



DIAGNÓSTICO PREDIAL Y DE TENENCIA

CONTRATO
287 De 2013

ENTREGABLE
Nº2

"La base de datos geográfica con información predial que incluya el tipo de tenencia, la identificación del predio, el nombre del propietario (s) actual (es), la relación jurídico-catastral, el área registrada según folio, el área registrada según catastro, la nomenclatura o identificación del predio, y las afectaciones jurídicas, entre otras."

12 de Febrero de 2014



CONTROL DE CALIDAD

Control de Versiones

Versión	Fecha	Cambios realizados
01	06/02/2014	Documento inicial.
02	14/02/2014	Entrega a supervisor para revisión.
03	26/02/2014	Documento final con observaciones del supervisor atendidas.

Elaboración, revisión y aprobación

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Nombre: Aurelio García	Nombre: Juliana Arenas	Nombre: Stella Morales
Cargo: Gerente de Operaciones	Cargo: Control del calidad	Cargo: Director del proyecto
Fecha: 06/02/2014	Fecha: 10/02/2014	Fecha: 11/02/2014



Tabla de contenido

1	Introducción	7
2	Objetivo	9
3	Consideraciones generales	10
4	Descripción general del entregable	11
4.1	Proceso de obtención del entregable	11
5	Aplicación detallada de la metodología	15
5.1	Recepción de información	15
5.1.1	Entrega de información inicial	15
5.1.2	Clasificación y revisión de información recibida	15
5.1.2.1	Información alfanumérica (registros 1 y 2)	16
5.1.2.2	Información alfanumérica (Notariado y Registro)	19
5.1.2.3	Información documental (POTs, EOTs, y PBOTs)	21
5.1.2.4	Información geográfica (cartografía básica y temática)	23
5.1.2.5	Información geográfica (POT, EOT, y PBOT)	24
5.1.3	Inventario de información recibida	25
5.1.3.1	Información alfanumérica (registros 1 y 2)	26
5.1.3.2	Información alfanumérica (Notariado y Registro)	27
5.1.3.3	Información documental (POTs, EOTs, y PBOTs)	27
5.1.3.4	Información geográfica (cartografía básica y temática)	29
5.1.4	Generación de informe de inventario de información	32
5.1.5	Diagramas de resultados del inventario	34
5.2	Preparación de información	37



5.2.1	Estructuración de información alfanumérica (registros 1 y 2, Notariado y registro)	38
5.2.2	Estructuración de información cartográfica en formatos de cargue	38
5.2.3	Cargue temporal de información	39
5.2.4	Revisión general de la información	39
5.3	Cruce de información	41
5.3.1	Homologación de la matrícula inmobiliaria	41
5.3.2	Proceso de cruce	44
5.3.3	Diagramas de resultados del cruce	46
5.4	Definición de modelos de datos	53
5.4.1	Definición del modelo de datos alfanumérico	53
5.4.2	Definición del modelo de datos geográfico (Geodatabase)	54
5.5	Cargue de información	57
5.5.1	Origen de atributos básicos requeridos	57
5.5.1.1	Tipo de tenencia	58
5.5.1.2	Identificación del predio	58
5.5.1.3	Nombre del propietario(s) actual(es)	58
5.5.1.4	Relación jurídico-catastral	59
5.5.1.5	Área registrada según folio	59
5.5.1.6	Área registrada según Catastro	59
5.5.1.7	Nomenclatura o Identificación del predio	59
5.5.1.8	Afectaciones jurídicas	59
6	Conclusiones y recomendaciones	61
6.1	Conclusiones	61
6.2	Recomendaciones	61
7	Anexos	63
7.1	Anexo 1 - Glosario de términos	63
7.2	Anexo 2 – Modelo de datos	67
7.3	Anexo 3 - Inventario de Cartografía POT Por Municipio	68
7.3.1	Municipio de Achí	68
7.3.2	Municipio de Ayapel	72



7.3.3	Municipio de Caimito	109
7.3.4	Municipio de Guaranda	141
7.3.5	Municipio de Magangué	166
7.3.6	Municipio de Majagual	181
7.3.7	Municipio Nechi	193
7.3.8	Municipio de San Jacinto del cauca	194
7.3.9	Municipio de San Marcos	228
7.3.10	Municipio de San Benito Abad	240
7.3.11	Municipio de Sucre	271
7.4	Anexo 4 - Inventario de Cartografía por tema	305
7.4.1	Agrología	305
7.4.2	Catastro	332
7.4.3	DEM	379
7.4.4	Cartografía Base Geográfica	380
7.4.5	Imagen Satelital	454
7.4.6	Inundaciones	458
7.4.7	Mojana Unificado	498

Índice de imágenes

Imagen 1–Esquemático de procesos de la fase de recepción y cargue de información	11
Imagen 2 - Estructura de carpetas del repositorio	16
Imagen 3 - Ubicación de archivos .dat en el repositorio	17
Imagen 4 - Ubicación de archivos Excel en el repositorio	19
Imagen 5 - Ubicación de archivos PDF en el repositorio	21
Imagen 6 - Ubicación de archivos shape (.shp) en el repositorio	23
Imagen 7 - Ubicación de la GDB en el repositorio	24
Imagen 8 - Estructura de carpetas del FONDO	29
Imagen 9 - Estructura de carpetas de información (Repositorio)	30
Imagen 10 - Base alfanumérica de Catastro	34
Imagen 11 - Base geográfica de Catastro	35
Imagen 12 - Análisis de información catastral	35
Imagen 13 - Cruce alfanumérico Catastro - Registro	37
Imagen 14 - Muestra de matrículas depuradas	44
Imagen 15 - Esquema del proceso de cruce	45
Imagen 16 - Cruce alfanumérico Catastro – Registro (Porcentaje esperado Vs obtenido)	46
Imagen 17 - Porcentajes totales de cruce	48
Imagen 18 - Cruce alfanumérico Catastro - Registro (cantidades)	48
Imagen 19 - Análisis de tipo de tenencia	49
Imagen 20 - Resultado de cruce final	51
Imagen 21 - Porcentajes de cruce geográfico para la región	52



Imagen 22 - Porcentaje de cruce geográfico	52
Imagen 23 - Esquema de modelo de datos alfanumérico	53
Imagen 24 - Esquema de almacenamiento en una Geodatabase	55
Imagen 25 - Data Sets definidos para la Geodatabase	55
Imagen 26 - Esquema de la Geodatabase	56

Índice de Tablas

Tabla 1 - Estructura del Registro 1	18
Tabla 2 - Estructura del Registro 2	19
Tabla 3 - Resultado del inventario de Registro 1	26
Tabla 4 - Resultado de inventario de Registro 2	27
Tabla 5 - Resultado de inventario de Notariado y Registro	27
Tabla 6 - Resultado de inventario de archivos Excel	29
Tabla 7 - Resultado de inventario predial	32



1 Introducción

Dentro del desarrollo del contrato 287 de 2013 EVOLUTION ha realizado la entrega de la metodología y el plan de trabajo (**Entregable 1**), documentos que contienen la guía para el desarrollo del proyecto en cuanto a qué se va a hacer y cómo se va a hacer. Estos documentos han sido aprobados por la supervisión del contrato.

Basados en el objetivo del entregable (generar una base de datos geográfica de los predios de la región de la Mojana con las características contractuales definidas), el primer paso que se realizó para alcanzar dicho objetivo fue el determinar la fuente más completa de información para dicho tema, ya que la información geográfica predial de la Mojana se recibió por dos fuentes diferentes. Una como resultado del proyecto de la empresa Geografía Urbana y la otra como parte de la información entregada por el FONDO (fuente IGAC - Catastro Nacional).

La información predial (ambas fuentes) fue inventariada y analizada, llegando a la conclusión de que, a excepción de Nechí, contenían la misma cantidad de registros. Se decidió continuar entonces el proceso haciendo uso de la información predial recibida con fuente IGAC, ya que esta contaba con la información de Nechí y suplía la necesidad de la región completa.

Con el fin de presentar una descripción de las actividades realizadas para lograr el objetivo del Entregable 2, se ha generado el presente documento el cual se ha estructurado de modo que pueda ser leído de acuerdo a dos niveles de interés de detalle.

El primer nivel de detalle contiene una descripción del objetivo del entregable (capítulo 3), consideraciones generales que se tuvieron en cuenta para alcanzar dicho objetivo (capítulo 4) y una descripción general del proceso realizado (capítulo 5), de forma que con la lectura de estos capítulos iniciales el lector podrá tener una visión resumida del proceso realizado para la generación de la base de datos geográfica de la Mojana de acuerdo a lo especificado en el entregable contractual.

El segundo nivel de detalle (capítulo 6) presenta una descripción detallada de las actividades que se realizaron para lograr el alcance del entregable de acuerdo a la metodología aprobada por el FONDO, que aunque no es una



camisa de fuerza, es la base para estructurar el procedimiento de ejecución del proyecto.

Finalmente en el capítulo 7 se presentan las conclusiones y recomendaciones resultantes del cruce inicial de información y de un análisis preliminar de dicho cruce.



2 Objetivo

El objetivo del presente entregable (**Entregable 2**) es generar *"La base de datos geográfica con información predial que incluya el tipo de tenencia, la identificación del predio, el nombre del propietario (s) actual (es), la relación jurídico-catastral, el área registrada según folio, el área registrada según catastro, la nomenclatura o identificación del predio, y las afectaciones jurídicas, entre otras"* para la región de la Mojana.

El FONDO, a través de convenios con instituciones nacionales y locales como el IGAC y Notariado y Registro, así como la contratación de firmas especializadas como Geografía Urbana y la UTCC la Mojana, ha recolectado gran cantidad de información que será utilizada para apoyar el alcance del objetivo antes mencionado.

Para lograr el objetivo del entregable se definió un procedimiento en la metodología aprobada por el FONDO. Este procedimiento está conformado por actividades y resultados, dentro de los que podemos resaltar dos principales.

- Inventario de toda la información alfanumérica, geográfica y documental de la Mojana entregada por el FONDO, con el fin de determinar su completitud y relevancia dentro del alcance del objetivo del entregable y dentro del objetivo final del contrato 287.
- Cruce inicial de información alfanumérica entre los archivos de Catastro y de Notariado y Registro, con el fin de generar los atributos prediales unificados para aquellos registros que posean valores coincidentes (cruce) de la variable Matrícula Inmobiliaria. Este cruce permite vislumbrar el comportamiento de los datos prediales que servirán de apoyo para las labores posteriores de campo que soportan el diagnóstico de tenencia de la región de la Mojana.

El resultado del cruce alfanumérico será cruzado a su vez con la información geográfica predial de los 11 municipios del proyecto. De esta manera se determinará la ubicación de los predios finales sobre la zona de la Mojana, con el fin de usar este criterio geográfico como base de la selección del universo de predios a los que se levantará información directa en campo.



3 Consideraciones generales

Se parte de la actualidad y calidad de la información entregada por el FONDO (IGAC, Geografía Urbana, Notariado y Registro etc.).

La metodología aprobada por el FONDO para el Entregable 2, contempla el uso de la matrícula inmobiliaria en su estructura y formato original para obtener resultados de cruce de información entre Catastro y Notariado y Registro.

Se realizó un análisis preliminar del contenido del campo *Matrícula Inmobiliaria* y se detectaron muchas inconsistencias de estructura. Se realizó un trabajo de homologación de dicho contenido (ver numeral 5.2.4) con el fin de lograr un cruce mayor al que hubiera podido encontrarse de haberse usado el contenido original.

Cuando se realizó el proceso de homologación del campo *Matrícula Inmobiliaria*, se generó un campo adicional en donde se almacenó el valor original de este.

Se amplió el alcance de algunos procesos definidos en la metodología para la obtención del entregable, al realizarse algunos análisis de información contemplados para la fase siguiente. Los análisis realizados se presentan en el numeral 5.3.3.

EL **entregable 2** consiste en una base de datos con la información contractual definida. Esta base de datos es un archivo en formato Geodatabase de ESRI, el cual contiene la información geográfica y alfanumérica resultante de las labores realizadas. Este archivo (GDB) es entregado en un DVD independiente y puede ser visualizado haciendo uso del producto ArcCatalog del conjunto de productos de ArcGis.

4 Descripción general del entregable

El entregable 2 consiste en una *Base de Datos* geográfica que contiene la información predial de la región de la Mojana, complementada con información alfanumérica asociada a cada predio, la cual contiene información acerca del tipo de tenencia, la identificación del predio, el nombre del propietario (s) actual (es), la relación jurídico-catastral, el área registrada según folio, el área registrada según catastro, la nomenclatura o identificación del predio, y las afectaciones jurídicas.

La conformación de esta base de datos se logró luego del resultado del cruce de la información alfanumérica de Catastro (Registros 1 y 2) con la información de la Superintendencia de Notariado y Registro usando la matrícula inmobiliaria, común a esta información, y el posterior cruce de dicho resultado con la capa geográfica de Catastro haciendo uso de la cédula catastral.

4.1 Proceso de obtención del entregable

Comprendió la ejecución de las labores de recepción de información, preparación de dicha información y el cargue de esta a la base de datos final como se muestra en la imagen siguiente (Imagen 1).



Imagen 1–Esquemático de procesos de la fase de recepción y cargue de información

Recepción de información

Se recibió la siguiente información suministrada por el FONDO:

- Cartografía de la Mojana (básica y temática) y aledaños
- POT, EOT y PBOTs de los 11 municipios de la Mojana



- Registros 1 y 2 de Catastro para los 11 municipios
- Información de Notariado y Registro.

La información recibida fue clasificada, revisada y almacenada en una estructura de carpetas Windows de acuerdo a su tipificación, ya que se recibieron archivos texto, archivos Excel, archivos geográficos tipo shape, archivos geográficos tipo Geodatabase, archivos raster etc.

Una vez generada la clasificación de la información, se realizó el inventario de la misma, el cual no es más que la determinación de las cantidades de archivos y registros internos que esta posee (ver numeral 5.1.4).

La información clasificada e inventariada pasó al proceso de preparación.

Preparación y estructuración

Antes de realizar el cargue de la información predial de la Mojana a la *Base de Datos* se realizó un proceso de preparación (revisión de calidad) y otro de estructuración (cambio de formato). Estos procesos se realizaron para garantizar que la información final cargada esté libre de inconsistencias físicas y que a su vez se encuentre almacenada en un formato homogéneo que pueda ser consultado y mantenido por las herramientas geográficas de las que dispone EVOLUTION para el FONDO.

Preparación

Este proceso consistió en la ejecución de alguna o todas las siguientes tareas:

Información alfanumérica (tipo texto y Excel)

- Revisión de existencia de caracteres extraños que impidan el cargue
- Revisión de información de tipo inconsistente en una columna (texto donde se espera número)

Información geográfica

- Revisión de consistencia de polígonos (cierre de área)
- Revisión de sistema de proyección (Magna Colombia)
- Cargue de información en base de datos intermedia temporal



La revisión que se realizó a la información geográfica fue la mínima requerida para garantizar su cargue y utilización en esta fase del proyecto. Un proceso completo de análisis y diagnóstico de dicha información será realizado en la siguiente fase y hace parte del Entregable 3.

Toda la información geográfica fue unificada en el sistema de proyección Magna Colombia. La información que se encontró en un sistema diferente fue proyectada a dicho sistema para garantizar su ubicación especial con el resto de capas.

Estructuración

Este proceso consistió en la ejecución de alguna o todas las siguientes tareas:

Información geográfica

- Cambio de formato geométrico (de CAD a shape)
- Cambio de formato geográfico (de shape a Geodatabase)

Los procesos de estructuración de la información textual y Excel se realizaron durante la etapa de cargue de información, al involucrarse directamente dentro de los programas desarrollados (ETL).

Luego de la preparación de la información recibida se definió un *modelo de datos* el cual define la estructura de la *base de datos* donde esta sería cargada. Este *modelo de datos* no posee la estructura del modelo de datos final del entregable y fue definido en forma temporal para facilitar el almacenamiento de datos necesarios para la ejecución de los procesos de cruce de información.

La información cargada en la *base de datos* temporal fue utilizada para realizar las operaciones de cruce de información, las cuales pretendían obtener registros prediales unificados con información completa de Catastro (Registros 1 y 2), Notariado y Registro y la correspondiente ubicación geográfica.

Una vez realizados los cruces de información se definió el *modelo de datos* alfanumérico final con las características exigidas por el entregable, haciendo uso del producto SQL Server (ver anexo 2- Modelo da Datos). Este *modelo de datos* alfanumérico contiene básicamente la información catastral y de Registro y es la base de todos los análisis posteriores.



La información geográfica se estructuró en el formato Geodatabase de ESRI, el cual es la base de las herramientas geográficas usadas por EVOLUTION.

Cargue de información

Información alfanumérica

Con la información alfanumérica y geográfica revisada y preparada; con los resultados del cruce generados, un profesional de apoyo a sistemas generó una aplicación sistematizada (ETL), la cual se encargó del poblamiento de las diferentes variables del modelo final definido.

Información geográfica

Se hizo uso del software ArcGis (ESRI) para cargar las capas geográficas recibidas al modelo de almacenamiento espacial (GDB).

Como resultado de la ejecución de las actividades, se entrega una base geográfica cuya capa predial (predios cruzados) está enlazada con información alfanumérica de Catastro y Registro. Dicha información se entrega en un archivo con extensión .gdb almacenado en medio óptico (DVD) adjunto al presente informe. Estos productos constituyen la base de datos definida como el **Entregable 2** del contrato.

El archivo entregado puede ser leído por medio de ArcMAP del producto ArcGIS de la firma ESRI, sistema ampliamente difundido en Colombia y el mundo.

Como valor agregado para el FONDO, la información entregada está cargada en la nube (propiedad de EVOLUTION) y es accesible vía web haciendo uso de las funcionalidades del sistema SEYNEKUN por el personal del FONDO que la supervisión indique. Tan pronto se indique a EVOLUTION el personal autorizado para consultar la información cargada, se procederá a asignar credenciales de acceso e indicar la ruta web correspondiente.



5 Aplicación detallada de la metodología

Para lograr la estructuración de la base de datos geográfica que contiene información predial de la región de la Mojana, complementada con información alfanumérica asociada a cada predio, la cual contiene información acerca del tipo de tenencia, la identificación del predio, el nombre del propietario (s) actual (es), la relación jurídico-catastral, el área registrada según folio, el área registrada según catastro, la nomenclatura o identificación del predio, y las afectaciones jurídicas se ejecutaron las actividades definidas en el documento de metodología aprobado por el FONDO. Los pasos presentados en la metodología fueron la base para la ejecución de las actividades, algunas de las cuales se ejecutaron con alguna modificación debido a las circunstancias que se encontraban con los datos reales recibidos. A continuación presentamos la descripción de las actividades ejecutadas de acuerdo a la metodología presentada en el plan de trabajo.

5.1 Recepción de información

5.1.1 Entrega de información inicial

Esta tarea era responsabilidad del FONDO y fue cumplida con la entrega de la siguiente información:

- Información cartográfica predial de la región de La Mojana
- Información de los registros 1 y 2 del IGAC
- Información de todos los municipios disponible en la Superintendencia de Notariado y Registro
- Mapa Nacional de Inundaciones
- POT, EOT y PBOTs de los municipios del área de estudio
- Imágenes satelitales de la zona
- DTM (modelo digital de terreno) de la región

5.1.2 Clasificación y revisión de información recibida

La información suministrada por el FONDO, fue clasificada por analistas SIG de acuerdo a los formatos y tipos siguientes.



- **PDF:** POT, EOT y PBOTs de los municipios del área de estudio (fuente Geografía Urbana)
- **Excel:** información de Notariado y Registro
- **Archivos texto (.dat):** Registros 1 y 2 de Catastro
- **Geodatabase:** Información de cartografía básica y temática (fuente Geografía Urbana y Catastro IGAC)
- **Shape Files:** Archivos de intercambio geográfico de información
- **Raster:** Ortofotos del área de estudio, imágenes de satélite, DEMs etc.

La información recibida fue clasificada y almacenada de acuerdo a su tipificación en un repositorio de almacenamiento generado en una estructura de carpetas windows en un equipo servidor de EVOLUTION accesible a todos los encargados del proceso de revisión de información (profesionales internos).

El repositorio fue llamado **1FONDOAdaptación** y su estructura se fue conformando como resultado de la clasificación. La estructura final definida se aprecia en la imagen 2. Este repositorio temporal se mantiene en equipos de EVOLUTION y está protegido para acceso no autorizado.

La información del repositorio será analizada y diagnosticada en la fase siguiente, luego de la cual se entregará al FONDO y estará disponible en una ubicación FTP.

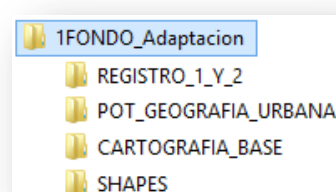


Imagen 2 - Estructura de carpetas del repositorio

5.1.2.1 Información alfanumérica (registros 1 y 2)

La información alfanumérica de Catastro se recibió en archivos de texto con extensión .dat. Estos archivos se almacenaron en el repositorio para su uso posterior (Imagen 3) en la carpeta REGISTRO_1_Y_2.



Imagen 3 - Ubicación de archivos .dat en el repositorio

Proceso de revisión

Posterior a la obtención de los archivos de Catastro se identificaron los archivos planos que correspondían a registro 1 y los que correspondían a registro 2. Estos archivos se clasificaron en carpetas independientes ya que la estructura interna de cada uno es diferente. De esta manera se facilitó la revisión de cada uno de los tipos de archivo.

Registro 1

En la estructura del registro 1 cada fila tiene una longitud de 149 caracteres distribuidos de la siguiente forma:

Campo	Tipo	Posiciones	De la	A la
DEPARTAMENTO	NUMERICO	2	001	002
MUNICIPIO	NUMERICO	3	003	005
NUMERO DEL PREDIO	NUMERICO	15	006	020
TIPO DE REGISTRO	NUMERICO	1	021	021
NUMERO DE ORDEN	NUMERICO	3	022	024
TOTAL REGISTROS	NUMERICO	3	025	027
NOMBRE	ALFANUMERICO	33	028	060
ESTADO CIVIL	ALFANUMERICO	1	061	061
TIPO DOCUMENTO	ALFANUMERICO	1	062	062
NUMERO DOCUMENTO	ALFANUMERICO	12	063	074
DIRECCIÓN	ALFANUMERICO	34	075	108
COMUNA	ALFANUMERICO	1	109	109
DESTINO ECONOMICO	ALFANUMERICO	1	110	110
AREA TERRENO	NUMERICO	12	111	122
AREA CONSTRUIDA	NUMERICO	6	123	128
AVALUO	NUMERICO	12	129	140
ESPACIOS	ALFANUMERICO	1	141	141
VIGENCIA	NUMERICO	8	142	149

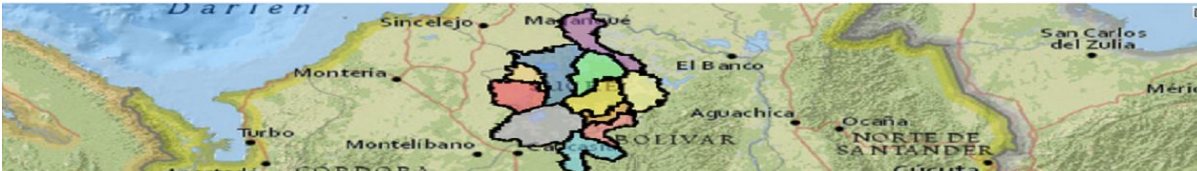


Tabla 1 - Estructura del Registro 1

Registro 2

En la estructura del registro 2 cada fila tiene una longitud de 149 caracteres distribuidos como se presenta en la siguiente tabla.

Campo	Tipo	Posiciones	De la	A la
DEPARTAMENTO	NUMERICO	2	001	002
MUNICIPIO	NUMERICO	3	003	005
NUMERO DEL PREDIO	NUMERICO	15	006	020
TIPO DE REGISTRO	NUMERICO	1	021	021
NUMERO DE ORDEN	NUMERICO	3	022	024
TOTAL REGISTRO	NUMERICO	3	025	027
ESPACIOS	ALFANUMERICO	2	028	029
MATRICULA INMOBILIARIA	ALFANUMERICO	18	030	047
ZONA HOMOGÉNEA-1				
ZONA FÍSICA 1	NUMERICO	2	048	049
ZONA ECONOMICA 1	NUMERICO	2	050	051
AREA TERRENO 1	NUMERICO	10	052	061
ZONA HOMOGÉNEA-2				
ZONA FÍSICA 2	NUMERICO	2	062	063
ZONA ECONOMICA 2	NUMERICO	2	064	065
AREA TERRENO 2	NUMERICO	10	066	075
CONSTRUCCIÓN-1				
HABITACIONES 1	NUMERICO	2	076	077
BAÑOS 1	NUMERICO	2	078	079
LOCALES 1	NUMERICO	2	080	081
PISOS 1	NUMERICO	2	082	083
ESTRATO 1	NUMERICO	1	084	084
DESTINO 1	NUMERICO	2	085	086
PUNTAJE 1	NUMERICO	2	087	088
AREA CONSTRUIDA 1	NUMERICO	6	089	094
ESPACIOS	ALFANUMERICO	9	095	103
CONSTRUCCIÓN-2				
HABITACIONES 2	NUMERICO	2	104	105
BAÑOS 2	NUMERICO	2	106	107
LOCALES 2	NUMERICO	2	108	109
PISOS 2	NUMERICO	2	110	111
ESTRATO 2	NUMERICO	1	112	112
DESTINO 2	NUMERICO	2	113	114



PUNTAJE 2	NUMERICO	2	115	116
AREA CONSTRUIDA 2	NUMERICO	6	117	122
CONSTRUCCIÓN-3				
HABITACIONES 3	NUMERICO	2	123	124
BAÑOS 3	NUMERICO	2	125	126
LOCALES 3	NUMERICO	2	127	128
PISOS 3	NUMERICO	2	129	130
ESTRATO 3	NUMERICO	1	131	131
DESTINO 3	NUMERICO	2	132	133
PUNTAJE 3	NUMERICO	2	134	135
AREA CONTRUIDA 3	NUMERICO	6	136	141
VIGENCIA	NUMERICO	8	142	149

Tabla 2 - Estructura del Registro 2

5.1.2.2 Información alfanumérica (Notariado y Registro)

La información alfanumérica de Notariado y Registro se recibió en archivos Excel. Estos archivos se almacenaron en el repositorio para su uso posterior (Imagen 4) en la carpeta POT_GEOGRAFIA_URBANA. No se recibió esta información para el municipio de Nechí.

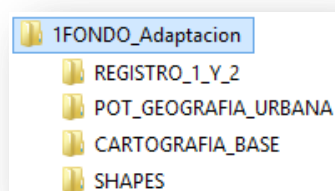


Imagen 4 - Ubicación de archivos Excel en el repositorio

Proceso de revisión

Se clasificó la información recibida para determinar cuál de esta hace referencia a la base de datos de Notariado y Registro.

Se analizó cada uno de los archivos (Excel) para determinar cuál de estos posee una mejor calidad y cantidad de datos, ya que se encontraron diversos archivos con diferente información en cuanto a cantidad y completitud.

El proceso de revisión consistió en una inspección visual para determinar el contenido, soportada en la herramienta Excel para el conteo de registros.



Una vez se determinó cual información (archivos) sería utilizada, se procedió a identificar los campos (Columnas) y su contenido, con el fin de definir un modelo de datos que permitiera su almacenamiento y lograr una interacción más dinámica para su consulta y posterior generación de inventario. Este modelo de datos es una estructura intermedia que permitió almacenar la información cruda de Catastro y Notariado y Registro, de forma que se facilitó el proceso de cruce de información por medio de aplicaciones y sentencias SQL. El modelo de datos definitivo definido para el entregable se definió en una etapa posterior.

Los campos del modelo de datos se definieron de acuerdo a los nombres encontrados en los archivos para facilitar su reconocimiento en procesos posteriores. Los campos definidos son los siguientes:

- Municipio
- Cantidad Registros
- Numero de matriculas
- Id de Anotación Detallado
- Id Naturaleza
- Especificación
- Comentarios
- Fecha radicado
- Valor
- Nombre
- Dcmn Número (nombre literal encontrado en el archivo)
- Comentarios
- Frcg Nombre (nombre literal encontrado en el archivo)
- Vereda nombre
- Rol persona
- Tipo Documento
- Documento
- Apellido 1
- Apellido 2
- Nombre
- Propietario
- Tipo Predio



5.1.2.3 Información documental (POTs, EOTs, y PBOTs)

Se recibió de parte del FONDO y como resultado del contrato con la empresa Geografía Urbana los planes de ordenamiento (POT), esquemas de ordenamiento (EOT) y planes básicos de ordenamiento (PBOT) de los 11 municipios de la Mojana que hacen parte del contrato 287 de 2013. La información documental anterior se recibió en archivos PDF almacenados en una estructura de carpetas Windows en medio óptico (DVD).

Proceso de revisión

Dentro de la estructuración de la información contenida en los planes de ordenamiento territorial se efectuó un paso a paso del proceso de revisión que conlleva a la creación de un inventario de documentos en las carpetas y subcarpetas con información de mapas, planes de administración del territorio, estructura de los planes de ordenamiento y otros datos suministrados por Geografía Urbana.

El procedimiento se realizó de la siguiente manera:

Recepción y almacenamiento de información base

La información suministrada por Geografía Urbana y en general la información correspondiente al proyecto de la Mojana de parte del FONDO se guardó en el repositorio de EVOLUTION (Imagen 5) en la carpeta POT_GEOGRAFIA_URBANA.

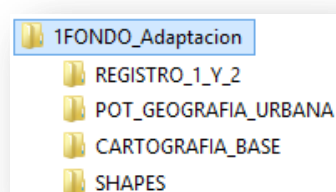


Imagen 5 - Ubicación de archivos PDF en el repositorio

Clasificación de los planes de ordenamiento en POT, PBOT o EOT según corresponda y vigencia



Para completar los registros correspondientes se clasificaron los documentos como POT, EOT Y PBOT, para lo cual fue necesario realizar una revisión previa de los archivos contenidos en todas las carpetas con el fin de comparar cual es el plan que rige por municipio y verificar su fecha de actualización o vigencia. Dicho procedimiento se efectuó inspeccionando que dentro de la información suministrada en archivos de extensión .doc o .pdf, cuyo nombre incluyera las palabras POT, PBOT o EOT, existieran datos correspondientes al plan de ordenamiento, específicamente la versión y la vigencia, una vez se extrajo la información se ingresó en el campo correspondiente a “Tipo de documento” y “fecha de actualización”. Algunos documentos no incluyeron información específica de mes y día, en estos casos se registró únicamente el año de la última versión y la vigencia, cuando se encontró.

Revisión de completitud de los documentos encontrados en las carpetas por departamentos

Se identificaron aquellos departamentos a los que les pertenece un solo municipio de la región del núcleo de la Mojana que son en su orden Córdoba y Antioquia con los municipios de Ayapel y Nechí, respectivamente. Luego se procedió a hacer la revisión de las carpetas y subcarpetas comprendidas en la ruta correspondiente a cada municipio del departamento dentro de la raíz POT-PBOT-EOT y se copiaron los archivos y documentos uno a uno en el campo llamado “Anexos”

Se prosiguió con la completitud de los campos correspondientes al departamento de Bolívar que posee tres municipios cuya información se procesó en el siguiente orden: Achí, Magangué, y San Jacinto del Cauca. Para ello se procedió a hacer la revisión de las carpetas y subcarpetas comprendidas en la ruta correspondiente a cada municipio del departamento dentro de la raíz POT-PBOT-EOT y se copiaron los archivos y documentos uno a uno en el campo llamado “Anexos”.

Por último, se completaron los campos correspondientes a los municipios del departamento de Sucre: Caimito, Guaranda, Majagual, San Benito Abad, San Marcos y Sucre, para ello se procedió a hacer la revisión de las carpetas y subcarpetas comprendidas en la ruta correspondiente a cada municipio del departamento dentro de la raíz POT-PBOT-EOT y se copiaron los archivos y documentos uno a uno en el campo llamado “Anexos”



Observaciones adicionales

El ingreso de archivos anexos incluyó formatos de Word (.doc), Excel (.xls, .xlsx) Auto CadDrawing (.dwg), archivos de lectura Adobe Acrobat Reader (.pdf), imágenes (.jpg, .bmp), folletos de Publisher (.pub), carpetas comprimidas (.zip) y algunos archivos shape, como es el caso del municipio de Guaranda, que a su vez contenía información de los otros cinco municipios del departamento de Sucre a saber Majagual, Caimito, San Benito Abad, San Marcos y Sucre.

Dentro de la subcarpeta del municipio de Sucre del departamento de Sucre, se encontraron carpetas con documentos que hacían referencia al plan de ordenamiento territorial y anexos propios del municipio costero de Coveñas. La información se relacionó como contenida en las carpetas para la actividad de Inventario aunque no tiene absolutamente nada que ver con el proyecto de la Mojana ya que este municipio no forma parte del núcleo ni de la eco región propiamente dicha.

5.1.2.4 Información geográfica (cartografía básica y temática)

Se recibieron archivos geográficos tipo shape (.shp). Estos archivos se almacenaron en el repositorio para su uso posterior (Imagen 6) en la carpeta SHAPES.

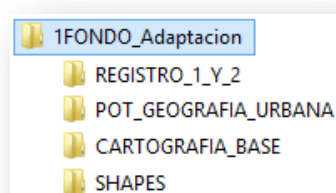


Imagen 6 - Ubicación de archivos shape (.shp) en el repositorio

Proceso de revisión

El procedimiento de revisión se realizó de la siguiente manera.

- Se identificaron los archivos gráficos recibidos.
- Se clasificaron en carpetas de archivos geográficos por departamento.



- Se definió un servicio de visualización geográfica (MXD) para los municipios que se encuentran en la Mojana para visualizar todos y cada uno de los archivos gráficos clasificados.
- Se realizó un proceso de revisión visual haciendo uso de la herramienta ArcMap. Los resultados se registraron manualmente en un archivo Excel interno.

Al concluir con el formato de Excel y diligenciarlo en su totalidad con los hallazgos de las capas, se procedió a plasmar los datos más importantes encontrados en el inventario, acompañados de un mapa con un área geográfica que cubre los municipios pertenecientes a la Mojana y donde se visualiza el elemento geográfico que se evaluó. (Anexo 3)

Para la revisión de información predial, correspondiente a Unidades de Terreno, Predios Rurales y Predios Urbanos, se realizó la discriminación de datos por cada uno de los municipios que se encuentran en la zona objeto de estudio. Con esta información se generó un archivo Excel de uso interno, con una estructura de datos homologada de cada uno de los elementos geográficos analizados.

5.1.2.5 Información geográfica (POT, EOT, y PBOT)

Esta información se recibió en formato Geodatabase (GDB). Esta información fue almacenada en el repositorio directamente en su formato de origen ya que es el formato usado por EVOLUTION para el procesamiento geográfico (imagen 7) en la carpeta POT_GEOGRAFIA_URBANA.

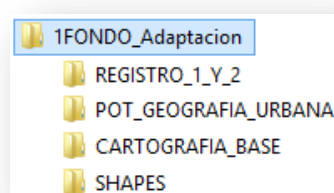


Imagen 7 - Ubicación de la GDB en el repositorio

Proceso de revisión

El procedimiento de revisión se realizó de la siguiente manera.



- Se definió un servicio de visualización geográfica (MXD) de los municipios que se encuentran en la Mojana donde se ubica cada uno de los elementos de la Geodatabase.
- Se revisó visualmente la ubicación geográfica del tipo de elemento sobre la zona de la Mojana.
- Se determinaron las características principales del tipo de elemento geográfico analizado.
- Se diligenció un archivo Excel con el resultado de la revisión.

Al concluir con el formato de Excel y diligenciarlo en su totalidad con los hallazgos de las capas, se procedió a plasmar en un documento de Word los datos más importantes encontrados en el inventario, acompañados de un mapa con un área geográfica que cubre los municipios pertenecientes a la Mojana y donde se ubica el elemento geográfico que se evaluó. (Anexo 6)

Información predial.

Se revisó la cantidad de registros encontrados en las fuentes de información geográfica predial (Geografía Urbana y Catastro). Se encontró que la información de Geografía Urbana, en cuanto a cantidad de predios, es la misma encontrada en los archivos de Catastro. Adicionalmente los archivos de Catastro cuentan con mayor detalle de información (predios de Nechí) y por lo tanto el resultado nos indica que la información de Catastro será la fuente usada para los procesos de cruce de información espacial.

Como los nombres de los elementos geográficos que contienen la información predial no son nemotécnicos se descargó el contenido de la codificación del DANE para municipios y departamentos, la cual se utilizó para identificar, por medio de las cédulas catastrales, el municipio y el departamento al que los predios pertenecen.

Se hizo uso de consultas SQL en la tabla de atributos de todos y cada uno de los elementos geográficos para determinar aquellos que tenían espacios en blanco y aquellos que no los tenían, con el fin de unificar dicha información de forma que facilitara su cruce posterior.

5.1.3 Inventario de información recibida

Se procedió a revisar la información almacenada en el repositorio Windows. Para cada tipo de archivo se revisó:



- **Registros 1 y 2 de Catastro:** Cantidad de registros, atributos que posee.
- **Información de Notariado y Registro:** Cantidad de registros, atributos (columnas Excel) que posee.
- **POT, EOT y PBOTs:** Existencia del archivo, completitud de temas de acuerdo al tamaño del estudio.
- **Archivos Shape:** Cantidad y tipo de elementos que contiene
- **Geodatabase:** Capas que la conforman; Cobertura espacial, cantidad y tipo de elementos que conforman cada capa.
- **Raster:** Cobertura espacial, tamaño del pixel (resolución)
- **Predios:** Cantidad de registros y variables o atributos

5.1.3.1 Información alfanumérica (registros 1 y 2)

Registro 1

Para el registro 1 se revisaron los archivos ubicados en la carpeta del repositorio *Catastro/Registro 1*. Los archivos revisados son archivos de texto con extensión .dat. El resultado del inventario se presenta en la siguiente tabla.

Municipio	Archivo	Cantidad de Registros
Achí	sec13006.dat	4,673
Magangué	sec13430.dat	38,907
San Jacinto del Cauca	sec13655.dat	2,902
Ayapel	sec23068.dat	14,103
Caimito	sec70124.dat	3,161
Guaranda	sec70265.dat	3,629
Majagual	sec70429.dat	9,362
San Benito Abad	sec70678.dat	6,714
San Marcos	sec70708.dat	17,834
Sucre	sec70771.dat	8,521

Tabla 3 - Resultado del inventario de Registro 1

Registro 2

Para el registro 1 se revisaron los archivos ubicados en la carpeta del repositorio *Catastro/Registro 2*. Los archivos revisados son archivos de texto con extensión .dat. El resultado del inventario se presenta en la siguiente tabla.

Municipio	Archivo	Cantidad de Registros
-----------	---------	-----------------------



Aché	se213006.dat	4,412
Magangué	se213430.dat	35,098
San Jacinto del Cauca	se213655.dat	2,844
Ayapel	se223068.dat	12,294
Caimito	se270124.dat	2,824
Guaranda	se270265.dat	3,982
Majagual	se270429.dat	9,629
San Benito Abad	se270678.dat	6,470
San Marcos	se270708.dat	16,167
Sucre	se270771.dat	8,655

Tabla 4 - Resultado de inventario de Registro 2

5.1.3.2 Información alfanumérica (Notariado y Registro)

Para la información de Notariado y Registro se tomó como archivo completo *matriculasmojana.xls*, ubicado en la carpeta *Supernotariado y registro completa sept 19 2013*. El resultado del inventario se presenta en la siguiente tabla.

