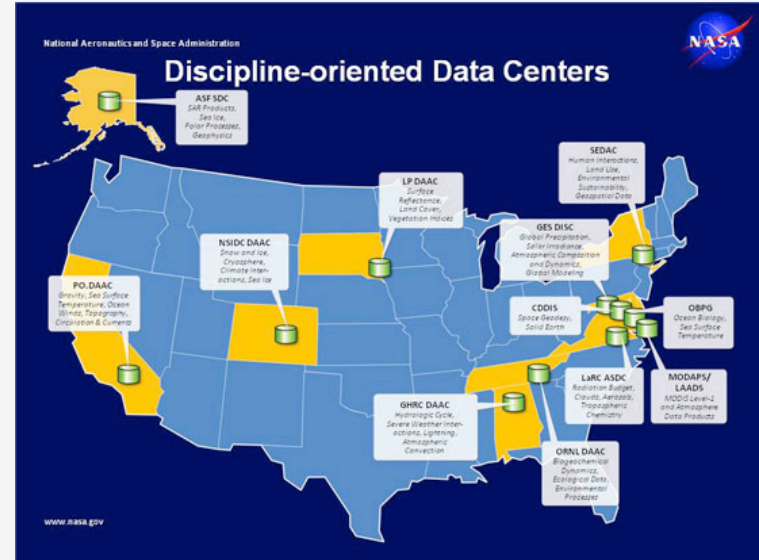
- Panorama de herramientas de acceso a datos de la NASA
- Demostración de herramientas selectas
(Mirador, Giovanni, NSIDC)

A satellite-style map of a region in Colombia, showing a dense network of rivers and green terrain. A semi-transparent grey rectangular overlay is centered on the map. Inside this overlay, the text 'Panorama de herramientas de acceso a datos de la NASA' is displayed in a large, black, sans-serif font. Below the text, a solid black horizontal line spans across the width of the overlay. The background map shows various geographical features and labels for different locations.

Panorama de herramientas de acceso a datos de la NASA

Herramientas en línea para acceso a datos

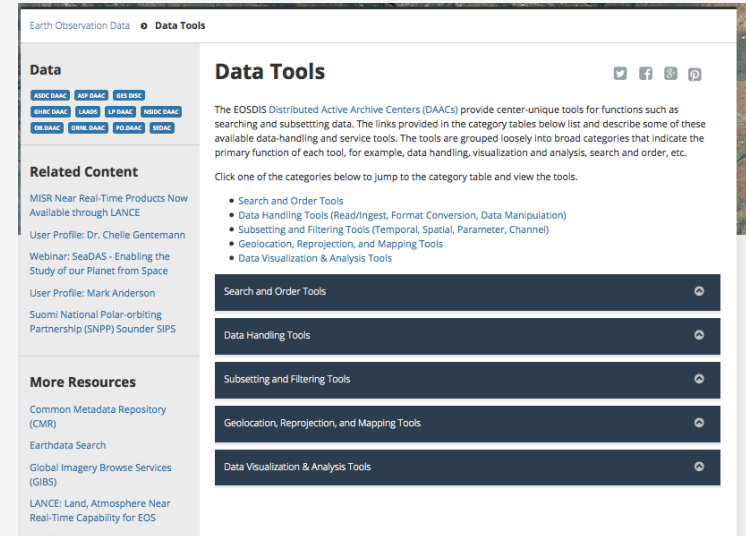
- Centros de datos terrestres de la NASA ofrecen acceso a productos de datos
- Varias herramientas en línea disponibles para datos de satélites y de modelos:
 - Búsqueda
 - Creación de subconjuntos
 - Análisis
 - Visualización
 - Descarga
- Para mayor información:
http://arset.gsfc.nasa.gov/sites/default/files/users/ARSET_FALL2014_Week3_Final.pdf



<https://earthdata.nasa.gov>

Herramientas en línea para acceso a datos

- Enlaces a una variedad de herramientas de datos disponibles de NASA Earthdata:
 - <http://earthdata.nasa.gov/earth-observation-data/tools>
- Esta sesión se enfocará en herramientas selectas relevantes para el acceso a datos de recursos hídricos



The screenshot shows the 'Data Tools' page on the NASA Earthdata website. The page is titled 'Data Tools' and features a navigation menu with links to various data sources: ASDC DAAC, ASF DAAC, SEI DAAC, GSFC DAAC, LARS, LP DAAC, NSIDC DAAC, ORDAAC, OHN DAAC, POL DAAC, and SEDAC. The main content area is divided into three sections: 'Related Content', 'More Resources', and 'Data Tools'. The 'Data Tools' section includes a list of categories: Search and Order Tools, Data Handling Tools, Subsetting and Filtering Tools, Geolocation, Reprojection, and Mapping Tools, and Data Visualization & Analysis Tools. Each category has a corresponding button with a right-pointing arrow.

