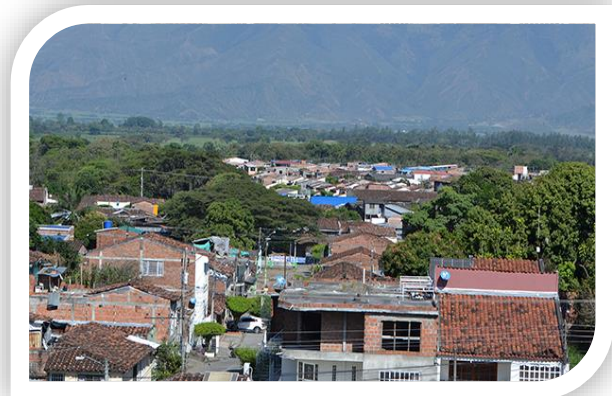
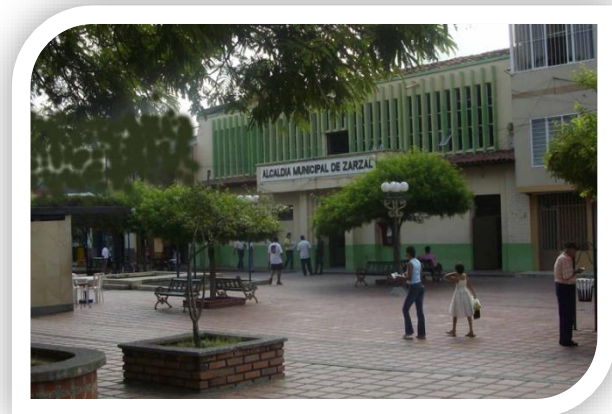


**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 070 DE 2018**  
**CVC – UNIVALLE**  
**MUNICIPIO DE ZARZAL**

**Santiago de Cali, diciembre de 2019**



**ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS**





## INTRODUCCIÓN

En este documento se especifican los componentes cartográficos y se describe la estructura de la información geográfica digital generada por el equipo de sistemas de información geográfica en el marco del Convenio Interadministrativo 070 de 2018 “Aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para la elaboración de los estudios de zonificación de amenaza, vulnerabilidad y escenarios de afectación a nivel de detalle, para áreas urbanas del departamento del Valle del Cauca” entre la Universidad del Valle a través del Observatorio Sismológico del Suroccidente Colombiano OSSO y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC.

