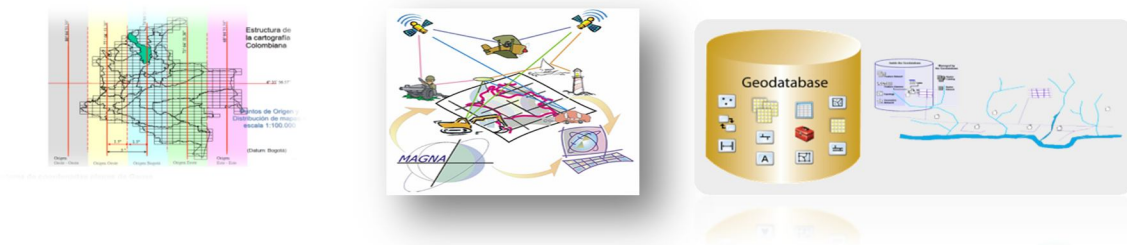


El grupo de Información Geográfica- SIG hace parte de la Unidad de Planeación Estratégica de la Secretaría de Planeación de Manizales. Cumple con las siguientes funciones:

Valorar la información que se recibe y se solicita por los diferentes medios para su revisión y análisis y de esta forma establecer el formato de entrega de la misma.

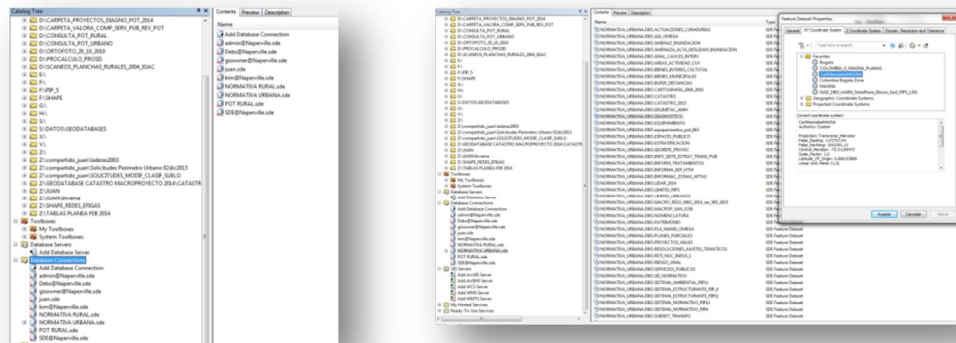


Cumple con verificar los sistemas de referencia de la información a procesar, para determinar si es la correcta o si debe ser transformada; para posteriormente ser estructurada dentro del sistema de Referencia Oficial para Manizales Coordinadas IGAC Magna-Sirgas.



Manejo de información cartografía básica, catastral, temática y bases de datos tabulares

La estructuración de la información se hace mediante el software SIG- ArcGis, en donde se almacena en forma física la información geográfica, y alfanumérica, permitiendo una debida clasificación y estructuración de la misma mediante un manejo de capas temáticas debidamente georreferenciadas.



- Aplicativo ArcReader - ArcGisServer
- AccesoVPN - (Red privada virtual)
- Aplicativos WEB - Portal web del SIG



Con la información debidamente estructurada se procede a generar aplicativos de norma y demás proyectos para las consultas locales y los diferentes servicios del SIG.

Visión del SIG:

Ser una herramienta fundamental como apoyo a los diferentes procesos de planificación y de norma. Soporte valioso para el desarrollo de los diferentes programas y proyectos de la Administración Municipal. Para el cumplimiento de actividades que involucran captura, espacialización, análisis, modelamiento y procesamiento de información. Su funcionamiento es transversal a todas las secretarías, entidades descentralizadas, empresas de servicios públicos, curadurías urbanas y comunidad en general.

Reconocimientos:

En 2014: Premio Calidad en la categoría "Mejor Impacto de la Mejora Continua". Alcaldía de Manizales.

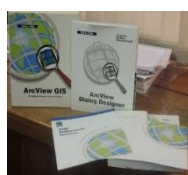
En 2015: Premio ExcelGEL, segundo puesto en la categoría de "TICs para la Gestión". Ministerio de las TIC.

Historia del SIG:

El SIG inicia en la Secretaría de Planeación en el año **2000** con la implementación del Diagnóstico y posterior formulación del P.O.T del Municipio de Manizales. En aquel entonces, solo contaba con dos equipos de cómputo que hacían las veces de estaciones de trabajo sin cumplir con dichas características, un plotter de plumillas, software Arcview 3.1 y 3.2, y se hacía uso de mesas digitalizadoras para entrada de datos.

En la medida que pasa el tiempo, contando además con el apoyo institucional y con proyecto inscrito en el Banco de Proyectos de Inversión Municipal (BPIM), se logran mejoras importantes en adquisición de software (SIG- ArcGIS versiones actualizadas), hardware (estaciones de trabajo, plotter scanner, servidores intranet y web), GPS, y herramientas para publicación en web (ArcGIS Server).

Inicio SIG (año 2000)



Software
ArcView



Avance herramientas SIG- 2015



Estaciones de trabajo



Plotter (1)



GPS Trimble



GPS Garmin



Plotter (2)

Se cuentan con productos cartográficos y catastrales como herramientas esenciales de todo SIG, adquiridos mediante convenios interadministrativos con el INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI- IGAC. Años 2004 y 2010, en el presente año (2015), se realizó por parte de esta entidad una entrega del digital catastral urbano y rural con un corte más reciente.

Se cuenta con productos como Ortofotomapa de la zona rural sector el Rosario año 2007, Ortofotomapa zona urbana año 2010 y el último producto cartográfico es el Ortofotomapa a partir de imágenes LIDAR producto del Convenio Interinstitucional Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales - Corpocaldas de Gestión del Riesgo con fecha noviembre de 2014.



Procesos que realiza el SIG

Sirve de apoyo para las consultas de norma, usos del suelo, cartografía, catastro, conceptos diversos y generación de cartografías temáticas.

Análisis multitemporal y modelamiento del territorio.

Captura de información mediante GPS y su respectivo procesamiento.

Análisis para índices de edificabilidad para revisión de tema normativo.

Ediciones y salidas gráficas de las diferentes cartografías temáticas que se generan.

Apoyo en temas de emergencia en la ciudad por temas de ola invernal entre otros.

En el año 2012 se inicia el proceso de articulación CIE-SIG cuyo objetivo es la georreferenciación de los indicadores estadísticos, para permitir observar el comportamiento del territorio y generar una nueva herramienta para el análisis y toma de decisiones sobre este.

Actualmente dicho módulo es una realidad el cual se accede a través del Portal Web **CENTRO DE INFORMACIÓN Y ESTADÍSTICA - CIE**, desde la página de la Alcaldía de Manizales www.manizales.gov.co ENLACES DE INTERÉS.

El acceso al SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA se realiza desde la página de la Alcaldía de Manizales www.manizales.gov.co por ENLACES DE INTERÉS.