ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO 2021

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).

- En aras de lograr cumplimiento a la meta del proyecto "*Implementación de un sistema de gestión de la información y SIG para fortalecer la toma de decisiones en el departamento del Tolima"* se adelantó la contratación de perfiles profesionales con los ajustados a los requerimientos del proyecto disponibles para su consulta en el SECOP II.

- En coordinación con la Secretaría de Planeación y TIC y equipo técnico de SIG se realizó la actualización del proyecto "*Implementación de un Sistema de Gestión de la información y SIG para fortalecer la toma de decisiones en el departamento del Tolima*" en cuanto al componente técnico y programático, disponible en el plan de acción de ejecutor Tolima.

- Se realizó la preparación del material y ruta metodológica para dar lanzamiento al proyecto por medio de socializaciones.

- Socialización metodológica del proyecto con los despachos de cada secretaria departamental (ver evidencia n°1 y 2)

- Se brindó apoyo técnico a la secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo en el diseño de una base de Datos geográfica y alfanumérica para la recolección de los puntos críticos del departamento del Tolima. (ver evidencia n°3)

- Se realizó visitas técnicas para la evaluación del riesgo y se identificaron las coordenadas del sitio y toma de fotografías de los puntos críticos en 10 municipios del Departamento. (ver evidencia n° 4 y 5)

- Se realizaron 3 mesas técnicas entre el equipo SIG y el grupo encargado del proceso de gestión de información estadística liderado por la funcionaria Lorena Gonzàlez con el objetivo de dar a conocer el proyecto, los requerimientos que se necesitan para lograr la meta y en ese sentido generar articulación entre las dos partes para que la gestión de información geográfica y estadística en materia económica, social y ambiental se realice conjuntamente. De acuerdo a lo anterior, se proyectó la circular No. 0070 para convocar cada secretaría de la gobernación del Tolima a mesa técnica y lograr tener acercamiento con las personas encargadas de los procesos de generación de información. (ver evidencia n° 6, 7 y 8). Para lo anterior, se realizó el siguiente cronograma de trabajo:

SECRETARIA Y/O DEPENDENCIA	HORA	FECHA
Secretaría de Infraestructura y hábitat	8:00 a. m.	**06 de septiembre de 2021**
Secretaría De La Mujer	10:00 a. m.	
Secretaría Administrativa	2:00 p.m.	
Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria	4:00 p.m.	
Indeportes	8:00 a. m.	**07 de septiembre de 2021**
Secretaría De Salud	10:00 a. m.	
Secretaría de Hacienda	2:00 p. m.	
Secretaría de Inclusión Social Poblacional	3:00 p. m.	
DATT	6:00 p. m.	
Fábrica de Licores - Lotería del Tolima	8:00 a. m.	**09 de septiembre de 2021**
Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo	10:00 a. m.	
Secretaría de Educación y Cultura	2:00 p. m.	
Secretaría de Desarrollo económico	4:00 p. m.	
EDAT	6:00 p. m.	
Secretaría de Interior	8:00 a. m.	**10 de septiembre de 2021**
Secretaría de Planeación y TIC	10:00 a. m.	

- Se llevó a cabo reunión con el equipo Geoparque Volcán del Ruiz, con la finalidad de compartir como se va a desarrollar el proyecto SIG, y de esta manera poder realizar vinculación del proceso de declaratoria de geoparque a el proyecto de implementación del sistema de información geográfico. De las reuniones se obtuvieron compromisos, tales como; Envío del polígono con el área que ocupa el territorio del geoparque, recolección de información geográfica que se tenga en el momento sobre sitios de interés geológico, cultural, patrimonial y turístico, participar el día 8 de septiembre de la primera mesa de dialogo con la comunidad del municipio de Mariquita. (Ver evidencia n° 9 y 10)

- Se realizaron las respectivas mesas de técnicas con los delegados de cada secretaría del gobierno departamental, donde se socializo el proyecto "*Implementación de un sistema de gestión de la información y SIG para fortalecer la toma de decisiones en el departamento del Tolima",* se conoció los procesos internos de las dependencias en cuanto a la generación de información, como también se definieron compromisos por cada una de las partes según su competencia. (Ver evidencia n° 11 y 12).