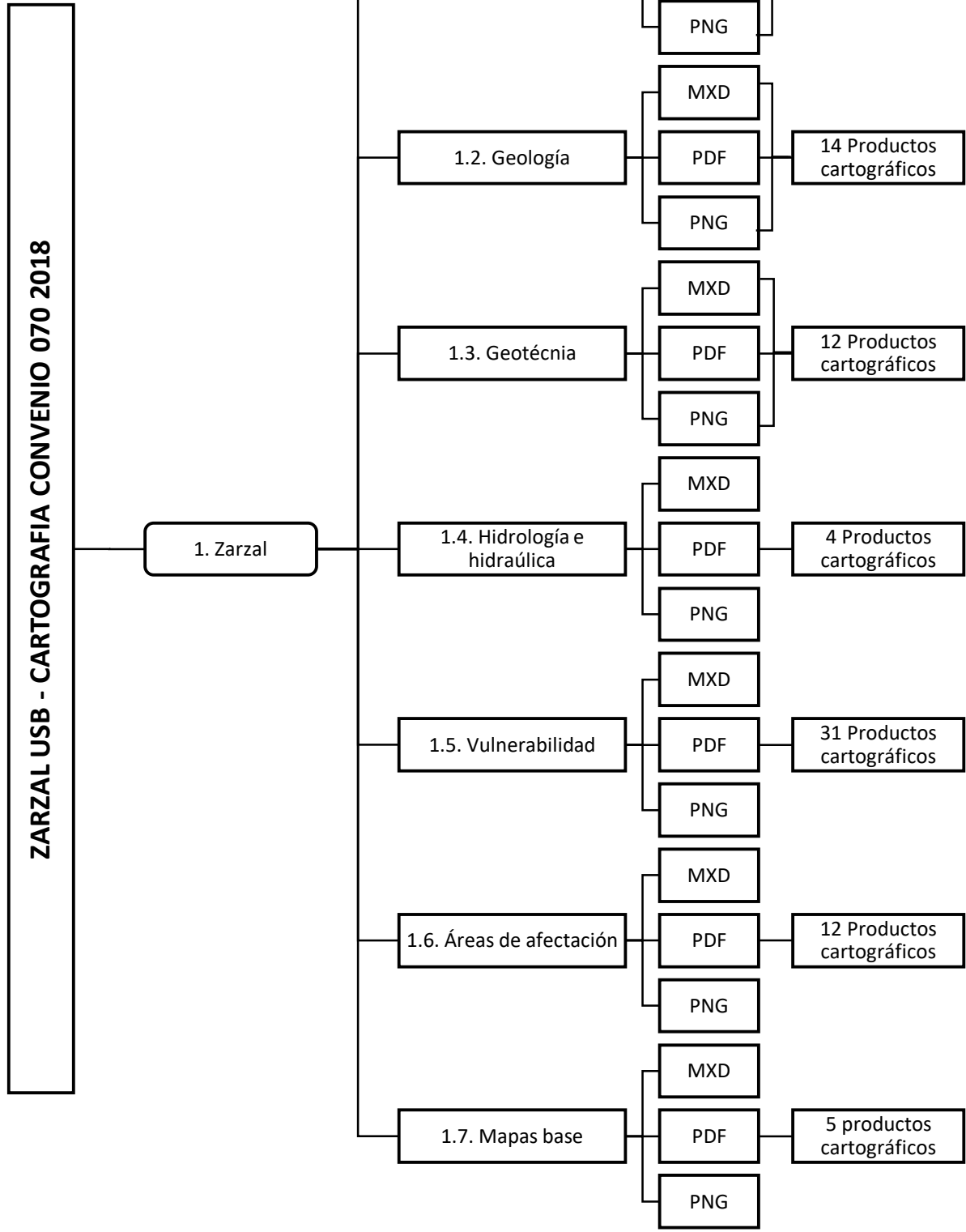
Estas especificaciones están enfocadas hacia la definición de los requerimientos, estructura, y descripción de los archivos de tipo geográfico en formato raster y vectorial, como también indicaciones para el uso de la base de datos.