Satélites y modelos para componentes del agua dulce

- Cantidad de lluvia (TRMM, GPM)
- Manto de nieve (Terra y Aqua MODIS)
- Humedad del suelo (SMAP, GLDAS)
- Evapotranspiración (Terra y Aqua MODIS, Landsat, GLDAS)
- Escorrentía/flujo torrencial (TRMM, GPM, GLDAS)

¿Dónde uno puede conseguir estos datos?

Herramientas de acceso a datos

Datos cuadriculados de Nivel-3

Herramienta	Datos y formato	Atributos
Mirador: http://mirador.gsfc.nasa.gov	<ul style="list-style-type: none">• Tasa pluvial (TRMM, GPM)• Componentes del agua dulce (GLDAS)• Índice de vegetación (Terra & Aqua MODIS)• HDF, OPenDAP (datos seleccionados pueden convertirse en ASCII, Binario, NetCDF)	<ul style="list-style-type: none">• Creación de subconjuntos de datos espaciales/temporales• Descarga de archivos de datos individuales• Descarga en grupo
Giovanni: http://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni	<ul style="list-style-type: none">• Tasa pluvial (TRMM, GPM)• Componentes del agua dulce (GLDAS)• Índice de vegetación (Terra y Aqua MODIS)• NetCDF, GeoTIFF, PNG, KMZ, CSV (Sólo series temporales)	<ul style="list-style-type: none">• Creación de subconjuntos de datos espaciales/temporales• Análisis:<ul style="list-style-type: none">• Mapas de tiempo promediado, animación, series temporales, representación en gráficos, correlaciones de mapas, perfiles verticales, diferencias de tiempo promediado• Visualización:<ul style="list-style-type: none">• Mapas, series temporales, representación en gráficos, histogramas• Acceso a tasas pluviales en tiempo casi real

Herramientas de acceso a datos

Herramientas	Datos y formatos	Atributos
PPS/STORM https:// storm.pps.eosdis.nasa.gov/ storm	<ul style="list-style-type: none">• Tasa pluvial (TRMM, GPM)• HDF, PNG	<ul style="list-style-type: none">• Búsqueda de datos orbitales y cuadrículados• Creación de subconjuntos espaciales/ temporales• Descarga de datos individuales y en grupo FTP• Imágenes y visualizador interactivo de datos
NSIDC http://nsidc.org/	<ul style="list-style-type: none">• Humedad del suelo (SMAP)• Manto de nieve (MODIS)• HDF5, GeoTIFF, Binario (Depende del producto de datos)	<ul style="list-style-type: none">• Búsqueda y creación de subconjuntos de datos• Visualizador de datos, descarga

Herramientas de análisis y visualización de datos

Herramientas	Datos y formatos	Atributos
<p>THOR https:// arthurhou.pps.eosdis.nasa.gov/ THORonline/</p>	<ul style="list-style-type: none">• Tasa pluvial (TRMM, GPM)• HDF	<ul style="list-style-type: none">• Visualizador de datos cuadrículados y orbitales para archivos de datos HDF• Diseñado específicamente para visualizar datos de TRMM y GPM• Guarda imágenes en PNG
<p>Panoply http://www.giss.nasa.gov/tools/ panoply/</p>	<ul style="list-style-type: none">• Cualquier NetCDF• HDF• Datos GRIB	<ul style="list-style-type: none">• Acceso a datos de catálogos OpenDAP• Visualizador de datos cuadrículados y orbitales• Mapas y series temporales• Tiempo-Latitud y Longitud• Guardar imágenes en GIF, PNG, TIFF, JPG, KMZ, Animation

Nota: Giovanni es una herramienta de análisis y visualización, pero también permite la búsqueda de datos y la creación de subconjuntos de ellos

A satellite-style map of the Yucatán Peninsula, showing the green terrain and brown river networks. A semi-transparent grey rectangular overlay is centered on the map, containing text. The text includes the title 'Mirador: Búsqueda de y acceso a datos' and a URL 'http://mirador.gsfc.nasa.gov' which is underlined. A horizontal black line is positioned below the URL. Various geographical locations are labeled on the map, including San Esteban, Cuncuquity, Toledo, Cancavil, Coronel Oviedo, Caaguazú, Doctor Juan León Mallorquín, Ciudad del Este, Parque Nacional Itzamal, Parque Nacional Guaymas, San Pedro, San Miguel de Ocuiltepec, San Ignacio Cuabito, Pirapó, Puerto Rico, Yuty, San Andrés de Yucatec, Francisco Beltrán, Chaperó, Berón de Astrada, Buzangó, PSS, Parque Estadual do Turvo, Frederico Westphalen, and Três de Maio.