- El cumplimento de la meta según la programación de la vigencia 2021, pasa de 0,05% a 0,10%

Se anexan las siguientes evidencias:

- Evidencia n° 1. PPT PROYECTO SIG.
- Evidencia n° 2. CIRCULAR 0043 DEL 04_06_21.
- Evidencia n° 3. APOYO TECNICO SAGER
- Evidencia n° 4. VISITA TECNICA - RIESGO
- Evidencia n° 5. VISITA TECNICA - RIESGO
- Evidencia n° 6. MESA TECNICA SIG-ESTADISTICA
- Evidencia n° 7. MESA TECNICA SIG-ESTADISTICA
- Evidencia n° 8. CIRCULAR 070 DE 2021
- Evidencia n° 9. REUNION VIRTUAL GEOPARQUE
- Evidencia n° 10. MESA DIALOGO - GEOPARQUE
- Evidencia n° 11. MESA TECNICA SECRETARIAS
- Evidencia n° 12. MESA TECNICA SECRETARIAS

JAISSNEY ALEXANDRA OSPINA MALAGON
Directora de Planeación para el Desarrollo

Revisó: Gilberto Martinez Agudelo - Contratista SPYT
Proyectó: Judy Lorena Alzate - Contratista SPYT

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Gobernación del Tolima
NIT: 800.113.6727
SECRETARIA DE PLANEACION Y TIC

el Tolima nos une

CIRCULAR NO. [redacted] - 0043

PARA: DATT
INDEPORTES
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
SECRETARÍA DE AMBIENTE Y GESTIÓN DEL RIESGO
SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y PRODUCCIÓN ALIMENTARIA
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA
SECRETARÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL POBLACIONAL
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT
SECRETARÍA DE INTERIOR
SECRETARÍA DE LA MUJER

DE: SECRETARIO DE PLANEACION Y TIC

ASUNTO: **CITACIÓN REUNIÓN TECNICA PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y SIG PARA FORTALECER LA TOMA DE DECISIONES EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA IDENTIFICADO CON BPIN 2020004730067**

FECHA: 04 DE JUNIO DE 2021

La Secretaría de Planeación y TIC en su calidad de Gerente del proyecto de "*Implementación de un Sistema de Gestión de la Información y SIG para fortalecer la toma de decisiones en el departamento del Tolima identificado con BPIN 2020004730067*" se permite invitarlos a la reunión técnica del lanzamiento del proyecto el próximo 10 de junio de 2021 lugar Despacho Secretaría de Planeación y TIC hora 8:00 a.m, agradecemos delegar un funcionario para apoyar técnicamente la apertura de este proceso.

Meta: Apoyo para el diseño e implementación de la primera fase de un sistema de información estadística y SIG.

EP2MP81	Secretaría de Educación y Cultura	**CP3MP27**	Secretaría de Desarrollo económico	**CP1MP3**	Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria
EP3MP34	Secretaría de Inclusión Social Poblacional	**GP1MP22**	Secretaría de Planeación y TIC	**CP2MP14**	Secretaría de Infraestructura y hábitat
EP4MP9	Indeportes	**GP1MP24**	Secretaría Administrativa	**GP2MP19**	Secretaría de Interior
EP5MP13	Secretaría De La Mujer	**GP1MP31**	DATT	**SP2MP5**	Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo

Cordialmente

JUAN PABLO GARCIA POVEDA
Secretario de Planeación y TIC
Revisó: Jaissney Alexandra Ospina Malagón – Directora Planeación para el Desarrollo
Proyectó: Gilberto Martinez Agudelo -Contratista SPyT

Escaneado con CamScanner

CIRCULAR NO.0070

PARA: SECRETARIA DE INCLUSIÓN SOCIAL Y POBLACIONAL
DATT
EDAT
INDEPORTES
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
SECRETARÍA DE AMBIENTE Y GESTIÓN DEL RIESGO
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y PRODUCCIÓN ALIMENTARIA
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO
SECREARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA
SECRETARÍA DE INFRAESTRCUTURA Y HÁBITAT
SECRETARÍA DE INTERIOR
SECRETARÍA DE LA MUJER
SECRETARÍA DE SALUD
FABRICA DE LICORES
LOTERIA DEL TOLIMA

DE: SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y TIC
ASUNTO: **CITACIÓN A MESA TÉCNICA PROYECTO SIG E IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA**
FECHA: 02 SEPTIEMBRE 2021

La Secretaria de planeación y TIC como Gerente del proyecto de ***Implementación de un Sistema de Gestión de la Información y Sistema de Información Geográfico- SIG***, y líder de la ***Política de gestión de la información estadística*** busca que la entidad genere y disponga de información estadística veraz y de calidad para mejorar la efectividad de la gestión y planeación, para fortalecer la toma de decisiones en el departamento del Tolima; además de consolidar una base de datos geográfica y estadística de la información administrada por cada secretaria.

