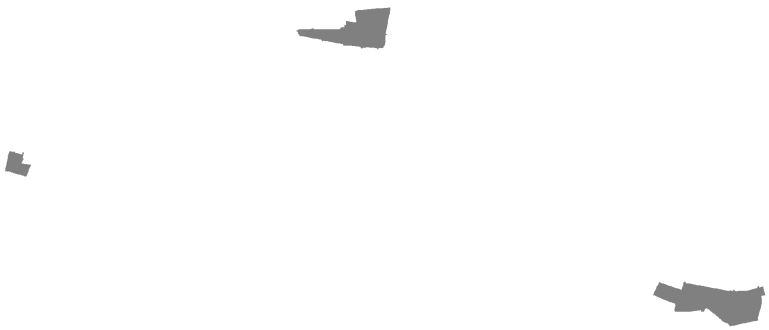
Modelo Digital de Terreno. Departamento de Nariño. Cabecera Municipal de Ipiales. Malla 1 m. Año 2025

Type Raster Dataset



Tags República de Colombia, Departamento de Nariño, Cabecera Municipal de Ipiales, 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 1 metro, aplicable para cartografía a escala 1:1.000. Este producto contiene información de la cabecera municipal de Ipiales, departamento de Nariño, República de Colombia. Tiene una extensión de 1.32 hectáreas. El proceso se realizó con imágenes provenientes del sensor LIDAR RIEGL VQ-480i del día 14 de septiembre de 2025.

Credits

There are no credits for this item.

Use limitations

Producto generado para escalas iguales o menores a escala 1:1.000.

Extent

Geographic extent (Project Boundary)

West	-77.666185	East	-77.664845
North	0.828876	South	0.82756

Scale Range

There is no scale range for this item.

Topics and Keywords

Themes or categories of the resource Geoscientific, Environment, Transportation, Imagery & Base Maps, Military & Intelligence, Location, Planning & Cadastral

Content Type Downloadable Data

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

Place keywords República de Colombia, Departamento de Nariño, Cabecera Municipal de Ipiales

Citation

Title Modelo Digital de Terreno. Departamento de Nariño. Cabecera Municipal de Ipiales. Malla 1 m. Año 2025

Alternate titles MDT1_52356000_20250914

Creation date 2025-09-14 17:55:12

Publication date 2026-09-16 15:14:55

Presentation formats Digital image

Citation Contacts

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
Delivery point **"La Botica" Carrera 6 No8-77**
City **Bogotá**
Administrative area **Cundinamarca**
Postal code **111711**
Country **CO**
e-mail address **correspondencia@minvivienda.gov.co**
Hours of service
Lunes a viernes de 07:00 a.m. a 05:00 p.m
Contact instructions
Abierto al público de lunes a viernes de 07:00 a.m. a 05:00 p.m.

Responsible party - Owner

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

Contact information

Phone
Voice **+57 (601) 6531888**
Address
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
Lunes a viernes de 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.

Locales

Locale Spanish; Castilian (COLOMBIA)

Resource Details

Dataset languages Spanish; Castilian

Dataset character set utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

Status Completed

Spatial representation type grid

Spatial resolution 1.00 m (meter)

Processing environment Windows 10 Version 10.0.22621 ; Esri ArcGIS 3.5

Extents

Geographic extent (Extent used for searching)

Extend contains the resource - Yes

West	-77.666195	East	-77.627095
North	0.836356	South	0.819801

Extent in the item's coordinate system

West	4480453.711100	East	4484814.711100
North	1650759.230600	South	1648929.230600

Resource Points of Contacts

Point of contact - Resource Provider

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

Contact information

Phone
Voice **+57 (601) 6531888**
Address
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
Lunes a viernes de 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.

Resource Constraints

Resource maintenance
As Needed

Limitations of use
Producto generado para escalas iguales o menores a escala 1:1.000.

Licence
Este producto adopta la licencia pública internacional de Reconocimiento-CompartirIgual 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

Coordinate System

Type: Projected
Geographic coordinate reference: MAGNA-SIRGAS 2018
Projection: MAGNA-SIRGAS 2018 Origen-Nacional
Coordinate system units: Linear Unit: Meter (1.000000)

Coordinate Reference Details

WKID: 9377
Latest 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

WKT: PROJCS["MAGNA-SIRGAS_2018_Origen-Nacional",GEOGCS["MAGNA-SIRGAS_2018",DATUM["Marco_Geocentrico_Nacional_de_Referencia_2018",SPHEROID["GRS_1980",637813...