Municipio	Archivo	Cantidad de Registros
Achi	matriculasmojana.xls	4,296
Magangué	matriculasmojana.xls	60,606
San Jacinto del Cauca	matriculasmojana.xls	28,694
Ayapel	matriculasmojana.xls	41,393
Caimito	matriculasmojana.xls	7,036
Guaranda	matriculasmojana.xls	0
Majagual	matriculasmojana.xls	14,006
San Benito Abad	matriculasmojana.xls	13,862
San Marcos	matriculasmojana.xls	41,702
Sucre	matriculasmojana.xls	7,121
Nechí	matriculasmojana.xls	2,904

Tabla 5 - Resultado de inventario de Notariado y Registro

5.1.3.3 Información documental (POTs, EOTs, y PBOTs)

El resultado del inventario se registró en un archivo Excel (Anexo 2) en donde se registró cada uno de los once municipios por hoja y adicionando los siguientes campos en las columnas del cuerpo de éstas:

- Nombre del departamento
- Nombre del municipio
- Tipo de documento



- Fecha de actualización
- Anexos
- Ruta.

Inventario de archivos Excel

Se revisaron los archivos Excel encontrados en la información recibida.

Archivo Excel	Observación
2013 08 08 notariado y registro <i>matriculasfondoadaptacion</i>	No se usa ya que en el archivo de Excel llamado matriculas Mojana se encuentran datos más completos con las transacciones que han tenido cada uno de los predios.
<i>ejemplo notariado</i>	No se usa ya que se muestra un ejemplo de presentación de la base de datos de Notariado y Registro.
FALSA TRADICION REGISTRO ejemplo	No se usa puesto que la referencia a la que hacen alusión las columnas corresponden a una ruta de un documento inexistente dentro de la información suministrada por el fondo, por consiguiente no es clara la descripción del campo
<i>Incoder Titulacion de Baldíos Municipios de La Mojana 2009 a 2013</i>	Verificamos la cantidad de terrenos Baldíos en los municipios que se encuentran en la zona Objeto de Estudio.
<i>matriculasfondoadaptacion</i>	La información consignada en este Excel corresponde a la base de datos de Notariado y registro con menos campos que los encontrados en el Excel <i>matriculasmojana</i> . Se usó como complemento de las matrículas del archivo <i>matriculasmojana</i> en los casos donde no se encontró la matrícula.
<i>matriculasmojana</i>	La información consignada en este Excel corresponde a la base de datos de Notariado y registro
COHERENCIA PGR	Plan de gestión de riesgos para los municipios que se encuentran en la zona objeto de estudio (Achi, Guaranda, San Jacinto del Cauca y Sucre).
COHERENCIA POMCA	Plan de ordenación y manejo de una cuenca, solo se relaciona CAÑOS MOJANA-PANCEGUITA, RIO CARIBONA, RIO SAN JORGE PARTE BAJA.



<i>COHERENCIA PD</i>	Plan de desarrollo de los municipios de: Achí, Ayapel, Caimito, Guaranda, Magangué, Majagual, Nechí, San Benito Abad, San Jacinto del Cauca, Nechí y Sucre.
<i>MATRIZ GENERAL DOCUMENTOS</i>	Inventario de documentos por temáticas y tipos, no se usa ya que no contiene información en línea al desarrollo del contrato.
<i>MATRIZ CONFLICTOS</i>	Documento interno, no se usa ya que no contiene información en línea al desarrollo del contrato.
<i>Urbanos_Inundacion</i>	Resultado de superponer la capa de predios Urbanos con la cartografía de inundaciones suministrada por el fondo.
<i>Rurales_Inundacion</i>	Resultado de superponer la capa de predios rurales con la cartografía de inundaciones suministrada por el fondo.

Tabla 6 - Resultado de inventario de archivos Excel

5.1.3.4 Información geográfica (cartografía básica y temática)

El FONDO suministró la información del compromiso de entrega en varias carpetas Windows. La estructura de carpetas se aprecia en las imágenes siguientes (Imagen 8, Imagen 9)

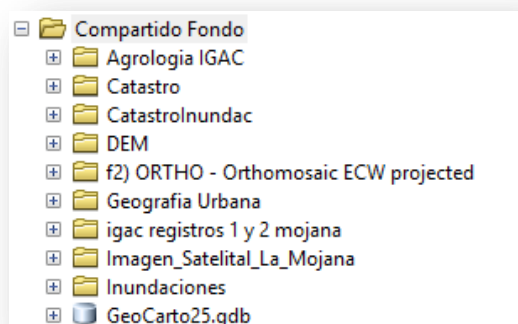


Imagen 8 - Estructura de carpetas del FONDO

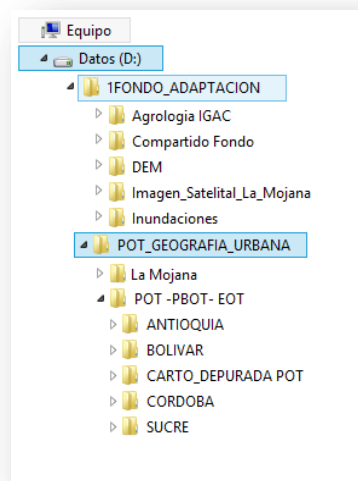


Imagen 9 - Estructura de carpetas de información (Repositorio)

Archivos shape

Se analizaron los archivos encontrados en la carpeta "Compartido Fondo". El resultado del inventario de archivos geográficos se almacenó en una tabla Excel temporal de manejo interno, en la cual se registró información base para la generación del reporte final. La información recopilada para cada archivo fue la siguiente:

Carpeta: Ruta de acceso a los archivos geográficos (Shapes) en la estructura recibida.

Capa: Nombre del shape suministrado.

Geometría: Indica el tipo de geometría que se encontró para el elemento (Punto, Polígono y Línea).

Cantidad de Registros: Cantidad de elementos geográficos en el archivo

Municipio: Lista de municipios cubiertos por los elementos, ya que cada capa puede intersectar varios municipios a la vez.

Coordenadas: Sistema de referencia de coordenadas en los que se encuentra el elemento. A cada archivo geográfico que EVOLUTION recibió se le verificó el sistema de coordenadas por medio de las propiedades de cada uno los elementos.



Observaciones: Se indica evidencia de hallazgos en cada una de las capas de manera preliminar.

Cartografía POT

Se analizaron los archivos encontrados en la carpeta "POT-GEOGRAFIA-URBANA", en la Geodatabase "La Mojana.gdb". El resultado del inventario se almacenó en una tabla Excel temporal de manejo interno, en la cual se registró información base para la generación del reporte final. La información recopilada para cada archivo fue la siguiente:

Ubicación GDB: Ruta de la ubicación de la GDB

DATA SET: Nombre del Data Set donde se almacena la información

FEATURE CLASS: Nombre del *FeatureClass* (elemento geográfico) dentro del *DataSet* donde se almacena la información.

Geometría: Topología del elemento (Punto, Línea o Polígono)

Coordenadas: Sistema de referencia de coordenadas en los que se encuentra el elemento. A cada *Dataset* y *FeatureClass* que EVOLUTION recibió se le verificó el sistema de coordenadas por medio de las propiedades de cada uno los elementos

Departamento: Departamento al que pertenece

Municipio: Lista de municipios cubiertos por los elementos, ya que estas capas pueden intersectar varios municipios a la vez

Cantidad de registros: Cantidad de elementos geográficos

Observación: Alguna evidencia de los hallazgos en cada una de las capas de manera preliminar.

Información Predial

Para inventario predial se partió de la información contenida en la Geodatabase (GDB) que entregó el FONDO. Esta Geodatabase se encuentra en la ruta *Catastro/Mojana*, de las carpetas entregadas por el FONDO. El resultado del inventario se presenta en la siguiente tabla (Tabla 7)



Municipio	Cant. Unidad Terreno	Cant. Predios Urbanos	Cant. Predios Rural
Achí	0	2,383	1,728
Magangué	26,207	0	2,924
San Jacinto del Cauca	1,261	0	1,196
Ayapel	6,592	0	3,145
Caimito	0	1,433	1,093
Guaranda	0	1,384	1,232
Majagual	0	3,191	3,286
San Benito Abad	0	2,676	2,469
San Marcos	0	8,756	2,944
Sucre	0	2,398	3,452
Nechí	0	3,535	0

Tabla 7 - Resultado de inventario predial

5.1.4 Generación de informe de inventario de información

Los resultados del proceso realizado hasta llegar al inventario final de la información se consignaron en un informe llamado "Informe Inventario", el cual fue entregado al supervisor del contrato el día 31 de Enero para su revisión y comentarios.

Los comentarios del supervisor fueron recibidos, atendidos y el documento final generado fue incluido como parte del presente documento.

Observaciones generales del inventario

Información de POT

En los documentos correspondientes al municipio de San Marcos del departamento de Sucre, se encontró que aparentemente existían dos planes básicos de ordenamiento territorial. La información que se encontró es la misma en los dos documentos, por lo cual, se seleccionó uno de los documentos como fuente de datos para efectos de información.

En la carpeta del municipio de Guaranda se encontraron archivos relacionados con un Plan de ordenamiento territorial tipo esquema que se originó en el año 2000, pero en la carpeta raíz de la información del municipio se encontró que había un archivo en dos tomos con un esquema de ordenamiento territorial



efectuado en conjunto por la alcaldía del municipio de Guaranda y LA SOCIEDAD HIDRÁULICA, CULTURA ANFIBIA CON IDENTIDAD PARA EL PROGRESO, dicho estudio realizado en 2012 tiene vigencia hasta el 2023. Esta situación deberá ser definida en la fase de diagnóstico de información para hacer uso de la información para el proyecto.

Información Catastral

Notariado y Registro.

Después de realizar la revisión de los archivos Excel de la base de datos de Notariado y Registro se verifica la completitud de la información de cada uno de los 11 municipios objeto de estudio a excepción del municipio de Guaranda.

Predial.

Se realizó el inventario de los elementos geográficos (*FeatureClass*) y archivos shape (.shp) correspondientes a la información de Unidades de terreno, Predios Urbanos y predios Rurales. No se encontró información relacionada en los siguientes municipios para cada uno de los siguientes temas:

Unidades de terreno

No se encontró información de unidades de terreno para:

- Achi
- Sucre
- San Marcos
- San Benito Abad
- Majagual
- Guaranda
- Caimito
- Nechi

Predios Rurales

No se encontró información de predios rurales para:

- Nechi

Predios Urbanos

No se encontró información de predios urbanos para:

- San Jacinto del cauca
- Ayapel
- Magangué

5.1.5 Diagramas de resultados del inventario

Como resultado del inventario se presentan los siguientes resúmenes que muestran diagramas generados a partir de la información resultante, los cuales permiten visualizar la distribución de información en los municipios de la región de acuerdo a diferentes variables.

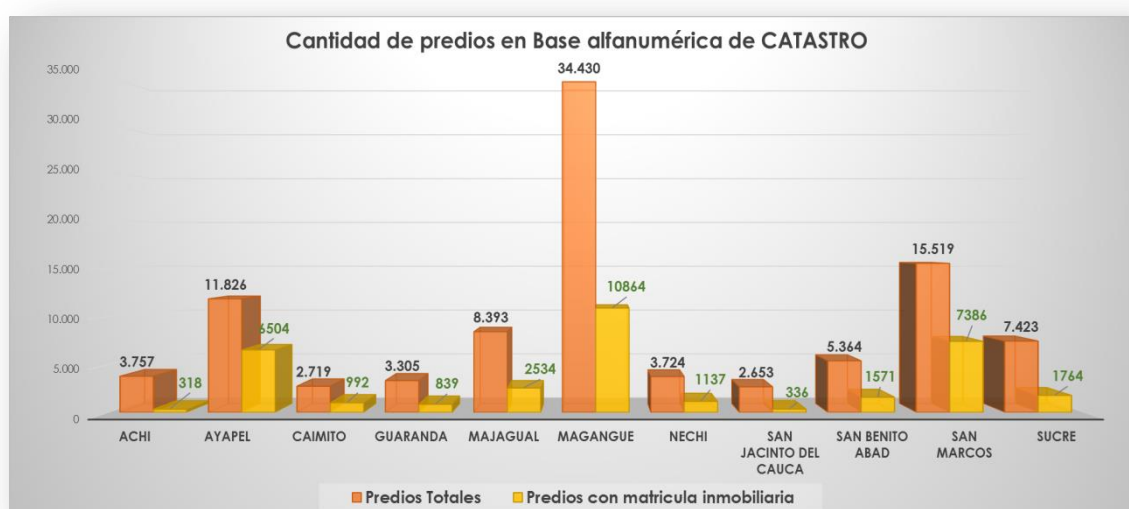


Imagen 10 - Base alfanumérica de Catastro

EL diagrama de la Imagen 10 nos muestra las diferencias encontradas entre la cantidad de registros prediales de Catastro (por municipio) y la cantidad de estos que poseen matrícula inmobiliaria. La relación entre estos dos valores nos da una idea preliminar de la formalidad o informalidad de la tenencia (predios sin matrícula) o nos puede indicar la desactualización de la información catastral.

El caso más evidente se visualiza en la información del municipio de Magangué, donde la diferencia entre los registros prediales y los que tienen matrícula es mayor al 300%.

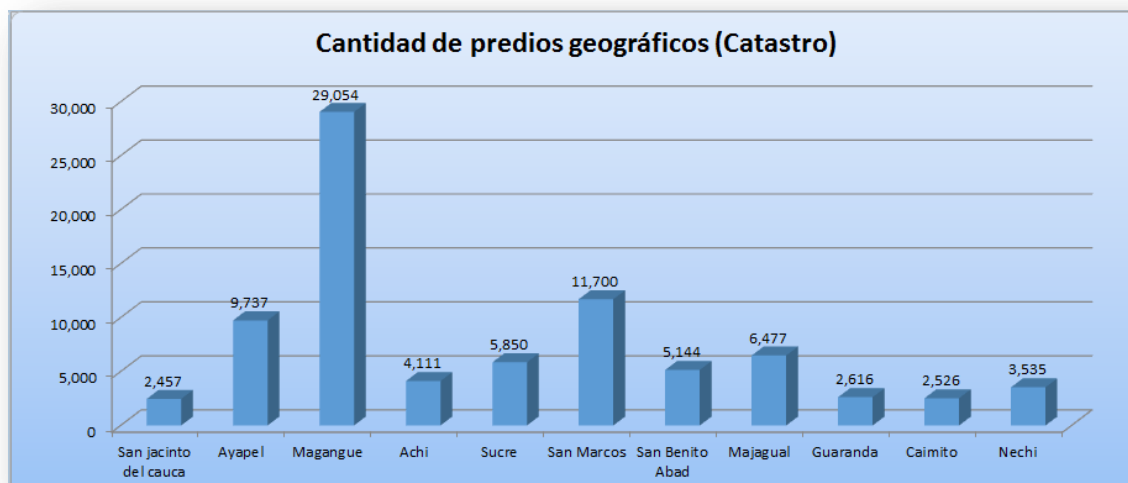


Imagen 11 - Base geográfica de Catastro

En el diagrama de la Imagen 11 se presenta la distribución de predios geográficos en la región, es decir las cantidades de predios por municipio que contiene la capa geográfica de Catastro.

Municipio	Notariado y Registro	INFORMACION CATASTRO				VIGENCIAS CATASTRALES	
		Cantidad predios catastro	Con matrícula inmobiliaria depurada para cruce	Desactualización base catastral (*)	% Desactualización	URBANO	RURAL
ACHI	2.320	3.757	318	2.002	86%	2003	2003
AYAPEL	10.577	11.826	6.504	4.073	39%	2007	2012
CAIMITO	1.518	2.719	992	526	35%	2007	1998
GUARANDA	0	3.305	839	0	100%	2011	2011
MAJAGUAL	4.097	8.393	2.534	1.563	38%	2007	2011
MAGANGUE	15.706	34.430	10.864	4.842	31%	2009	2009
NECHI	3.214	3.724	1.137	2.077	65%	2008	1994
SAN JACINTO DEL CAUCA	4.815	2.653	336	4.479	93%	2012	2012
SAN BENITO ABAD	3.214	5.364	1.571	1.643	51%	2007	2009
SAN MARCOS	7.889	15.519	7.386	503	6%	2007	1997
SUCRE	2.132	7.423	1.764	368	17%	2007	1999
TOTALES	55.482	99.113	34.245	21.237	51%		

Imagen 12 - Análisis de información catastral

(*) La desactualización se estima desde el punto de vista de la información Jurídica de cada Municipio obtenida de la base de registro.

La tabla de la Imagen 12 nos presenta las cantidades, por municipio, de registros prediales únicos en Notariado y Registro, las cantidades de predios en el Registro 2 de Catastro, acompañadas con las cantidades de matrículas



inmobiliarias en dicho archivo y las vigencias catastrales correspondientes. El cuadro se generó con el fin de determinar las diferencias entre las dos fuentes (Catastro y Notariado y Registro) y determinar su grado de utilidad en el proceso de cruce.

El cuadro nos muestra un alto grado de diferencia entre las cantidades de matrículas inmobiliarias en los archivos de Catastro y la cantidad de predios registrados en Notariado y Registro. Esta diferencia puede tener muchas causas, que deberá ser estimada y definida por las fuentes, pero para efectos del presente informe la denominaremos "desactualización", la cual es la **medida respecto a la información jurídica** entregada por Notariado y Registro.

Se analizaron 10 de los 11 Municipios, teniendo en cuenta que no se recibió la información del Municipio de Guaranda. De los 10 Municipios evaluados (grado de desactualización) resaltan Achí con un 86% y Nechí con un 65%, lo cual podría ser atribuido a la antigüedad de las vigencias de actualización catastral (de 10 a 20 años).

El caso de San Benito Abad con el 51%, a pesar de lo reciente de las vigencias de actualización (2007 urbano, 2009 rural), muestran la poca importancia dada a este ítem en el proceso de actualización catastral.

Para el caso de San Jacinto del Cauca el porcentaje obtenido no es real dado que no se cuenta con los Registros 1 y 2 de la zona urbana.

Para los Municipios de San Marcos y Sucre del Depto. de Sucre, los resultados evidencian que el mayor número de propietarios se encuentran concentrados en el área urbana cuya vigencia de actualización es de 2007, mientras las vigencias rurales 1997, 1999 parecen no inferir en los resultados.

La imagen 12 nos ratifica lo encontrado en la gráfica de la imagen 10. Se nota un alto nivel de diferencias de la información catastral con respecto a la jurídica, a pesar de que en algunos casos las vigencias correspondientes a dicha información no son tan antiguas como se podría esperar.

Basados en las vigencias de las actualizaciones catastrales (5 años) se encuentran municipios con atrasos de actualización catastral de hasta 20 años.

Se han resaltado en rojo aquellos municipios con situaciones especiales que hacen que la estadística calculada no sea acertada. Es el caso de Guaranda, de

donde no se recibió información de Notariado y Registro y San Jacinto de donde solo se recibió información rural.

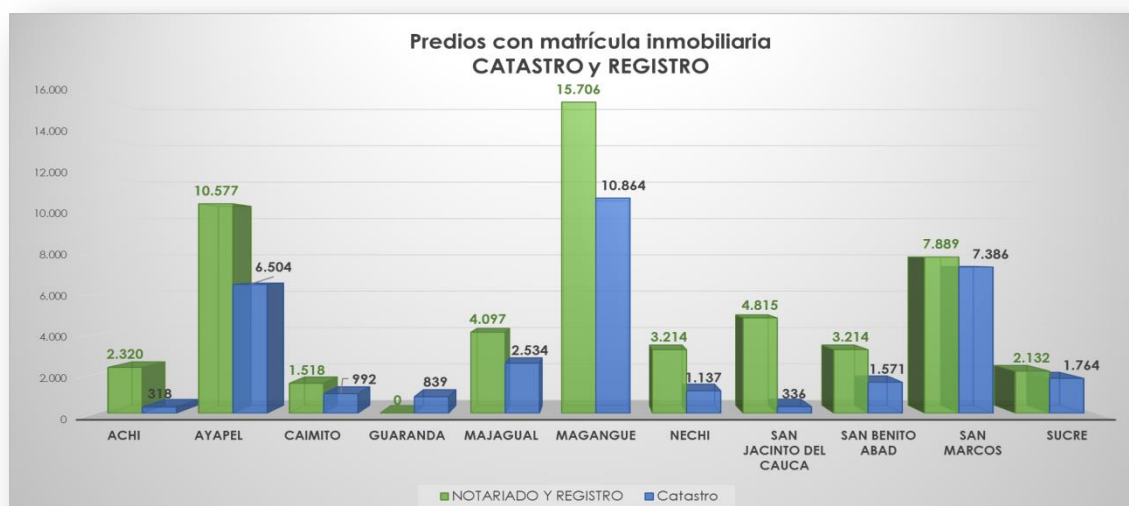


Imagen 13 - Cruce alfanumérico Catastro - Registro

El diagrama de la Imagen 13 nos muestra la gráfica correspondiente a las cantidades numéricas de las columnas "Notariado y Registro" y "Con matrícula inmobiliaria depurada para cruce" de la tabla de la Imagen 12. Esta gráfica permite apreciar mejor las diferencias antes mencionadas.

5.2 Preparación de información

Antes de poder realizar el cargue de la información a la base de datos final definida por el entregable 2, la información clasificada e inventariada sufrió diferentes procesos para garantizar el cargue efectivo de acuerdo a los parámetros de completitud y contención de los campos mínimos exigidos.

Los procesos que se realizaron sobre la información recibida fueron los siguientes

- Estructuración de información alfanumérica
- Estructuración de información cartográfica
- Cargue temporal de información
- Homologación de la matrícula inmobiliaria
- Revisión general de la información



- Definición del modelo de datos alfanumérico del entregable
 - Extracción de información mínima para el modelo de datos
- Definición del modelo de datos geográfico del entregable

A continuación detallamos cada uno de los procesos anteriores realizados sobre la información de Catastro y Notariado y Registro.

5.2.1 Estructuración de información alfanumérica (registros 1 y 2, Notariado y registro)

La información alfanumérica recibida se encontraba en dos tipos de formato.

- Archivos de texto (.dat)
- Archivos de Excel (.xls, .xlsx)

El equipo de profesionales de sistemas decidió que era mucho más eficiente desarrollar una aplicación ETL (proceso sistematizado en base de datos para extraer, transformar y cargar datos de una fuente a otra) que realizar un proceso manual de estructuración, por lo tanto, para la información alfanumérica, el proceso de estructuración fue reemplazado por la elaboración del programa ETL que se encargó de este proceso de una forma transparente para el usuario.

El ETL es un producto interno intermedio desarrollado específicamente para la estructuración de información del FONDO. Se encuentra en la base de datos de SQL Server usada por EVOLUTION y fue utilizado por los profesionales de sistemas durante el proceso.

5.2.2 Estructuración de información cartográfica en formatos de cargue

Los formatos de cargue recibidos (shape y GDB) no requirieron estructuración debido a que ya se encontraban en el formato nativo utilizado por las herramientas geográficas manejadas por EVOLUTION. El único proceso realizado sobre la información geográfica consistió en homologar la proyección de algunas capas al sistema Magna Colombia usado por la base de datos geográfica definida.

Durante la actividad de clasificación y revisión, a pesar de que se encontraron gran cantidad de archivos gráficos de dibujo (DWG), no se encontró ningún



archivo de interés para el proyecto en ese formato, por lo tanto no se requirió un proceso de estructuración para ser cargados al sistema (no se cargaron).

5.2.3 Cargue temporal de información

Los procesos que se aplicaron a la información para generar el cruce de los archivos de Catastro con Notariado y Registro son procesos sistematizados que se aplican sobre una base de datos estructurada y permiten mucha mayor eficiencia que procesos manuales o asistidos que se apliquen directamente sobre información sin estructurar (archivos planos y archivos Excel).

Por lo anterior, se definió un modelo de datos intermedio, que no contaba con la estructura final exigida por el entregable, pero permitía almacenar toda la información alfanumérica en un modelo de datos donde las aplicaciones de cruce pudieran realizar sus funciones..

Se desarrolló una aplicación ETL, la cual se encargó de cargar toda la información de los archivos alfanuméricos (texto y Excel) a la base de datos temporal definida por el modelo de datos intermedio.

Una vez cargada la información se continuó con los procesos de preparación.

5.2.4 Revisión general de la información

AL contarse con la información almacenada en una base de datos temporal se realizó una revisión visual de cada uno de los campos de esta, en busca de posibles inconsistencias que impidieran su uso posterior. La revisión se realizó haciendo uso del producto SQL Management Studio (ver glosario), el cual es una herramienta fundamental para trabajar con SQL Server. Este producto permite la consulta y gestión de todos los atributos del modelo de datos temporal en donde la información alfanumérica ha sido cargada.

Hallazgos generales en la información

Durante el proceso de revisión de la información se detectaron problemas que pudieron ser resueltos con apoyo de programación, haciendo uso de Transact-SQL (ver glosario) y otros problemas que no pudieron ser resueltos en este proceso de cruce inicial. Los inconvenientes detectados que no pudieron ser resueltos y que en algunos casos requieren solicitud de información adicional o de un análisis más profundo (fase siguiente) fueron los siguientes.



Archivos de Notariado y registro

- La información del Municipio de Guaranda no fue suministrada
- En el campo *DDN_DOCUMENT* aparecen unos registros que muestran la estructura del número de matrícula, como si se tratará de números de folios abiertos con base en posibles ventas parciales, pero al buscar estas en la raíz de las matriculas, campo *MATRICULA*, no se encuentra registro alguno.

Campo de identificación del propietario

- La información correspondiente al número de identificación del propietario en la base de registro, no es consistente.
- En la base de catastro la información de número de identificación del propietario, presenta deficiencias en cuanto a completitud y lógica del registro (aparecen muchos campos no clasificados).

Campo de nombre del propietario

En cuanto al campo se detectan muchas diferencias en su composición, es decir se encuentran registros con:

- Nombres y apellidos completos,
- Con primer nombre y primer apellido esta situación no facilita establecer con precisión la consistencia de la información se generan muchos homónimos.
- Primer nombre e inicial del segundo y primer apellido
- Primer nombre e inicial del segundo y primer apellido e inicial del segundo
- Nombres con ortografía diferente
- Nombres con errores de digitación

Esta situación conlleva a suposiciones que generan imprecisión de los datos cruzados, lo que implica procesos de validación con mínimo 2 variables.

Campo de dirección del predio

Este campo aparece registrado en la base de catastro, pero no aparece en la base de Notariado y registro por lo que se debe solicitar esta información como complemento.



5.3 Cruce de información

Actualmente sobre la información de la propiedad de los bienes inmuebles del país, existen inventarios registrados en bases de datos diferentes; desde el aspecto físico, existe el Sistema de Información Catastral administrado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Catastro Bogotá, Catastro Antioquia, Catastro Medellín y Catastro Cali y desde el aspecto jurídico el Sistema de Información Registral (SIR o Folio Magnético) administrado por la Superintendencia de Notariado y Registro. Es de anotar que esta información no es excluyente, la información física y jurídica identifican los bienes inmuebles en general.

Es de suponer que para cada predio físico o carta catastral existe un predio jurídico o Folio de Matricula Inmobiliaria, es decir si en las bases de datos del catastro el inventario de predios del país es de 12 millones de unidades, consecuentemente en las bases de datos del registro deben existir 12 millones de unidades igualmente. El problema principal es que a cada predio físico no le está correspondiendo un predio jurídico. Como ejemplo podemos ver que en un estudio realizado en el año 2007 se detectó que para la ciudad de Cartagena existían 210.471 predios en catastro y 170.494 folios de matrícula inmobiliaria, es decir existía una diferencia de 39.997 unidades cruzando la información de las dos entidades.

El proceso de cruce de información consiste en la generación de un conjunto de datos resultante de la localización de coincidencias del campo *Matricula Inmobiliaria* existente en las tablas de Catastro (Registros 1 y 2) y la tabla de Notariado y Registro, con el fin de encontrar para cada predio físico (Catastro) su correspondiente información jurídica (Notariado y Registro). De esta manera se podrá contar con información completa para un predio, información necesaria para cualquier proceso de adquisición o enajenación posterior.

5.3.1 Homologación de la matrícula inmobiliaria

Al realizar un cruce preliminar buscando coincidencias del campo *matrícula inmobiliaria* entre los archivos de Catastro y Notariado y Registro se obtuvo como resultado un porcentaje bastante bajo (cercano al 10%), lo cual llevó al equipo de EVOLUTION a realizar un proceso de revisión de dicho campo, encontrándose algunas inconsistencias de estructura que podían ser



solucionadas por medio de procedimientos sistematizados y que permitirían aumentar las coincidencias y por lo tanto el porcentaje final de cruce. El análisis y homologación que se realizó sobre la matrícula inmobiliaria fue el siguiente.

Análisis de la estructura

La estructura de la matrícula inmobiliaria es 000-0000000.

Los tres primeros números corresponden al círculo registral (ver glosario), que para el caso de la región de la Mojana puede tener los valores 340, 346, 347, 064, 141 o 015. Este círculo registral precede a un guion y luego del guion un consecutivo del folio de matrícula.

En las tablas de Notariado y Registro se encontró que la matrícula cumplía esta estructura.

El análisis de los valores de la matrícula inmobiliaria en el Registro 2 (Catastro) reveló una serie de inconsistencias en estos, lo que imposibilitaba obtener un resultado de cruce con un nivel de calidad adecuado. Dado lo anterior se tomó la decisión de realizar un esfuerzo mayor y generar un procedimiento automatizado de homologación, estandarización y limpieza de este campo con el fin de lograr el mayor porcentaje posible de un primer cruce para poder generar insumos que permitieran anticipar el esfuerzo de la siguiente fase (cruce definitivo), donde se utilizarán variables adicionales para aumentar el cruce inicial generado.

Resultados de la revisión

Los hallazgos y soluciones automatizadas aplicadas para obtener unos valores de matrícula inmobiliaria homologados fueron los siguientes:

Hallazgo: Falta de círculo registral

Algunos datos no contaban con los tres números del círculo registral

Solución aplicada

Se complementó esta información haciendo uso de los datos de departamento y municipio asignando el círculo registral respectivo.

Hallazgo: Ceros a la izquierda



En muchos casos se detectó que faltaba era uno o mas ceros a la izquierda de la matrícula

Solución aplicada

Se adicionaron los ceros necesarios

Hallazgo: Ceros adicionales

Se detectaron registros con ceros de más en el círculo registral

Solución aplicada

Se eliminaron los ceros de mas, garantizando los tres (3) necesarios

Hallazgo: Matrículas duplicadas en la región.

Solución aplicada

Esta situación no puede ser resuelta por EVOLUTION, ya que corresponde a problemas de fondo de este campo. La matrícula inmobiliaria identifica en forma única a un predio en todo el país. No es válido contar con matrículas inmobiliarias duplicadas.

Hallazgo: Ausencia de guión (-)

Se detectaron matriculas inmobiliarias sin el guión requerido después del circulo registral o con algún carácter diferente.

Solución aplicada

Se adicionó el guión requerido o se reemplazó el carácter encontrado.

Hallazgo: Ceros a la derecha

Se detectó que en la segunda parte de la matricula inmobiliaria (consecutivo del folio de matrícula) habían datos que tenían ceros a la izquierda.

Solución aplicada

Se eliminaron los ceros no requeridos por el formato



Cada una de las soluciones aplicadas se definió como una regla a ser aplicada de manera sistematizada a todas las matrículas inmobiliarias del archivo de Catastro (Registro 2).

Para ilustrar los procesos realizados presentamos la imagen siguiente (Imagen 14), donde se presenta una muestra de matrículas inmobiliarias encontradas con problemas y la matrícula inmobiliaria depurada por EVOLUTION. Algunos casos no pudieron ser resueltos por ninguna regla definida, por lo que se le asignó el valor nulo (NULL) a dicha matrícula.

MATRICULA_INMOBILIARIA	MATRICULA_DEPURADA
0640013811	064-13811
0640012338	064-12338
0640014275	064-14275
064001424	064-1424
064-0012561	064-12561
273273	064-273273
0640000394	064-394
0640014009	064-14009
064000874884	064-874884
000239379	064-239379
064-0022436	064-22436
064-0001347	064-1347
0640012339	064-12339
064-0018975	064-18975
010108045109180056	NULL
064-0025190	064-25190
064-0001736	064-1736
0640010269	064-10269

Imagen 14 - Muestra de matrículas depuradas

5.3.2 Proceso de cruce

El proceso de cruce esquematizado ese presenta en la Imagen 15. En esa imagen se aprecia el proceso realizado siguiente:

1. Se cuenta con la información alfanumérica de Catastro y Registro en una base de datos
2. Se realiza el cruce de información (registros coincidentes) entre el Registro 2 de Catastro y el archivo de Notariado y Registro haciendo uso del campo *Matrícula Inmobiliaria*.

3. Se obtiene la nueva tabla resultante de los registros coincidentes (cruce alfanumérico).
4. Se realiza el cruce de información (registros coincidentes) entre la tabla Cruce Alfanumérico y la capa geográfica de predios de Catastro haciendo uso del campo *Cédula Catastral*.
5. Se obtiene una nueva capa de información geográfica resultado del cruce final.

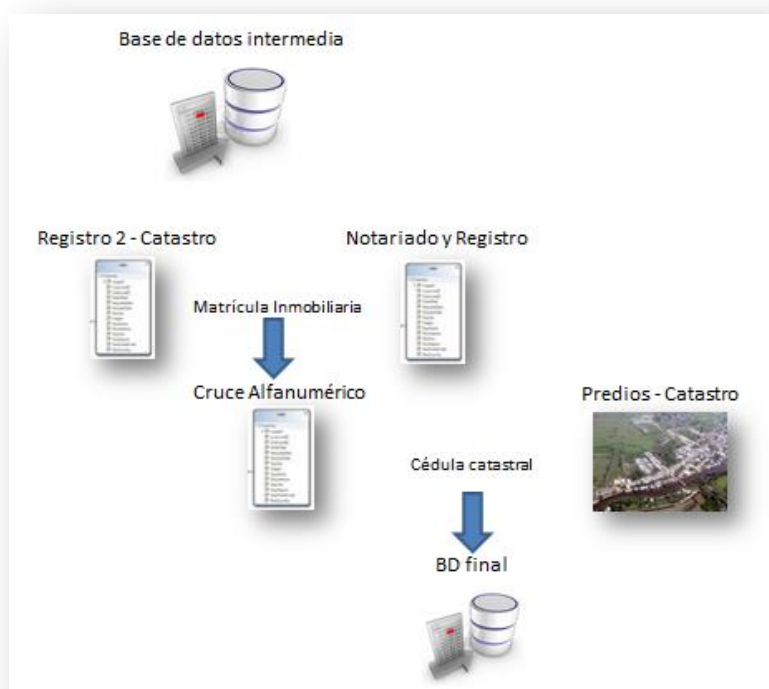


Imagen 15 - Esquema del proceso de cruce

El resultado final del cruce predial se almacenó en una tabla (*Predios_Cruce*) que contiene campos con un valor que indica para cada predio lo siguiente:

Campo	Valor	Significado
EN_REGISTRO_1	1	El predio tiene datos en Registro 1
EN_REGISTRO_2	1	El predio tiene datos en Registro 2
CON_FOLIO	1	El predio cuenta con el campo de matrícula inmobiliaria en Registro 2
CON_GEOGRAFICA	1	El predio cuenta con geometría en la

		Geodatabase
NOTARIADO	1	La matrícula inmobiliaria contenida en el registro 2 cruza con la matricula inmobiliaria contenida en Notariado y Registro

Para efectos estadísticos en el caso de notariado y registro se tomó un registro por folio.

5.3.3 Diagramas de resultados del cruce

Como resultado del análisis preliminar del resultado del cruce se generaron diagramas que representan el comportamiento de este en el universo total de predios cruzados y el universo total de predios recibidos en las bases de datos de Catastro y Notariado y Registro. A continuación presentamos algunos diagramas generados y sus explicaciones. En la fase siguiente de análisis y diagnóstico se generará el cruce definitivo y se generarán muchos más análisis y diagramas explicativos.

Cruce alfanumérico

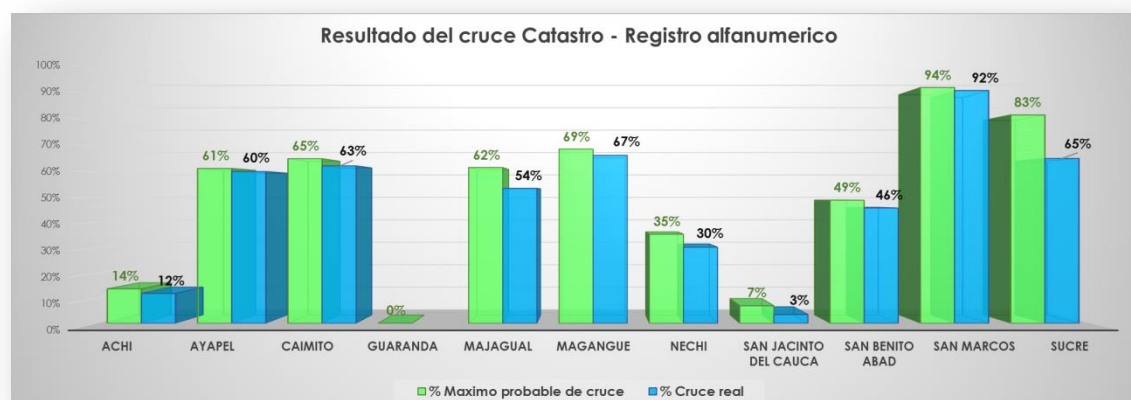


Imagen 16 - Cruce alfanumérico Catastro – Registro (Porcentaje esperado Vs obtenido)

El diagrama de la Imagen 16 nos muestra los porcentajes de cruce obtenidos luego de la depuración de la información.



De manera inicial se calculó un porcentaje esperado de cruce, el cual se definió como la cantidad de matrículas que se encuentran en la base de Catastro dividida sobre el universo de Matrículas reportadas por la base de datos de Notariado y registro. Este porcentaje se calculó para cada municipio y solo se puede alcanzar cuando todas las matrículas de Catastro encuentran su correspondiente homóloga en Notariado y Registro (caso ideal). Se excluye del análisis el Municipio de Guaranda por no haber recibido la información correspondiente a Notariado y Registro.

El porcentaje de cruce efectivo obtenido es el resultado de calcular la cantidad real de matrículas de Catastro Vs su equivalente en la base de datos de Notariado y Registro.

El diagrama nos muestra unas diferencias muy bajas entre el porcentaje esperado y el porcentaje efectivo para la mayoría de los municipios.

- En el 80% de los municipios (8 de 10) se obtuvo una diferencia entre porcentajes inferior al 5%. Como ejemplo:
 - Municipio de Achí: De un esperado de 14% se logró un cruce de 12%
 - Municipio de Ayapel: De un 61% esperado se logró un 60%
- Un municipio (Majagual) tuvo una diferencia del 8%
- Un municipio (Sucre) tuvo una diferencia del 18%
- De un municipio (Majagual) no se recibió información de Notariado y Registro.

Los resultados obtenidos nos indican la efectividad del proceso de homologación que se aplicó a la Matrícula Inmobiliaria (ver numeral 5.3.1) del archivo de Registro 2 de Catastro.

En la fase siguiente el porcentaje máximo de cruce esperado se espera que aumente al incluir el uso de variables adicionales como nombre de propietario, cédula catastral y otras variables que se consideren. De igual manera se espera aumentar el porcentaje final de cruce efectivo.



Municipios	Pedios cruzados	% cruce Inicial	% Cruce alcanzado
10	31575	10%	57%

Imagen 17 - Porcentajes totales de cruce

La tabla de la Imagen 17 nos muestra la variación del porcentaje inicial logrado (matrículas sin homologar) contra el resultado alcanzado en esta fase.

El porcentaje de cruce inicial se obtuvo al dividir la cantidad de matrículas cruzadas de Catastro (sin homologar) entre la cantidad de matrículas de Notariado y Registro.

Luego de este cruce se realizó el proceso de homologación de las matrículas inmobiliarias de Catastro y se generó un nuevo cruce, obteniendo como resultado un porcentaje muy superior al obtenido inicialmente.

Los porcentajes anteriores nos indican que el proceso de homologación fue altamente efectivo para lograr un porcentaje de cruce importante entre las dos bases de datos, haciendo uso tan solo de la variable *Matrícula Inmobiliaria*.