De esta manera me permito invitarlos a participar de las mesas técnicas que se llevarán por dependencias del **06 al 09 de septiembre**, de *manera presencial* en la **Sala de Juntas** de la Secretaría de Planeación y TIC, con el fin de proporcionar el contexto del proyecto y de antemano conocer las necesidades y actividades a realizar, según los procesos que lideran desde sus despachos, para esta actividad es necesario ***delegar 1 o más funcionarios*** según las direcciones de despacho, que tengan conocimiento y acceso a los procesos técnicos y administrativos, generación de información

Para esta actividad se podrán comunicar ante cualquier inquietud, con la Ingeniera Judy Lorena Álzate al 3108861174, a continuación, relaciono el cronograma de trabajo

Cronograma de Trabajo:

SECRETARIA Y/O DEPENDENCIA	HORA	FECHA
Secretaría de Infraestructura y hábitat	8:00 a. m.	**06 de septiembre de 2021**
Secretaría De La Mujer	10:00 a. m.	
Secretaría Administrativa	2:00 p.m.	
Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria	4:00 p.m.	
Indeportes	8:00 a. m.	**07 de septiembre de 2021**
Secretaría De Salud	10:00 a. m.	
Secretaría de Hacienda	2:00 p. m.	
Secretaría de Inclusión Social Poblacional	3:00 p. m.	
DATT	6:00 p. m.	
Fábrica de Licores - Lotería del Tolima	8:00 a. m.	**09 de septiembre de 2021**
Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo	10:00 a. m.	
Secretaría de Educación y Cultura	2:00 p. m.	
Secretaría de Desarrollo económico	4:00 p. m.	
EDAT	6:00 p. m.	
Secretaría de Interior	8:00 a. m.	**10 de septiembre de 2021**
Secretaría de Planeación y TIC	10:00 a. m.	

Cordialmente,

JUAN PABLO GARCÍA POVEDA
Secretario de Planeación y TIC.

Revisó: Jaissney Alexandra Ospina Malagón – Directora Planeación Para el Desarrollo
Carlos A. Sánchez Alfonso – Director de T
Proyectó: Judy Lorena Alzate - Contratista SPYT
Gilberto Martinez Agudelo - Contratista SPYT

2021

Implementación de un Sistema de Gestión de la Información y SIG para fortalecer la toma de decisiones en el departamento del Tolima

Juan Pablo García Poveda
Secretario de Planeación y TIC
****
Alexandra Ospina Malagón
Directora Planeación para el Desarrollo

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Equipo Técnico.

Gilberto Martínez.
Especialialista SIG- Ing. Forestal.

Judy Lorena Alzate Gutierrez- Contratista SPyT
Msc SIG- Ing. Forestal.

María Paula González- Contratista SPyT
Ing. Forestal.

Andrea Martínez Aldana
Ing. Forestal.

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Plan de Desarrollo Departamental
"El Tolima Nos Une 2020-2023"

Meta: Apoyo para el diseño, e implementación de la primera fase de un sistema de información estadístico y SIG.