Reference System Identifier

WKID: 9377
Version: 9.8.12(12.8.0)
Codespace: EPSG

Spatial Data Properties

Raster Properties

Number of Dimensions 2

Pixel Depth 32

Has Colormap FALSE

Compression Type None

Number of Bands 1

Format TIFF

Has Pyramids TRUE

Source Type continuous

Pixel Type floating point

Axis dimensions properties - Y-axis
Dimension Size **1830**
Resolution **1.0 m**

Axis dimensions properties - X-axis
Dimension Size **4361**
Resolution **1.0 m**

Cell geometry area

Point in pixel center

Transformation parameters are available Yes

Transformation dimension description Transformación Bilineal

Check points are available Yes

Check point description Pixel

Corner Point 4480453.711 1650759.231
GML Properties
Unique identifier ID11C3055612694352B1FD93F787AC69F9

Corner Point 4484814.711 1650759.231
GML Properties
Unique identifier IDC241E87AAB04449E97BA7A0E6FF0628D

Corner Point 4484814.711 1648929.231
GML Properties
Unique identifier ID9E46BCC869D04C9EB9ED999B4C317A25

Corner Point 4480453.711 1648929.231

GML Properties
Unique identifier IDF63F6407C2CB4230858E78EA3250D660

Center point 4482634.211 1649844.231
GML Properties
Unique identifier ID938A2D3784BF4BE397F59424B8EFB678

Spatial Data Content

Image Description

Type of information Image

Attribute described by cell values Modelo Digital de Terreno

Band information

Description ⇔ Banda_1
Sequence identifier
Name 1
Type Única
Maximum value ⇔ 2947.630615
Minimum value ⇔ 2832.641602
Units
Symbol bit_s
GML Properties
Unique identifier ID7792FC523E65486EBEA22A3A5238B896
Identifier Unified Code of Units of Measure
Codespac GML_UomSymbol
Number of bits per value ⇔ 32

Number of lossy compression cycles No disponible

Triangulation has been performed false

Radiometric calibration is available false

Camera calibration is available false

Film distortion information is available false

Lens distortion information is available false

Lineage

El aseguramiento de la calidad se validó al 100% de los elementos contenidos en el Modelo Digital de Terreno MDT1_52356000_20250914 de la cabecera municipal de Ipiales, departamento de Nariño, el cual presenta una malla de 1 metro y una extensión de 1.32 hectáreas. Se verificó el cumplimiento de los parámetros de calidad para modelos digitales de terreno de la Especificación Técnica 471-2020/529-2020/197-2022 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 totalidad (omisión, comisión), exactitud en posición vertical, consistencia lógica, consistencia temporal y formato, lo cual permitió dar el concepto de APROBADO para el MDT de la cabecera municipal de Ipiales, departamento de Nariño.

Distribution

Contact information - Resource Distributor

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

Contact information

Phone
Voice **+57 (601) 6531888**
Address
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
Lunes a viernes de 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.

Distribution Format

Type TIFF
Version 1.0

Metadata Details

Metadata language: Spanish; Castilian

Metadata character set: utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

Metadata identifier: MDT1_Metadato_52356000_20250914

Scope of the data described by the metadata: Dataset

Scope name: Dataset

Last update: 2026-09-16

ArcGIS metadata properties

Metadata format: 1.0

Created in ArcGIS for the item: 2026-09-01 15:14:57

Last modified in ArcGIS for the item: 2026-09-01 15:14:57

Metadata Contacts

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

Delivery point **"La Botica" Carrera 6 No8-77**

City **Bogotá**

Administrative area **Cundinamarca**

Postal code **111711**

Country **CO**

e-mail address **correspondencia@minvivienda.gov.co**

Hours of service

Lunes a viernes de 07:00 a.m. a 05:00 p.m

Contact instructions

Abierto al público de lunes a viernes de 07:00 a.m. a 05:00 p.m.