Mirador: Búsqueda de y acceso a datos

<http://mirador.gsfc.nasa.gov>

GES DISC

Goddard Earth Sciences Data and Information Services Center

National Aeronautics and
Space Administration

Google™ Custom Search



Home
Data Services
Mission Portals
Science Portals
Info

Mirador
Data Access Made Easy

- + OVERVIEW
- + HELP CENTER
- + DATA HOLDINGS
- + VIEW CART

Additional Features

- + News
- + Restricted Data
- + Feedback
- + FAQ

Keyword
Projects
Science Areas

Búsqueda de datos por palabra clave

Keyword: Time Span: To:

Location: [Update Map](#)

Selección temporal

Búsqueda

[Search GES-DISC](#)

Selección espacial por latitud-longitud

Selección espacial del mapa

[Advanced Search](#)

Analyze Data with Giovanni

Search for Data with Mirador

Simple Subset Wizard

Data Cookbook

GDS

NetCDF

OGC Web Map Server

OPeNDAP

gazetteer locations such as Kansas or Ice Shelf; OR a bounding box: (minLat,minLon),(maxLat,maxLon) (LL), (UR) (Mirador will choose smallest area) OR 80N 20s 120east 20wes OR a partial Lat/Lon: of 22n is equivalent to (22,180),(-90,-180)

[Search field](#)
[Sub-setting services](#)
[Sources \(e.g. MODIS, AIRS, OMI and MLS\), GLDAS, GOCART, GPM, HIRDLS, LIMS, LPRM, MEaSUREs, MERRA, MERRA-2, MSU, MLS, NEESPI, NEWS, NLDAS, OCO-2, OMI, SORCE, COVS, UARS](#)

Location Gazetteer data from:
Events Gazetteer data from:

LATEST NEWS

[+ Mirador News Archive](#) [RSS](#)

[National GeoSpatial Information Agency](#)
[Unisys](#), [EPA](#) and [Smithsonian Global Volcanism Program](#)





Data Services

Mission Portals

Science Portals

Info

Mirador
Data Access Made Simple

Keyword

IMERG

More Search Options

Search GES-DISC

+ OVERVIEW

+ HELP CENTER

+ DATA HOLDINGS

+ VIEW CART (96)

Additional Features

+ News

+ Restricted Data

+ Feedback

+ FAQ

You are here: [Keyword Search](#) » [Data sets from IMERG search](#) » File Listing [Your Cart](#) » Checkout

Shopping Cart - By Data Set Name

Keyword

Projects

Science Areas

Your cart contains 96 items (239.51 MB)

Sort by: Data Set

Continue Searching

Checkout

Delete

 GPM L3 IMERG Final Half Hourly 10 x 10 km Precipitation V03 (GPM_3IMERGHH v.03) 96 Items

Empty Entire Cart

Page: 1

Descargar datos usando
estos escritosYou are here: [Keyword Search](#) » [Data sets from IMERG search](#) » File Listing [Your Cart](#) » Checkout

Basic Download

More Download Options

Your cart will automatically be emptied when you select any download option unless you choose to keep the items.

 Keep items in the cart after selecting a download option

Download Data (with wget, curl, etc.)

[URL List \(Data\)](#)[URL List \(Metadata\)](#)[URL List \(Data and Metadata\)](#)

Instructions:

wget:

Save the list of URLs in one of the above links to your local workstation as myfile.dat

On your command line:

wget -i myfile.dat

a UNIX curl example:

Save the list of URLs in one of the above links to your local workstation as myfile.dat

On your command line:

xargs -n 1 curl -O < myfile.dat

[More Options...](#)

NASA Privacy Policy and Important Notices

Giovanni

<http://giovanni.gsfc.nasa.gov>



OMI is up and running normally... (1 of 4 messages) [Read More](#)

Select Plot

Maps: **Time Averaged Map** Comparisons: *Select...* Time Series: *Select...* Vertical: *Select...* Miscellaneous: *Select...*