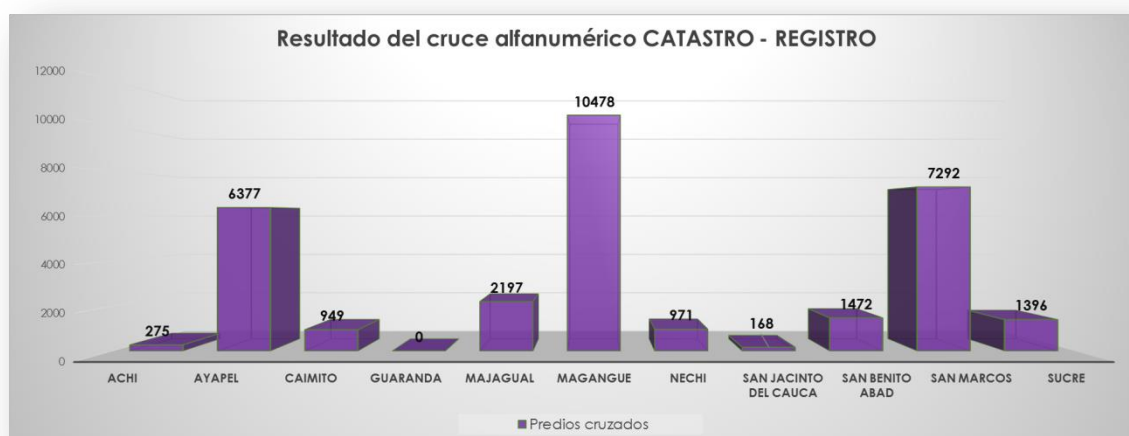


Imagen 18 - Cruce alfanumérico Catastro - Registro (cantidades)

El diagrama de la Imagen 18 nos muestra las cantidades finales de matrículas cruzadas.

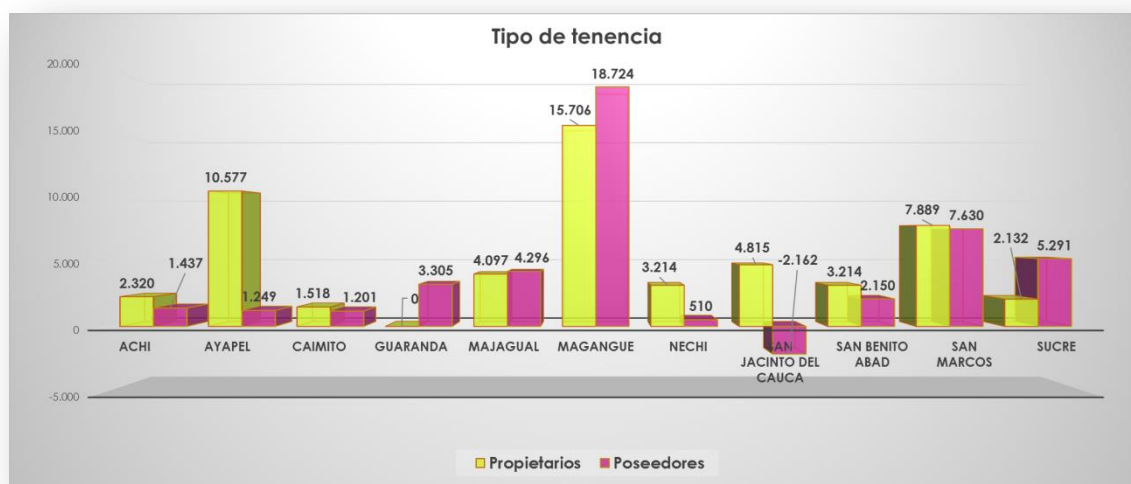


Imagen 19 - Análisis de tipo de tenencia

EL diagrama de la Imagen 19 nos muestra el resultado del análisis de la tenencia para cada municipio (solo para predios cruzados).

Para determinar el tipo de tenencia preliminar y de acuerdo con la información disponible solo se pueden presumir dos modalidades; Propietarios e indefinidos. Las cantidades de predios que se pueden definir para cada tenencia se basa en las siguientes premisas:

Propietarios

Registros de matrículas inmobiliarias en Catastro (predios), coincidentes con registros en la base de datos de Notariado y registro. Este cruce nos indica que preliminarmente se presenta una titularidad definida. Sin embargo cabe resaltar que a pesar de contar con folios de matrícula asignados a los predios, solo hasta hacer un estudio jurídico de los mismos se podrán establecer temas como las falsas tradiciones, sucesiones ilíquidas y demás situaciones que desvirtúen esta primera presunción.

Indefinidos

Este universo se estableció basados en la diferencia de registros de la base catastral (que es el inventario de los bienes inmuebles de los municipios) menos los registros de la base de Notariado y registro. Por carecer de folio de matrícula asignado se presume que esta diferencia en el inventario catastral corresponde a indefinidos, sin embargo para clasificar en este informe a cada predio dentro



de un estado inicial de tenencia, mostraremos el estado indefinido como una primera suposición de poseedores. Análisis posteriores permitirán refinar dicha asignación.

Los resultados que se muestran en el diagrama nos permiten visualizar lo siguiente:

- En 2 de los 11 municipios no se pudo establecer la tenencia de propietarios o indefinidos por no contarse con información (Guaranda y San Jacinto del Cauca).
- En 5 de los 9 municipios restantes se nota un número mayor de propietarios que de indefinidos aunque con diferencias porcentuales bajas.
- En un municipio (Ayapel) se nota una gran cantidad de propietarios con respecto a indefinidos (diferencia mayor al 400%).
- En 3 de los 9 municipios se nota una cantidad de indefinidos mayor a la de propietarios aunque con diferencias porcentuales bajas (menor a 10%) a excepción de Magangué (diferencia de 20%) y Sucre (diferencia del 50%).

El estudio preliminar del diagrama nos indica que exceptuando 3 municipios, se encuentra una tendencia similar a las cantidades de propietarios e indefinidos.

Cruce geográfico

Es importante tener en cuenta que no todos los registros de la base alfanumérica de Catastro tienen su correspondiente registro en la base geográfica correspondiente, por lo tanto, al querer mostrar la ubicación espacial de los predios nos encontramos con la siguiente situación.

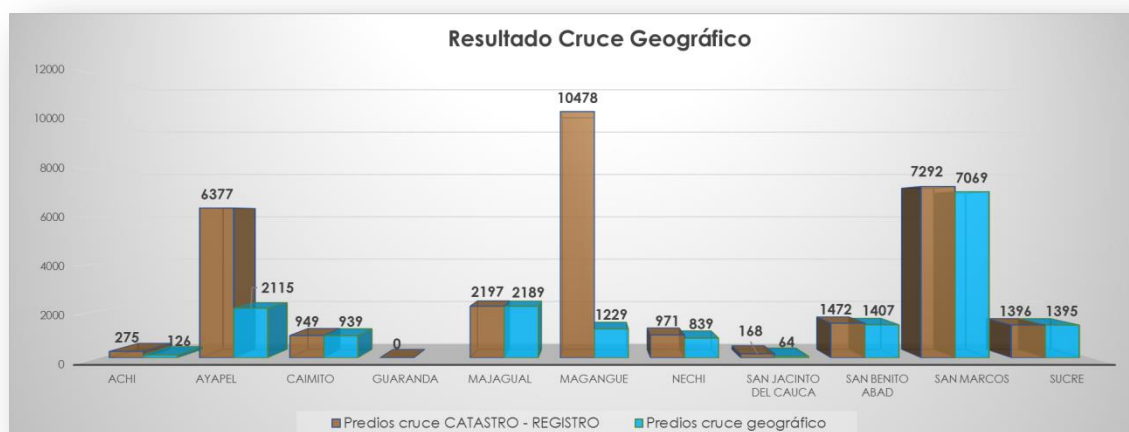


Imagen 20 - Resultado de cruce final

El diagrama de la Imagen 20 nos muestra la cantidad de predios del cruce que pudieron ser asociados a un polígono geográfico. Se notan unos porcentajes altos de Georeferenciación en la mayoría de los municipios (6 de 10). Sin embargo se evidencian porcentajes muy bajos en los municipios de Magangué y Ayapel, los cuales agrupan gran cantidad de predios cruzados, lo cual indica que para estos municipios podemos esperar muy poco apoyo en cuanto a la posibilidad de generación de mapas para soportar el trabajo de campo.

Los resultados finales de cruce y espacialización de la siguiente fase nos indicarán la cantidad real de apoyo geográfico con las que contaremos para el trabajo de campo, sin embargo, de acuerdo con el resultado del Inventario de información recibida, el no contar con la identificación de construcciones en el sector rural (información obtenida del IGAC), no augura mejoramiento en el aporte espacial respecto a la información predial.

Por lo anteriormente expuesto se resalta la necesidad de contar con las ortofotos como apoyo al operativo de campo en cuanto a logística y ubicación de posibles poseedores o propietarios en el proceso de la determinación de la tenencia de la tierra.



Municipios	Cruce Juridico - Catastral	Cruce Geográfico	% Cruce con respecto a la relación jurídico-catastral	% cruce con respecto a la base catastral
10	31.575	17.372	71%	18%

Imagen 21 - Porcentajes de cruce geográfico para la región

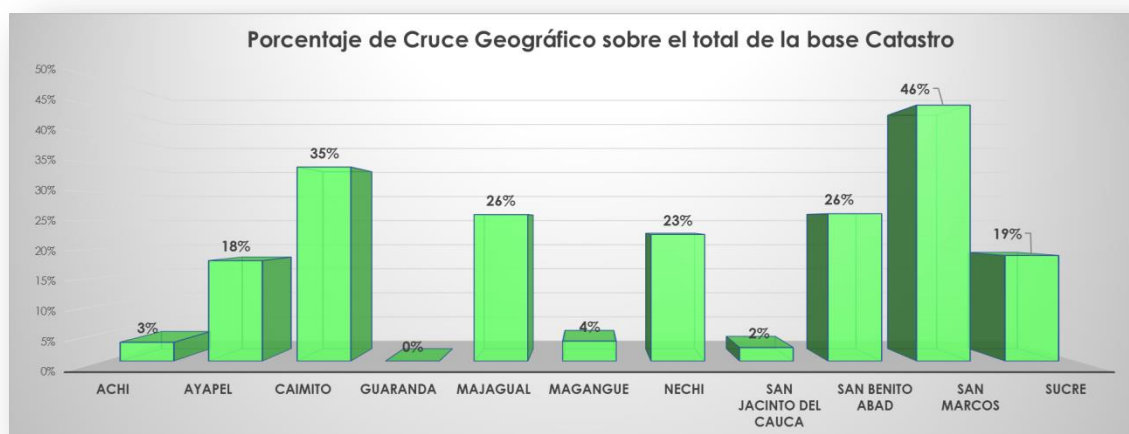


Imagen 22 - Porcentaje de cruce geográfico

El diagrama de la imagen 22 nos muestra en porcentaje el resultado de comparar la cantidad efectiva de predios cruzados en cada municipio, contra la cantidad total de predios geográficos correspondientes en la base de Catastro.

Los resultados evidencian la poca espacialización con la que se cuenta para los predios cruzados de Achi, Magangué y San Jacinto del Cauca. En estos municipios se deberá reforzar el trabajo de campo con información adicional de referencia que permita su ubicación para el levantamiento de la ficha predial. La información adicional puede consistir en apoyo de personal de la región y la dirección catastral del predio.

El resultado anterior reafirma la necesidad de contar con Ortofotos de la región, con el fin de realizar la ubicación espacial con las ayudas mencionadas y generar dicha ubicación sobre mapas para facilitar la logística de levantamiento predial y de estudio de mercado.

5.4 Definición de modelos de datos

5.4.1 Definición del modelo de datos alfanumérico

El modelo de datos alfanumérico es la estructura de información que se utilizó para almacenar la información recibida de Catastro y Notariado y Registro.

Se definió una estructura de datos en el manejador de base de datos SQL Server (ver glosario) el cual es el producto utilizado en conjunto con las herramientas geográficas manejadas por EVOLUTION. SQL Server es un sistema para la gestión de bases de datos basado en un modelo relacional, que nos permite modelar y relacionar los datos almacenados para generar análisis estadísticos de la información, comparaciones entre esta y permite relación con los elementos geográficos correspondientes, generando con esto una estructura compacta entre lo alfanumérico y lo geográfico.

El modelo de datos alfanumérico está conformado por una serie de tablas que contienen toda la información recibida de Catastro y de Notariado y Registro. Este modelo almacena la información original recibida y la información resultante del cruce de información explicado más adelante.

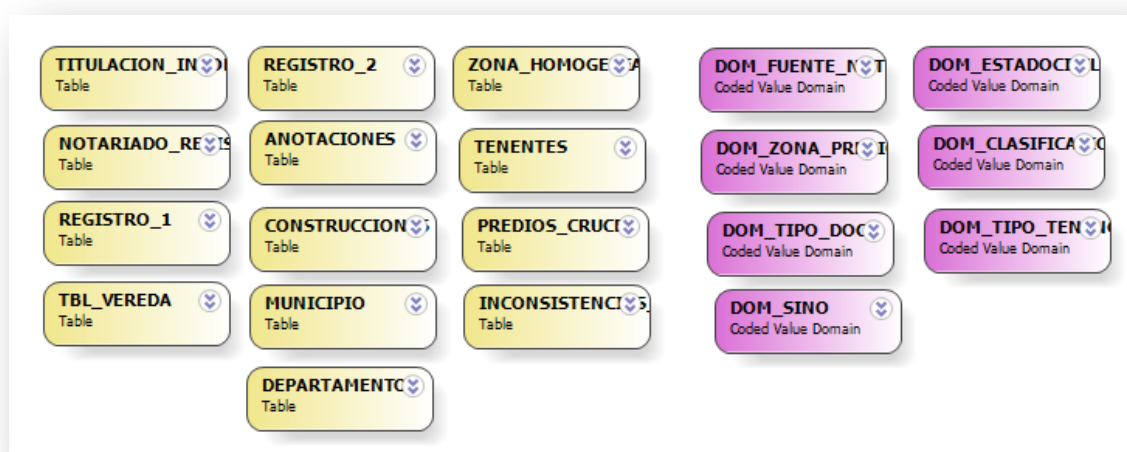


Imagen 23 - Esquema de modelo de datos alfanumérico

En la imagen 24 se presenta el esquema general del modelo de datos alfanumérico, el cual está conformado por tablas (cuadrados marrones) y



dominios (cuadros morados). Las tablas almacenan la información recibida y los dominios permiten el almacenamiento de todos los posibles valores que se despliegan para un atributo, cuando estos pueden ser cuantificados en cantidades finitas predefinidas.

En el anexo 2 se presenta el diccionario de datos (composición interna) del modelo de datos alfanumérico y el geográfico.

5.4.2 Definición del modelo de datos geográfico (Geodatabase)

El modelo de datos geográfico es la estructura de datos que se utilizó para almacenar la información geográfica recibida en forma de capas espaciales.

Se definió una estructura de Geodatabase, la cual es utilizada por las herramientas geográficas manejadas por EVOLUTION.

La Geodatabase permite organizar la información almacenada en grupos de elementos geográficos comunes llamados **DataSets**, los cuales a su vez almacenan la información de cada tipo de acuerdo a la clasificación.

En su nivel más básico, una Geodatabase de ArcGIS es una colección de datos geográficos de varios tipos (*DataSets*) contenida en una carpeta de sistema de archivos común la cual se relaciona con una base de datos de Microsoft Access o una base de datos relacional (Imagen 25). Las Geodatabases tienen diversos tamaños, distinto número de usuarios, pueden ir desde pequeñas bases de datos de un solo usuario generadas en archivos hasta Geodatabases de grupos de trabajo más grandes, departamentos o Geodatabases corporativas a las que acceden muchos usuarios.

La Geodatabase definida para almacenar la información geográfica de la región de la Mojana permite el acceso de múltiples usuarios para consulta y actualización de información. Para esto se han definido reglas de seguridad e integridad que garantizan el estado de la información y su contenido.



Imagen 24 - Esquema de almacenamiento en una Geodatabase

Para el caso del proyecto actual (contrato 287) se han definido grupos de elementos del mismo tipo, conformando los siguientes *DataSets*:

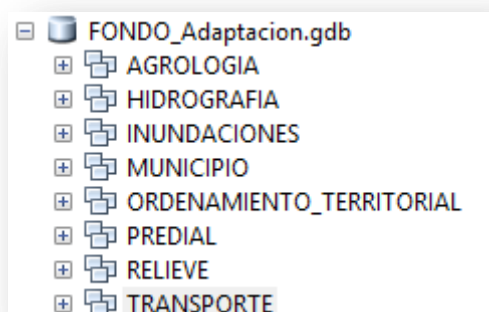


Imagen 25 - Data Sets definidos para la Geodatabase

La estructura interna de la Geodatabase definida para el almacenamiento de la información final se presenta en la siguiente imagen.

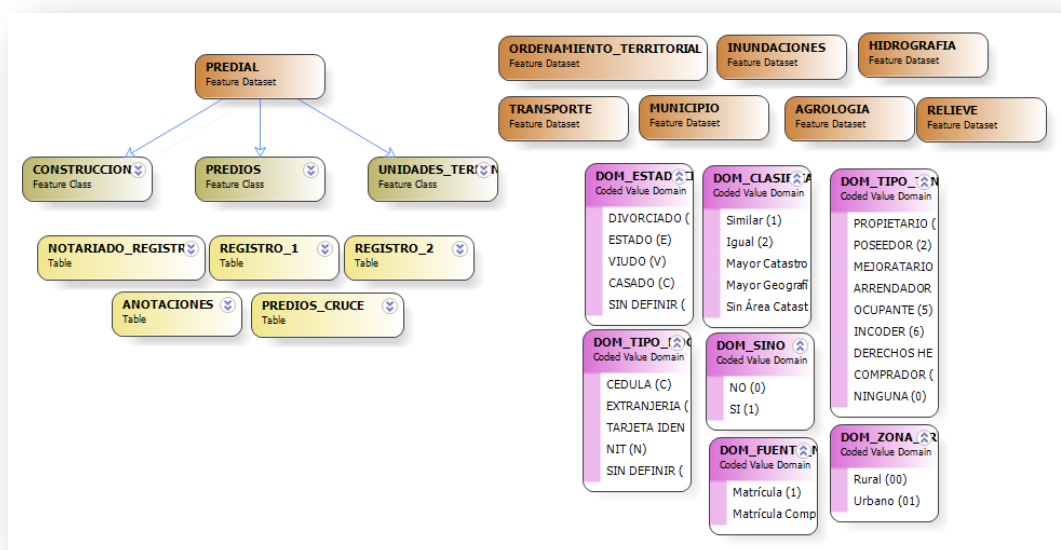


Imagen 26 - Esquema de la Geodatabase

El esquema anterior de la GDB (Imagen 27) muestra los componentes de la información geográfica, los cuales se interpretan de la siguiente manera.

Polígonos color Marrón

Hacen referencia al conjunto de datos (Dataset) de un mismo tema, como se muestra en el polígono de título predial, que contiene feature class (capas) de temática relacionada al tema predial (Construcción, predios y Unidades de terreno).

Polígonos color Verde

estos muestran la representación gráfica de los *FeatureClass* o capas geográficas que se encuentran incluidas dentro de la Base de datos geográfica (GDB) y que son contenidas a su vez por los *DataSet* (polígonos color marrón).

Nota: La descripción de los *FeatureClass* con sus correspondientes campos se encuentra en el diccionario de datos.

Polígonos color Amarillo

una base de datos geográfica contiene además de capas geográficas tablas con datos alfanuméricos. En el caso del proyecto las tablas incluyen los datos extraídos de la base de datos de notariado y registro, Registros 1 y 2 de



catastro, Anotaciones de la base de datos de notariado y registro y la totalidad de los predios en la tabla final *Predios_Cruce* (almacenamiento del cruce final de información).

Nota: La descripción de las tablas con sus correspondientes campos se encuentra en el diccionario de datos.

Polígonos color Morado

ArcGis ofrece la posibilidad crear dominios a los campos de las tablas que solo permitan al usuario ingresar valores codificados, con el fin de evitar que un registro se diligencie con información errónea, un ejemplo de dominio es el tipo de documento en el cual no se digitan los valores completos sino C para la cedula, E para la cedula de extranjería, N para el Nit.

5.5 Cargue de información

Información alfanumérica

Con el modelo de datos generado se procedió a su poblamiento haciendo uso de un proceso del sistema SQL Server 2008. Este proceso o funcionalidad se llama BULK COPY y permite las cargas masivas de información.

5.5.1 Origen de atributos básicos requeridos

Para cumplir el alcance mínimo de información indicada en la descripción contractual del entregable, el modelo de datos debía contener por lo menos las siguientes variables:

- Tipo de tenencia
- Identificación del predio
- Nombre del propietario(s) actual(es)
- Relación jurídico-catastral
- Área registrada según folio
- Área registrada según catastro
- Nomenclatura o identificación del predio
- Afectaciones jurídicas

El modelo definido posee mucha más información (ver diccionario de datos), la cual consiste en toda la información encontrada en los registros 1 y 2 de



Catastro y los archivos Excel de Notariado y Registro. Esta información se encuentra almacenada en el modelo y está disponible para ser consultada por herramientas de bases de datos y gestionada en procesos posteriores.

Para efectos de cumplimiento del entregable presentamos a continuación una descripción específica del origen de la información contenida en las variables anteriormente mencionadas.

5.5.1.1 Tipo de tenencia

Se utilizaron las siguientes reglas aplicadas al valor del campo de *Cédula Catastral* para los predios que cruzaron (contienen información de Catastro y Notariado).

- Las cédulas catastrales cuyos tres últimos dígitos sean 000 o superiores a 800 se incluyen como predios con titularidad (propietarios).
- Las cedulas catastrales cuyos tres últimos dígitos sean iguales o superiores a 001 e inferiores a 800 corresponden a registros de mejoras o posesiones que no tendrían par en la base de notariado y registro (poseedores).

Para efectos de estadísticas no se tuvieron en cuenta los datos duplicados, ya que para el caso de registro 1 y 2 si un predio cuenta con más de un propietario este tiene varios registros. Solo se contó como un predio.

5.5.1.2 Identificación del predio

Se cargó el valor del campo de *Cédula Catastral* encontrado en el archivo Registro 2.

5.5.1.3 Nombre del propietario(s) actual(es)

Un predio puede tener más de un propietario o pudo haber tenido más de un propietario durante su historia (tradición).

Para determinar el propietario actual se desarrolló una aplicación que, ubicado en un registro predial de Catastro, recorrió cada una de las anotaciones almacenadas en la base de Registro hasta localizar la última anotación en donde la columna *propietario* registra el valor "SI". El dato resultante fue almacenado en este campo del modelo de datos.



5.5.1.4 Relación jurídico-catastral

Para los registros que cruzaron (coincidencia del campo *matrícula inmobiliaria*) se les almacenó en este campo el valor de la cédula catastral que se obtuvo de Notariado y Registro.

5.5.1.5 Área registrada según folio

No se encontró información alguna para el valor de área en los archivos revisados de Notariado y Registro.

5.5.1.6 Área registrada según Catastro

Se cargó la información de área encontrada en la información respectiva de los registros 1 y 2.

5.5.1.7 Nomenclatura o Identificación del predio

Para lograr una mayor cobertura, en este campo se almacenó la cédula catastral. Por lo tanto este valor solo estará disponible para aquellos predios que pudieron ser cruzados en el proceso.

5.5.1.8 Afectaciones jurídicas

Dada la fase que se está desarrollando, la cual solo contempla el inventario de la información. Se desarrolló una aplicación que almacenó en un gran campo de texto todas las anotaciones relacionadas con afectaciones jurídicas tipo HIPOTECA y EMBARGO (con un separador adecuado) para cada predio cruzado en la base de datos de Notariado y Registro.

En la siguiente fase de análisis de información se realizará un estudio detallado para determinar aquellas anotaciones jurídicas que ha hayan sido cerradas y excluirlas de la lista definitiva.

Información geográfica

Con la Geodatabase definida se hizo uso del comando LOAD DATA del subsistema ArcMap, el cual tomó la información geográfica en formato shape (.shp) y realizó la carga masiva de información.



La información geográfica que se encontraba en formato Geodatabase no requirió de un proceso de conversión, ya que es el formato nativo usado por los productos geográficos. Esta información fue copiada desde su fuente a la Geodatabase definitiva definida.



6 Conclusiones y recomendaciones

6.1 Conclusiones

- Se evidenció que la información de la base de Catastro adolece de estándares de homogenización en el campo *Matrícula Inmobiliaria*.
- Se logró una alta efectividad en el cruce gracias al trabajo realizado de estandarización de la matrícula inmobiliaria (base Catastro).
- Se encuentran diferencias representativas de información entre catastro y registro en algunos municipios. Esta situación, de manera preliminar, nos indica que se debería densificar el trabajo de campo en estos municipios al momento de selección de predios, así como a buscar mayores insumos de información que puedan apoyar el proceso.
- El grado de desactualización (diferencias con Notariado y Registro) encontrado en la base geográfica de Catastro, indica de manera preliminar la necesidad de un proceso de actualización catastral, con apoyo de información cartográfica actualizada y de precisión. Desde el punto de vista del proyecto en ejecución, el resultado servirá de base, para priorizar las labores de las siguientes fases, de tal manera que se puedan mejorar los índices de cruce y complementación de la información para soportar el diagnóstico predial y de tenencia de la tierra para la región de la Mojana.
- Los resultados muestran que el mayor número de propietarios se encuentra concentrado en las zonas urbanas, esto indica que la tenencia de los predios en las zonas rurales corresponde a poseedores y ocupantes.
- De acuerdo con los resultados obtenidos en esta fase, surge el requerimiento de mayor información cartográfica como la ortofoto para poder generar entre otras, una ubicación geográfica aproximada de los poseedores.

6.2 Recomendaciones

Con los hallazgos encontrados para la información y basados en los resultados obtenidos del cruce se considera necesario realizar las siguientes actividades que permitirán mejorar el resultado del cruce final que debe ser entregado en la siguiente Fase.



- Solicitar a la Superintendencia de Notariado y registro la entrega de la Información del Municipio de Guaranda que no fue incluida en la entrega inicial.
- Solicitar a la Superintendencia de Notariado y registro la entrega de la información incluyendo los campos de identificación de los propietarios, nomenclatura o dirección del predio y áreas de los predios.
- Confirmar con la Superintendencia de Notariado si la entrega de información para registros con una sola anotación no fue incluida.
- El campo **dirección** se encuentra registrado en la base de Catastro, pero no se encuentra en la base de La Superintendencia de Notariado y Registro por lo que se debe solicitar esta información como complemento.
- La base de datos entregada como resultado de las labores realizadas fue generada con un gran esfuerzo temático y de sistemas, ya que la información cruda que se recibe de Catastro no posee niveles de estandarización adecuados para permitir porcentajes de cruce adecuados, sin un procesamiento inicial que es el resultado de conocimiento temático y normativo, complementado por apoyo de sistemas en desarrollo de aplicaciones.
- La base de datos entregada es un resultado inicial. Se espera que en la siguiente fase, luego de involucrar variables adicionales y generar nuevos cruces con esta información, se modifiquen las cantidades obtenidas en esta fase finalizada.



7 Anexos

7.1 Anexo 1 - Glosario de términos

Se presenta un glosario con los términos, siglas y definiciones más comunes en el documento del Entregable 2.

ArcGIS

ArcGIS es el nombre de un conjunto de productos de software en el campo de los Sistemas de Información Geográfica o SIG. Producido y comercializado por ESRI.

Bajo el nombre genérico ArcGIS se agrupan varias aplicaciones para la captura, edición, análisis, tratamiento, diseño, publicación e impresión de información geográfica

ArcMap

Componente principal del producto ArcGIS y posee las funciones de procesamiento necesarias para visualizar, editar, crear y analizar datos espaciales.

Base de Datos (BD)

Una *base de datos* es una colección de información organizada de forma que un programa de cómputo pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite. Una base de datos es un sistema de archivos electrónico.

Las bases de datos tradicionales se organizan por campos, registros y archivos. Un *campo* es una pieza única de información; un *registro* es un sistema completo de campos; y un *archivo* es una colección de registros.

BULK COPY

Herramienta de línea de comandos usada para importar y exportar datos sobre una base de datos de SQL Server.

Círculo Registral



División de las oficinas de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro Nacional, hecha para atender un número de municipios de acuerdo a la ubicación geográfica de estos.

DANE

Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas

Data Set de ArcGis

Agrupación de un conjunto de datos espaciales con características comunes

Diccionario de datos

Un **diccionario de datos** es el conjunto de información que contiene las características lógicas y puntuales de los datos que se van a utilizar en el sistema que se programa, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización

DWG

DWG es un formato de archivo informático de formato de dibujo computarizado, utilizado principalmente por el programa AutoCAD; producto de la compañía AutoDesk.

ESRI

Environmental Systems Research Institute. Empresa norteamericana desarrolladora de ArcGis y sus productos complementarios.

ETL

Es el proceso que permite a las organizaciones mover datos desde múltiples fuentes, reformatearlos y limpiarlos y cargarlos en otra base de datos o bodega de datos o en otro sistema operacional.

Feature Class

Corresponde a una colección homogénea de elementos comunes, cada uno de los cuales posee la misma representación espacial como puntos, líneas o polígonos y comparten un conjunto de atributos.

Geodatabase



Modelo que permite el almacenamiento físico de información geográfica, ya sea en archivos dentro de un sistema de carpetas o en tablas dentro de un manejador de base de datos.

GDB

Abreviatura usada para indicar una Geodatabase

IGAC

Instituto Geográfico Agustín Codazzi

Modelo de datos

De acuerdo a [Ullman1999]:

Un modelo de datos es un sistema formal y abstracto que permite describir los datos de acuerdo con reglas y convenios predefinidos. Es formal pues los objetos del sistema se manipulan siguiendo reglas perfectamente definidas y utilizando exclusivamente los operadores definidos en el sistema, independientemente de lo que estos objetos y operadores puedan significar.

MXD

Archivo usado por ArcMap para almacenar información de una composición de mapa. Contiene descripción del mapa, distribución de sus elementos y la simbología usada para su visualización.

Raster

Forma de almacenamiento de información. En su forma más simple, un archivo ráster consta de una matriz de celdas (o píxeles) organizadas en filas y columnas (o una cuadrícula) en la que cada celda contiene un valor que representa información, como la temperatura. Los rásters son ampliamente usados para fotografías aéreas digitales, imágenes de satélite, imágenes digitales o incluso mapas escaneados.

SEYNEKUN

Completo sistema de información con componente geográfico para la gestión de obras de infraestructura, fuertemente orientado al manejo de información predial como base de sus análisis. El sistema es desarrollado por EVOLUTION.



Shapefile

El formato **ESRI Shapefile** (SHP) es un formato de archivo informático propietario de datos espaciales desarrollado por la compañía ESRI, quien crea y comercializa software para Sistemas de Información Geográfica como ArcGIS. Originalmente se creó para la utilización con su producto ArcView GIS, pero actualmente se ha convertido en formato estándar de facto para el intercambio de información geográfica entre Sistemas de Información Geográfica.

SQL

El lenguaje de consulta estructurado SQL (por sus siglas en inglés Structured Query Language) es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones en ellas.

SQL Management Studio

Microsoft SQL Server 2008 R2 Management Studio Express (SSMSE) es un ambiente integrado que permite el acceso, configuración, manejo, administración y desarrollo de componentes dentro de SQL Server. Permite la visualización de los elementos internos (estructura e información) de una base de datos.

SQL Server

Microsoft SQL Server es un sistema para la gestión de bases de datos producido por Microsoft basado en el modelo relacional.

Transact-SQL

Transact-SQL (T-SQL) es una extensión al SQL de Microsoft, que frecuentemente se dice ser un Lenguaje de Búsquedas Estructurado (por sus siglas en inglés). Es un lenguaje de cómputo estandarizado, desarrollado originalmente por IBM para realizar búsquedas, alterar y definir bases de datos relacionales utilizando sentencias declarativas. T-SQL expande el estándar de SQL para incluir programación procedural, variables locales, varias funciones de soporte para procesamiento de cadenas de caracteres (strings), procesamiento de fechas, matemáticas, etc., y cambios a las sentencias DELETE y UPDATE.



7.2 Anexo 2 – Modelo de datos

Se presenta una descripción del Modelo de Datos final definido para el almacenamiento alfanumérico de la información resultante del cruce entre Catastro y Notariado y Registro.

La descripción se encuentra descrita técnicamente en el documento adjunto llamado "Diccionario de Datos 287.pdf".



7.3 Anexo 3 - Inventario de Cartografía POT Por Municipio

7.3.1 Municipio de Achí

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Achi

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_Achi

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

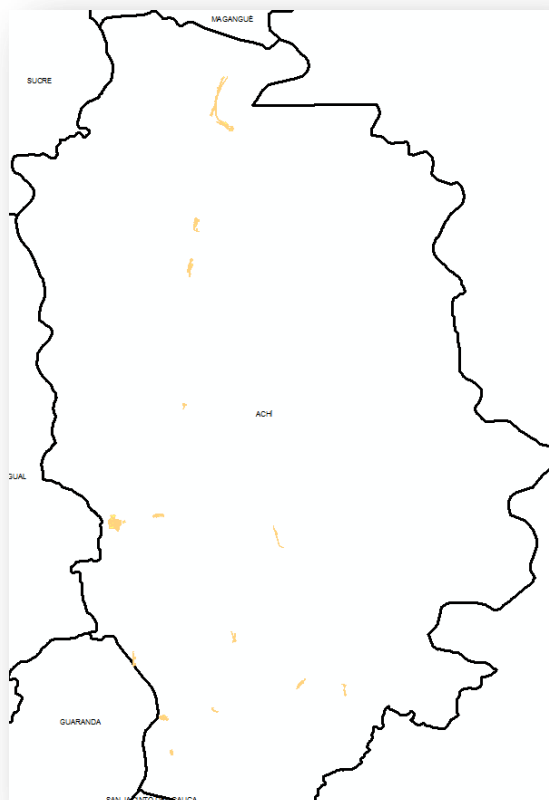
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Achí.

CANTIDAD DE REGISTROS: 2383

OBSERVACIÓN: contiene la información del número de predios urbanos del municipio

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 1 - Predios urbanos municipio Achi

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Achi

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurles_Achi

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

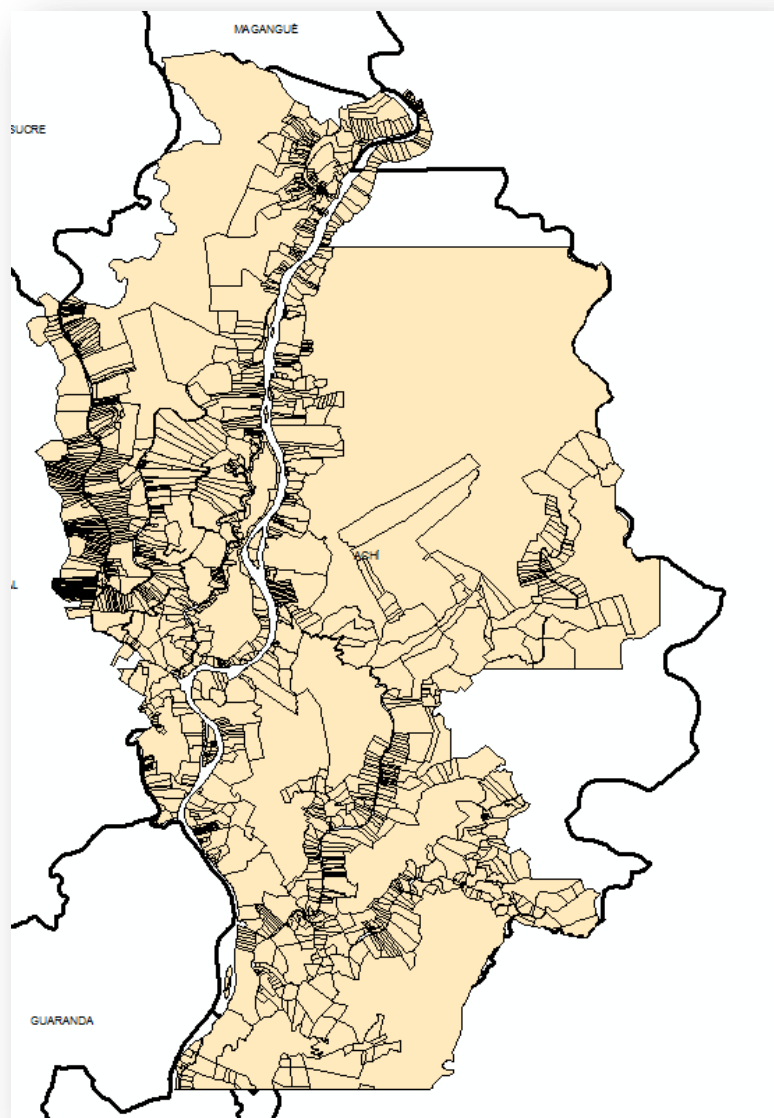
MUNICIPIO: Achi

CANTIDAD DE REGISTROS: 1728

OBSERVACIÓN: contiene la información del número de predios rurales del municipio



Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 2 - Predios Rurales municipio Achi

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Achi

ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_Achi



TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

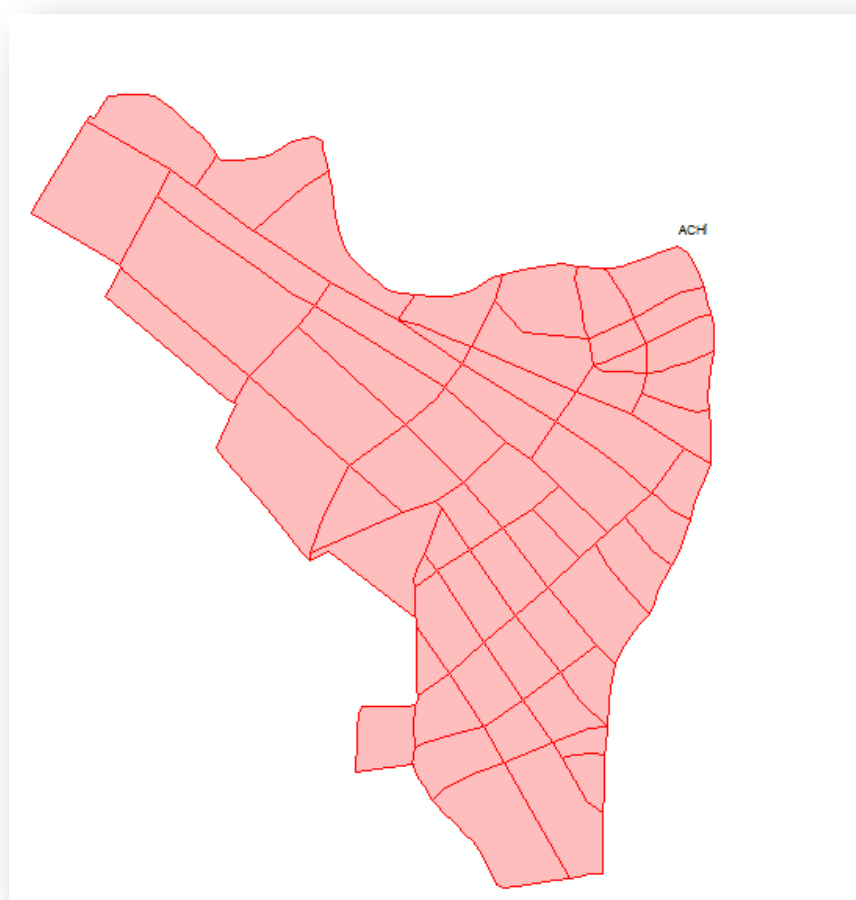
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Achí

CANTIDAD DE REGISTROS: 59

OBSERVACIÓN:

Escala de visualización: 1: 6,000



Mapa 3 - Malla Vial Dane municipio Achí



7.3.2 Municipio de Ayapel

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_Ayapel

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

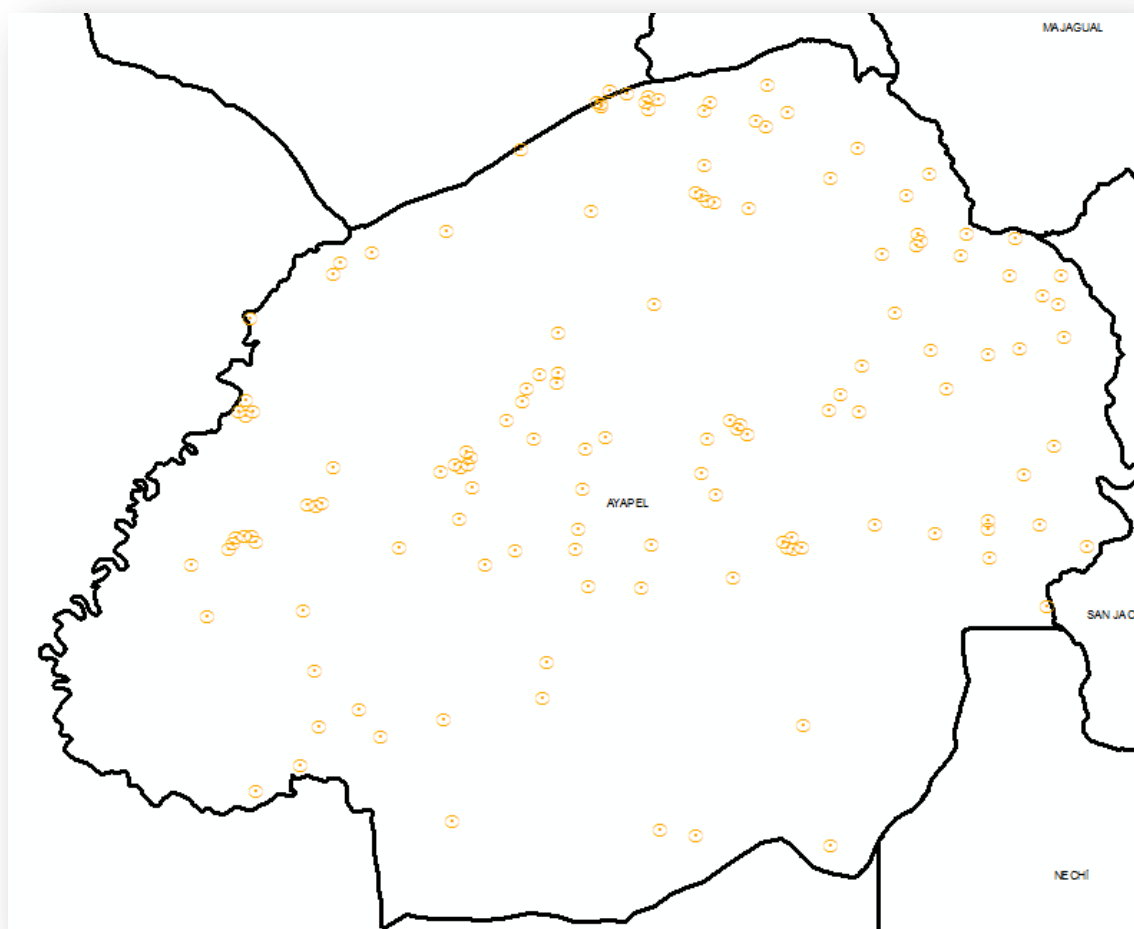
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 135

OBSERVACIÓN: Contiene red pública, centros de salud, boticas comunitarias, Acueducto alimentado por gravedad, Placas polideportivas. Escuelas, etc.

