Modelo Digital de Terreno. Departamento del Amazonas. Cabecera Municipal de Leticia. Malla 1 m. Año 2025

Type Raster Dataset



Tags República de Colombia, Departamento del Amazonas, Cabecera Municipal de Leticia, 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 Leticia, departamento del Amazonas, República de Colombia. Tiene una extensión de 6,39 hectáreas. El proceso se realizó con puntos LIDAR provenientes del sensor LIDAR RIEGL VQ-480i del día 13 de noviembre 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	-69.929346	East	-69.927198
North	-4.185871	South	-4.194411

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 del Amazonas, Cabecera Municipal de Leticia

Citation

Title Modelo Digital de Terreno. Departamento del Amazonas. Cabecera Municipal de Leticia. Malla 1 m. Año 2025

Alternate titles MDT1_91001000_20251113

Creation date 2025-11-13 13:57:15

Publication date 2026-09-15 10:50:55

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 **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
Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m
Contact instructions
Abierto al público de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m

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
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 11 Version 10.0.26200 ; Esri ArcGIS 3.7.1

Extents

Geographic extent (Extent used for searching)

Extend contains the resource - Yes

West	-69.929346	East	-69.927198
North	-4.185871	South	-4.194411

Extent in the item's coordinate system

West	5340807.684911	East	5341042.684911
North	1094893.879998	South	1093949.879998

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 **944**
Resolution **1.0 m**

Axis dimensions properties - X-axis
Dimension Size **235**
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 5340807.685 1094893.880
GML Properties
Unique identifier ID67E4BE3187F94EC1BE135BD27EDDC9DC

Corner Point 5341042.685 1094893.880
GML Properties
Unique identifier IDA8389A6D0DBB4180968D33B166D4BB84

Corner Point 5341042.685 1093949.880
GML Properties
Unique identifier IDAB465CE5345B4A14ABC0C1B55430A396

Corner Point 5340807.685 1093949.880

GML Properties
Unique identifier IDA661C23B03594203A3401C8A85460E46

Center point 5340925.185 1094421.880
GML Properties
Unique identifier ID61C231404A66469B80F15D5636BD2650

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 ⇔ 78.300636
Minimum value ⇔ 72.575928
Units
Symbol bit_s
GML Properties
Unique identifier IDED89BA7301BF469089BF7482845F869A
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_91001000_20251113 de la cabecera municipal de Leticia, departamento del Amazonas, el cual presenta una malla de 1 metro y una extensión de 6,39 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 Leticia, departamento del Amazonas.

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_91001000_20251113

Scope of the data described by the metadata: Dataset

Scope name: Dataset

Last update: 2026-09-15

ArcGIS metadata properties

Metadata format: 1.0

Created in ArcGIS for the item: 2026-09-02 10:15:06

Last modified in ArcGIS for the item: 2026-09-03 21:47:00

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 **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

Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m

Contact instructions

Abierto al público de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m