



ACTIVIDADES REALIZADAS DEL 04/2022 AL 05/2022

NOMBRE DE PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y SIG PARA FORTALECER LA TOMA DE DECISIONES EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

META DE PRODUCTO: (GP1MP22 - EP2MP81 - EP3MP34 - EP4MP9 - EP5MP13 - CP1MP3 - CP2MP14 - CP3MP27 - SP2MP5 - GP1MP24 - GP1MP31 -GP2MP19).

Actividad 2: Crear una infraestructura física apta para el diseño de un Sistema de Información Geográfico y estadístico Territorial para el departamento del Tolima.

❖ Diseño y creación de modelo de base de datos geográfica corporativa

- Creación de GBD_Departamental.gbd

Se realizó estructuración de un Feature Data Set del Plan Vial Regional del Departamento del Tolima, dentro de la temática seguridad y movilidad con el objetivo de tener una versión (1) de identificación, categorización y digitalización de la red terciaria que conforma el territorio y de esta manera contar con un compilado de la infraestructura vial que sirva de base para los proyectos de mejoramiento y rehabilitación vial.

Lo anterior tomando como fuente, el listado de las vías de tercera categoría que tiene el Departamento según la Resolución No. 6096 del 21 de diciembre de 2017 *"Por la cual se expide la categorización de las vías que conforman el Sistema Nacional de Carreteras o Red Vial Nacional correspondientes al Departamento de Tolima"*.

La digitalización de las vías se hizo mediante el uso de software de Sistemas de Información Geográfico, sobre imágenes satelitales apoyándose en geovisores de acceso libre y con diferentes fuentes de sensores remotos y datos de referencia espacial establecidos por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi "IGAC" mediante Resolución No. 471 expedida el 14 de mayo de 2020 donde reglamenta el uso del nuevo Origen de Proyección Cartográfica CTM-12, para la gestión, integración y uso de la información de la Cartografía Básica para fines oficiales.

Es importante aclarar que la Gobernación del Tolima no es una entidad emisora de cartografía, no obstante, con el fin de cumplir el objetivo del proyecto se generan capas de información cartográfica de uso exclusivo institucional y no exime realizar todos los trámites administrativos y técnicos con las entidades oficiales de cartografía en el país; por ende, la categorización del orden de vías a nivel departamental se deberá realizar por medio de una consultoría.

Dicha digitalización en su versión 1, se realizó a través de las regiones listadas a continuación en la tabla 1:

El Tolima nos une

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 3°
www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 1301 - Telefax (8) 2 61 12 37
Ibagué - Tolima - Colombia



Gobernación del Tolima
NIT: 800.113.6727
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y TIC



Tabla 1. Denominación de regiones mediante las cuales se digitalizo la versión 1 de las vías de tercera categoría del Departamento del Tolima. Fuente: Equipo SIG secretaría de planeación y TIC

REGION	MUNICIPIO
NORTE	Mariquita
	Fresno
	Falan
	Armero Guayabal
	Honda
	Palocabildo

REGION	MUNICIPIO
CENTRO	Anzoátegui
	Alvarado
	Piedras
	Cajamarca
	Coello
	Rovira
	Flandes
	Espinal
	Valle de San Juan
	Ibagué
	San Luis

REGION	MUNICIPIO
ORIENTE	Melgar
	Icononzo
	Carmen de Apicalá
	Cunday
	Villarrica

REGION	MUNICIPIO
SUR ORIENTE	Suarez
	Guamo
	Purificación
	Saldaña
	Prado
	Dolores
	Alpujarra

REGION	MUNICIPIO
SUR	Coyaima
	Natagaima
	Ataco
	Roncesvalles
	San Antonio
	Chaparral
	Rioblanco
	Planadas
	Ortega

REGION	MUNICIPIO
NEVADOS	Villahermosa
	Líbano
	Lérida
	Ambalema
	Murillo
	Santa Isabel
	Venadillo
	Casabianca
	Herveo

El Tolima nos une

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 3°
www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 1301 - Telefax (8) 2 61 12 37
Ibagué - Tolima - Colombia



Gobernación del Tolima
NIT: 800.113.6727
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y TIC



Los datos se estructuraron según los atributos establecidos en la Resolución No. 6096 del 21 de diciembre de 2017 “Por la cual se expide la categorización de las vías que conforman el Sistema Nacional de Carreteras o Red Vial Nacional correspondientes al Departamento de Tolima”, de la siguiente manera:

Tabla 2. Componente alfanumérico para la digitalización de la versión 1 de las vías de tercera categoría del Departamento del Tolima.

NOMBRE CAMPO	TIPO	DESCRIPCION	OBLIG
CODIGO VIA	Texto	Código de la vía según la Resolución 6096 del 2017.	Campo Obligatorio
REGION	Texto	Identificación asignada por el Departamento para Sectorizar los Municipios.	Campo Obligatorio
NOMBREVIA	Texto	Nombre de la vía	Campo Obligatorio
TRAMO	Texto	Nombre desde-hasta de cada sector de vía.	Campo Obligatorio
CATEGORIA	Numérico	Categoría de la vía de acuerdo a la Resolución 1322 de 2018 del Ministerio de Transporte: 1=Primer Orden, 2=Segundo Orden, 3=Tercer orden	Campo Obligatorio
LONGITUD	Numérico	Longitud tridimensional de la línea en kilómetros	Campo Obligatorio
DEPARTAMEN	Texto	Nombre del departamento	Campo Obligatorio
MUNICIPIO	Texto	Nombre del municipio	Campo Obligatorio
LONGITUD RESOLUCIÓN	Numérico	Longitud tridimensional de la línea en kilómetros establecida en Resolución No. 6096 del 21 de diciembre de 2017	Campo Obligatorio

Así a la fecha se ha realizado la digitalización de **313 tramos viales** de tercera categoría en el departamento del Tolima para 6 regiones y 47 municipios.

Las capas obtenidas a la fecha, así como las nuevas capas, modificadas o actualizadas como resultado de la implementación del proyecto se almacenarán en la GBD Corporativa, teniendo en cuenta los estándares de almacenamiento y nombramiento de elementos geográficos dados en este documento.

La información que reposa en esta gran base de datos permite la tabulación, cruces, análisis e interpretación de las diferentes variables para apoyar la toma de decisiones y procesos de gestión en la Gobernación del Tolima, denominada “GBD_GobiernoDepartamental.gbd”.

El Tolima nos une

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 3°
www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 1301 - Telefax (8) 2 61 12 37
Ibagué - Tolima - Colombia



Gobernación del Tolima
NIT: 800.113.6727
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y TIC



En cumplimiento la programación de la vigencia 2022 es de 0.35 de 0.80
Se anexan las siguientes evidencias:

Mapa vial informativo de la infraestructura vial del departamento del Tolima.




JAISSNEY ALEXANDRA OSPINA MALAGON
Directora de Planeación para el Desarrollo

Proyectó: Judy Lorena Álzate - Contratista SPYT
Revisó: Gilberto Martínez- Contratista SPYT

El Tolima nos une
Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 3°
www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 1301 - Telefax (8) 2 61 12 37
Ibagué - Tolima - Colombia