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 4 - Servicios públicos y/o domiciliarios municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Veredas_Ayapel

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

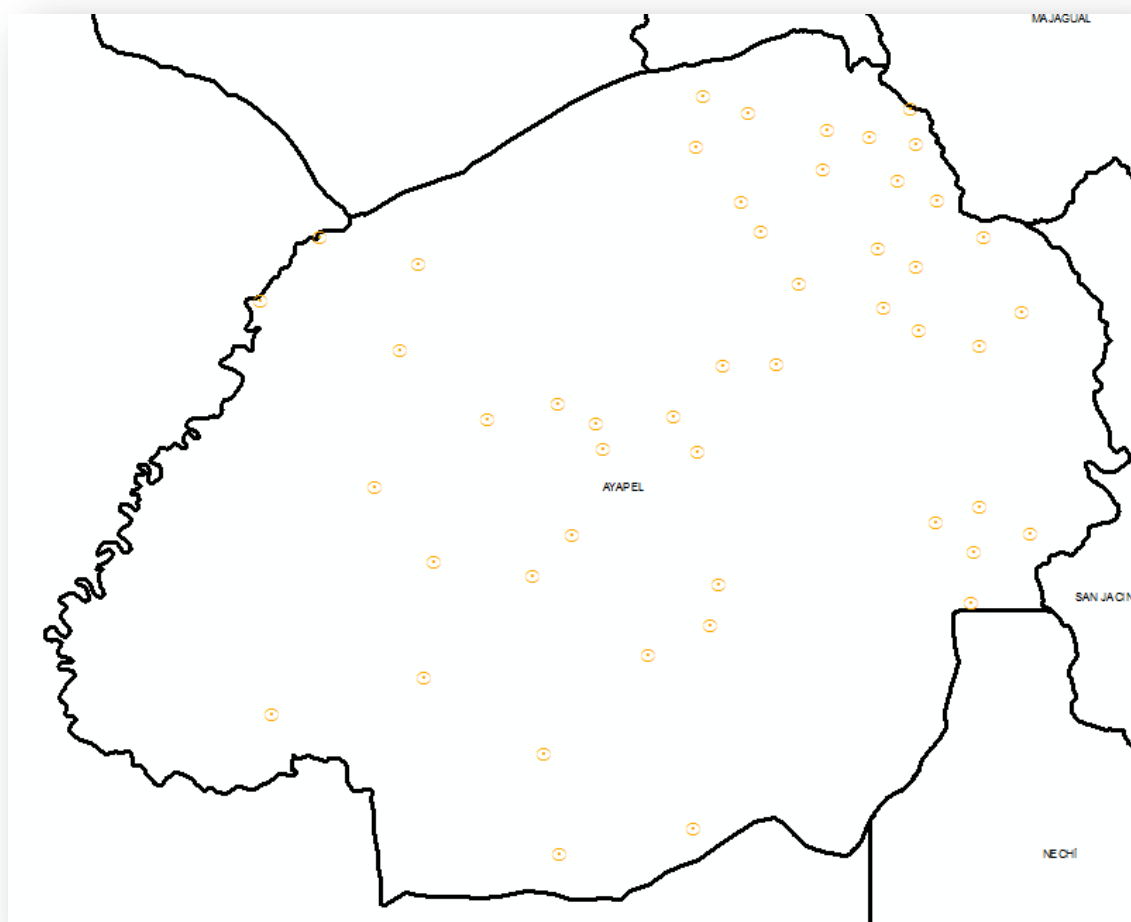
MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 49



OBSERVACIÓN: Contiene los puntos que indican las veredas en el municipio

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 5 - Veredas municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_Vial_ayapel

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota



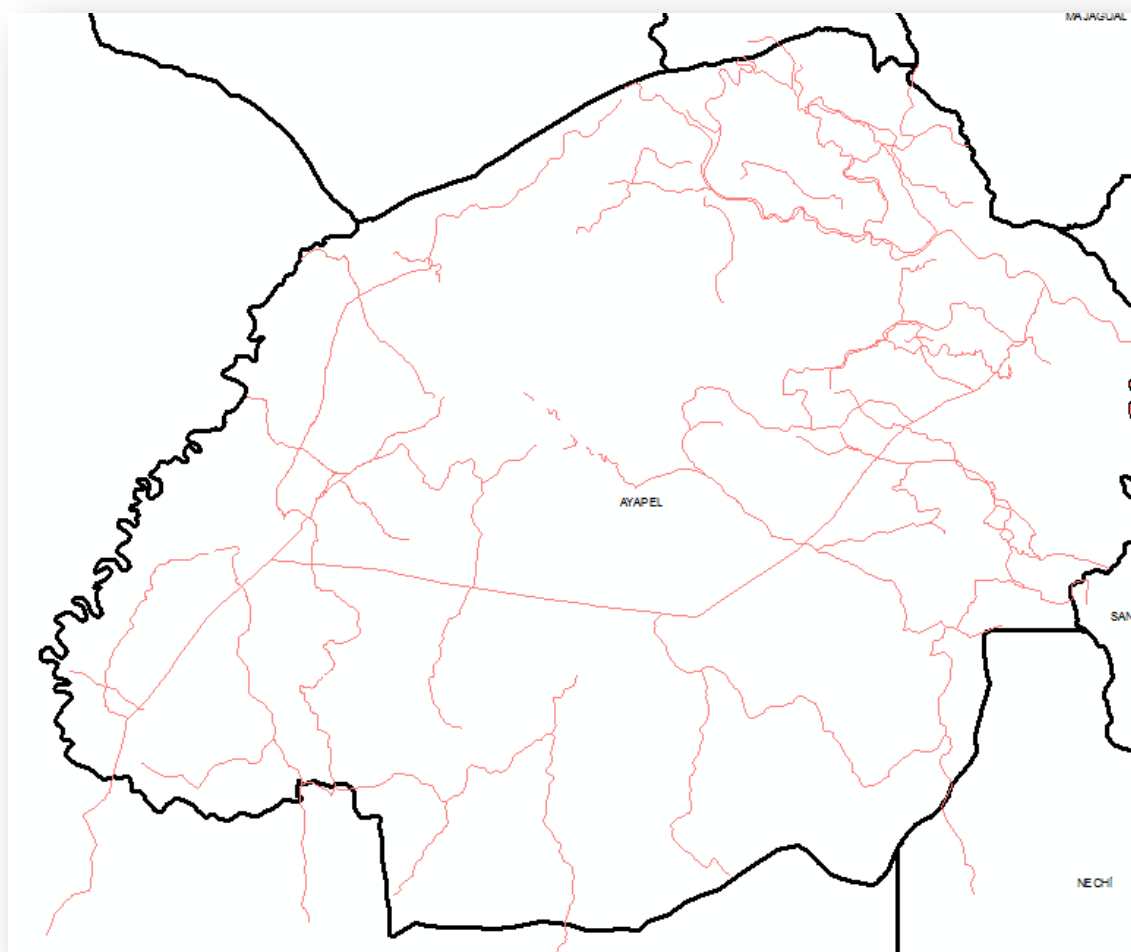
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 78

OBSERVACIÓN: Contiene vías terrestres secundarias terciarias caminos y/o terraplenes

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 6 - Vías Secundarias, terciarias y caminos municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel



ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

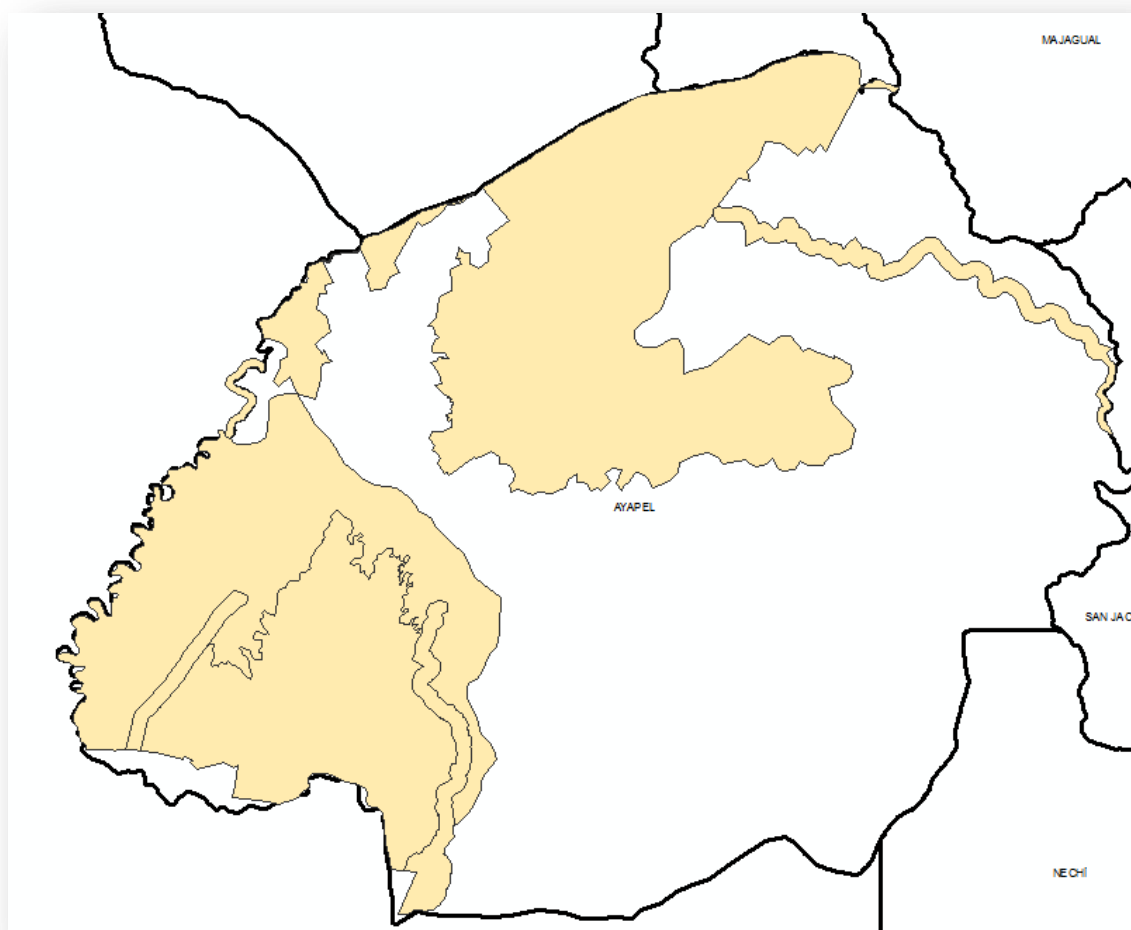
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 8

OBSERVACIÓN: Contiene información de erosiones, desprendimientos e inundaciones de las zonas afectadas por estos fenómenos.

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 7 - Vías Secundarias, terciarias y caminos municipio Ayapel



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Tratamiento_Rural_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 130

OBSERVACIÓN: Contiene información de las zonas protegidas o en plan de mejoramiento terrenal.

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 8 - Zonas con protección municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Cobertura_Suelo_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota



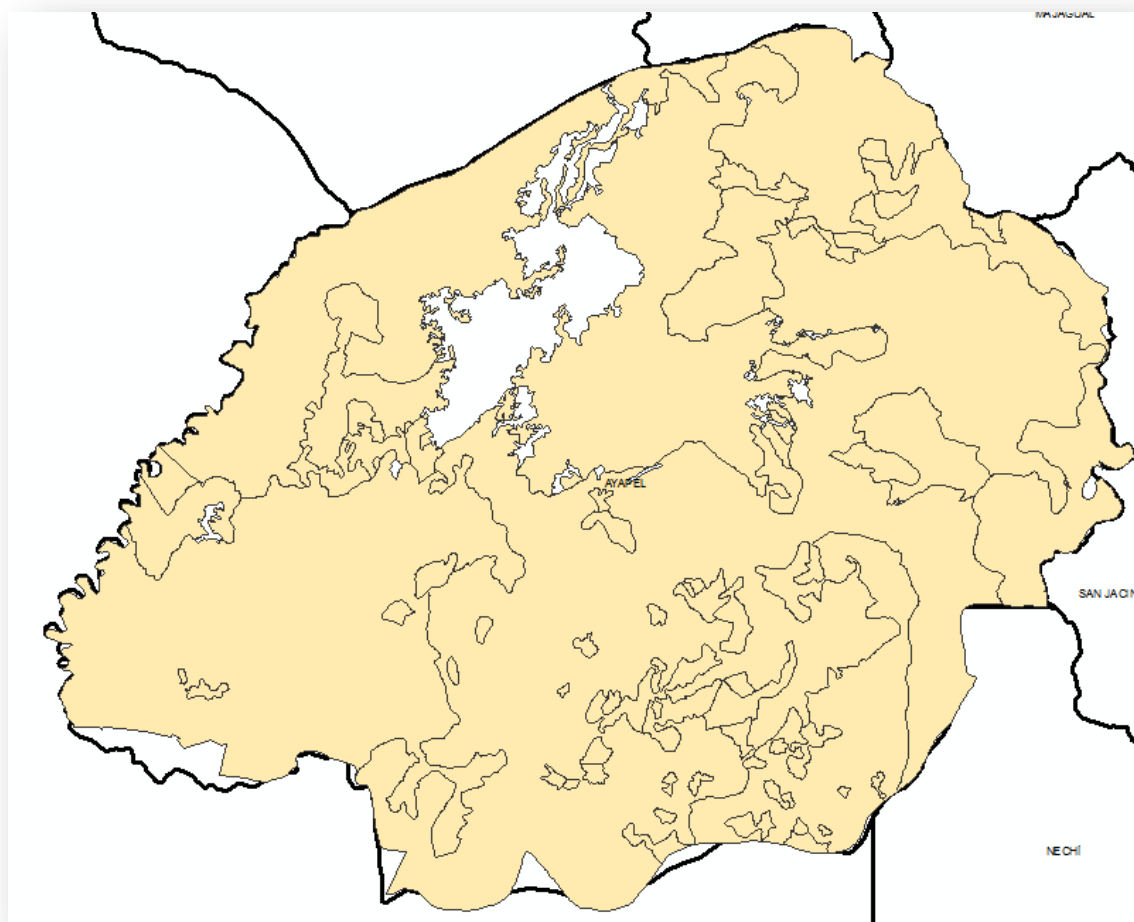
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 71

OBSERVACIÓN: Contiene información de las zonas intervenidas en plan de mejorar cultivos y mejoras

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 9 - Zonas intervenidas municipio Ayapel



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Susceptibilidad_inundac_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

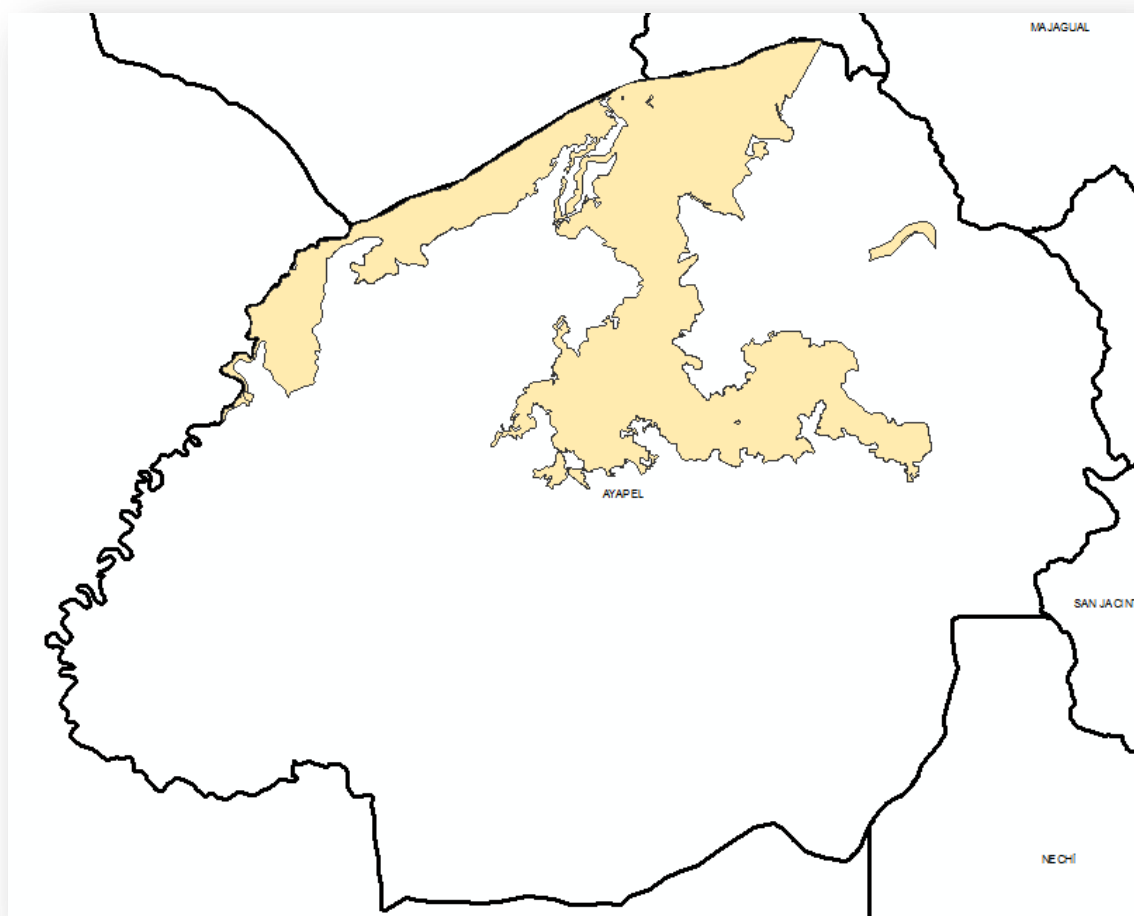
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Contiene información de los centros propensos a las inundaciones

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 10 - Zonas con amenaza de inundación municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Tratamientos_Suelo_urb_ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

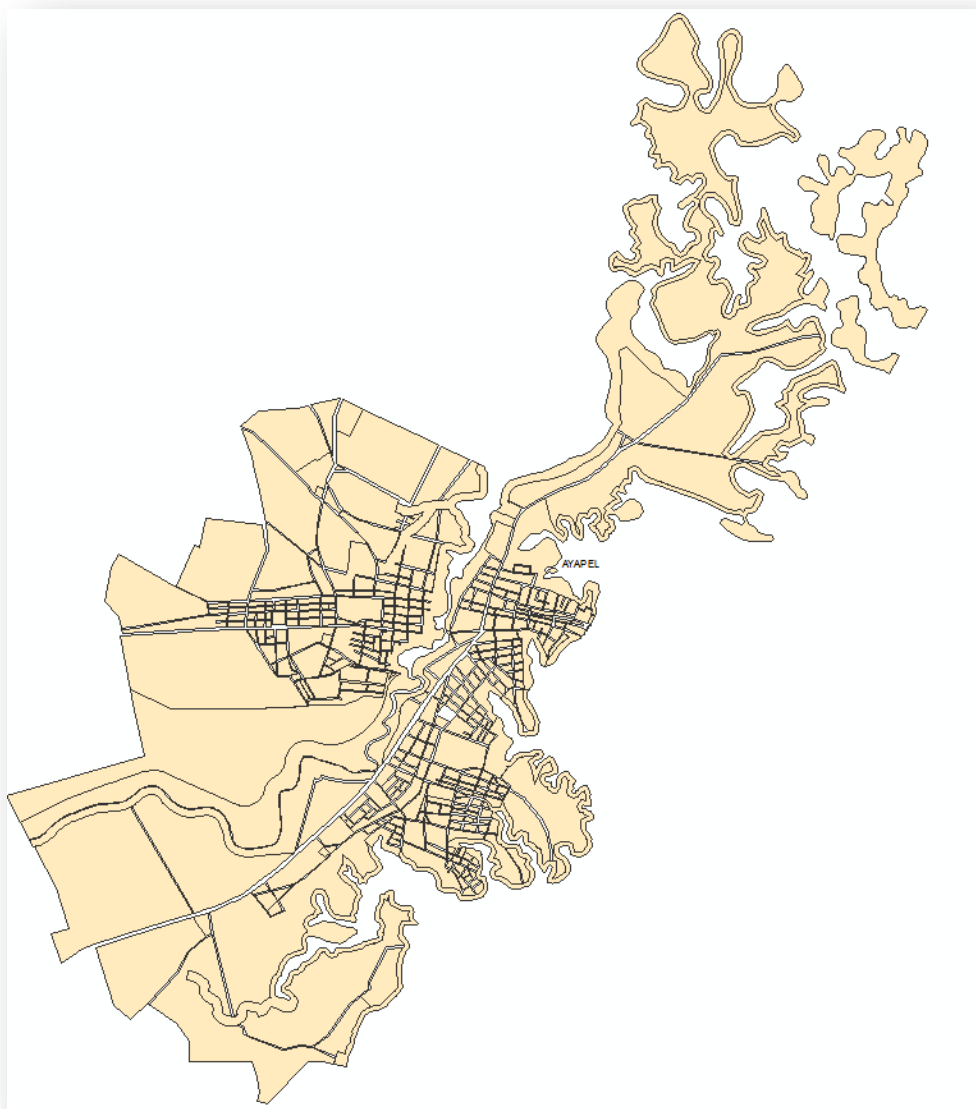
MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 381



OBSERVACIÓN: contiene información de los diferentes tratamientos urbanos desarrollado en las zonas.

Escala de visualización: 1: 33,241



Mapa 11 - Zonas con tratamiento urbano municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Prospectiva_Uso_suelo_urb_Ayapel



TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

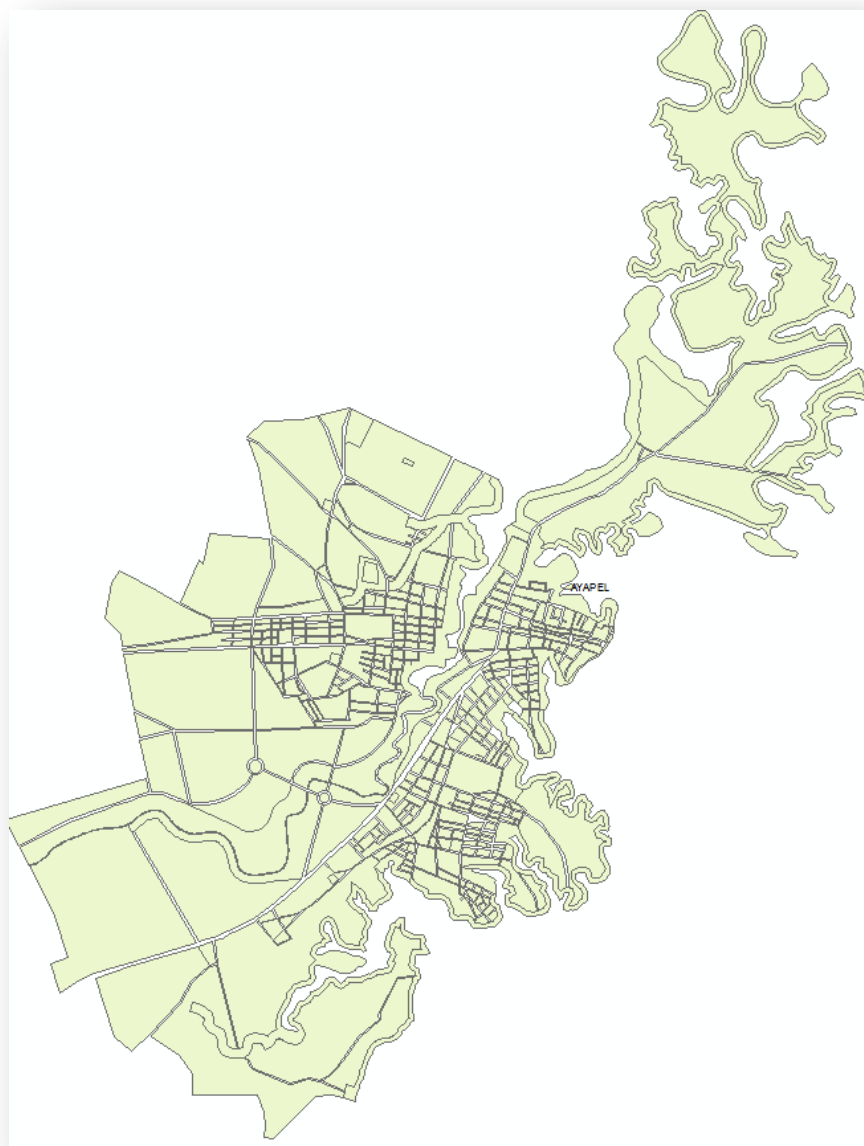
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 420

OBSERVACIÓN: Contiene información de la distribución de las zonas: Deportivo, Residencial, Turismo, etc.

Escala de visualización: 1: 33,241



Mapa 12 - Distribución de zonas municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Prospectiva_SSPP_VIS_Epublico_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota



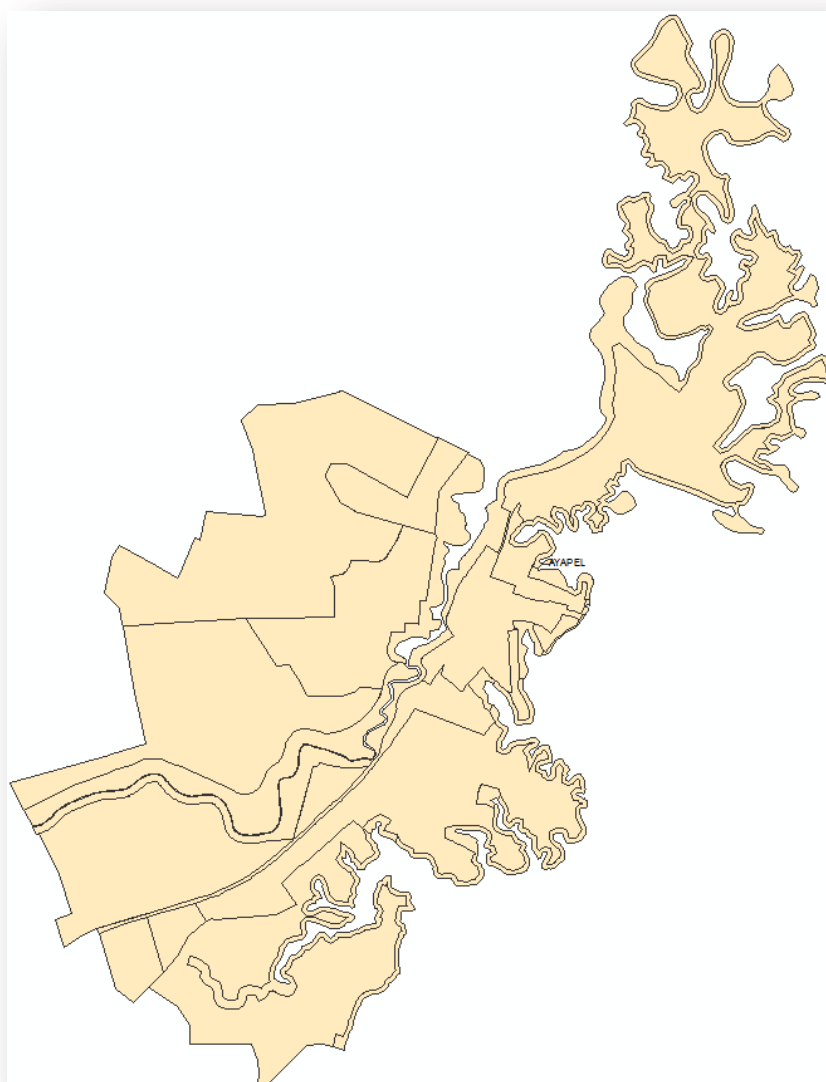
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 29

OBSERVACIÓN: Contiene información de los tiempos para determinadas actividades.

Escala de visualización: 1: 33,241



Mapa 13 - Actividades con tiempos municipio Ayapel



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Ecosistemas_estrategicos_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

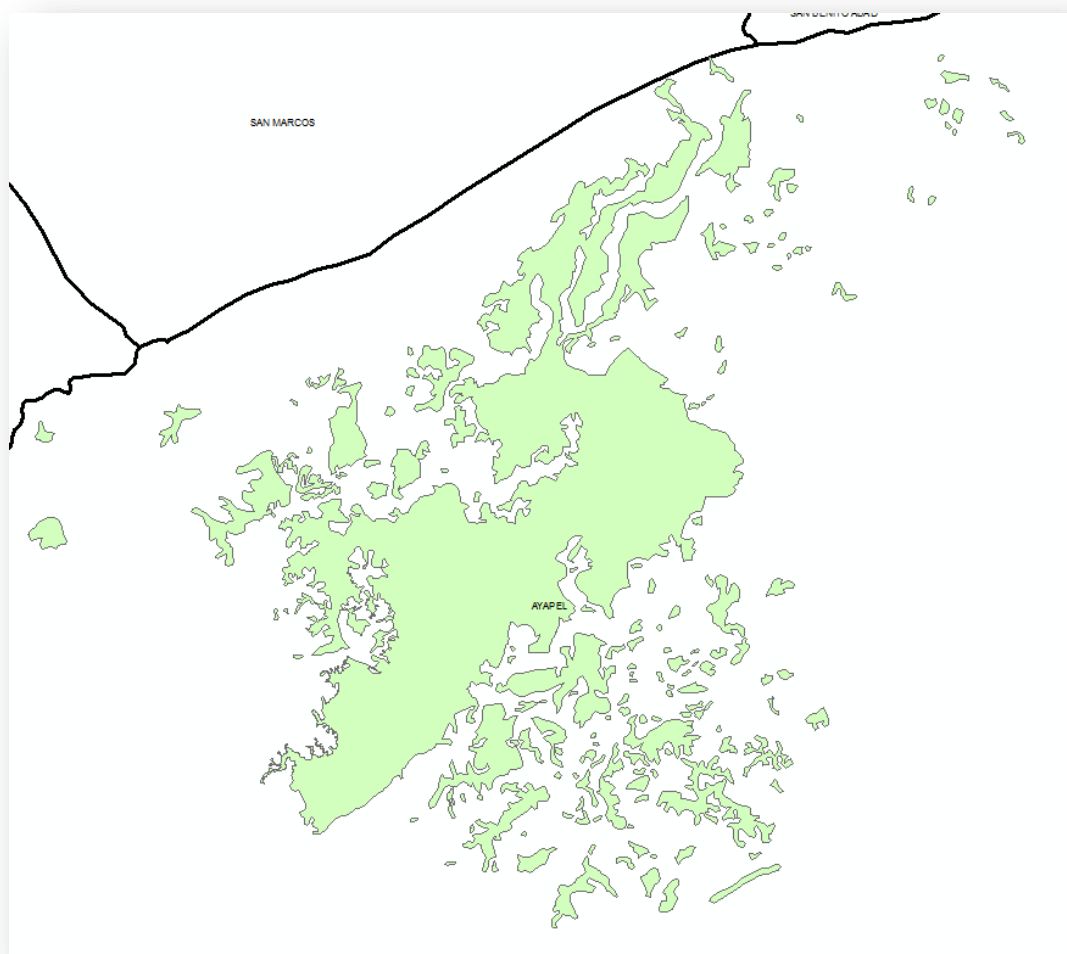
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 167

OBSERVACIÓN: Contiene información de los ecosistemas: Ciénaga de Ayapel y El cedro.

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 14 - Ecosistemas municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Areas_protecc_ambiental_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

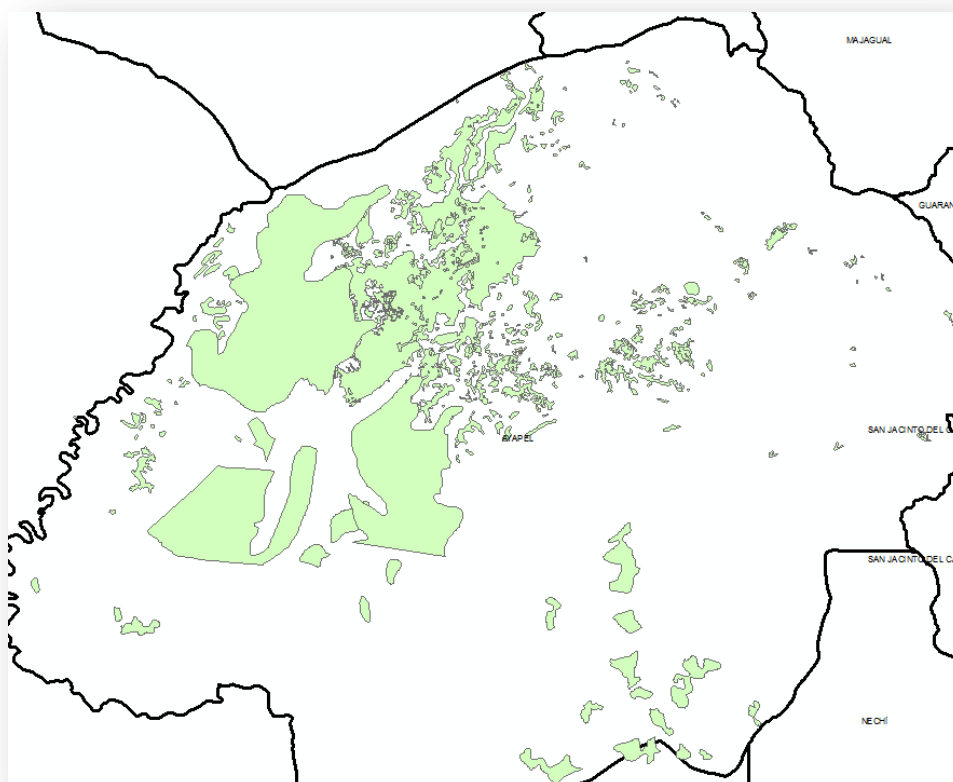
MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 482



OBSERVACIÓN: Contiene información como: Bosques secundarios intervenidos, zonas aptas para relleno sanitario, ciénagas y áreas reservadas para acuíferos.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 15 - Zonas con intervenciones municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Suelo_urb_Ayapel



TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

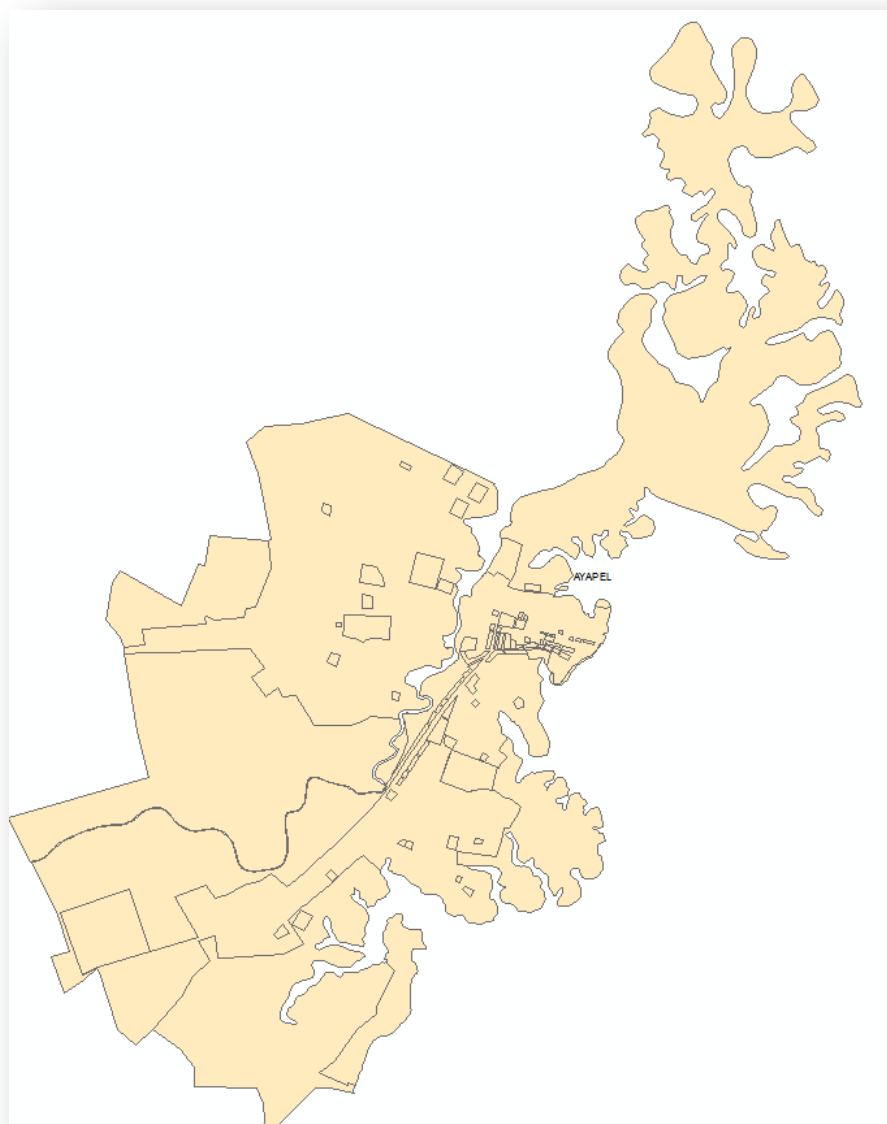
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 94

OBSERVACIÓN: Contiene información de la distribución de las zonas: Institucional, comercial, industrial, etc.