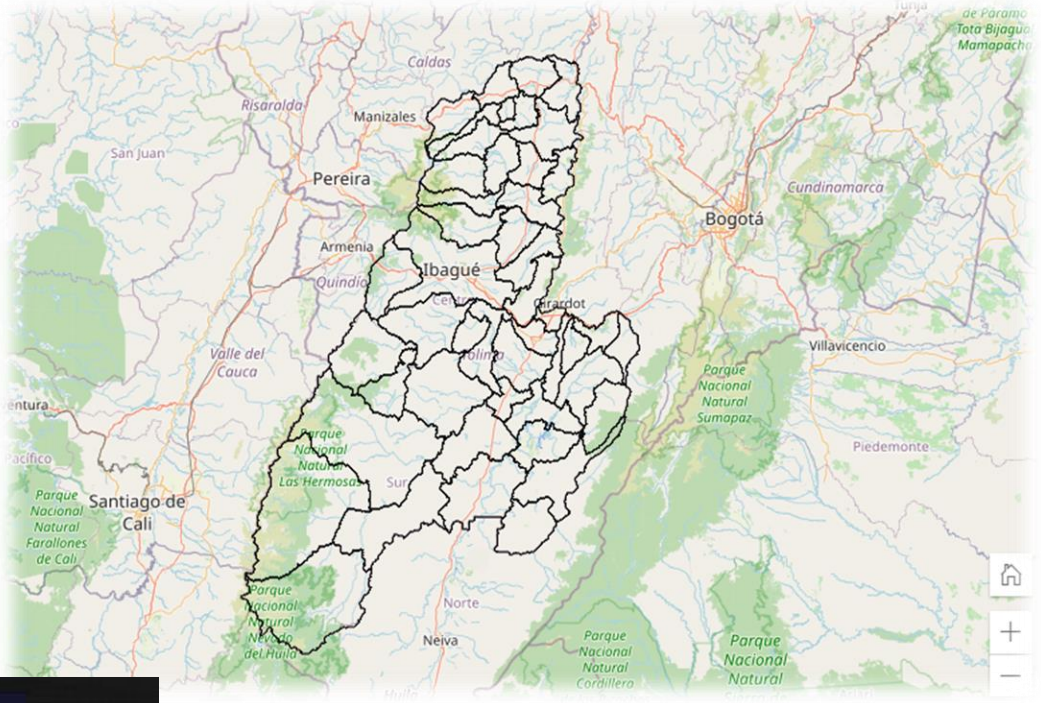
EP2MP81	**Secretaría de Educación y Cultura.**	**CP3MP27**	**Secretaría de Desarrollo Económico.**	**CP1MP3**	**Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria.**
EP3MP34	**Secretaría de Inclusión Social Poblacional.**	**GP1MP22**	**Secretaría de Planeación y TIC**	**CP2MP14**	**Secretaría de Infraestructura y hábitat.**
EP4MP9	**Indeportes.**	**GP1MP24**	**Secretaría Administrativa.**	**GP2MP19**	**Secretaría de Interior.**
EP5MP13	**Secretaría de la Mujer.**	**GP1MP31**	**DATT**	**SP2MP5**	**Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo.**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Problemática

Inadecuada sistematización, organización, modelación y difusión de la información geográfica y estadística en materia económica, social y ambiental para la toma de decisiones en el departamento del Tolima.



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

2 Objetivo General.

Sistematizar, organizar, modelar y difundir la información geográfica y estadística en materia económica, social y ambiental para la toma de decisiones del departamento del Tolima.

3 Objetivos Específicos.

- Mejorar los procesos internos de gestión geográfico y estadística (recopilación, producción, difusión y modelación) de información acorde con las dinámicas actuales y parámetros técnicos insuficientes de articulación.

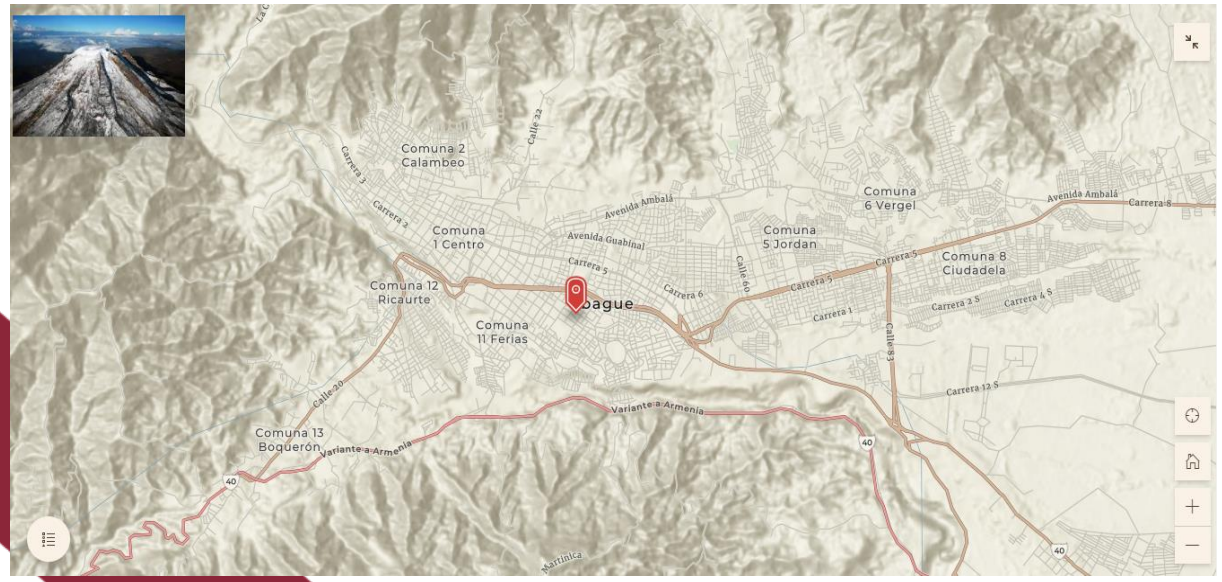
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Objetivos Específicos.