Opciones de análisis/
representación gráfica

Select Date Range (UTC) Select Region (Bounding Box or Shapefile)

YYYY-MM-DD HH:mm to YYYY-MM-DD HH:mm Format: West, South, East, North

- - :00 to - - :59 -180, -90, 180, 90

Valid Range: 1948-01-01 to 2016-06-17

Búsqueda temporal y espacial
Selección de mapas y archivos
Shapefile para varios países o
estados de EEUU

Select Variables

▼ **Disciplines**

Number of matching Variables: 0 of 1404 Total Variable(s) included in Plot: 0

Búsqueda de datos por
palabra clave

- Aerosols (166)
 - Atmospheric Chemistry (45)
 - Atmospheric Dynamics (292)
 - Cryosphere (13)
 - Hydrology (854)
 - Ocean Biology (12)
 - Oceanography (15)
 - Water and Energy Cycle (885)
- ▼ **Measurements**
- Aerosol Index (3)
 - Aerosol Optical Depth (26)
 - Air Pressure (44)
 - Air Temperature (60)
 - Albedo (15)
 - Altitude (4)
 - Angstrom Exponent (16)
 - Atmospheric Moisture (84)
 - Black Carbon (4)
 - Buoyancy (2)
 - CH4 (8)
 - CO (8)
 - CO2 (2)
 - Canopy Water Storage (3)
 - Chlorophyll (4)
 - Cloud Fraction (23)
 - Cloud Properties (66)
 - Component Aerosol Optical Depth (7)
 - Dust (18)
 - Emissivity (3)
 - Energy (6)
 - Erythema UV (4)
 - Evaporation (33)
 - Evapotranspiration (35)
 - Geopotential (7)
 - Heat Flux (91)
 - Height, Level (8)
 - Incident Radiation (63)
 - Iron (2)
 - Irradiance (6)
 - Latent Heat Flux (4)
 - Latent Heat (1)
 - Mixed Layer Depth (2)
 - NO2 (2)

Representar datos en
un gráfico

Selección de análisis y representación gráfica

OMI is up and running normally... [1 of 4 messages] [Read More](#)

Select Plot

Maps: User-Defined Climatology

Select Seasonal Dates

Month or Season and Year Range

DJF 2015 to 2015

Valid Range: 1948-01-01 to 2016-06-01

Select Region (Bounding Box or Shapefile)

Format: West, South, East, North

-97.0312, -50.5078, -33.0469, 16.99

Show Map Show Shapes

Creación de subconjuntos espaciales

Creación de subconjuntos temporales

Búsqueda por palabra clave

Keyword : TMPA Search Clear

- Hydrology (1)
- Water and Energy Cycle (1)
- Measurements**
- Precipitation (1)
- Platform / Instrument
- Spatial Resolutions
- Temporal Resolutions
- Portal