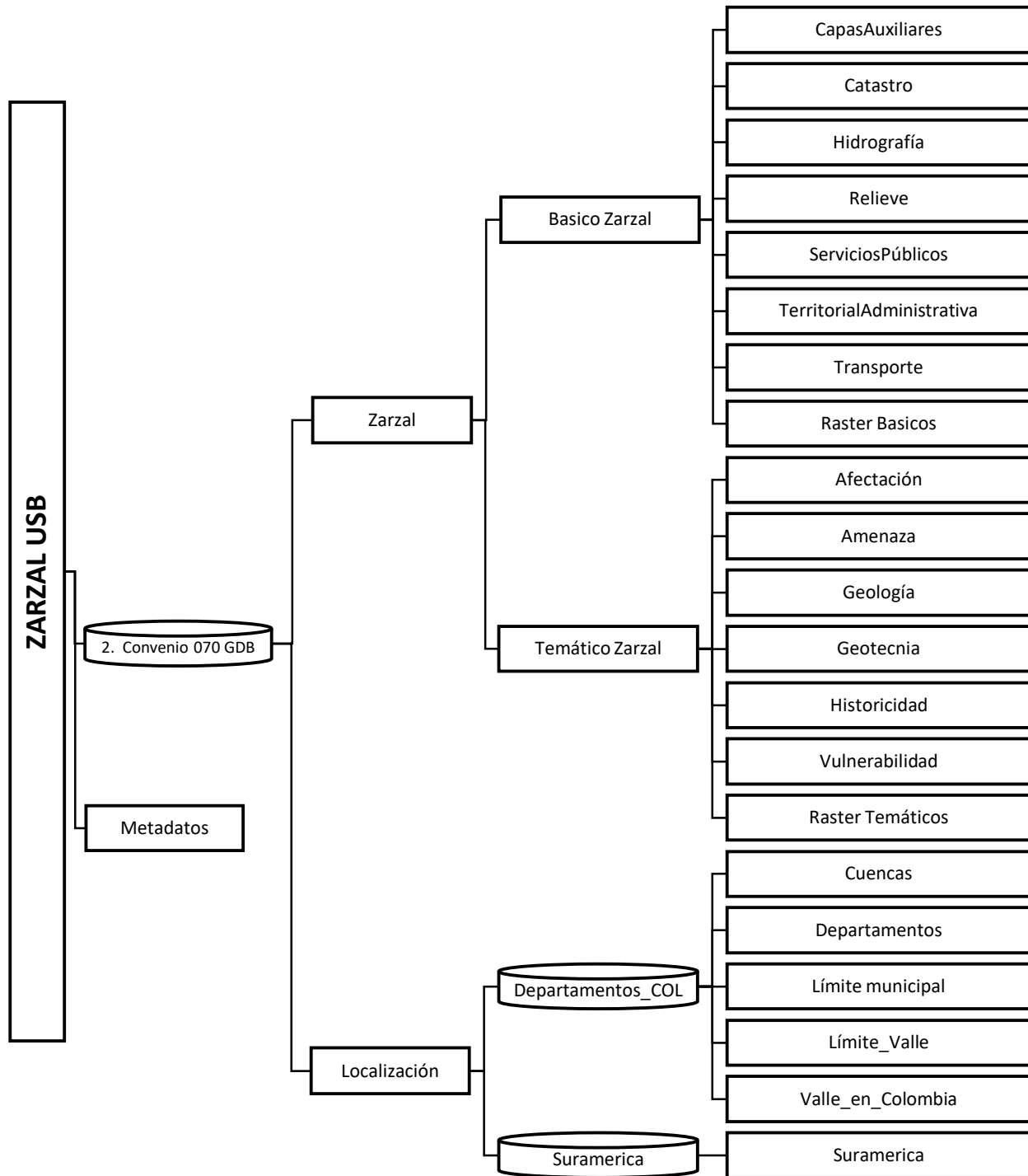
## REQUERIMIENTOS

- ArcGis versión 10.5 o superior para visualización de los archivos .mxd
- Software que permita la visualización de bases de datos geográficas GDB y archivos en formato vectorial o raster (Ej. ArcGis 10.5 o superior, QGIS, entre otros)
- Conservar la misma estructura de las carpetas sin importar en que ruta se copien
- Software para visualización de archivos PDF (Ej. Adobe Acrobat Reader, Foxit Reader, entre otros)
- Software para la visualización de archivos de imagen PNG (Ej. Visor de imágenes de Windows, Paint)
- Software para la visualización de archivos en formato .xlsx (Ej. OpenOffice Calc, Microsoft Office Excel, entre otros)

## ESTRUCTURA BASE DE DATOS

La USB del Convenio 070 de 2018 “Aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para la elaboración de los estudios de zonificación de amenaza, vulnerabilidad y escenarios de afectación a nivel de detalle, para áreas urbanas del departamento del Valle del Cauca” entre la Universidad del Valle a través del Observatorio Sismológico del Suroccidente Colombiano OSSO y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca – CVC cuenta con las siguientes carpetas:





A continuación, se describen cada uno de los elementos que conforman la **Cartografía del convenio 070 de 2018**:

La carpeta **Zarzal**, esta carpeta contiene una subcarpeta para cada uno de los componentes del convenio en la zona urbana del municipio de Zarzal, donde se encuentran los resultados de:

- Historicidad
- Geología
- Geotecnia
- Hidrología e hidráulica
- Vulnerabilidad
- Áreas de afectación
- Mapas base

A su vez la carpeta de cada componente está conformada por tres carpetas que indican los formatos de los elementos ahí contenidos; la carpeta MXD contiene los archivos de mapa en tamaño carta y pliego, estos archivos contienen propiedades de visualización de la información geográfica, como los colores de las capas, propiedades, marcos de datos y el diseño del mapa para impresión; la carpeta PDF contiene las salidas gráficas listas para impresión, tanto en formato carta como en tamaño pliego de los diferentes productos cartográficos elaborados para cada uno de los componentes y la carpeta PNG contiene un formato el cual contiene archivos de tipo imagen que pueden ser utilizado en informes.

La base de datos **convenio 070 GDB** contiene los elementos, Zarzal y Localización.

La carpeta **Zarzal** contiene los elementos: básicos Zarzal y temáticos Zarzal, además de los archivos en formato ráster que contienen el mapa de sombras de la zona urbana y rural del municipio y la ortofoto de la zona urbana del municipio de Zarzal.