Escala de visualización: 1: 30,000



Mapa 16 - Servicios municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Aptitud_suelo_ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

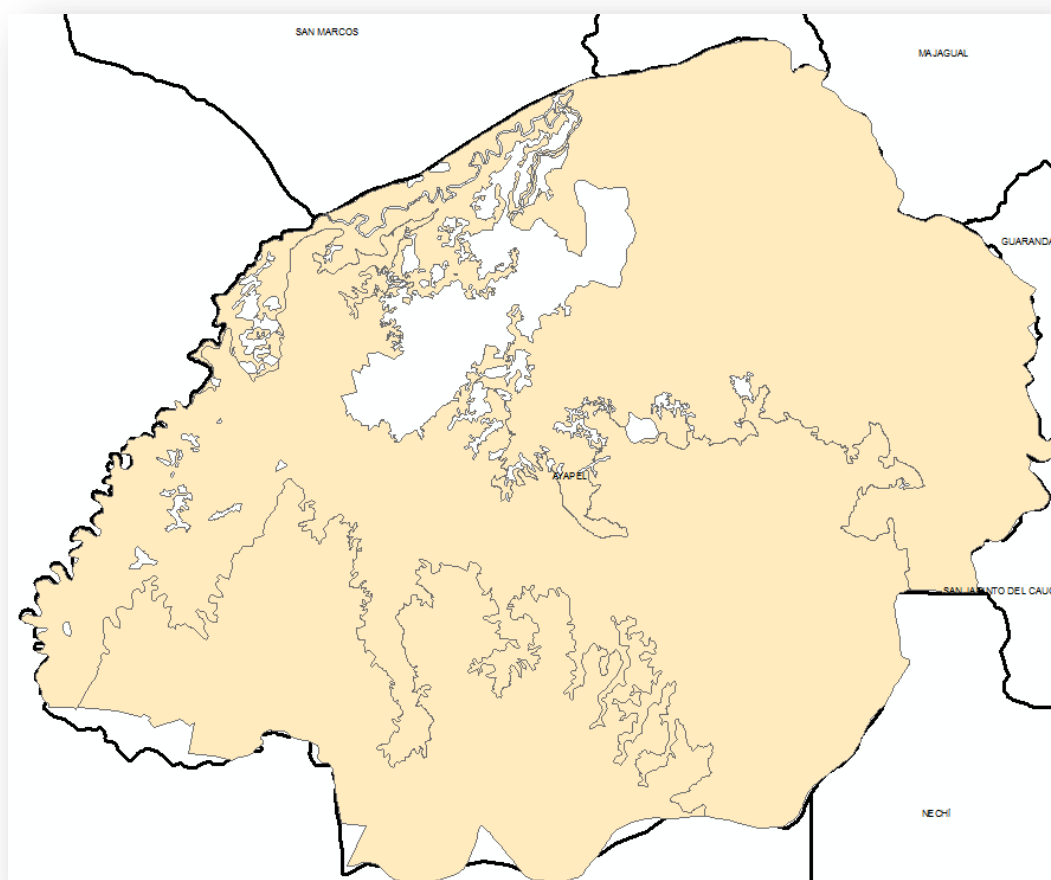


MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Contiene información de la aptitud del suelo y las limitaciones del terreno que están próximas a intervención.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 17 - Zonas próximas a intervenir municipio Ayapel



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Acciones_Urbanisticas_ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

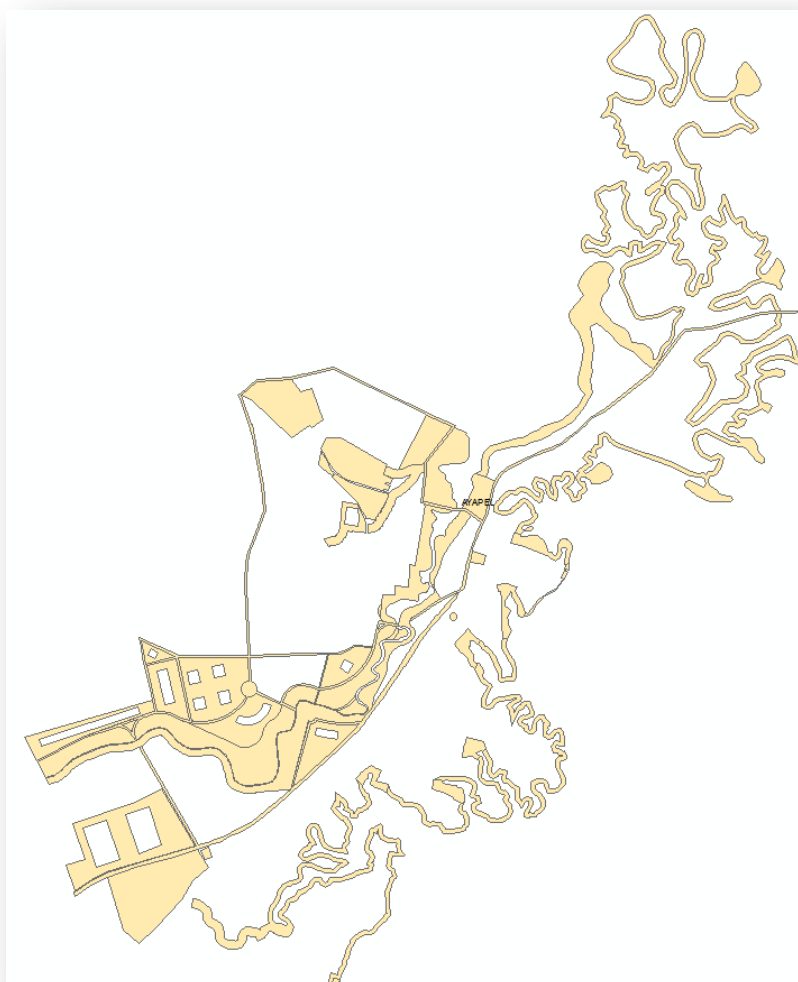
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 58

OBSERVACIÓN: Contiene información de las zonas para viviendas, protección ambiental y reubicación.

Escala de visualización: 1: 30,000



Mapa 18 - Zonas con plan social municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Unidades_paisaje_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

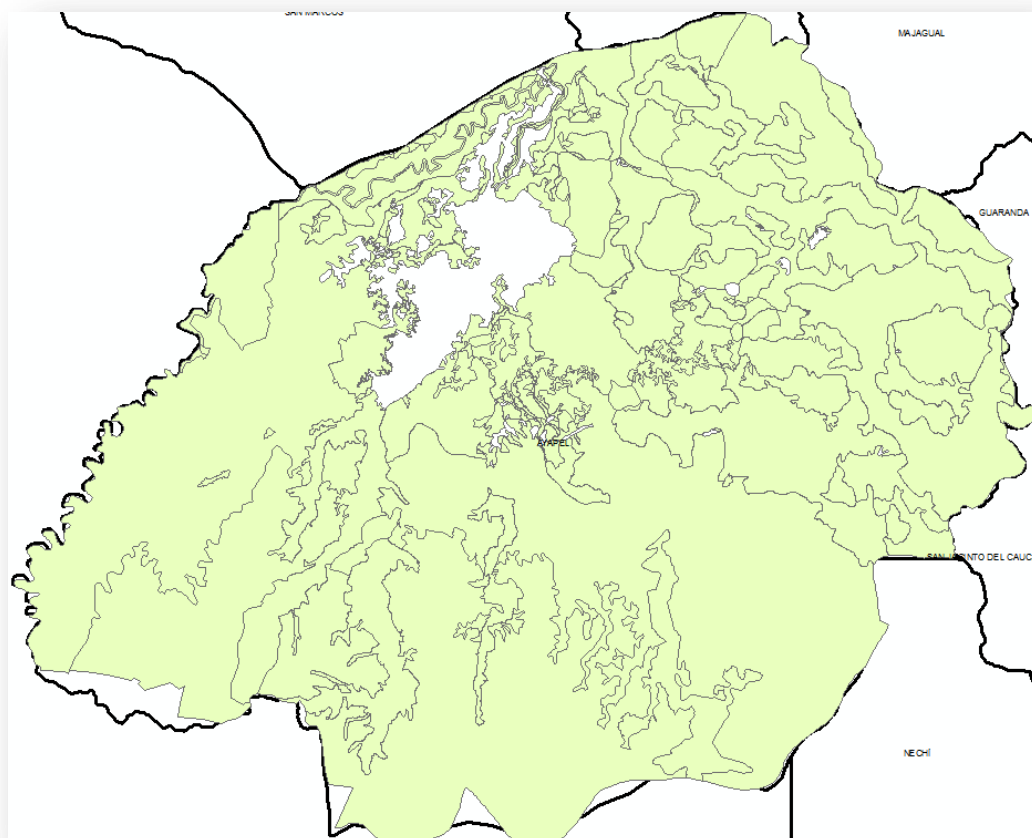
MUNICIPIO: Ayapel



CANTIDAD DE REGISTROS: 136

OBSERVACIÓN: Contiene información del paisaje, zonas en cobertura y procesos geomorfológicos que están activos.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 19 - Zonas con procesos geomorfológicos municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel



ENTIDAD DE CLASES: OT_Geologia_ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

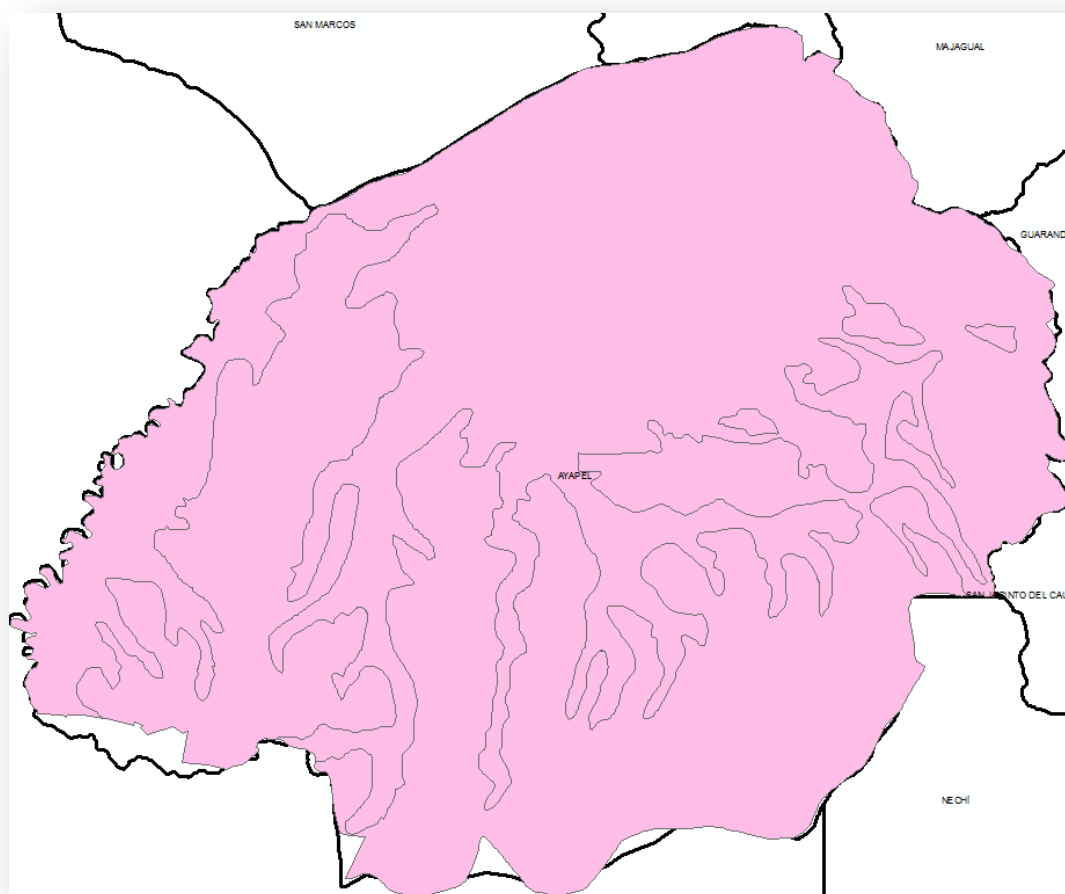
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 6

OBSERVACIÓN: contiene información geológica de la formación de vetulia y depósitos aluviales.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 20 - Geología municipio Ayapel



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Clasificacion_Suelo_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

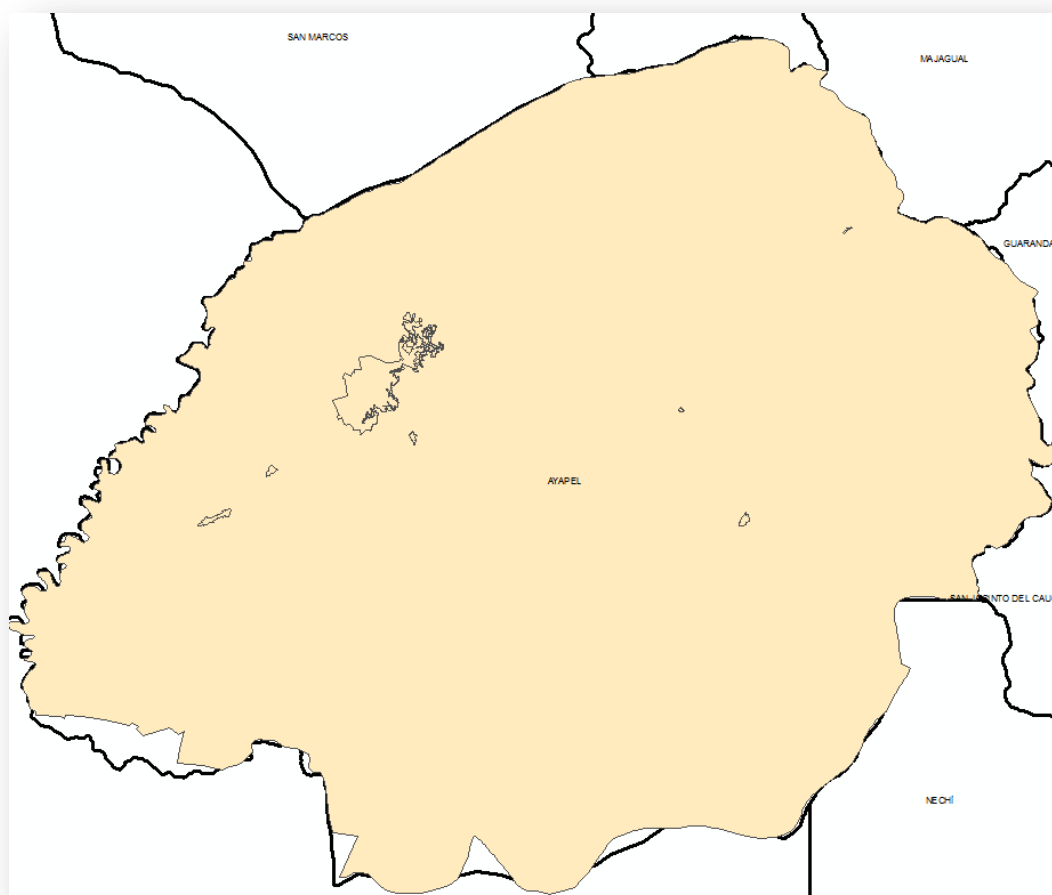
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Contiene información de los tipos de suelos presentes en la zona (rural, urbano, sub-urbano)

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 21 - Tipos de suelo municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Corregimientos_ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

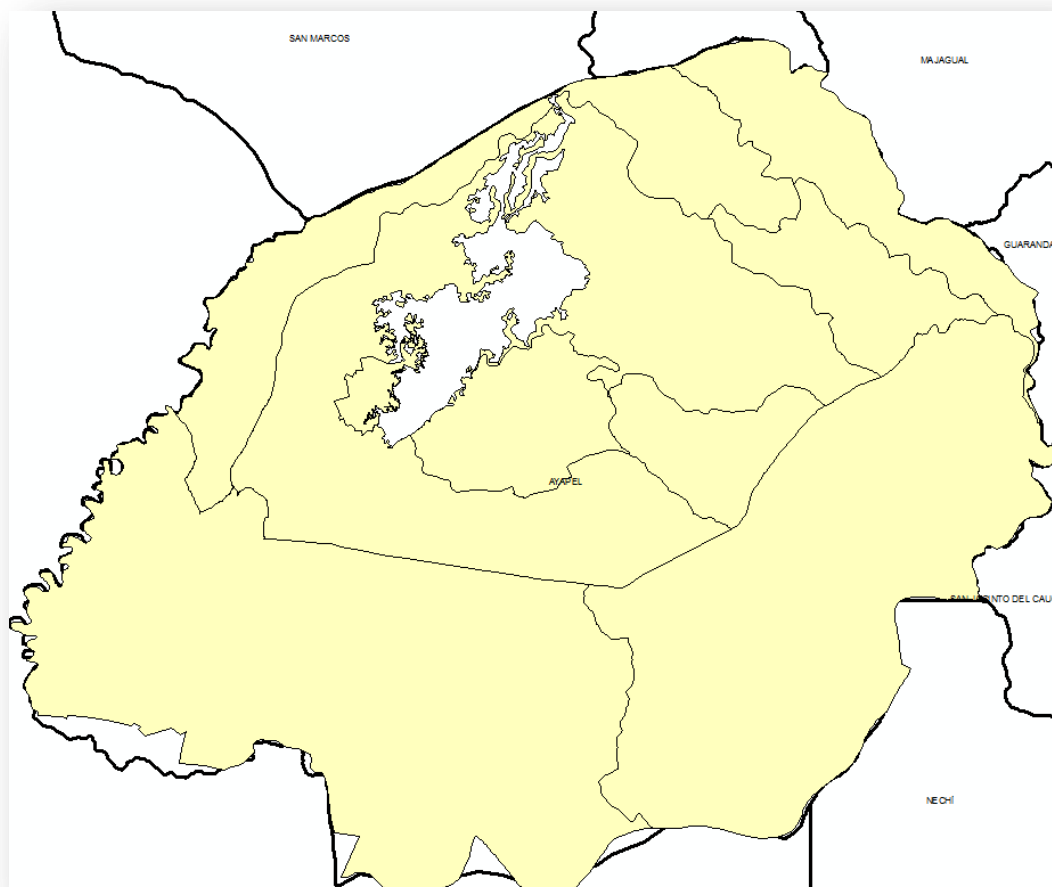
MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 11



OBSERVACIÓN: Contiene información de los municipios existentes en Ayapel

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 22 - Municipios existentes municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

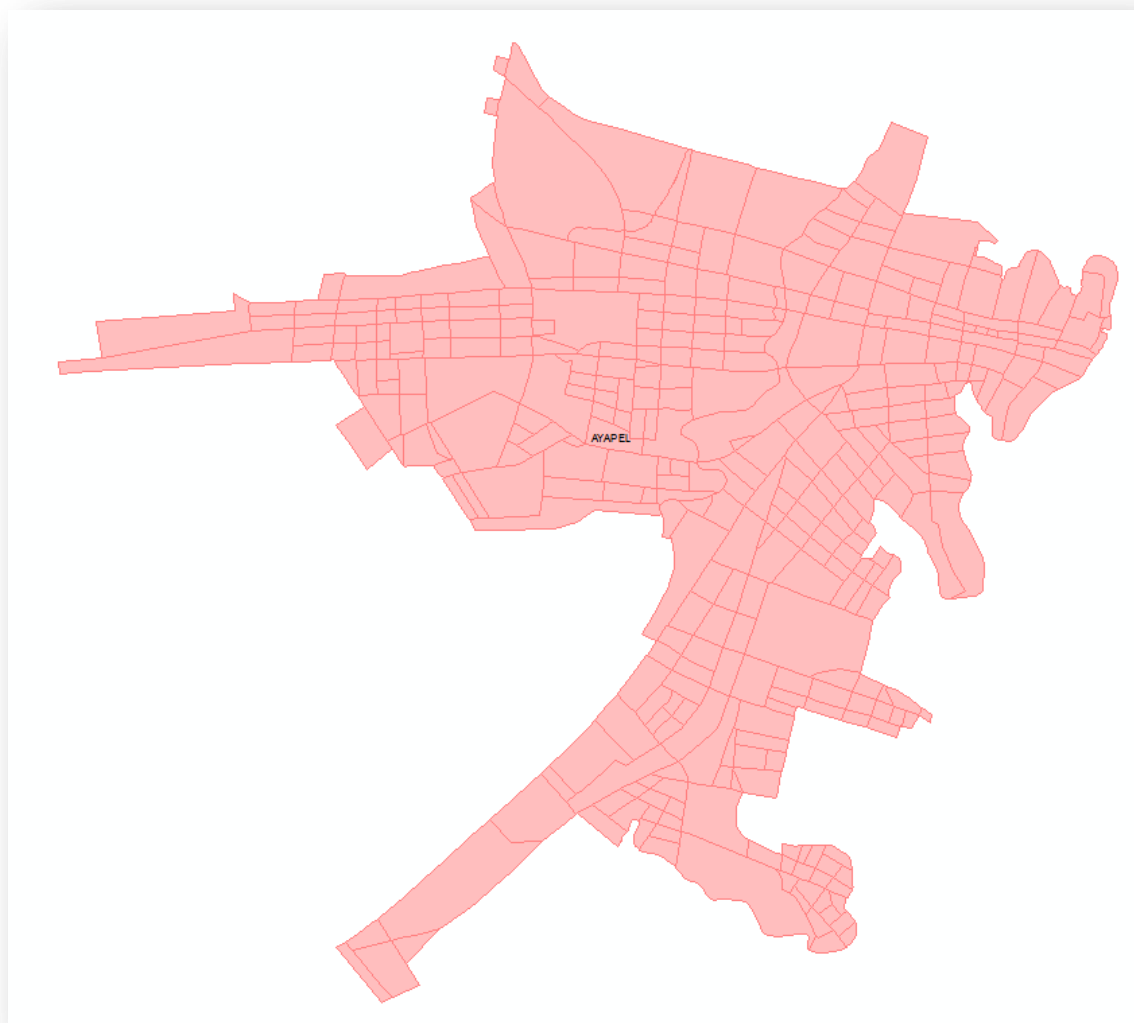
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 368

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 15,000



Mapa 23 - Malla Vial Dane municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota



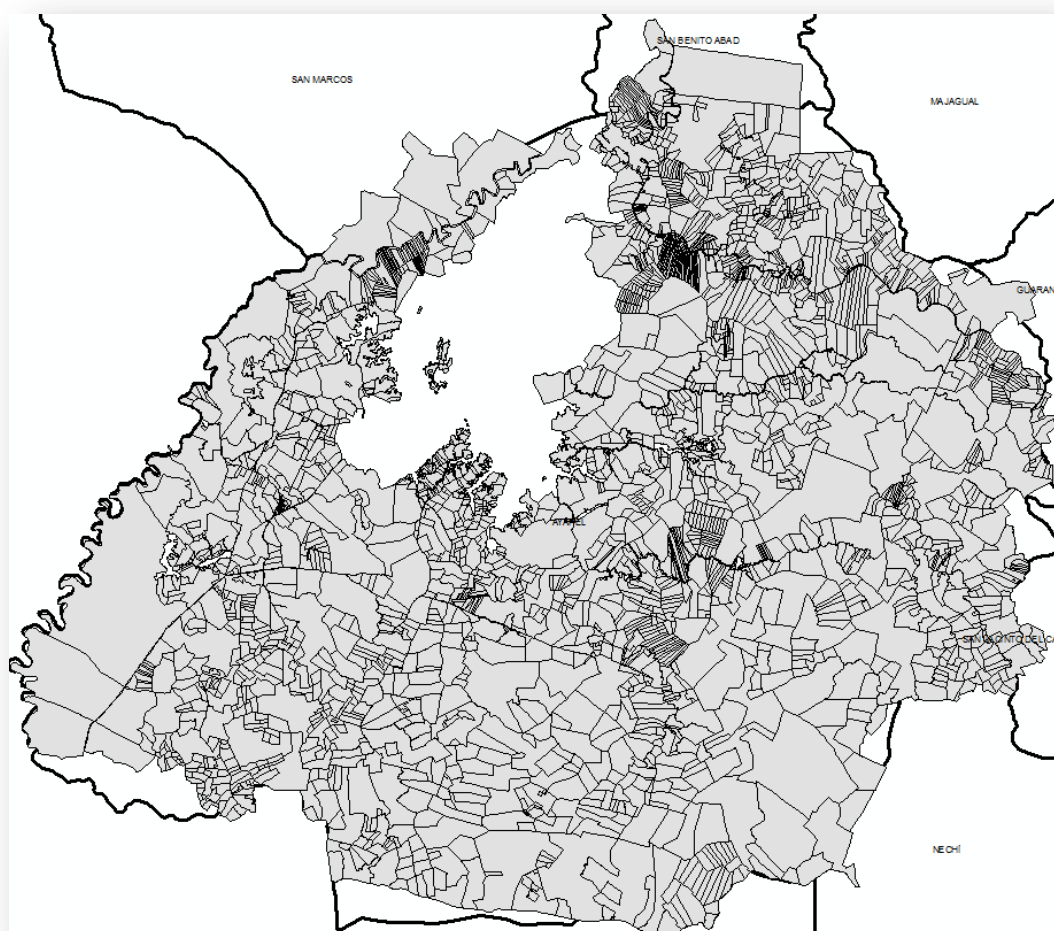
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 3145

OBSERVACIÓN: Contiene la cantidad de predios rurales existentes en la zona.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 24 - Predios Rurales municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

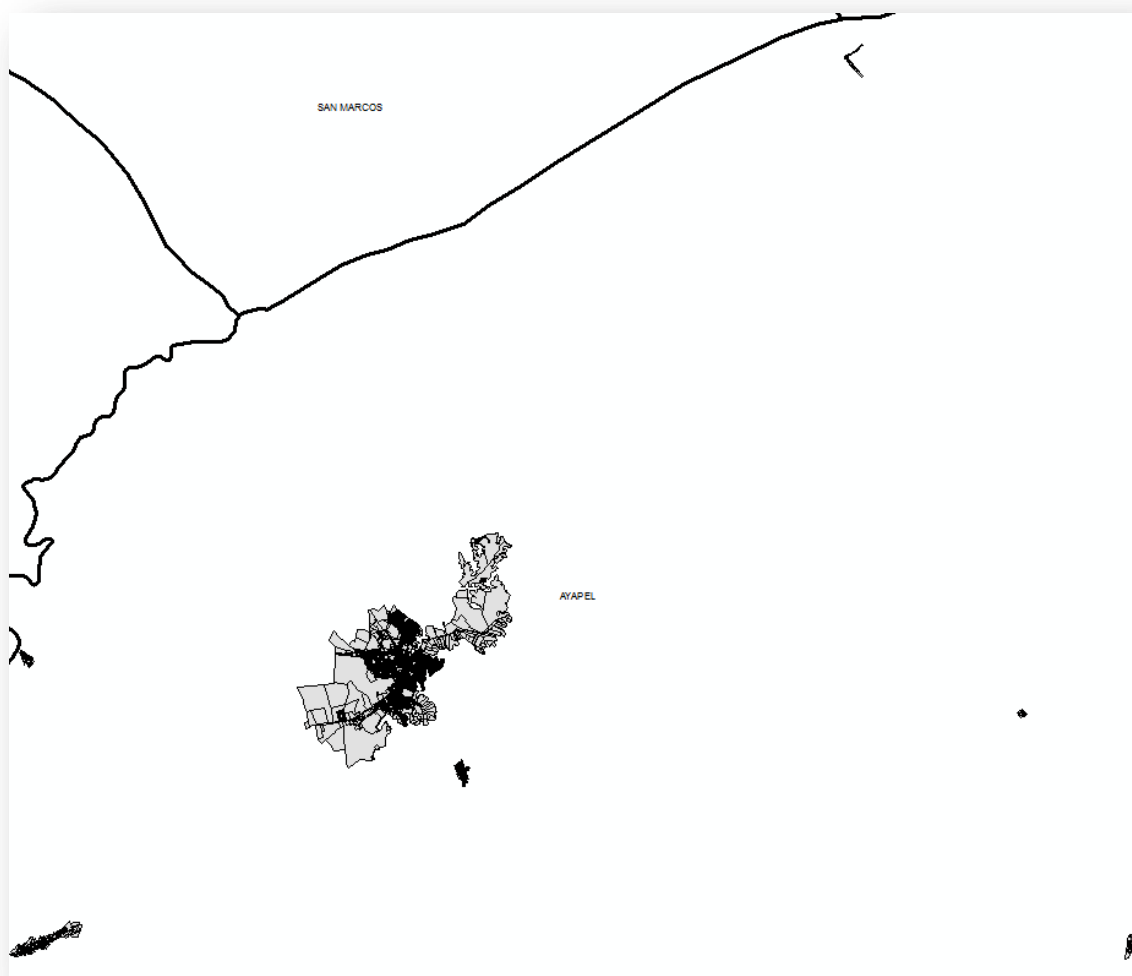
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 6592

OBSERVACIÓN: Contiene la cantidad de predios urbanos existentes en la zona.

Escala de visualización: 1: 22,176



Mapa 25 - Predios Urbanos municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_IncompatibilidadUso_ayapel

TIPO: Polígono



COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

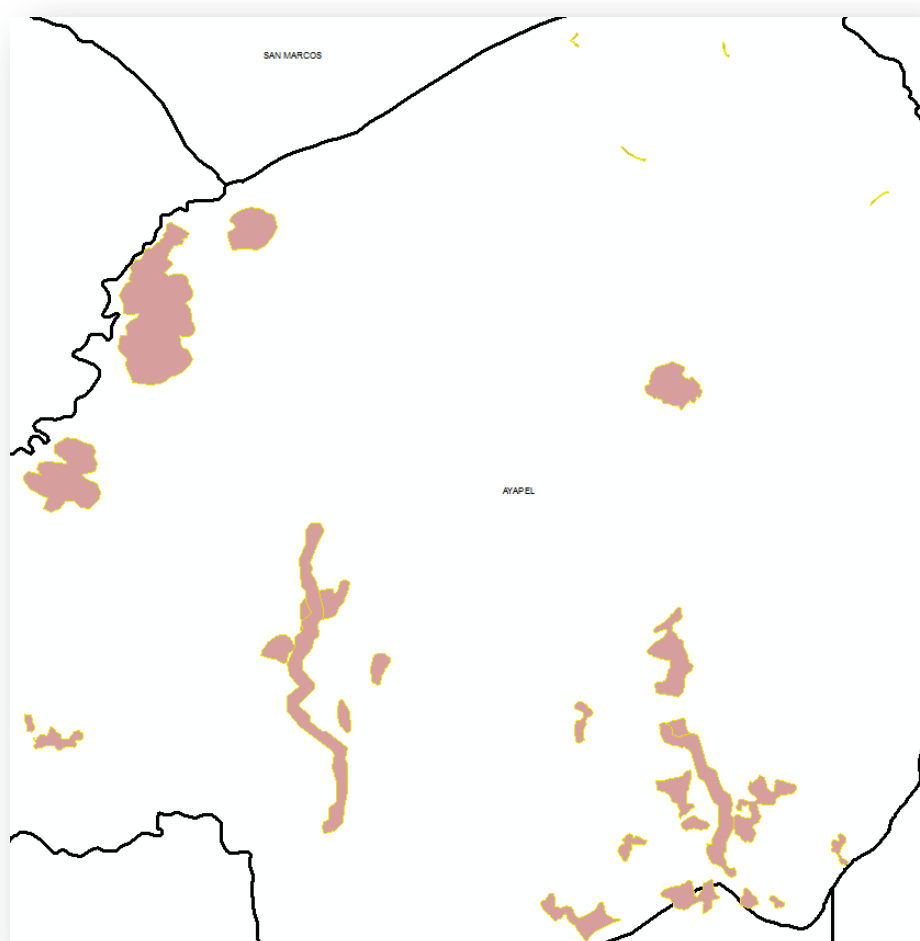
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 7

OBSERVACIÓN: Contiene información de las zonas incompatibles y el impacto en ellas.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 26 - Zonas incompatibles municipio Ayapel



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_urb_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: Contiene la información de las amenazas por los diferentes agentes contaminantes (lixiviados, degradación del lecho, inundación, etc.)

Escala de visualización: 1: 30,000



Mapa 27 - Amenazas por contaminación municipio Ayapel

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_OfertasSocial_urb_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota



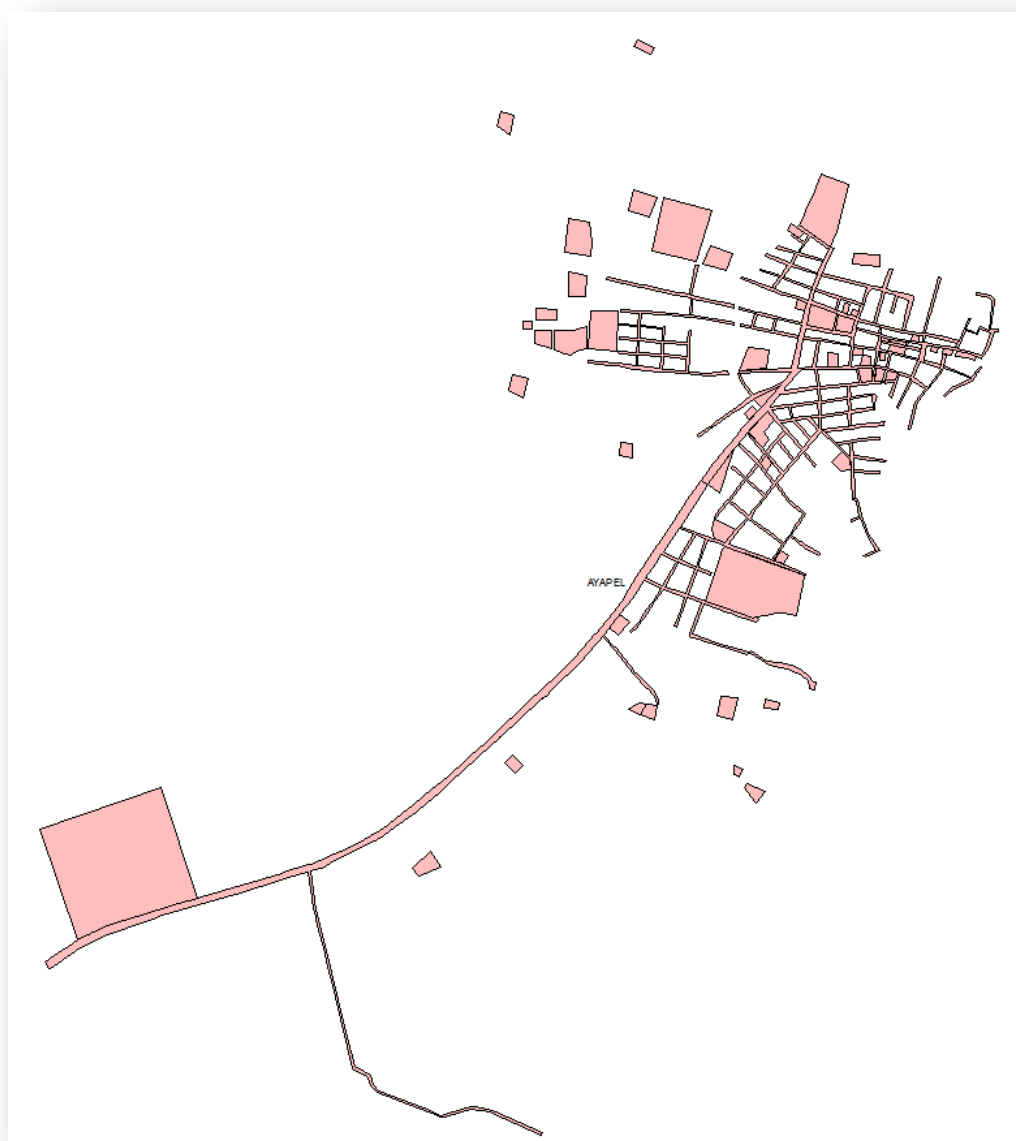
DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 7

OBSERVACIÓN: Contiene información de la oferta y cobertura de servicios (salud, acueducto, institucional, alcantarillado, etc.)

Escala de visualización: 1: 19,000



Mapa 28 - Amenazas por contaminación municipio Ayapel



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Ayapel

ENTIDAD DE CLASES: OT_RiegosAmenaza_Ayapel

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Córdoba

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Contiene información de las amenazas y riegos escalados (bajo, moderado, medio, alto, muy alto)

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 29 - Amenazas y riesgos municipio Ayapel

7.3.3 Municipio de Caimito

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_urb_Caimito

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre



MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 15

OBSERVACIÓN: Contiene puntos específicos del centro del municipio como lugares religiosos, centro de salud, matadero, etc.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 30 - Zonas Sociales municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_Infraest_Caimito

TIPO: Punto



COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

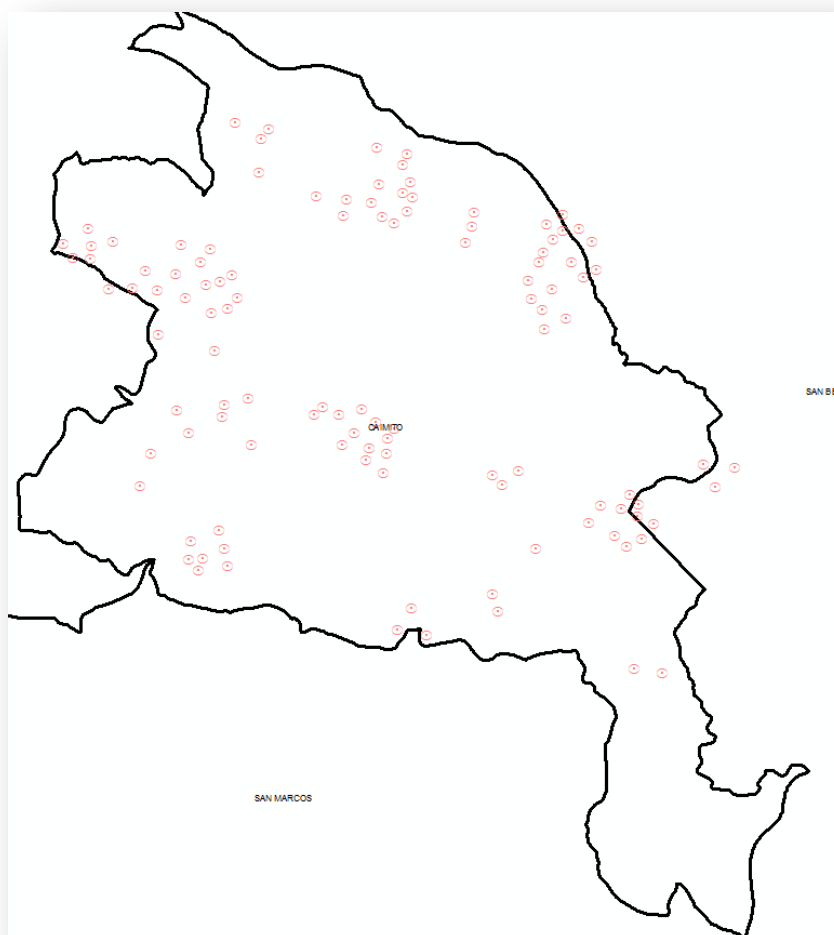
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 113

OBSERVACIÓN: Contiene los diferentes servicios con lo que cuenta el municipio (energía eléctrica, acueducto, escuela, etc.)