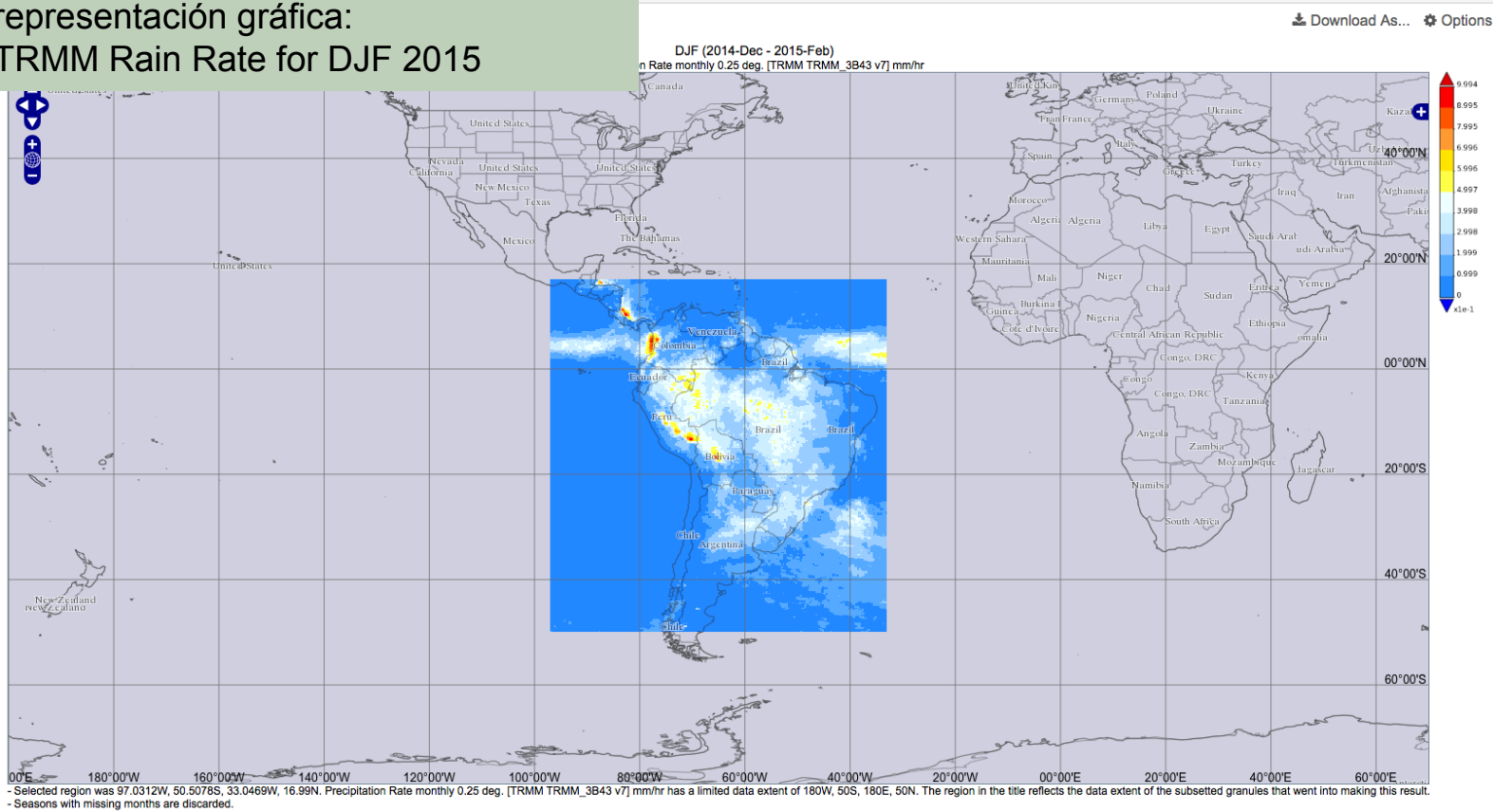
Variable	Source	Resolution	Frequency	Start Date	End Date	Units
<input type="checkbox"/> Precipitation Rate (TRMM_3B43 v7)	TRMM	Monthly	0.25 °	1998-01-01	2016-03-31	mm/hr

Selecciones:
 TRMM Dec-Jan-Feb
 2015 Map
 Over South America



Resultado de búsqueda y representación gráfica: TRMM Rain Rate for DJF 2015

1. User-Defined Climatology



- ### History
- 1. User-Defined Climatology
 - User Input
 - Plots
 - Lineage
 - Downloads

Opciones de
descarga

OMI is up and running normally... [1 of 4 messages] [Read More](#)

1. [User-Defined Climatology](#)

Click on file links to download. Files contain data portrayed in the plot images.

NetCDF:

[g4.timeAvg.TRMM_3B43_007_precipitation.20150101-20151231.SEASON_DJF.97W_50S_33W_16N.nc](#)

PNG:

[g4.timeAvg.TRMM_3B43_007_precipitation.20150101-20151231.SEASON_DJF.97W_50S_33W_16N.png](#)

GEOTIFF:

[g4.timeAvg.TRMM_3B43_007_precipitation.20150101-20151231.SEASON_DJF.97W_50S_33W_16N.geotiff](#)

KMZ:

[g4.timeAvg.TRMM_3B43_007_precipitation.20150101-20151231.SEASON_DJF.97W_50S_33W_16N.kmz](#)

Opciones de formato

History

- + 2. User-Defined Climatology
- 1. User-Defined Climatology
 - User Input
 - Plots
 - Lineage
 - Downloads



Responsible NASA Official: Steven.J.Kempler@nasa.gov
Web Curator: M.Hegde@gsfc-help-disc@lists.nasa.gov
[Privacy Policy and Important Notices](#)

Powered By:



[Contact Us](#)



A satellite map of a region in Colombia, showing a semi-transparent grey overlay. The map features various geographical features, including rivers, forests, and urban areas. A prominent title is centered on the overlay, with a horizontal line below it. The background map includes labels for numerous locations such as San Estanislao, Cunigasty, Toledo, San Carlos, and others.

Demostración de Mirador y Giovanni