La carpeta **Básicos Zarzal**: incluye las áreas en las que se agrupan las diferentes coberturas básicas del municipio utilizadas en la elaboración de la cartografía:

- Capas Auxiliares
- Catastro
- Hidrografía
- Relieve
- Servicios Públicos
- Territorial Administrativa
- Transporte

La carpeta de **Capas Auxiliares**, contiene las capas establecidas para el uso de casos específicos en la elaboración de las salidas cartográficas (Clip para ocultar las zona oscura de las ortofoto y planchas para salidas a escala de impresión 1:2000).

La carpeta **Catastro**, contiene las coberturas básicas catastrales en formato shape (.shp) que se utilizan para almacenar la ubicación geométrica y la información de atributos de las entidades

catastrales, correspondiente a la zona urbana del municipio de Zarzal, entre los cuales se encuentran las manzanas, la nomenclatura domiciliaria, la información predial urbana del municipio de Zarzal, zonas deportivas y zonas verdes, estas entidades son representadas por medio de líneas o polígonos.

La carpeta **Hidrografía**, agrupa todos los objetos geográficos que representan cuerpos de agua tanto natural como artificial, como lo son, canales, drenaje sencillo, ciénagas, embalses, piscinas, entre otros.

La carpeta **Relieve**, contiene las capas de curvas de nivel que contiene los valores de elevación a 5 metros.

La carpeta **Servicios públicos**, contiene los datos de líneas vitales generales suministradas por los municipios y levantadas a través del trabajo de campo.

La carpeta **Territorial administrativa**, agrupa las capas de las entidades políticas administrativas que funcionan como demarcaciones o divisiones del territorio para su organización territorial, tanto a nivel regional como lo es el límite municipal y los corregimientos, como a nivel local cuyas divisiones son los barrios y el perímetro urbano, además en esta carpeta se encuentra identificada la capa del área de estudio de este proyecto.

La carpeta **Transporte**, contiene los objetos geográficos que representan los límites de las vías y su respectiva nomenclatura vial.

Adicional a estas carpetas, se encuentran los datos en formato ráster del modelo de elevación digital (DTM\_Zarzal), el modelo de sombras a partir del DTM (HillShade\_Zarzal) y la ortofoto (Ortofoto\_Zarzal). La información previamente mencionada fue suministrada por la CVC.

La carpeta **Temático Zarzal**, contiene los archivos en formato shape para cada uno de los componentes del convenio en la zona urbana del Municipio de Zarzal, donde se encuentran los resultados de:

- Afectación
- Amenaza
- Geología
- Geotecnia
- Historicidad
- Vulnerabilidad

La carpeta de **Afectación** incorpora los resultados obtenidos para el modelamiento de los escenarios de riesgo para los elementos y líneas vitales expuestas.

La carpeta de **Amenaza**, contiene los resultados del modelamiento de amenaza para los fenómenos analizados en el área de estudio del municipio de Zarzal.

La carpeta de **Geología**, contiene los resultados obtenidos a través del trabajo de campo realizado por el equipo de Geología en el área de estudio.

La carpeta de **Geotecnia**, contiene los resultados de los sondeos y alineamientos geotécnicos llevados a cabo en el municipio para el establecimiento de los valores de amenaza por movimientos en masa.

La carpeta de **Historicidad**, presenta el registro de datos históricos obtenidos sobre los eventos ocurridos en el área de estudio, para cada uno de los fenómenos de análisis.

La carpeta de **Vulnerabilidad**, contiene los resultados obtenidos para el modelamiento del cálculo de vulnerabilidad estructural, corporal y líneas vitales, para los elementos expuestos en el área de estudio.

Para complementar los resultados de la carpeta temática, se encuentran los datos en formato ráster relacionados con el modelo de pendientes a través del DTM (Pendiente\_Zarzal), los resultados de velocidad y profundidad utilizados para la generación del modelo de inundación, el análisis de susceptibilidad por inundación en los barrios con registros de historicidad a través del DTM y los resultados de la densidad de Kernel para los eventos históricos de inundación fluvial y pluvial en el municipio.

La carpeta **Localización**, contiene los siguientes elementos:

- Base de datos Dptos\_COL
- Base de datos suramerica

La base de datos **Dptos\_COL**, contiene los archivos en formato shape de las cuencas del Valle del Cauca, los departamentos de Colombia, los municipios del Valle del Cauca, el límite departamental del Valle del Cauca y el límite del país de Colombia.

La base de datos **suramerica**, contiene el archivo en formato shape de los países de suramérica.