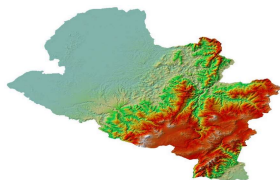


Modelo Digital de Terreno. Departamento de Nariño. Malla 25 metros. Año 2019.

Type TIFF



Tags República de Colombia, Departamento de Nariño, Modelo Digital de Terreno, MDT, Topografía, Cartografía básica

Summary

Servir como insumo básico para la realización de estudios suburbanos y rurales como análisis de riesgos y amenazas, análisis hidrológicos, planificación de ordenación y manejo ambiental, ordenamiento territorial, deslindes, análisis espacial, entre otros.

Description

El modelo digital del terreno corresponde a una malla regular de puntos o celdas ráster espaciadas cada 25 metros, cubre el Departamento de Nariño totalmente. Se extiende a 0 hectáreas de hueco y 3153799 hectáreas efectivas. El proceso se realizó con imágenes provenientes del sensor radar WorldDem-Neo. Fecha de toma: 26 de septiembre de 2019.

Credits

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Use limitations

Producto generado para escalas iguales o menores a escala 1:25.000.

Extent

West -79.018823 East -76.827836

North 2.693341 South 0.356868

Scale Range

Maximum (zoomed in) 1:5,000

Minimum (zoomed out) 1:150,000,000

Topics and Keywords ▶

Themes or categories of the resource Geoscientific, Environment, Imagery & Base Maps, Elevation, Boundaries, Location, Planning & Cadastral

Content type Downloadable Data

Export to FGDC CSDGM XML format as Resource Description No

Theme keywords Modelo Digital de Terreno, MDT ,Topografía, Cartografía básica

Place keywords República de Colombia, Departamento de Nariño

Citation ▶

Title Modelo Digital de Terreno. Departamento de Nariño. Malla 25 metros. Año 2019.

Alternate titles MDT25_52_20190926

Creation date 2019-09-26 10:45:02

Publication date 2024-10-15 16:55:33

Presentation formats digital model

Citation Contacts ▶

Responsible party - custodian

Organization's name Instituto Geográfico Agustín Codazzi

Contact's position Subdirección Cartográfica y Geodésica

Contact information ▶

Phone

Voice +57 (601) 6531888

Address

Type

Delivery point Carrera 30 # 48 - 51 - Sede Central

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111321

Country CO

e-mail address contactenos@igac.gov.co

Hours of service

9:00 a.m. a 4:00 p.m

Contact instructions

Abierto al público de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m. jornada continua Sede Central y territorial Cundinamarca

Responsible party - originator

Organization's name Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Contact's position Dirección de Espacio Urbano y Territorial

Contact information ►

Phone

Voice +57 (601) 9142174

Address

Type physical

Delivery point Carrera 6 # 8-77

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111711

Country CO

e-mail address correspondencia@minvivienda.gov.co

Hours of service

8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Contact instructions

Horario de atención de Lunes a Viernes 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Responsible party - originator

Organization's name SIGLA-SAS
Contact's position SIGLA-SAS

Contact information ►

Phone

Voice +57 (601) 7293735

Fax Horario de Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m

Address

Type physical

Delivery point Cra. 47 #106 – 08

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111111

Country CO

e-mail address licitaciones@sigla-sas.com

Hours of service

8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Locales ►

Locale Spanish; Castilian (COLOMBIA)

Resource Details ►

Dataset languages Spanish; Castilian (COLOMBIA)
Dataset character set utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

Spatial representation type grid

Spatial resolution

Ground sample distance

Precision of spatial data 25 m (meter)