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 31 - Servicios públicos municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Corregimientos_Veredas_Caimito

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

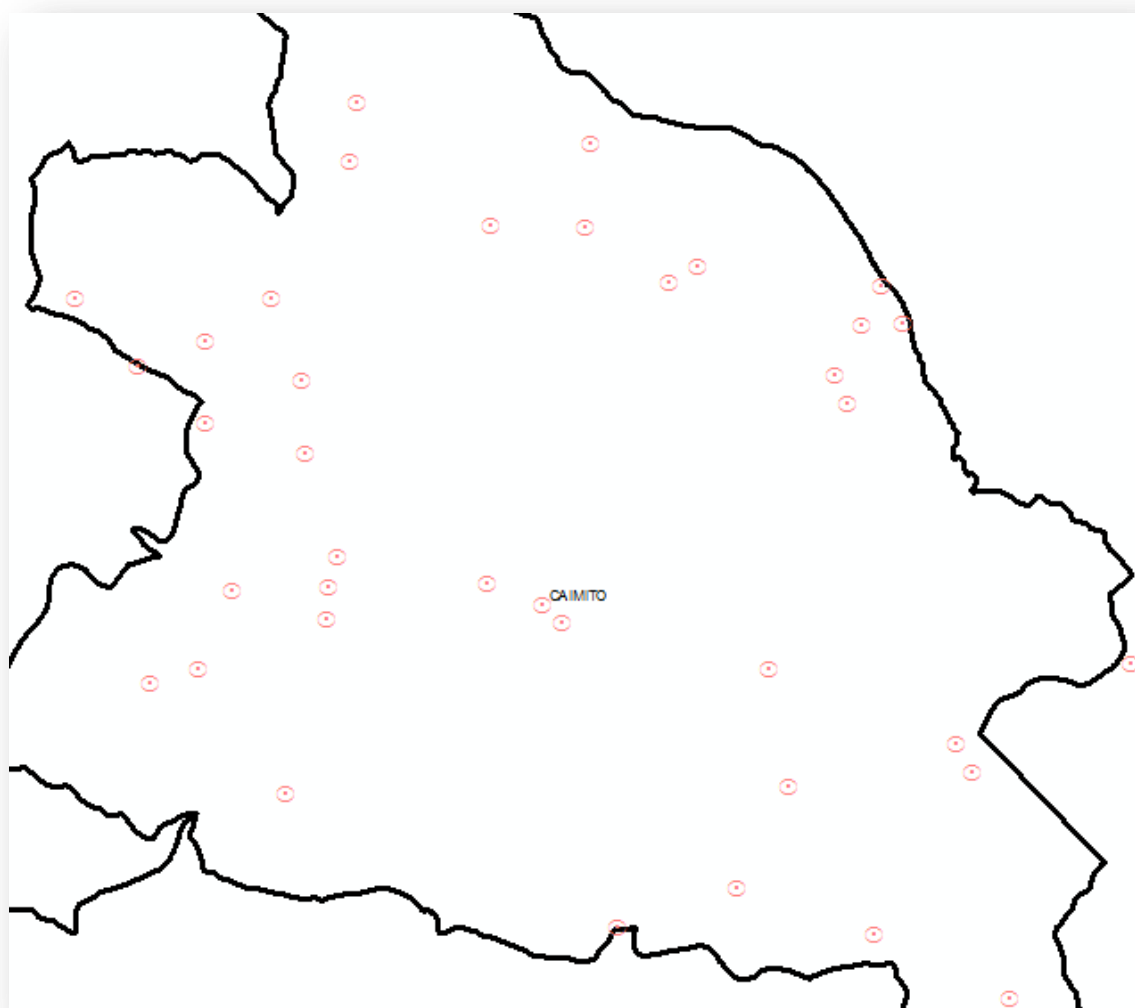
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 38

OBSERVACIÓN: Contiene el nombre de las propiedades y a la zona a la que pertenece. (Cedeño - Corregimiento)

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 32 - Nombres y zonas de propiedades municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuestas_Equipamientos_caimito

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

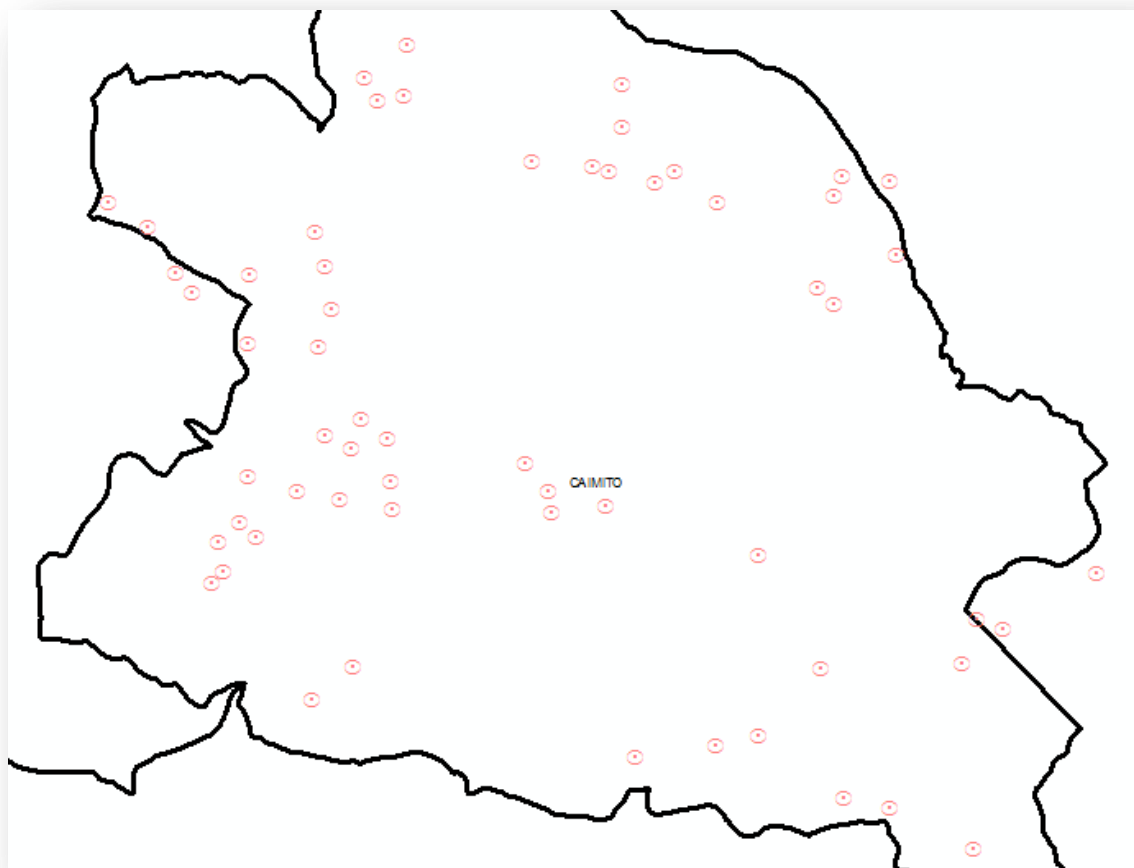
MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 60



OBSERVACIÓN: Contiene los puntos geográficos de las zonas con propuestas para dotación o mejora.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 33 - Zonas en plan de Mejorar municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Equipamiento_Urb_Caimito



TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

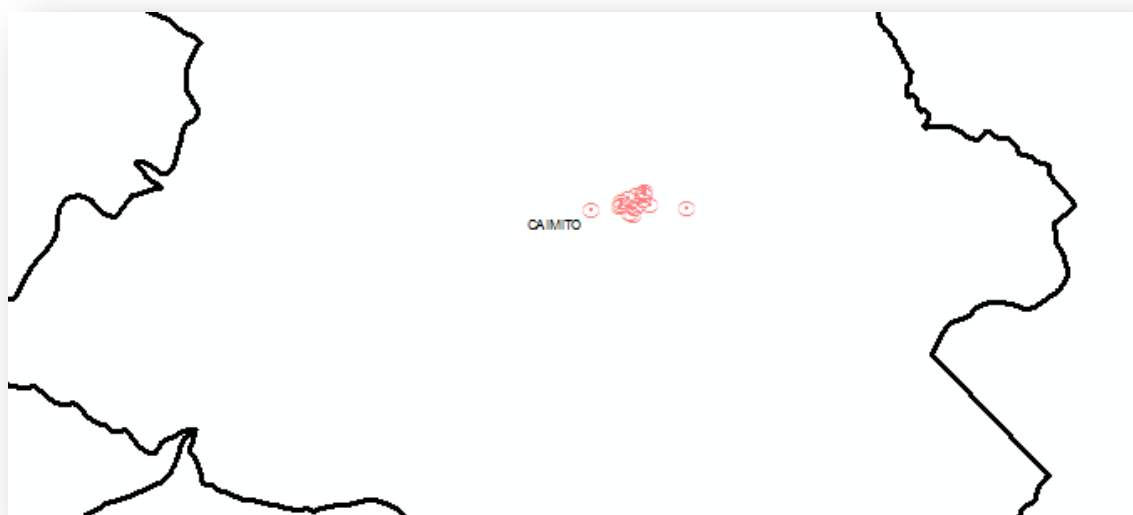
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 16

OBSERVACIÓN: Contiene los puntos geográficos de las zonas que recibirán dotaciones, remodelaciones y nuevas construcciones.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 34 - Zonas en plan de dotación municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_Vial_caimito

TIPO: Línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

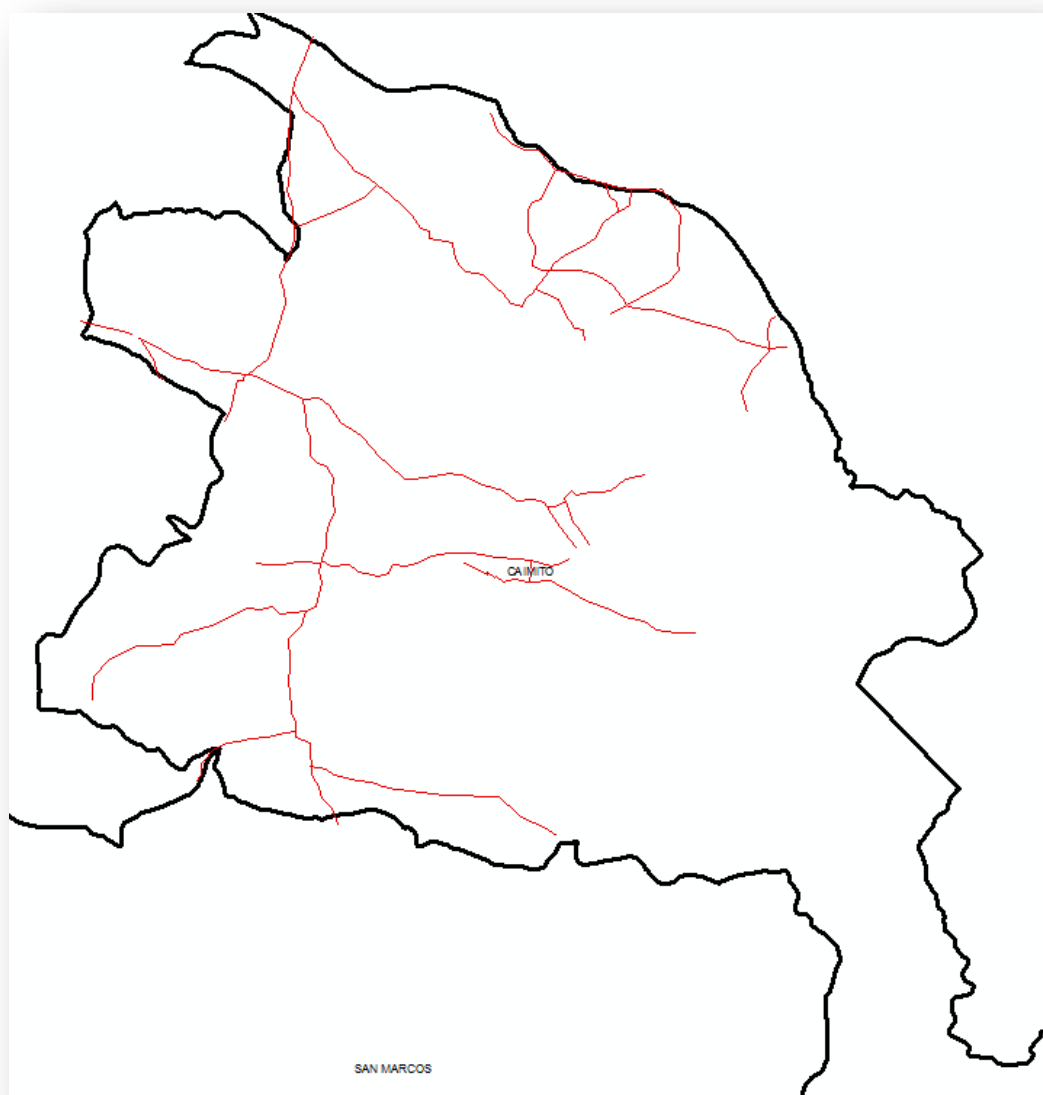
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 10

OBSERVACIÓN: Contiene las Vías que existen en el momento

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 35 - Vías municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraest_vial_Caimito

TIPO: Línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

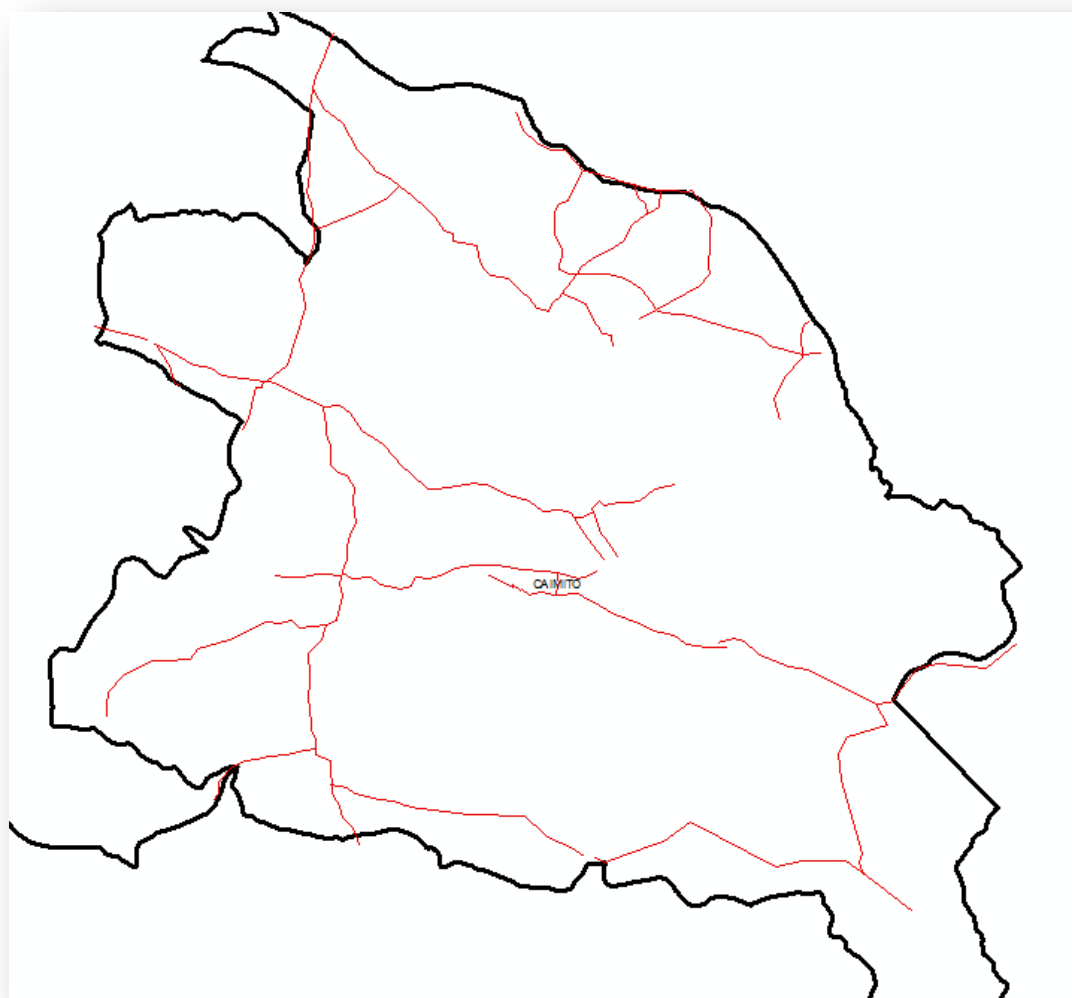
MUNICIPIO: Caimito



CANTIDAD DE REGISTROS: 11

OBSERVACIÓN: Contiene las vías que recibirán adecuaciones y/o mantenimiento y la apertura de una nueva vía.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 36 - Vías en plan de mejoramiento municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraestructura_Urb_Caimito

TIPO: Línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Contiene la información del lugar donde construirán un muro de contención. Y las vías a pavimentar

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 37 - Construcciones viales municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 4

OBSERVACIÓN: contiene la información de los lugares más propensos a sufrir inundaciones

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 38 - Lugares propensos a inundaciones municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Suelo_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota



DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 47

OBSERVACIÓN: contiene la información con las diferentes actividades desarrolladas en el municipio (Agricultura, Minería, Pesca.)

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 39 - Actividades Económicas municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_Urb_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

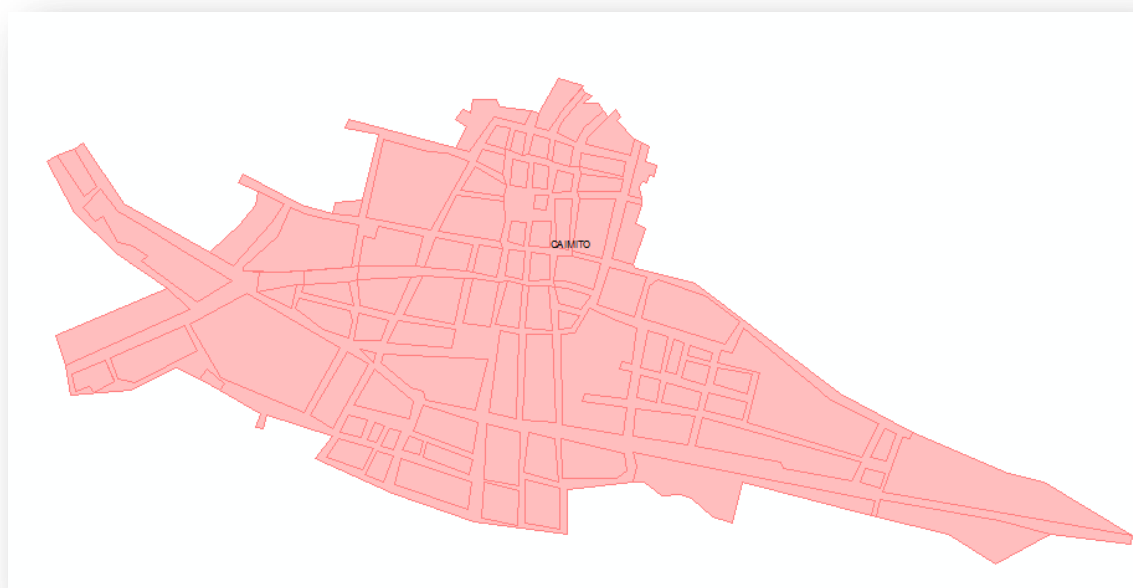
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 95

OBSERVACIÓN: contiene la información de las zonas que contienen o no algún servicio (Alcantarillado, Agua, Energía, vía pavimentada)

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 40 - Zonas con o sin, servicios públicos municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la_mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Corregimientos_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 8

OBSERVACIÓN: contiene la información con el nombre de los corregimientos.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 41 - Corregimientos municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_urb_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota



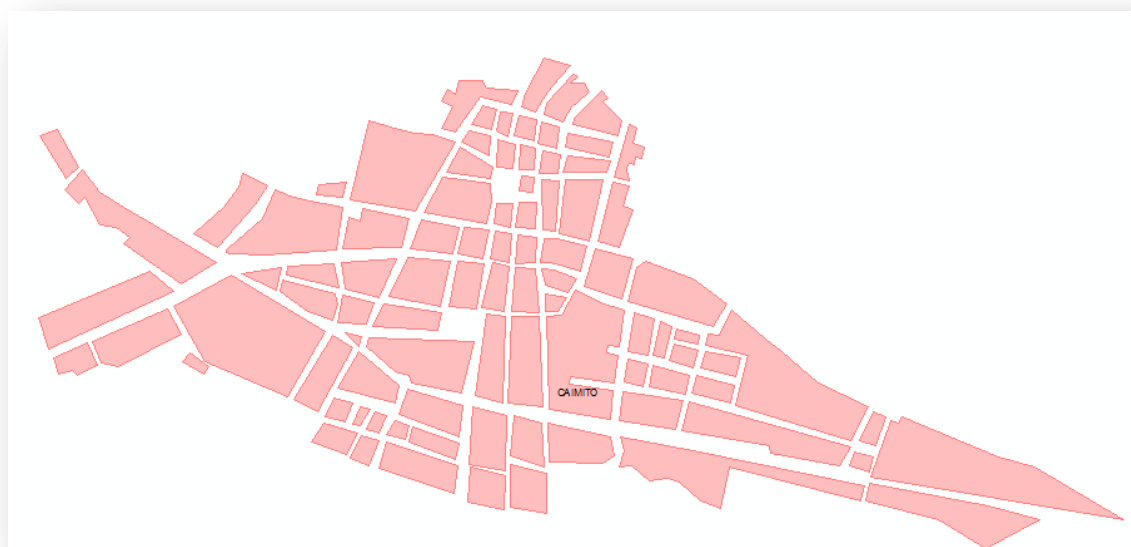
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 91

OBSERVACIÓN: contiene la información con el nombre de las zonas urbanas con amenaza.

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 42 - Zonas Urbanas con amenaza municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Zonificacion_urb_caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

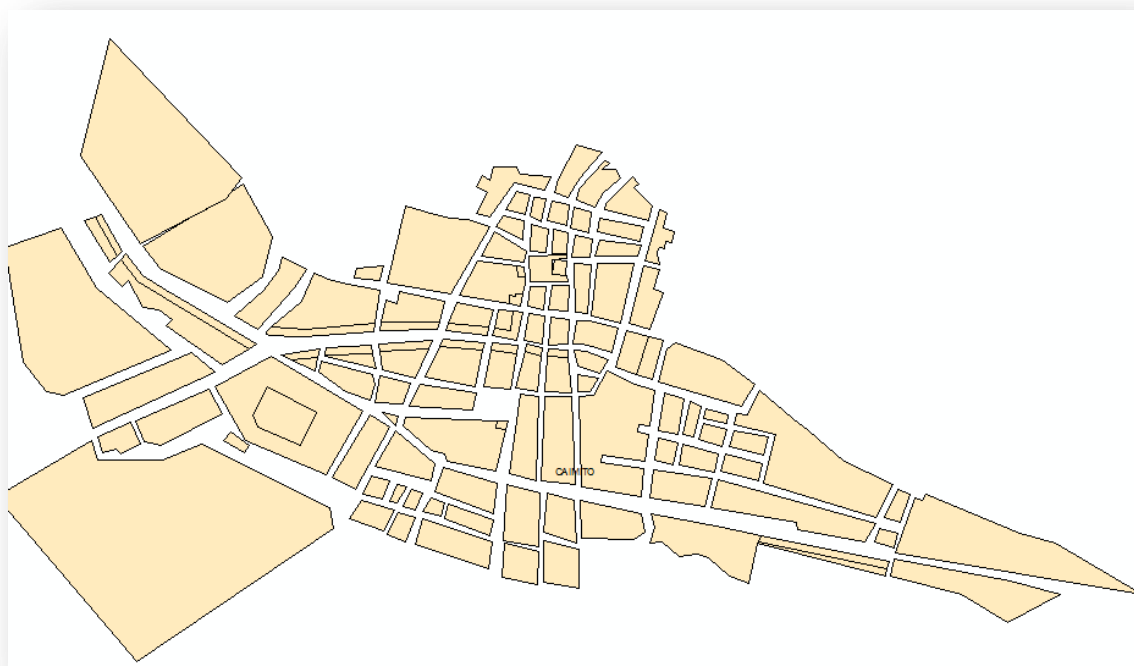
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 115

OBSERVACIÓN: Contiene la información de las zonas con bajo o alto riesgo de inundación.

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 43 - Zonas propensas a inundación municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_UsoActual_suelo_urb_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

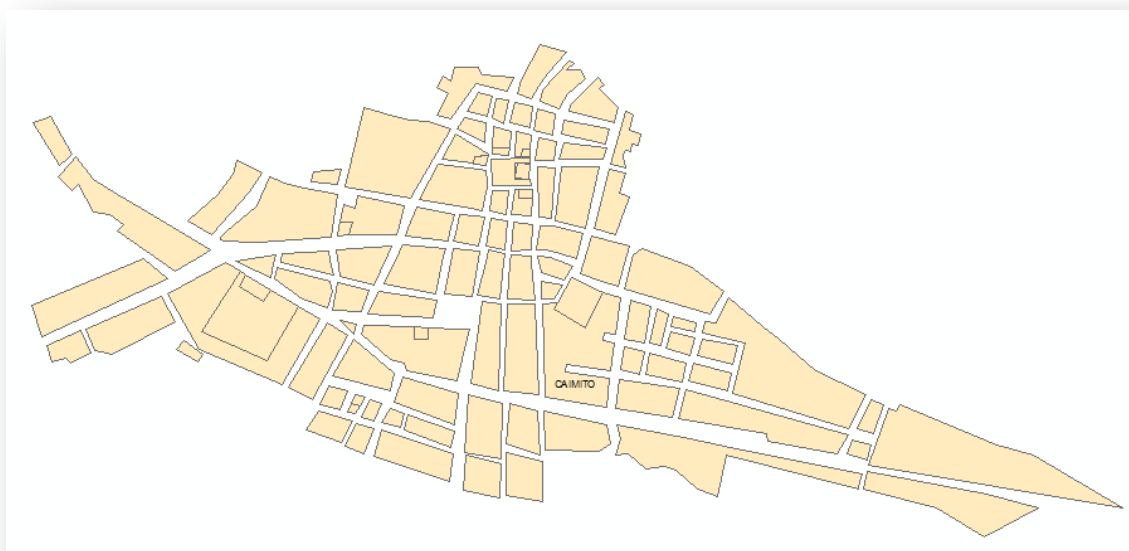
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 101

OBSERVACIÓN: Contiene la información con la especificación de la zona (residencial, comercial, deportivo, institucional)

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 44 - Uso de las zonas municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Clasificacion_Suelo_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: contiene información del suelo (Urbano, expansivo y rural)

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 45 - Uso de las zonas municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

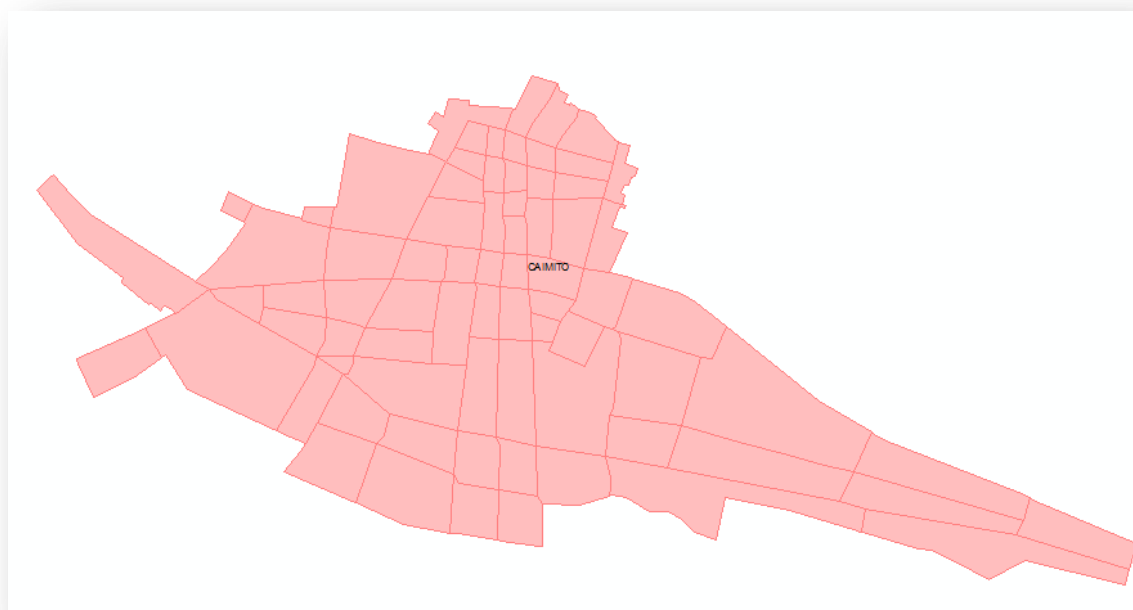


MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 75

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 46 - Malla Vial Dane municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 1093

OBSERVACIÓN: Contiene la cantidad de los predios rurales del sector.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 47 - Predios Rurales municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre



MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 1433

OBSERVACIÓN: Contiene la cantidad de los predios Urbanos del sector

Escala de visualización: 1: 100,000



Mapa 48 - Predios Urbanos municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito



ENTIDAD DE CLASES: OT_CapacidadUso_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: Contiene la información con el uso del terreno (Ganadería extensiva, cultivo arroz, maíz, etc.)

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 49 - Uso de las zonas municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Suelos_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre



MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 8

OBSERVACIÓN: Contiene la información con la descripción del suelo. (Textura arcillosa con fertilidad moderada) **Escala de visualización:** 1: 250,100



Mapa 50 - Descripción de suelo municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Erosion_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 6

OBSERVACIÓN: Contiene la información del drenaje y la erosión del terreno (Grado de erosión ligera, bien drenado)

Escala de visualización: 1: 250,100



Mapa 51 - Drenaje y erosión del suelo municipio Caimito

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Caimito

ENTIDAD DE CLASES: OT_Zonificacion_Ambiental_Caimito

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

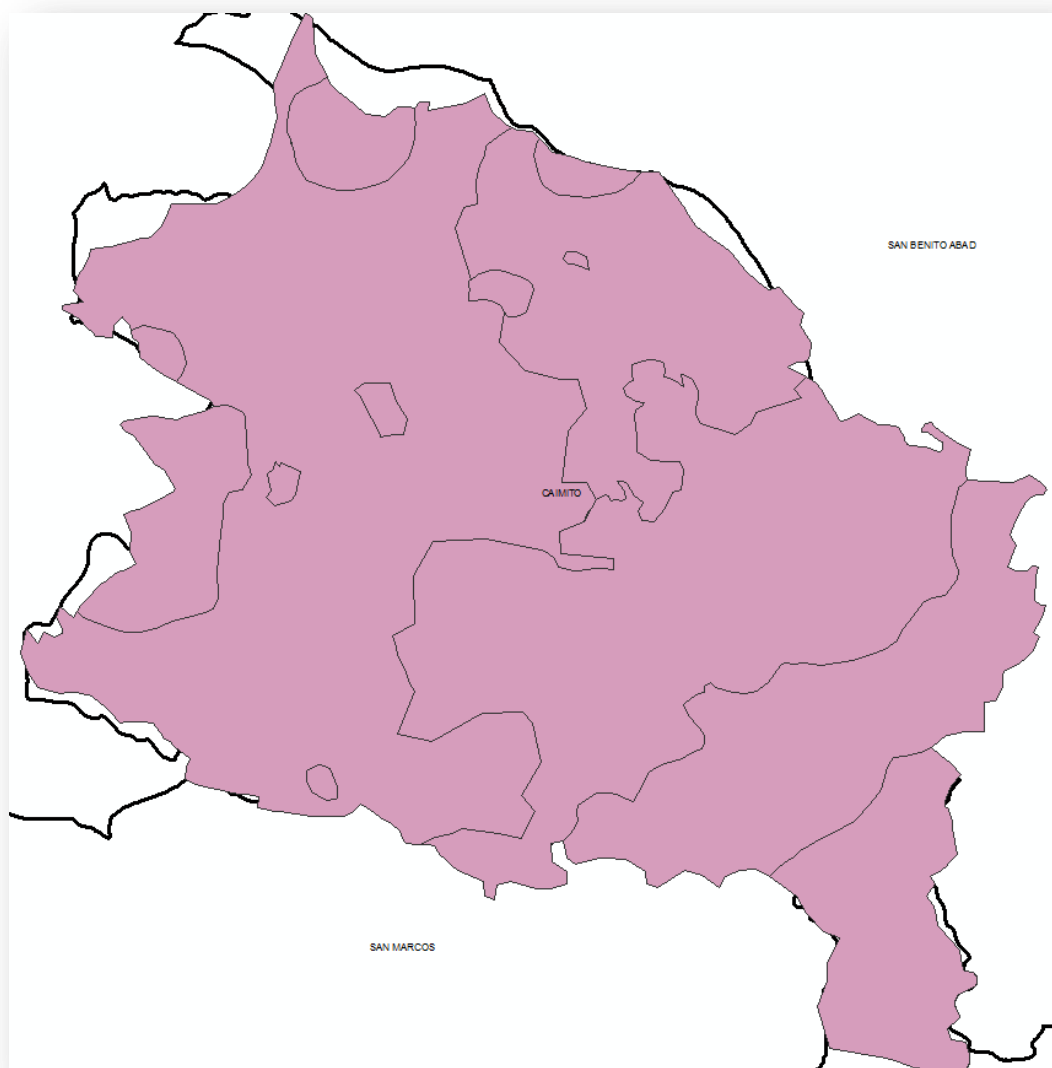


MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 14

OBSERVACIÓN: contiene la información Ambiental de la zona.

Escala de visualización: 1: 250,100



Mapa 52 - Información Ambiental municipio Caimito



7.3.4 Municipio de Guaranda

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_Guaranda

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

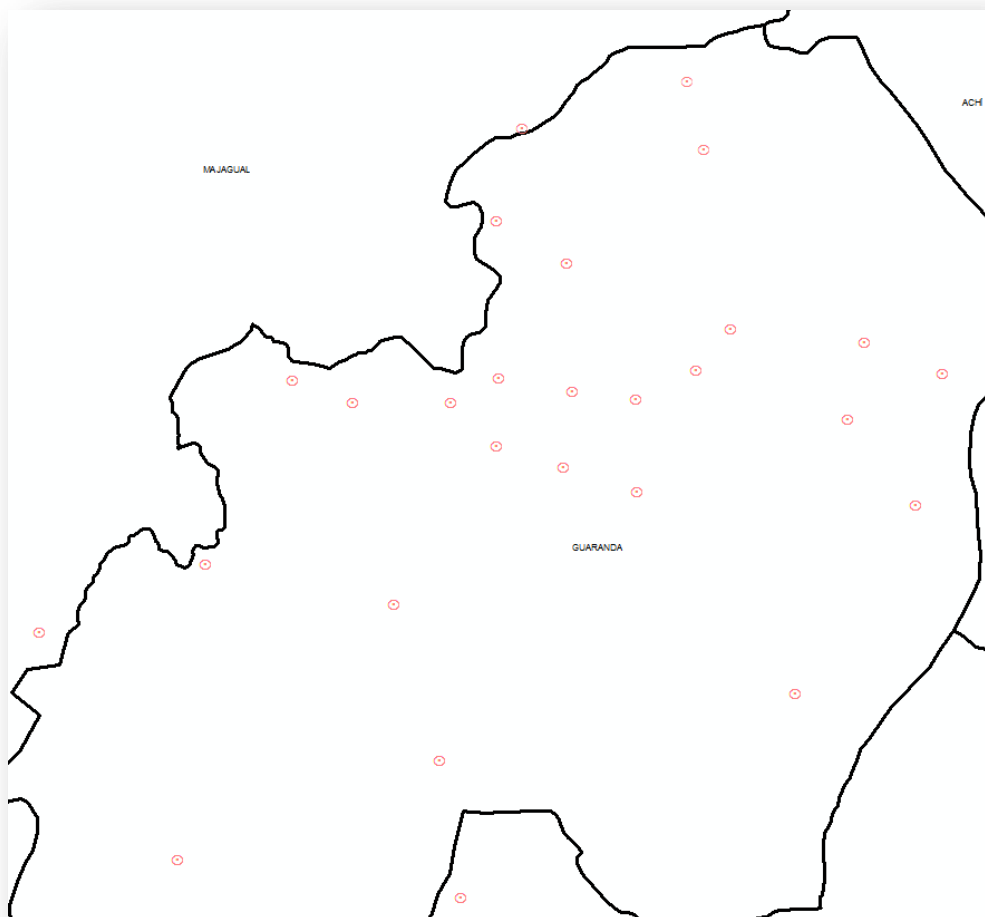
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 27

OBSERVACIÓN: Contiene la información de las escuelas que recibirán equipamiento.

Escala de visualización: 1: 250,100



Mapa 53 - Escuelas en plan de mejoramiento municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Sistema_Vial_Guaranda

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

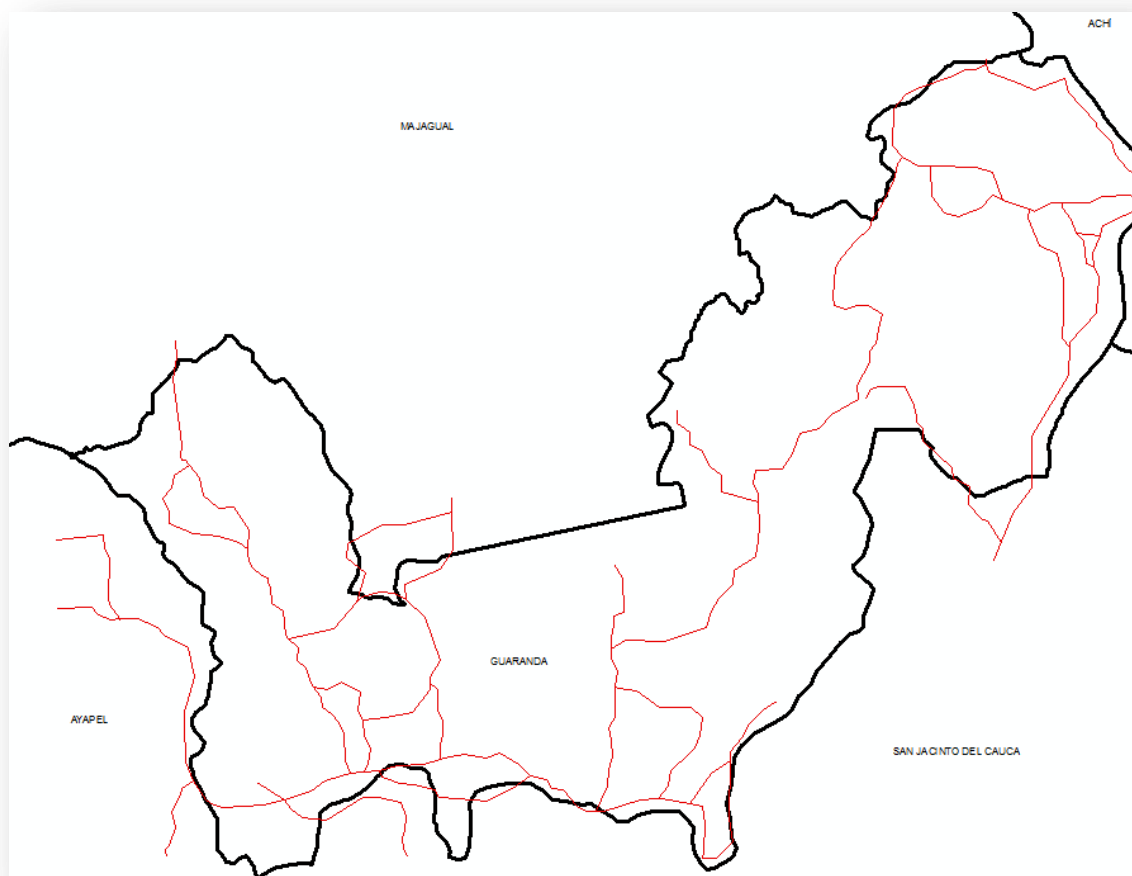
MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 1



OBSERVACIÓN: Contiene la información de los caminos en mal estado.

