Ortoimagen. Departamento de Nariño. Cabecera Municipal de Ipiales. GSD 10 cm. Año 2025

Type Raster Dataset



Tags República de Colombia, Departamento de Nariño, Cabecera Municipal de Ipiales, Ortoimagen, Ortofotomosaico, Ortofoto, Mosaico, Downloadable Data

Summary

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

Description

Ortoimagen compuesta de imágenes ortorectificadas, a las cuales se les aplicó un proceso de balance radiométrico y edición de líneas de costura, garantizando la continuidad cromática y geométrica de los elementos. Este producto contiene información de la cabecera municipal de Ipiales, departamento de Nariño, República de Colombia. Tiene un área de 1.32 hectáreas. Cuenta con un GSD de 10 cm, aplicable para cartografía a escala 1:1.000, los insumos fueron capturados con el sensor PhaseOne iXM-RS 150F el 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 Ortoimagen, Ortofotomosaico, Ortofoto, Mosaico

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

Citation

Title Ortoimagen. Departamento de Nariño. Cabecera Municipal de Ipiales. GSD 10 cm. Año 2025

Alternate titles Orto10_52356000_20250914

Creation date 2025-09-14 17:46:04

Publication date 2026-06-24 08:23:27

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 0.10 m (meter)

Processing environment Windows 11 Version 10.0.26200 ; Esri ArcGIS 3.7

Extents

Geographic extent (Extent used for searching)

Extend contains the resource - Yes

West	-77.679231	East	-77.616462
North	0.843052	South	0.811403

Extent in the item's coordinate system

West	4478999.900000	East	4486000.100000
North	1651500.100000	South	1647999.900000

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 8

Has Colormap FALSE

Compression Type None

Number of Bands 3

Format TIFF

Has Pyramids FALSE

Source Type continuous

Pixel Type unsigned integer

Axis dimensions properties - Y-axis
Dimension Size **35002**
Resolution **0.1 m**

Axis dimensions properties - X-axis
Dimension Size **70002**
Resolution **0.1 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 4478999.900 1651500.100
GML Properties
Unique identifier IDED213798C8054B5A8A891110AF676E18

Corner Point 4486000.100 1651500.100
GML Properties
Unique identifier ID015CF43A4BA54F9F9A1D98FB70200D8A

Corner Point 4486000.100 1647999.900
GML Properties

Unique identifier IDDA337C555EE64624B30F68996E9C3FA9

Corner Point 4478999.900 1647999.900
GML Properties
Unique identifier ID9EF03509EEAF47119B8587C0057690EF

Center point 4482500.000 1649750.000
GML Properties
Unique identifier ID11059E3020104480B8CFB4947E3B4156

Spatial Data Content

Image Description

Type of information Image

Attribute described by cell values Niveles Digítales

Band information

Description ⇔ Banda_1
Sequence identifier
Name 1
Type Rojo
Maximum value ⇔ 255.000000
Minimum value ⇔ 0.000000
Units
Symbol bit_s
GML Properties
Unique identifier ID3F0E6334
Identifier Unified Code of Units of Measure
Codespac GML_UomSymbol
Number of bits per value ⇔ 8

Band information

Description ⇔ Banda_2
Sequence identifier
Name 2
Type Verde
Maximum value ⇔ 255.000000
Minimum value ⇔ 0.000000
Units
Symbol bit_s
GML Properties
Unique identifier ID27643113
Identifier Unified Code of Units of Measure
Codespac GML_UomSymbol
Number of bits per value ⇔ 8

Band information

Description ⇔ Banda_3
Sequence identifier
Name 3

Type Azul

Maximum value ⇔ 255.000000

Minimum value ⇔ 0.000000

Units

Symbol bit_s

GML Properties

Unique identifier ID72034998

Identifier Unified Code of Units of Measure

Codespac GML_UomSymbol

Number of bits per value ⇔ 8

Percent Cloud Cover 0

Number of lossy compression cycles 85

Triangulation has been performed true

Radiometric calibration is available true

Camera calibration is available true

Film distortion information is available false

Lens distortion information is available false

Lineage

El aseguramiento de la calidad se realiza al 100% de los elementos contenidos en la ortoimagen Orto10_52356000_20250914 de la cabecera municipal de Ipiales, departamento de Nariño, la cual cuenta con un GSD de 10 cm y un área de 1.32 hectáreas. Se verificó el cumplimiento de los parámetros de calidad para ortoimágenes 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 horizontal, consistencia lógica, consistencia temporal y formato, lo cual permitió dar el concepto de APROBADO para la ortoimagen 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: Orto10_Metadato_52356000_20250914

Scope of the data described by the metadata: Dataset

Scope name: Dataset

Last update: 2026-06-24

ArcGIS metadata properties

Metadata format: 1.0

Created in ArcGIS for the item: 2026-04-17 17:17:41

Last modified in ArcGIS for the item: 2026-06-09 08:23:35

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