Processing environment Version 6.2 (Build 9200) ; Esri ArcGIS 10.9.1.28388

Credits

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

ArcGIS item properties

Name ⇔ MDT25_52_20190926.tif

Location ⇔ file:///J:\02. MDT25\MDT25_52_20190926.tif\MDT25_52_20190926.tif

Access protocol ⇔ Local Area Network

Extents ►

Extent

Geographic extent

Bounding rectangle

Extent type

Extent used for searching

West longitude ⇔ -79.018823

East longitude ⇔ -76.827836

North latitude ⇔ 2.693341

South latitude ⇔ 0.356868

Extent contains the resource ⇔ Yes

Extent in the item's coordinate system

westBL ⇔ 4330017.219985

eastBL ⇔ 4573917.219985

southBL ⇔ 1597697.950015

northBL ⇔ 1856297.950015

exTypeCode ⇔ Yes

Resource Points of Contact ►

Point of contact - custodian

Organization's name Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Contact's position Subdirección Cartográfica y Geodésica

Contact information ►

Phone

Voice +57 (601) 6531888

Address

Type

Delivery point Carrera 30 # 48 - 51 - Sede Central

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111321

Country CO

e-mail address contactenos@igac.gov.co

Hours of service

9:00 a.m. a 4:00 p.m

Contact instructions

Abierto al público de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m. jornada continua Sede Central y territorial Cundinamarca

Point of contact - originator

Organization's name Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Contact's position Dirección de Espacio Urbano y Territorial

Contact information ►

Phone

Voice +57 (601) 9142174

Address

Type physical

Delivery point Carrera 6 # 8-77

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111711

Country CO

e-mail address correspondencia@minvivienda.gov.co

Hours of service

8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Contact instructions

Horario de atención de Lunes a Viernes 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Resource Maintenance ►

Resource maintenance

Update frequency as needed

Resource Constraints ►

Constraints

Limitations of use

Producto generado para escalas iguales o menores a escala 1:25.000.

Constraints

Limitations of use

Este producto adopta la licencia pública internacional de Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 de Creative Commons, Creative Commons attribution – ShareAlike 4.0 Internacional. Por tal razón, nuevos productos y servicios derivados de su reutilización deben ser también licenciados bajo las mismas condiciones de uso y disponibilidad que habilitó la licencia antes mencionada. En todo caso el uso de la información será realizado por las partes de acuerdo con lo establecido en el artículo 61 de la Constitución Política, las Leyes 23 de 1982, 44 de 1993 y 565 de 2000 y, demás normas que las modifiquen, adicionen o aclaren.

Spatial Reference ►

ArcGIS coordinate system

Type ⇔ Projected

Geographic coordinate reference ⇔ MAGNA-SIRGAS_2018

Projection ⇔ MAGNA-SIRGAS_2018_Origen-Nacional

Coordinate reference details ⇔

ProjectedCoordinateSystem

WKID 9377

XOrigin -618700

YOrigin -8436100

XYScale 450623577.52990448

ZOrigin -100000

ZScale 10000

MOrigin -100000

MScale 10000

XYTolerance 0.001
ZTolerance 0.001
MTolerance 0.001
HighPrecision true
LatestWKID 9377
WKT PROJCS["MAGNA-SIRGAS_2018_Origen-Nacional",GEOGCS["MAGNA-SIRGAS_2018",DATUM["Marco_Geocentrico_Nacional_de_Referencia_2018",SPHEROID["GRS_1980",6378137.0,298.257222101]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532

Reference system identifier

Value 9377
Codespace EPSG
Version ⇔ 9.8.12(12.8.0)

Spatial Data Properties ▶

Georectified Grid ▶

Number of dimensions 2

Axis dimensions properties - row (y-axis)

Dimension size 10344
Resolution
25 m (meter)

Axis dimensions properties - column (x-axis)

Dimension size 9756
Resolution
25 m (meter)

Cell geometry ⇔ area

Point in pixel ⇔ center

Transformation parameters are available Yes

Check points are available Yes

Check point description Pixel

Corner points

Point ⇔ 4330017.219985 1597697.950015

Point ⇔ 4330017.219985 1856297.950015

Point ⇔ 4573917.219985 1856297.950015

Point ⇔ 4573917.219985 1597697.950015

Center point ⇔ 4451967.219985 1726997.950015

ArcGIS Raster Properties ▶

General Information

Pixel depth ⇔ 32
Compression type ⇔ None
Number of bands ⇔ 1
Raster format ⇔ TIFF
Source type ⇔ continuous
Pixel type ⇔ floating point
No data value ⇔ -32767
Has colormap ⇔ No
Has pyramids ⇔ Yes