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 54 - Vías en mal estado municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda



ENTIDAD DE CLASES: OT_Sistema_Vial_urb_Guaranda

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 2

OBSERVACIÓN: Contiene la información de las vías y en qué estado se encuentran.

Escala de visualización: 1: 6,000



Mapa 55 - Vías municipio Guaranda



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

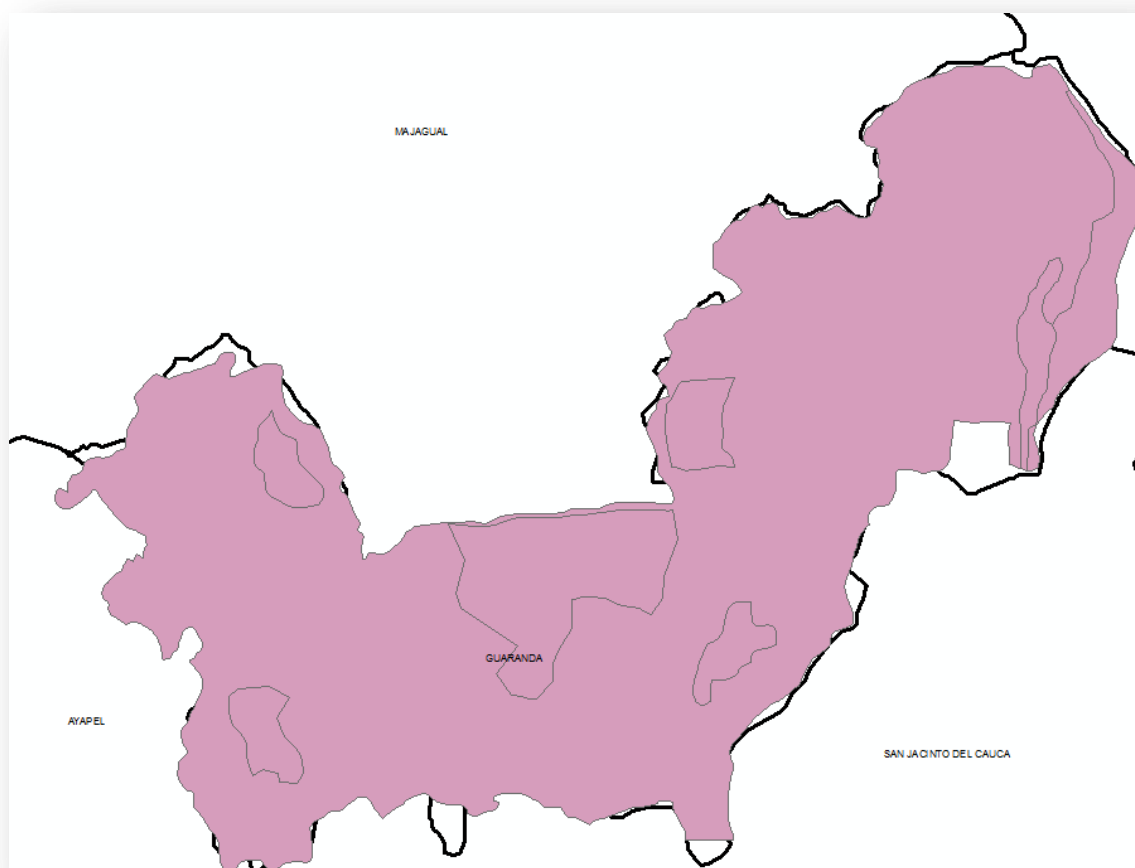
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Contiene la información del Estado de las zonas afectadas o no por inundación, erosión y disecación de pantanos

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 56 - Estado de zonas afectadas municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Suelo_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

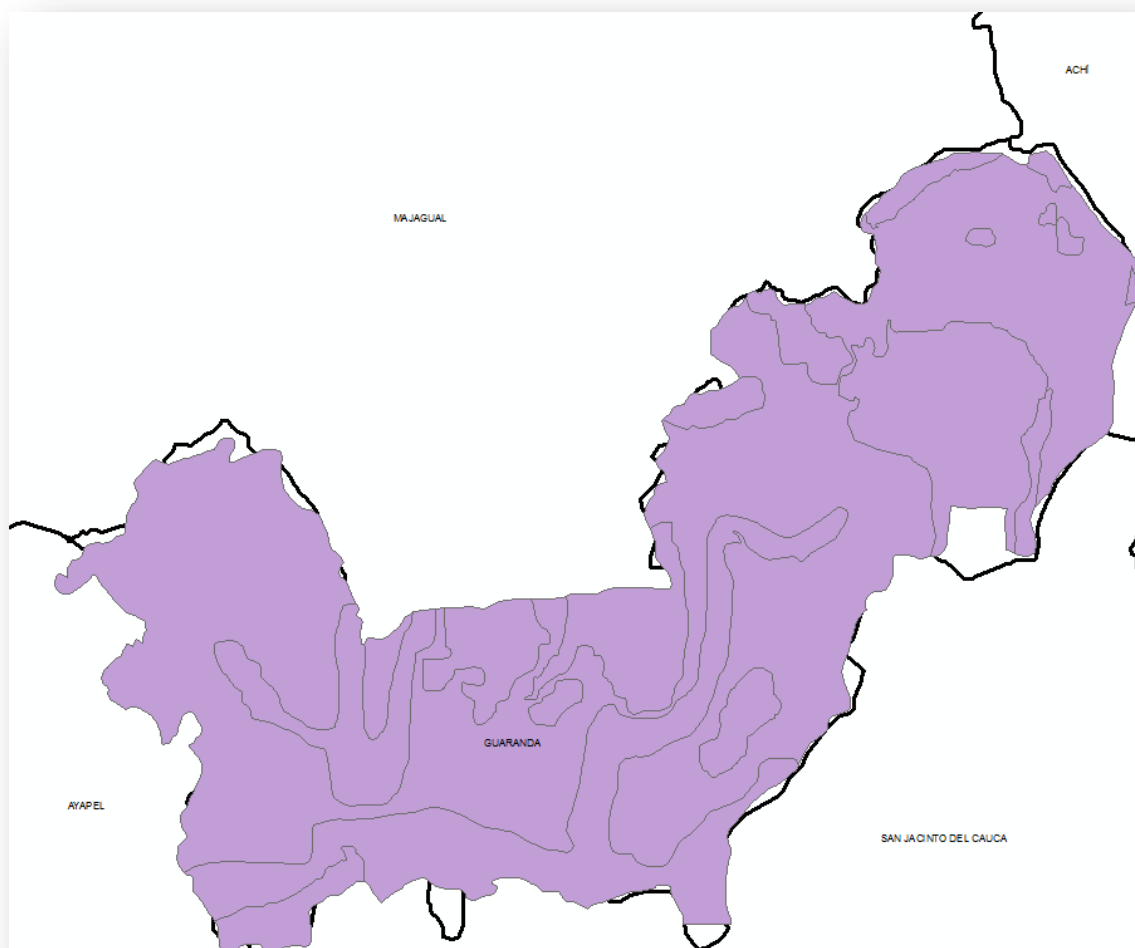
MUNICIPIO: Guaranda



CANTIDAD DE REGISTROS: 19

OBSERVACIÓN: Contiene la información del uso que se le da al terreno (Ganadería, Agricultura, etc.)

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 57 - Uso de las zonas municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda



ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_urb_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

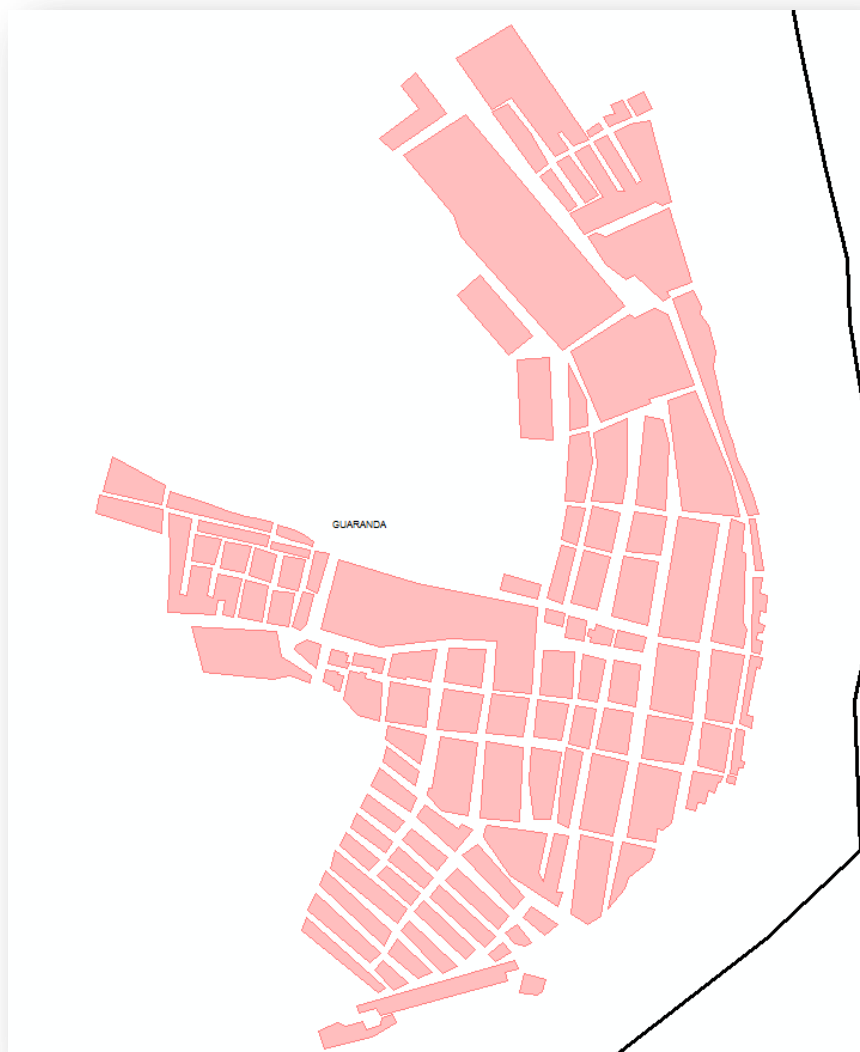
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 112

OBSERVACIÓN: Contiene la información de los posibles terrenos afectados por inundación.

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 58 - Zonas con posibilidad de inundación municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Suelo_urb_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda



CANTIDAD DE REGISTROS: 128

OBSERVACIÓN: Contiene la información que se le da a los terrenos actualmente (institucional, Residencial, Industrial.)

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 59 - Uso del suelo municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda



ENTIDAD DE CLASES: OT_2012_Clasificacion_Suelo_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

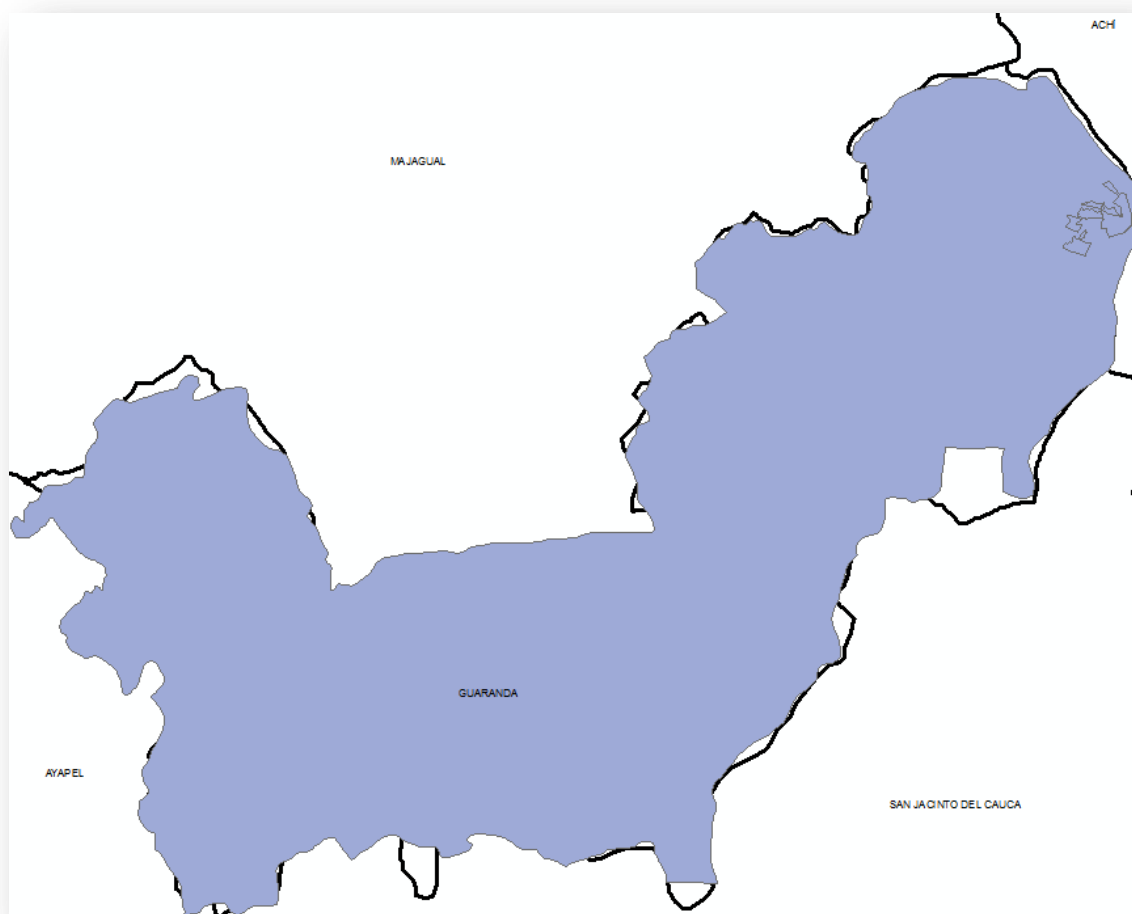
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 6

OBSERVACIÓN: Contiene la información de la clasificación del suelo del año 2012 (Rural, Urbano, Expansivo.)

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 60 - Uso del suelo 2012 municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_ClasificacionSuelo_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

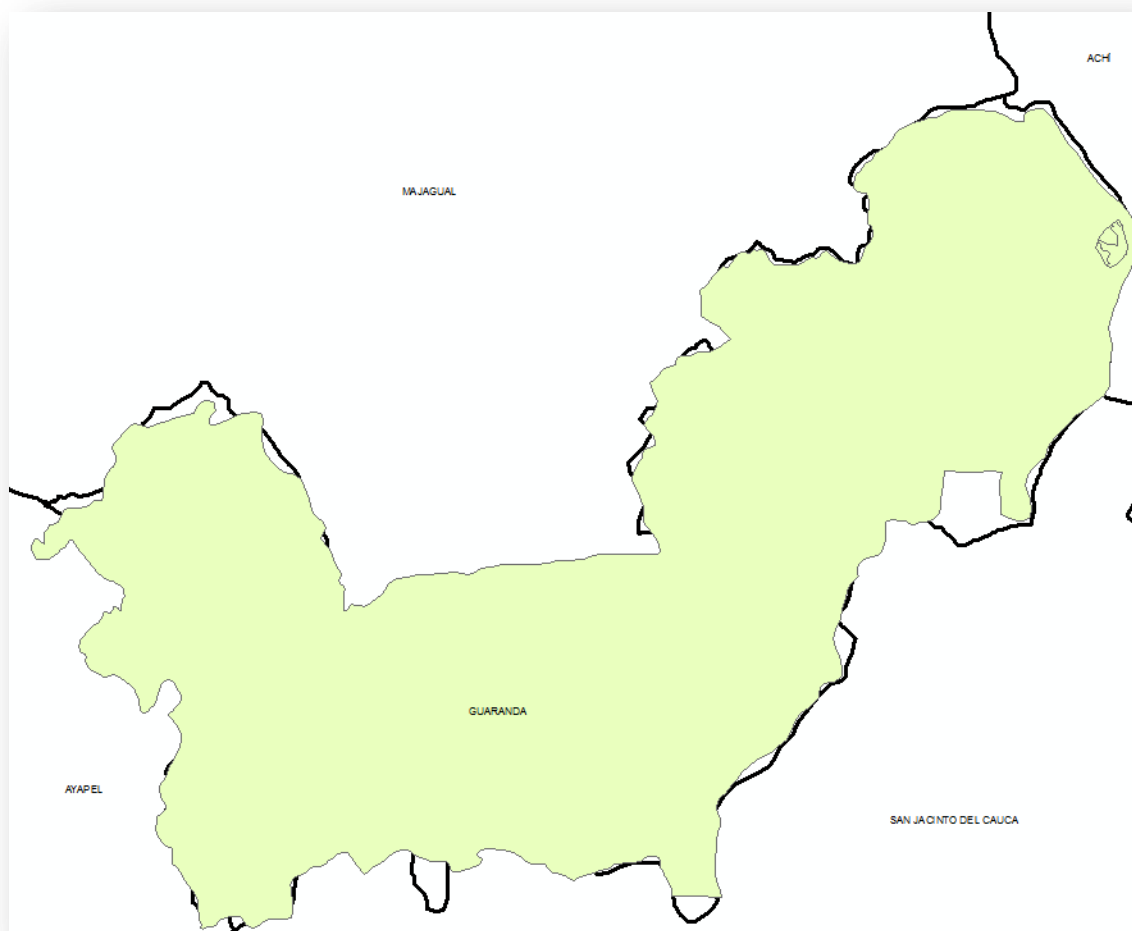


MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 4

OBSERVACIÓN: contiene la información de la clasificación del suelo del año 2000(Rural, Urbano, Expansivo.)

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 61 - Uso del suelo 2000 municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda



ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

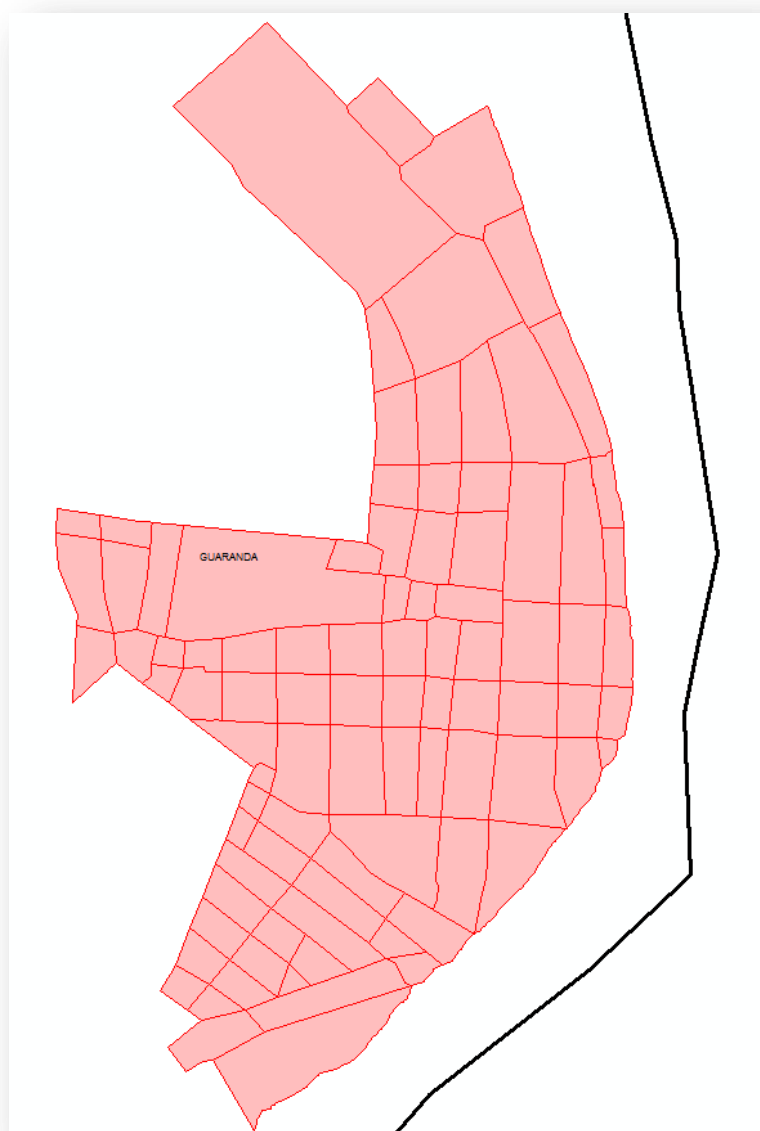
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 92

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 62 - Malla Vial Dane municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

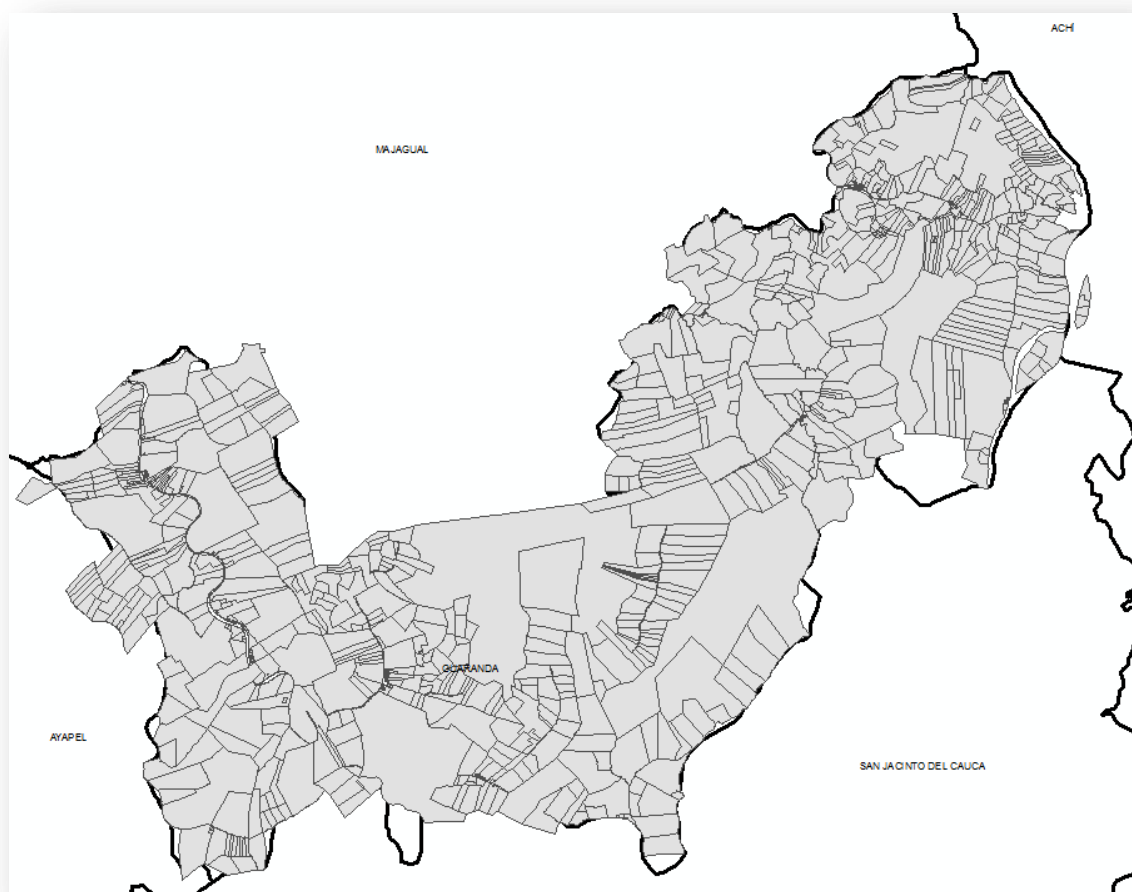


MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 1232

OBSERVACIÓN: contiene la información del número de predios rurales presentes en Guaranda

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 63 - Predios Rurales municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

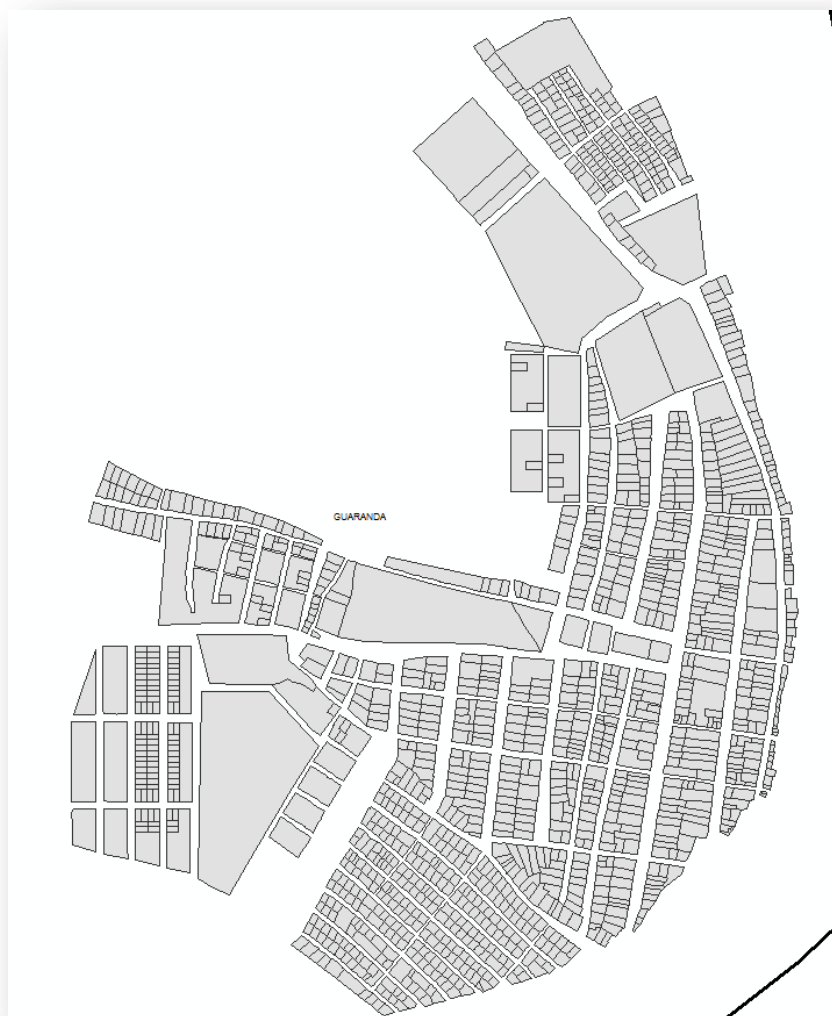
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 1384

OBSERVACIÓN: Contiene la información del número de predios Urbanos presentes en Guaranda

Escala de visualización: 1: 25,045



Mapa 64 - Predios Urbanos municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Erosion_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 7



OBSERVACIÓN: Contiene la información de las condiciones de Erosión y drenaje de las zonas afectadas.

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 65 - Drenaje y Erosión del suelo municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_CapacidadUso_Guaranda

TIPO: polígono



COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

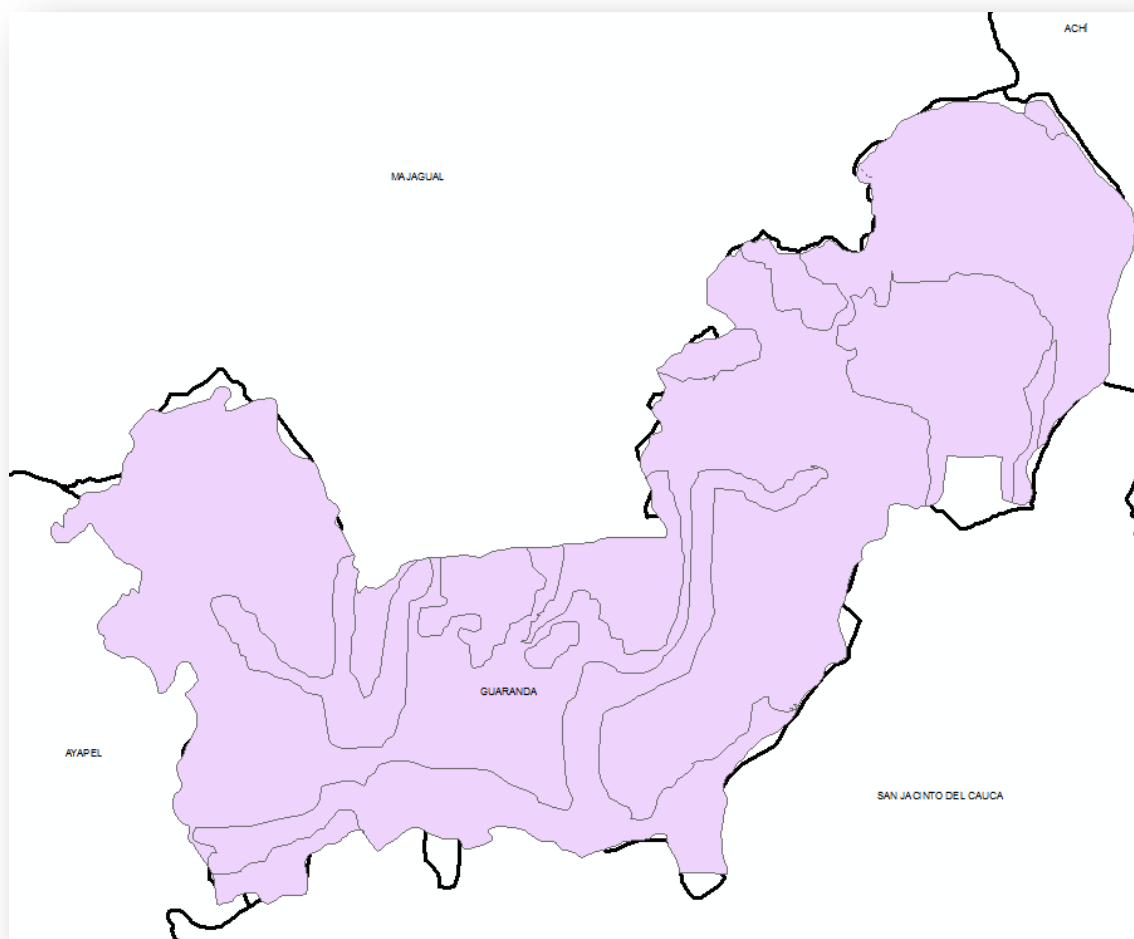
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 13

OBSERVACIÓN: Contiene la descripción del suelo (su baja Fertilidad la hace apta para la ganadería extensiva)

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 66 - Descripción del suelo municipio Guaranda



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Suelos_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

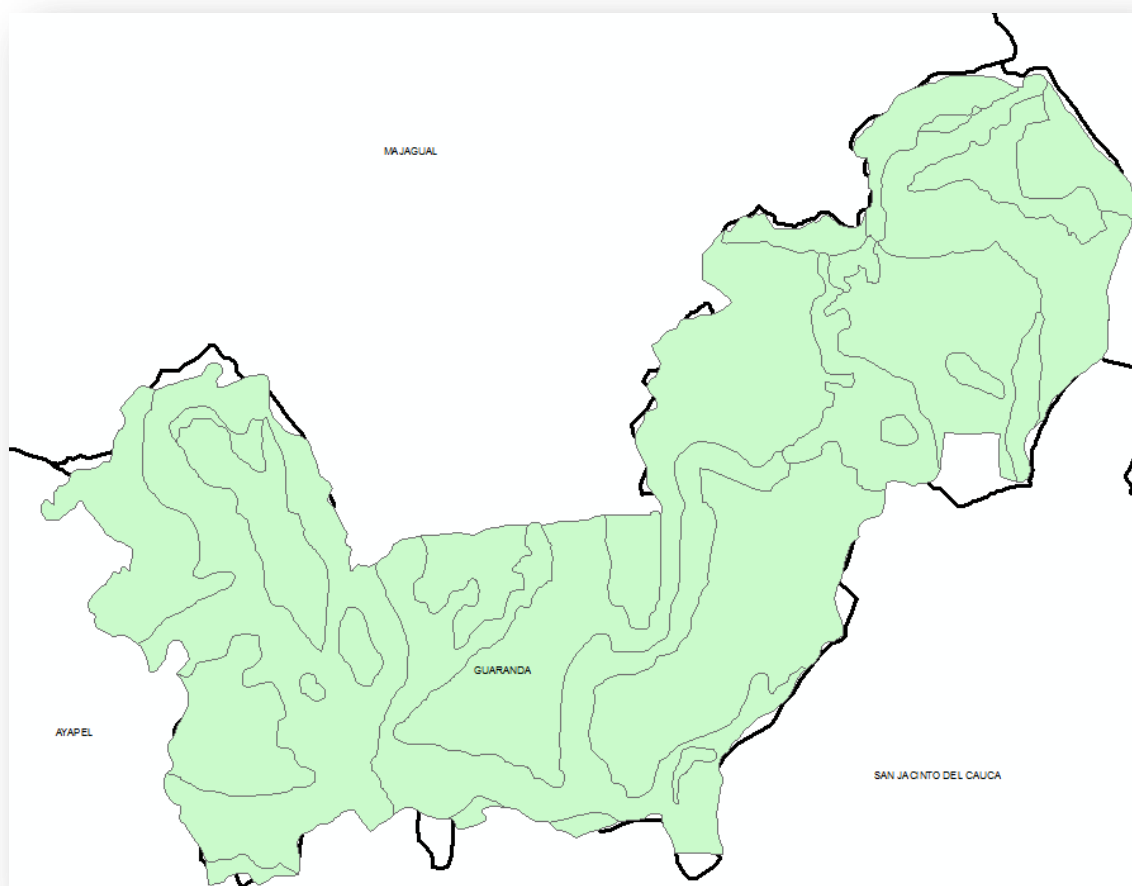
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 8

OBSERVACIÓN: Contiene la información con la descripción del suelo. (Textura arcillosa con fertilidad moderada)

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 67 - Descripción del suelo municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Corregimientos_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

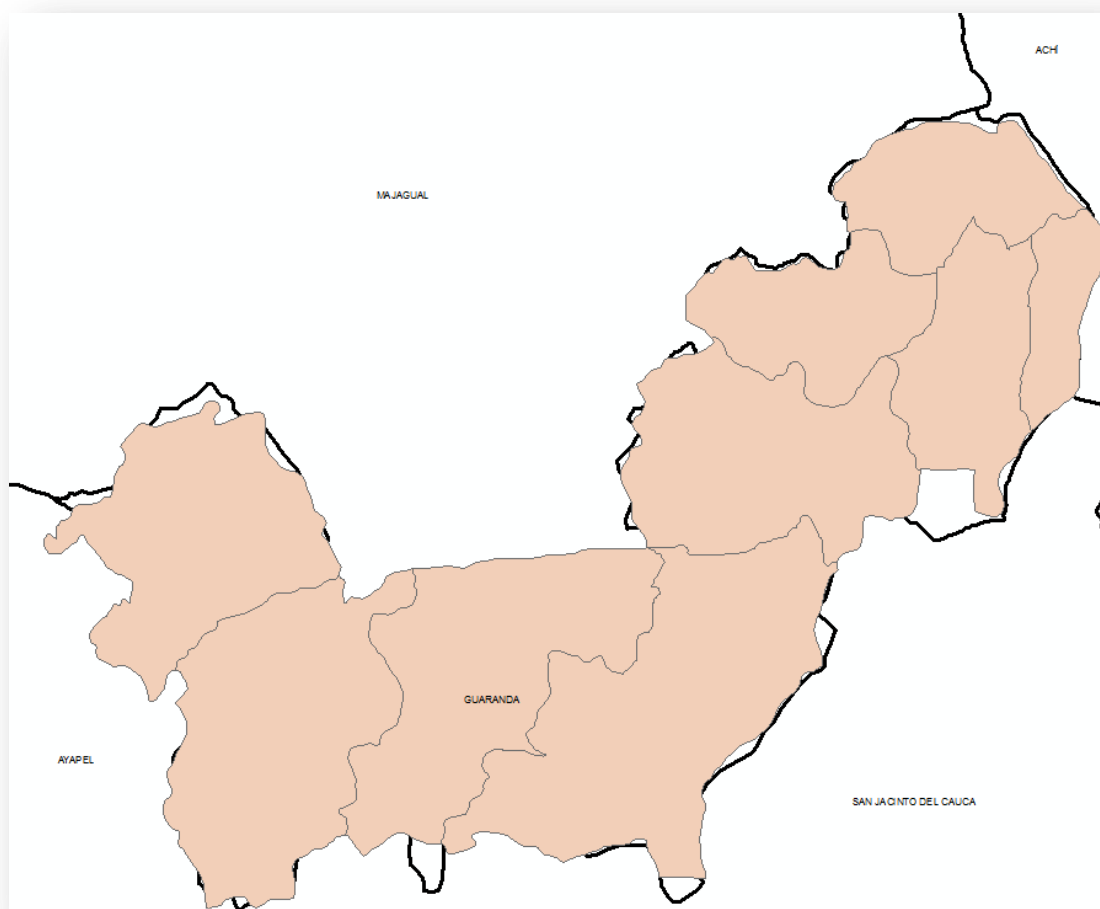


MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Contiene la información con los nombres de los corregimientos del sector.

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 68 - Descripción del suelo municipio Guaranda



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Zonificacion_Ambiental_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

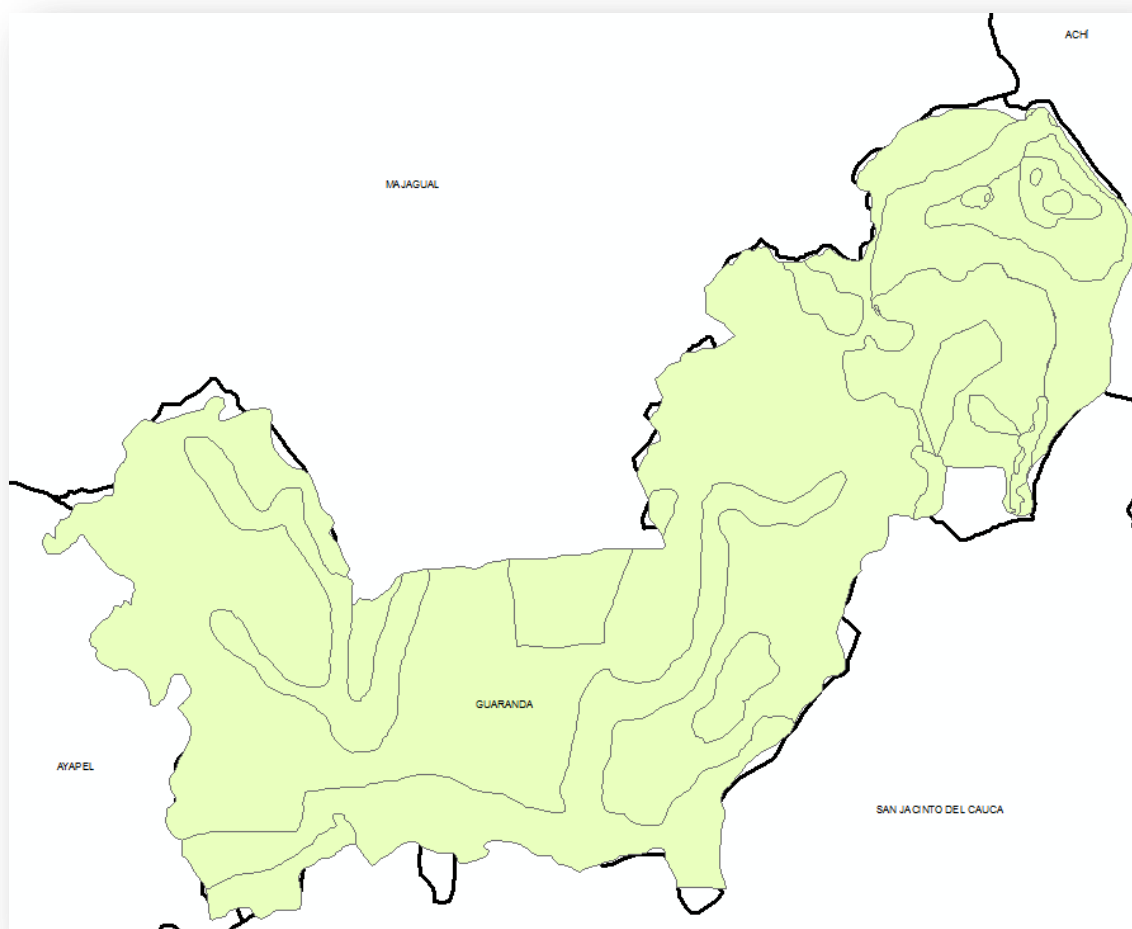
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 8

OBSERVACIÓN: Contiene la información ambiental de la zona.