- ❑ Generar articulación entre estadísticas, instrumentos, herramientas y secretarías generadoras de información.

- ❑ Aumentar la capacidad operativa y arquitectura idónea que permita la administración, gestión, y comunicación de estadísticas territoriales e información estratégica



- ❑ Implementar un sistema de información para el proceso de recopilación, administración y modelación de información y estadísticas locales.

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

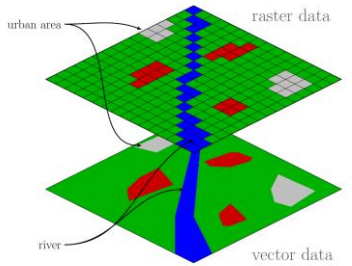
El Tolima nos une

Información Geográfica.

Es el conjunto de datos que posee un componente geométrico o espacial, que describe la localización de los objetos en el espacio y las relaciones espaciales entre ellos. / Producto de la georreferenciación de bases de datos temáticas que posean atributos geográficos. (CONPES 3585)

Vector

Raster



Información Estadística.

Comprende un conjunto integrado de **metadatos**, datos e indicadores predeterminados y relevantes de las temáticas económica, social y ambiental. El sistema desglosa sus indicadores por variables geográficas y temáticas de interés para los usuarios.

Geoservicios.

Los metadatos son un conjunto de datos que describen el contenido informativo de un recurso, de archivos o de información de los mismos. Es decir, son datos que describen otros datos.

.Se estima que el 80% de los datos corporativos existentes en todo el mundo poseen esta componente geográfica."

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Condiciones para uso de la Información.

- Sistema de referencia.
- Calidad de Información.
- Escala de la Información.
- Cubrimiento espacial
- Bases de datos.
- Normatividad vigente..

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

¿Como se pueden clasificar la información?

- Infraestructural vial.
- Construcción de obras civiles
- Censos económicos.
- Valoración predial.
- Desarrollo económico.
- Turismo.
- Industria y comercio.

- Censos Poblacionales
- Nacimientos-defunciones
- Proyectos de vivienda
- Educación Formal e Informal,
- Cultura política.
- Genero.
- Pobreza y condiciones de vida.
- Salud.
- Cultura.
- Cobertura de Servicios públicos.
- Necesidad básicas insatisfechas

- Censos Agropecuarios
- Usos del Suelo
- Fenómenos naturales
- Desarrollo Sostenible
- Atractivos turísticos.
- Censos arbolado.
- Estudios Especiales
- Cambio climático.
- Recurso hídrico.
- Gestión del riesgo.
- Ordenamiento territorial
- Demás geoporales.

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

FASE I

Realizar un diagnóstico de la información geográfica y alfanumérica capturada y generada por la Gobernación del Tolima.

FASE II

Diseñar la arquitectura de un Sistema de Información Geográfico y estadístico Territorial interoperable que involucre actores, políticas, procesos y tecnologías como soporte para la gestión y adecuada planificación departamental.

FASE III

Implementación y puesta en marcha de un Sistema de Información Geográfico y estadístico Territorial que involucre actores, políticas, procesos y tecnologías para la gestión de información social, cultural, económica, productiva y ambiental para la gestión y planificación a nivel regional y local.