Spatial Data Content ▶

Image Description

Type of information ⇔ image
Attribute described by cell values Modelo Digital de Terreno

Band information

Description Band_1
Sequence identifier
Name Única
Type 1

Maximum value 4692.89

Minimum value -12.5163

Units

Symbol bit_s

Number of bits per value 32

Triangulation has been performed No

Radiometric calibration is available No

Camera calibration is available No

Film distortion information is available No
Lens distortion information is available No

Data Quality ►

Scope of quality information ►
Resource level dataset

Lineage ►

Lineage statement

El aseguramiento de la calidad se validó al 100% de los elementos en el MDT del departamento de Nariño, el cual presenta una malla de 25 metros, extensión de 0 hectáreas de hueco y 3153799 hectáreas efectivas. Se verificó el cumplimiento de los parámetros de calidad definidos en la Especificación Técnica 471-2020/529-2020, en los elementos y subelementos de calidad, determinándose que el sistema de referencia cumple, ya que tiene asignado MAGNA SIRGAS Origen-Nacional, así mismo cumple con los parámetros de calidad de Totalidad (omisión, comisión), consistencia del MDT y exactitud posicional. Posteriormente se realizó el proceso de validación en el cual se logró determinar el cumplimiento de estos parámetros, lo cual permitió dar el concepto de APROBADO al MDT del departamento de Nariño

Distribution ►

Distributor ►

Contact information - custodian

Organization's name Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Contact's position Subdirección Cartográfica y Geodésica

Contact information ►

Phone

Voice +57 (601) 6531888

Address

Type

Delivery point Carrera 30 No. 48 - 51

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111321

Country CO

e-mail address contactenos@igac.gov.co

Hours of service

9:00 a.m. a 4:00 p.m

Contact instructions

Abierto al público de Lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m. jornada continua Sede Central y territorial Cundinamarca

Distributor ►

Contact information - originator

Organization's name Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Contact's position Dirección de Espacio Urbano y Territorial

Contact information ►

Phone

Voice +57 (601) 9142174

Address

Type physical

Delivery point Carrera 6 # 8-77

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111711

Country CO

e-mail address correspondencia@minvivienda.gov.co

Hours of service

8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Contact instructions

Horario de atención de Lunes a Viernes 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Distribution format

Name TIFF

Version 1.0

Metadata Details ►

Metadata language Spanish; Castilian (COLOMBIA)

Metadata character set utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

Metadata identifier MDT25_Metadato_52_20190926

Scope of the data described by the metadata dataset

Scope name dataset

Last update ⇔ 2025-03-09

ArcGIS metadata properties

Metadata format ArcGIS 1.0

Standard or profile used to edit metadata ISO19139

Created in ArcGIS for the item 2024-10-24 08:51:48

Last modified in ArcGIS for the item 2025-03-09 20:49:53

Automatic updates

Have been performed Yes

Last update 2025-03-09 20:22:58

Metadata Contacts ►

Metadata contact - custodian

Organization's name Instituto Geográfico Agustín Codazzi

Contact's position Subdirección Cartográfica y Geodésica

Contact information ►

Phone

Voice +57 (601) 6531888

Address

Type

Delivery point Carrera 30 # 48 - 51 - Sede Central

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111321

Country CO

e-mail address contactenos@igac.gov.co

Hours of service

9:00 a.m. a 4:00 p.m

Contact instructions

Abierto al público de lunes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m. jornada continua Sede Central y territorial Cundinamarca

Metadata contact - originator

Organization's name Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Contact's position Dirección de Espacio Urbano y Territorial

Contact information ►

Phone

Voice +57 (601) 9142174

Address

Type physical

Delivery point Carrera 6 # 8-77

City Bogotá D.C.

Administrative area Cundinamarca

Postal code 111711

Country CO

e-mail address correspondencia@minvivienda.gov.co

Hours of service

8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Contact instructions

Horario de atención de Lunes a Viernes 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Metadata Maintenance ►

Maintenance

Update frequency as needed

Thumbnail and Enclosures ►

Thumbnail

Thumbnail type

Image file