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

FASE I

- Analizar y clasificar la información geográfica y alfanumérica generada y suministrada por la diferentes secretarias.
- Construir una base de datos que incluya información vectorial demás formatos geográficos.
- Generar documento técnico diagnóstico (Datos, usuarios generados y consumidores, infraestructura, protocolos)

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

FASE II

- Generar una infraestructura física apta para el diseño de un SIG y estadístico Territorial para el departamento del Tolima (Hadware y Software).
- Piloto SIG y estadístico que involucre actores, políticas, procesos y tecnologías.
- Generar documento técnico de estructura, administración y diseños del SIG y estadístico.

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

FASE III

Implementar y alimentar el Sistema de Información Geográfico y estadístico para el departamento del Tolima a través del diseño de aplicaciones y herramientas web.

Documento técnico de administración, alimentación y control del SIG y estadístico territorial.

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

DATOS GEOGRAFICOS.

Los datos son la base de todo el trabajo que realizamos en un SIG y su calidad es vital para que ese trabajo tenga sentido y aporte unos resultados coherentes y útiles.

Todo dato espacial contiene algún tipo de error, en mayor o menor medida. Conocer las razones por las cuales aparecen estos errores es importante para poder evaluar correctamente la validez del trabajo que realizamos con los datos y los resultados que obtenemos a partir de ellos. **La calidad no significa ausencia total de errores.**

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Calidad es el “grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con los requisitos”, entendiéndose por requisito “necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria” (norma ISO 9000).

- Calidad de la información Geográfica: Grado en el cual las propiedades de un producto geográfico, cumplen con los requisitos establecidos en la especificación técnica. NTC5660

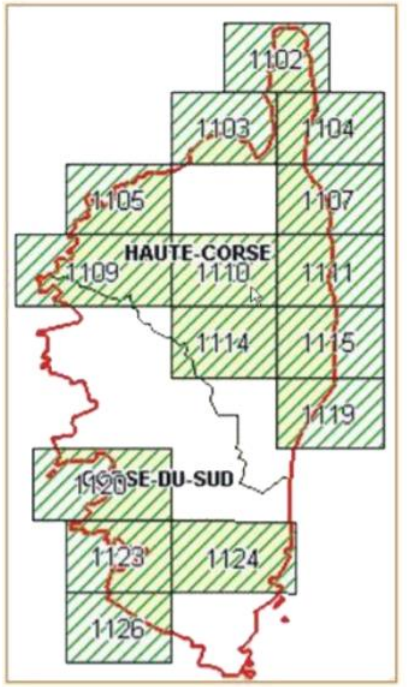
Los datos geográficos son simplemente una representación de la realidad, pero no constituyen la realidad

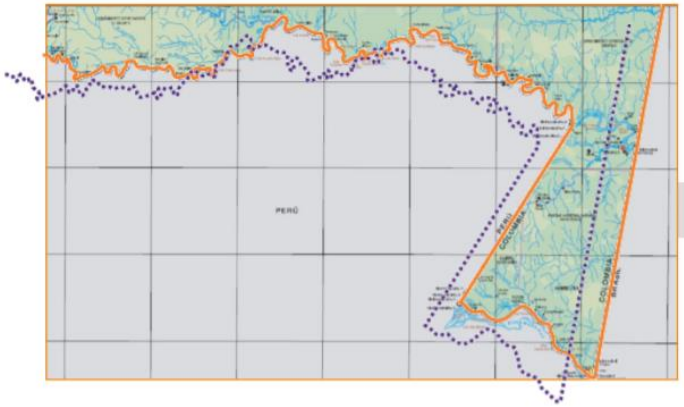
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Factores que afectan la cálida de los datos.

- Cubrimiento parcial
- Falta de documentación
- Niveles de representación incompatibles
- Escalas
- Sistemas de referencia diferentes





GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

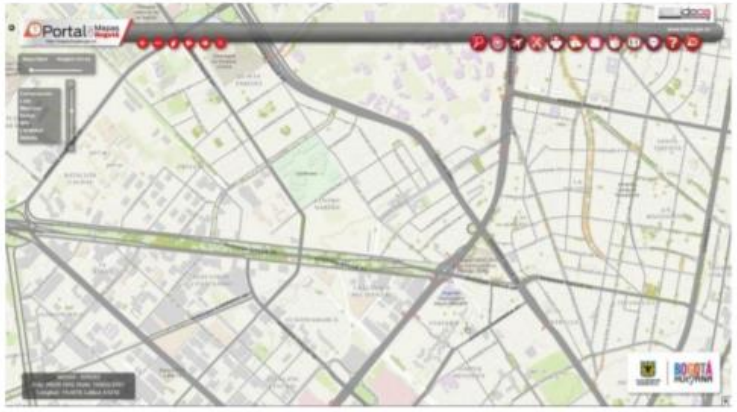
El Tolima nos une

¿Como se mide la calidad?

Especificación Técnica Descripción detallada de una serie de datos o conjunto de datos con información adicional que permite crearlos, proveerlos y usarlos.

Productores

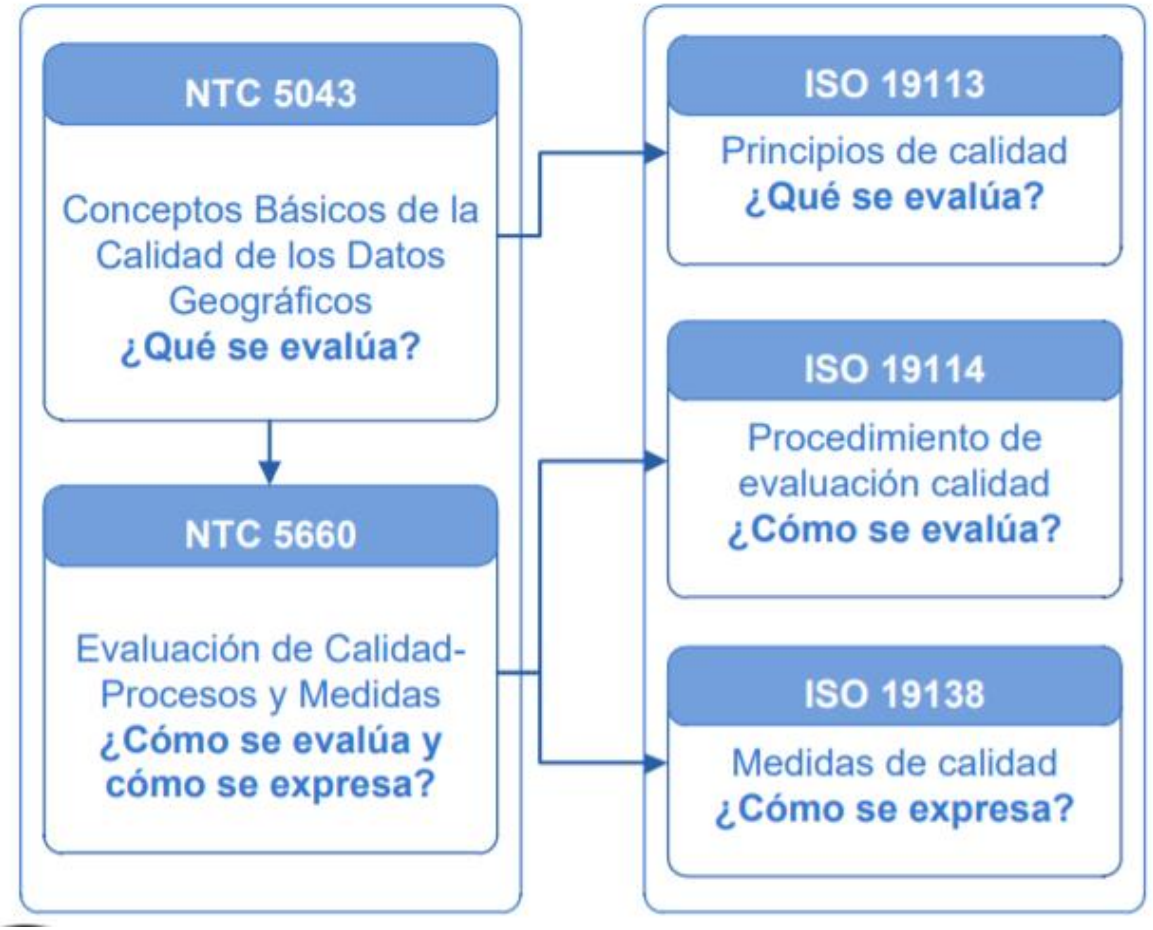
Usuarios



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Estándares de calidad para la información geográfica



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

Componentes de la calidad

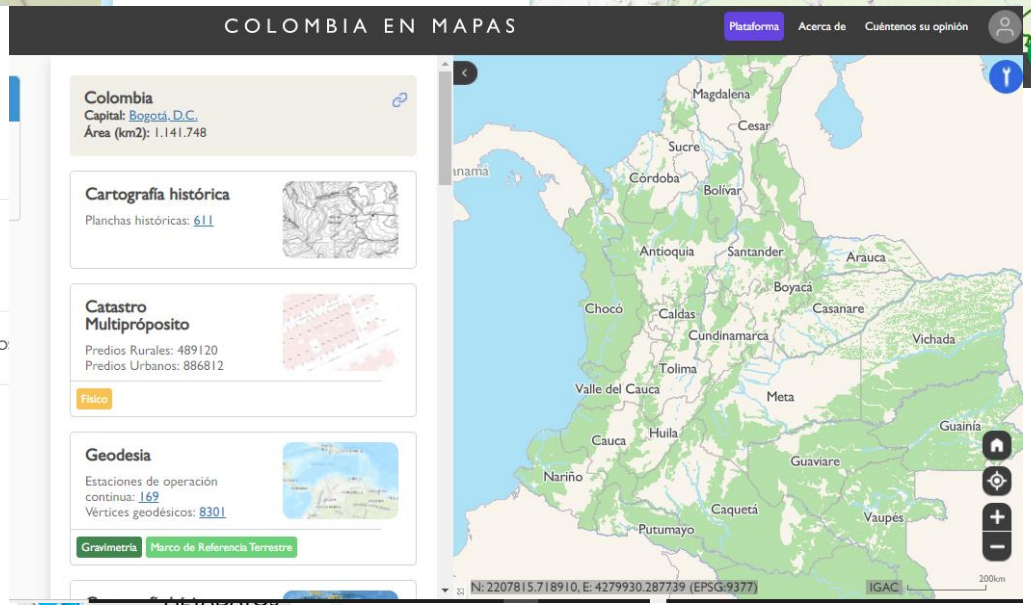
- **Propósito**
- **Uso**
- **Historia de los datos**

- **Totalidad**
- **Consistencia lógica**
- **Exactitud de posición**
- **Exactitud temporal**
- **Exactitud temática**

Alaunos Fiemplos

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une



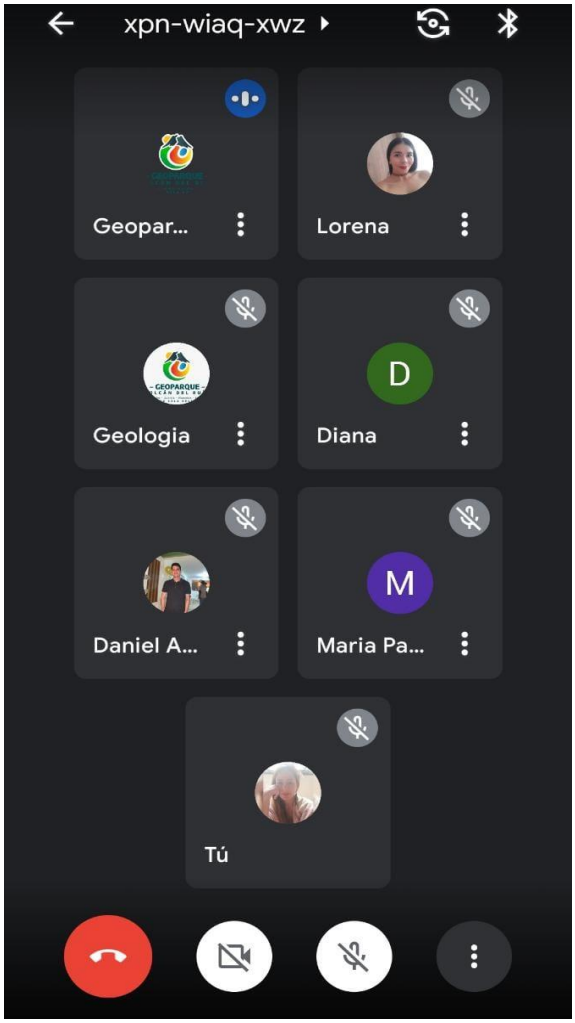
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une

GRACIAS

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

El Tolima nos une


xpn-wiaq-xwz
Geopar...
Lorena
Geologia
Diana
Daniel A...
Maria Pa...
Tú