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 69 - Información Ambiental municipio Guaranda

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la_mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Guaranda

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Zonificacion_urb_Guaranda

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

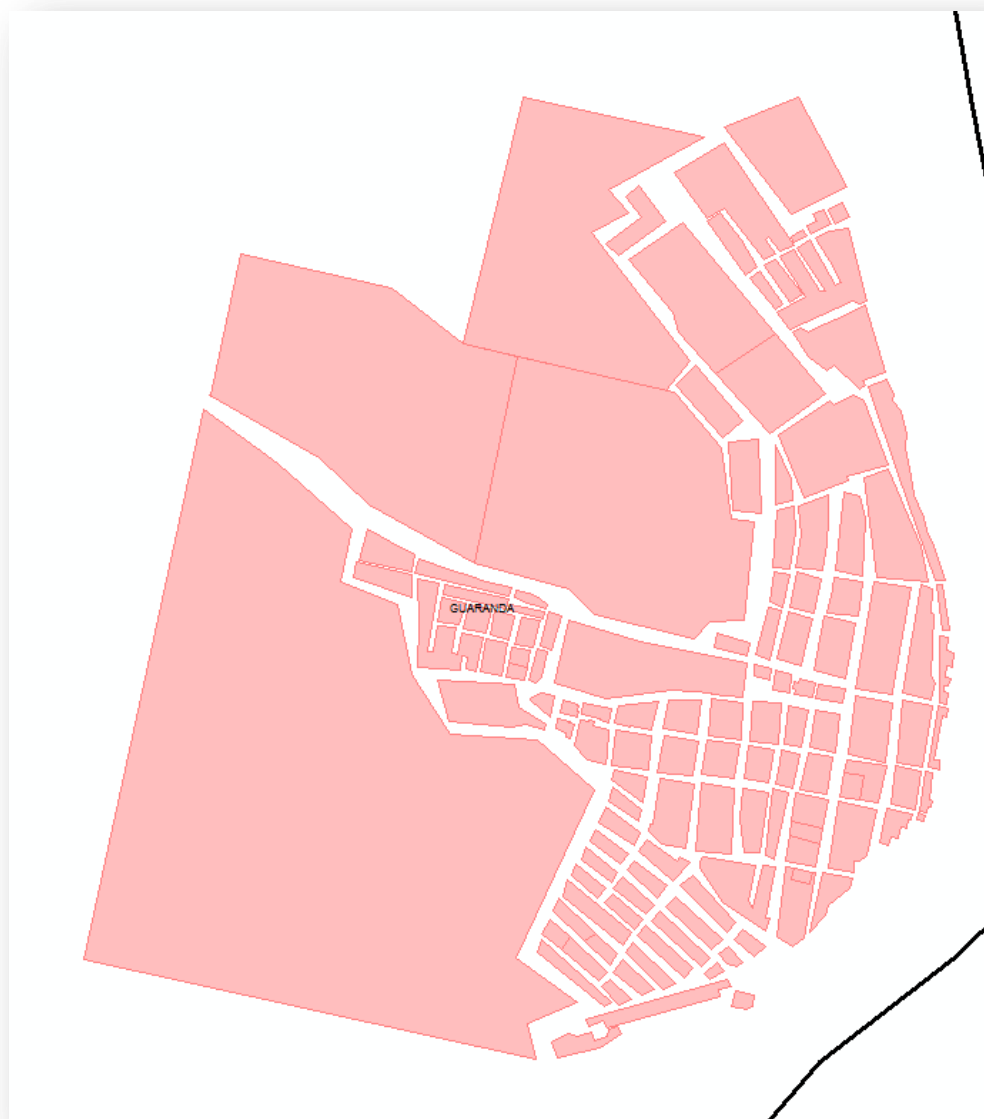


MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 15

OBSERVACIÓN: contiene la información de la zonas y su uso.(Zona de vivienda mixta)

Escala de visualización: 1: 19,208



Mapa 70 - Uso del suelo municipio Guaranda

7.3.5 Municipio de Magangué

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Magangué

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuestas_Infraest_Vial_urb_Magangué

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

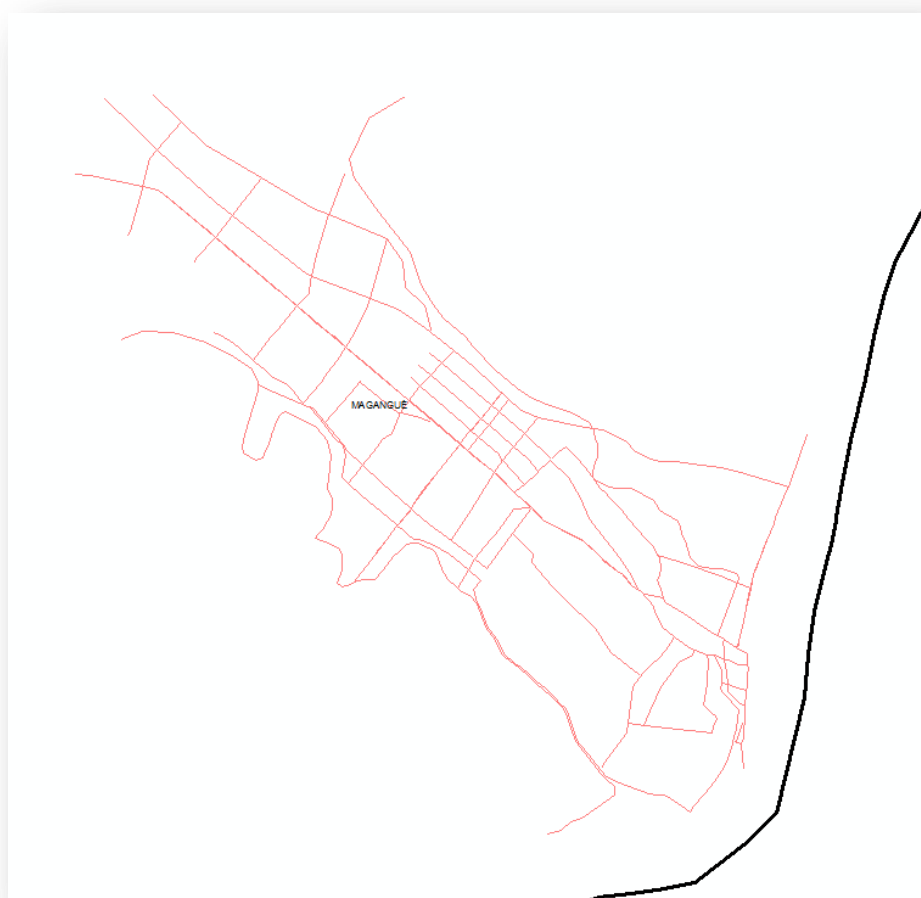
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 4

OBSERVACIÓN: Contiene la clasificación de las vías existentes en el municipio (Peatonal, Ciclo-vía, etc.)

Escala de visualización: 1: 15,000



Mapa 71 - Vías municipio Magangué



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Magangue

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_Magangue

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

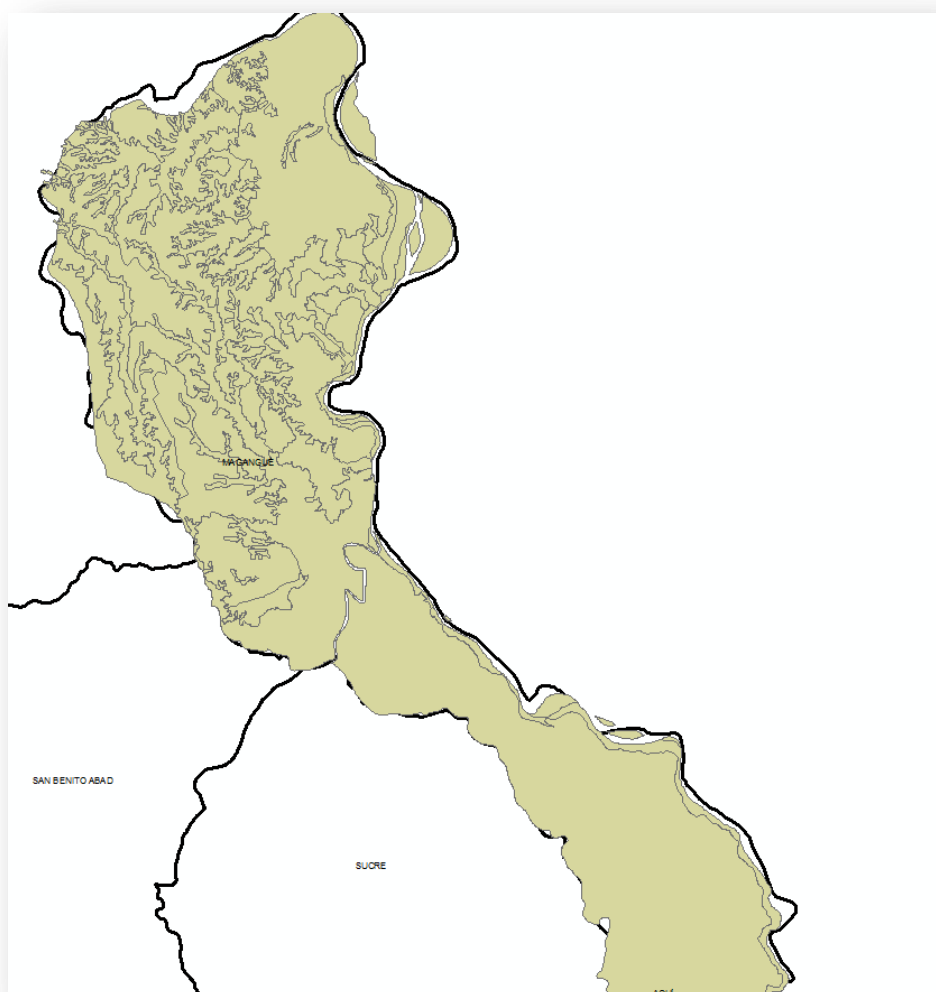
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 100

OBSERVACIÓN: contiene la información de las zonas con amenazas de inundaciones

Escala de visualización: 1:285.000



Mapa 72 - Zonas con amenaza de inundación municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Magangué

ENTIDAD DE CLASES: OT_UsoPotencialSuelo_Magangué

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogotá

DEPARTAMENTO: Bolívar

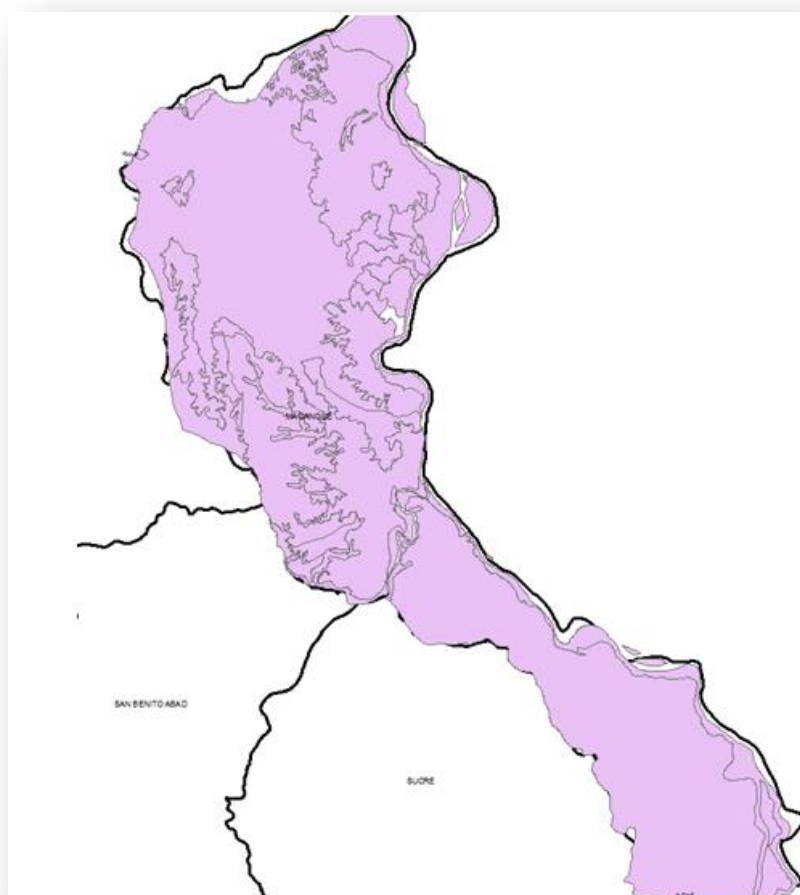


MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 67

OBSERVACIÓN: Contiene la información del uso del suelo en el municipio (agricultura, Ganadería, Silvicultura, etc.)

Escala de visualización: 1:285.000



Mapa 73 - Uso del suelo municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Magangue

ENTIDAD DE CLASES: OT_Clasificacion_Suelo_Magangue

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

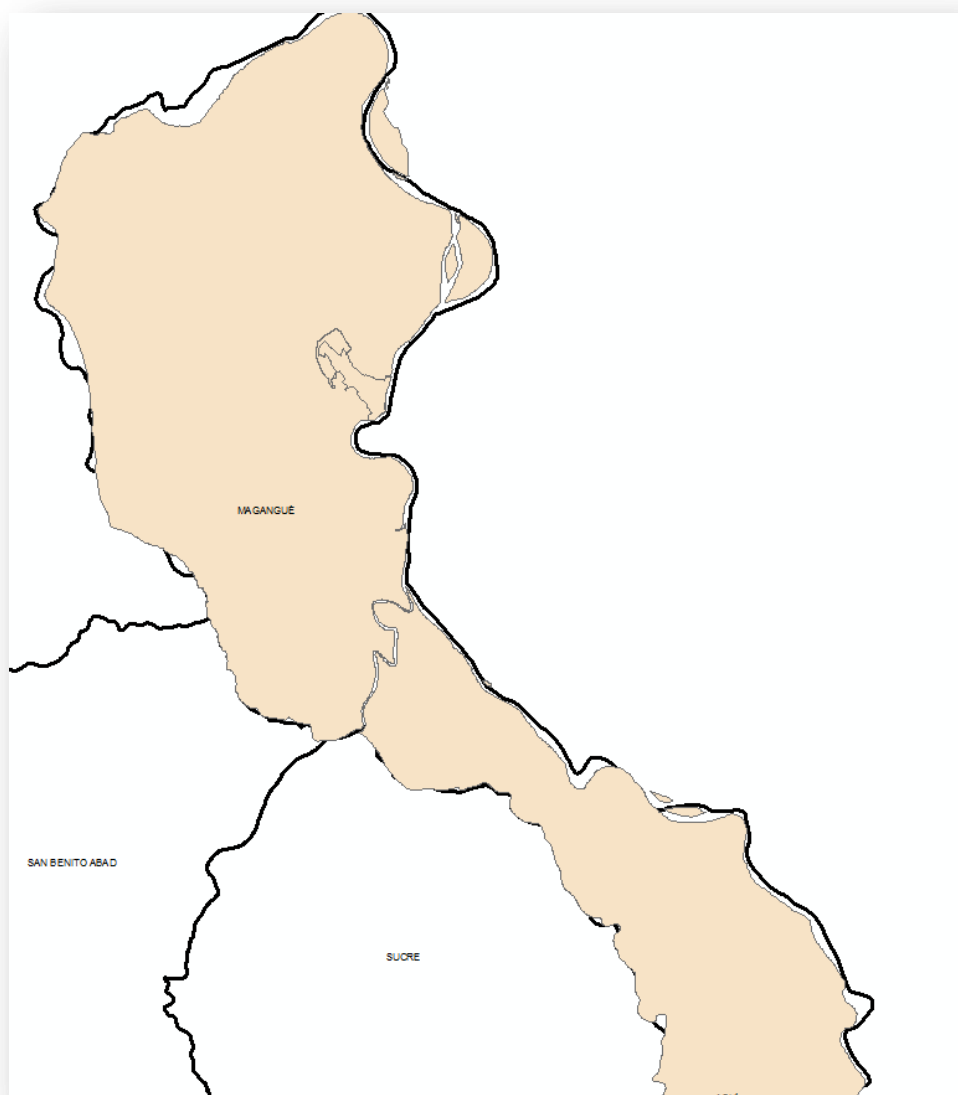
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Contiene la clasificación del suelo del municipio (Rural, Urbano, Expansivo)

Escala de visualización: 1:285.000



Mapa 74 - Uso del suelo municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Magangué

ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_Magangué

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogotá

DEPARTAMENTO: Bolívar

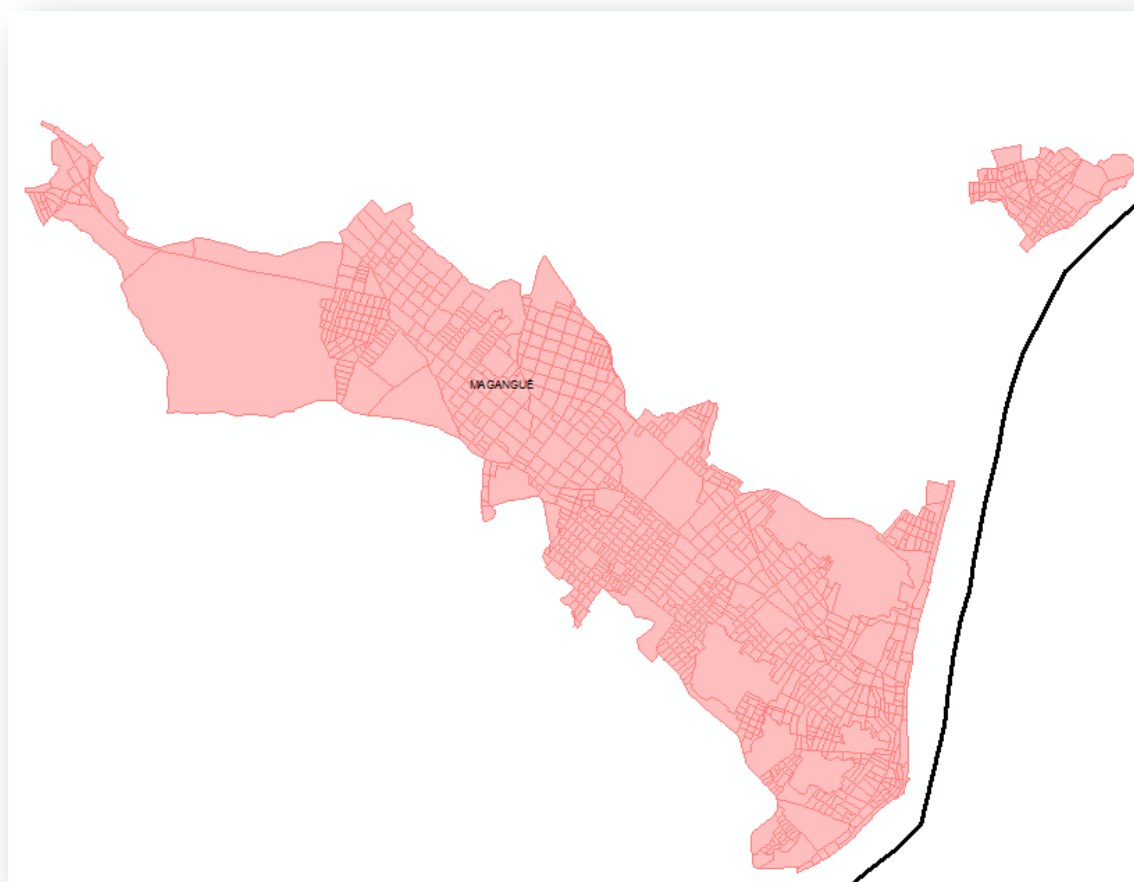


MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 1268

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 25,000



Mapa 75 - Malla Vial Dane municipio Magangué



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Magangué

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_Magangué

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

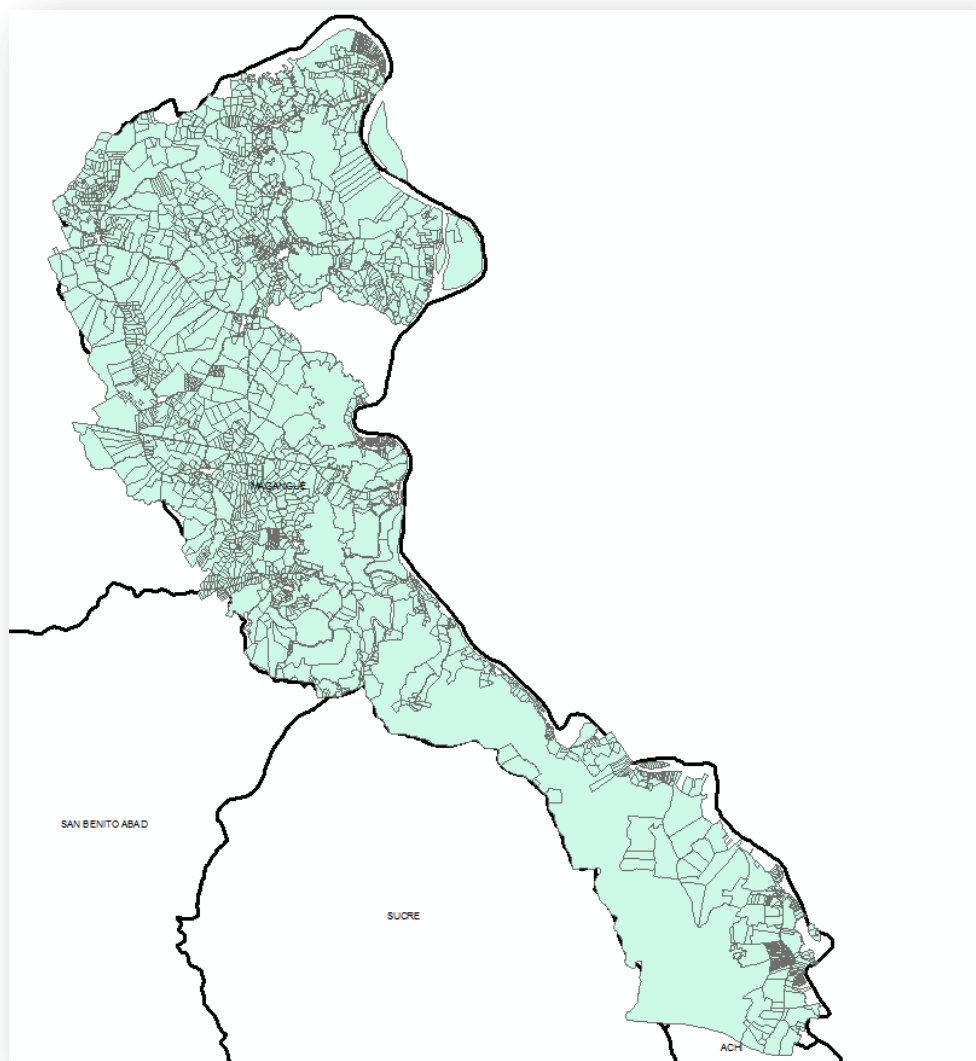
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 2924

OBSERVACIÓN: contiene la información de la cantidad de los predios rurales del municipio

Escala de visualización: 1: 300,000



Mapa 76 - Predios Rurales municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Magangué

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_Magangué

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogotá



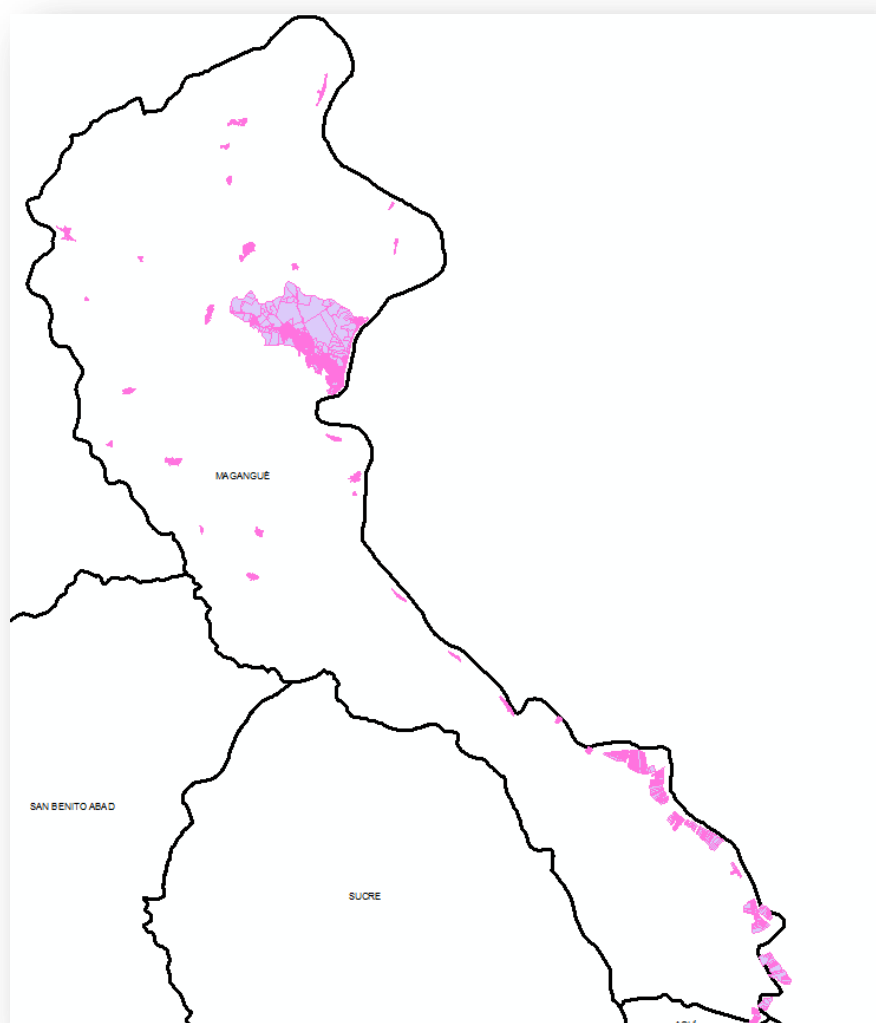
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 26207

OBSERVACIÓN: contiene la información de la cantidad de los predios Urbanos del municipio

Escala de visualización: 1: 300,000



Mapa 77 - Predios Urbanos municipio Magangué



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Magangué

ENTIDAD DE CLASES: OT_Suelos_Magangué

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 47

OBSERVACIÓN: Contiene la información del nombre recibirá la zona.

Escala de visualización: 1: 300,000



Mapa 78 - Nombres de la zona municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Magangue

ENTIDAD DE CLASES: OT_Cobertura_Magangue

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

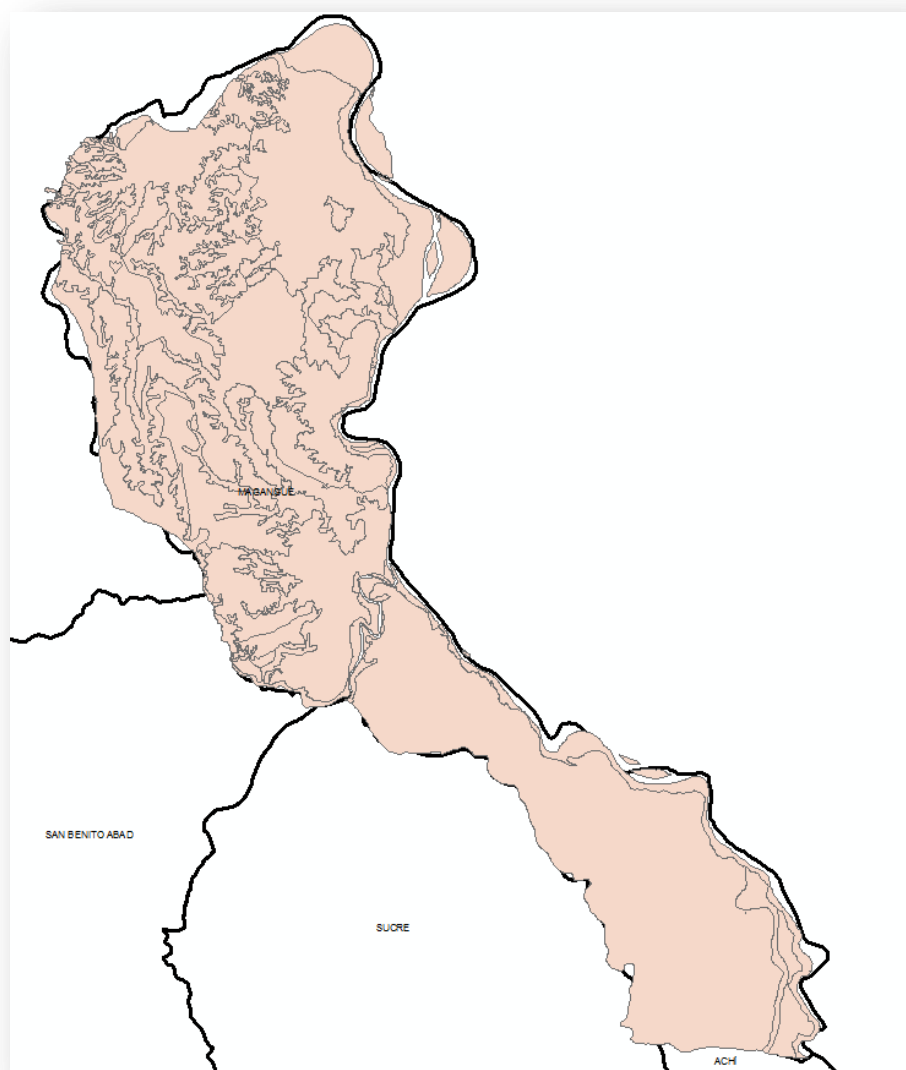


MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 49

OBSERVACIÓN: Contiene la información de lo que contienen las zonas (pastos, Malezas, tierras improductivas.)

Escala de visualización: 1: 300,000



Mapa 79 - Contenidos de las zonas municipio Magangué



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Magangué

ENTIDAD DE CLASES:

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

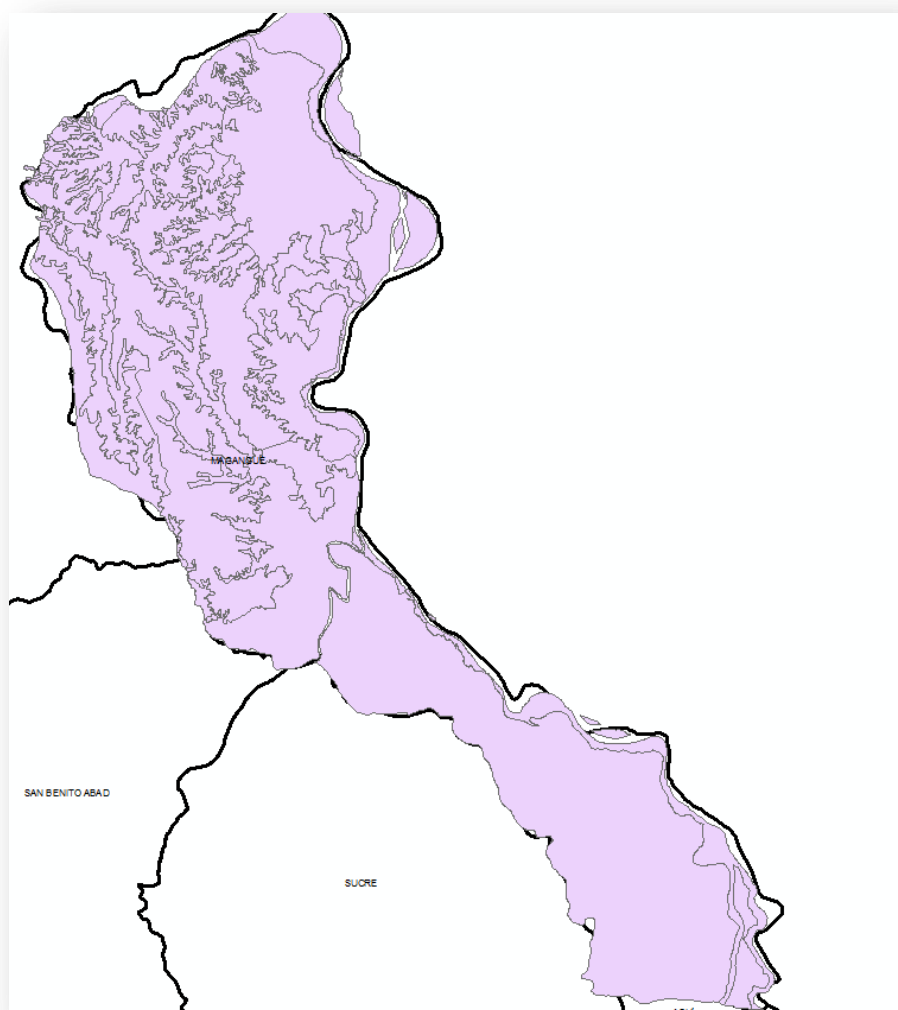
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 7

OBSERVACIÓN: contiene la información de las áreas del suelo (Área de reserva forestal productora)

Escala de visualización: 1: 290,000



Mapa 80 - Contenidos de las zonas municipio Magangué

7.3.6 Municipio de Majagual

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_urb_Majagual

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

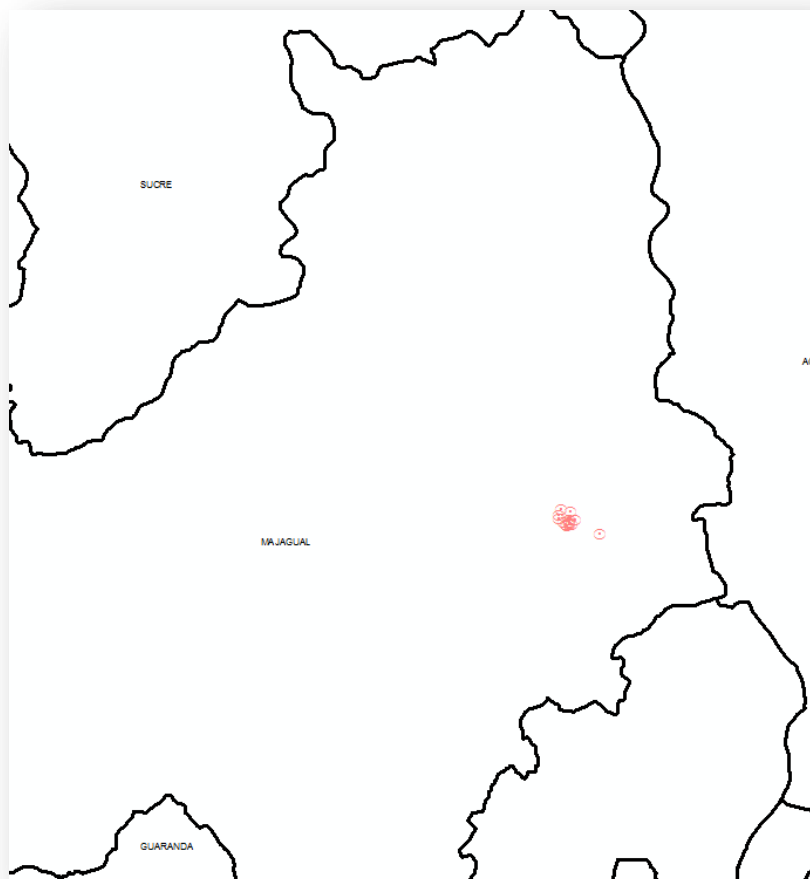
MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 14



OBSERVACIÓN: Inventario de equipamientos urbanos presentes: religioso, estación de policía, comunicaciones, matadero, educación, entidad bancaria, política municipal, disposición de residuos

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 81 - Inventario Urbano municipio Majagual

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual

ENTIDAD DE CLASES: OT_InfraestructuraVial_Majagual

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

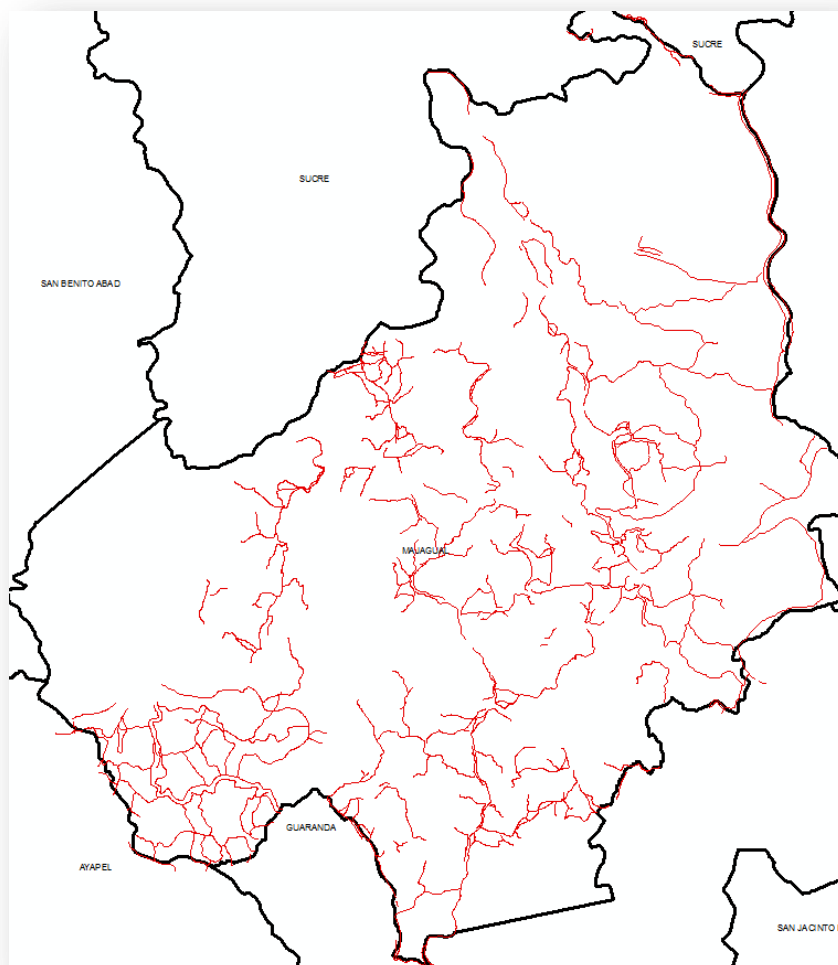
MUNICIPIO: Majagual



CANTIDAD DE REGISTROS: 81

OBSERVACIÓN: Descripción de infraestructura vial tipo: Senderos (caminos de herradura)

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 82 - Senderos municipio Majagual



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual

ENTIDAD DE CLASES: OT_Malla_Vial_urb_Majagual

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

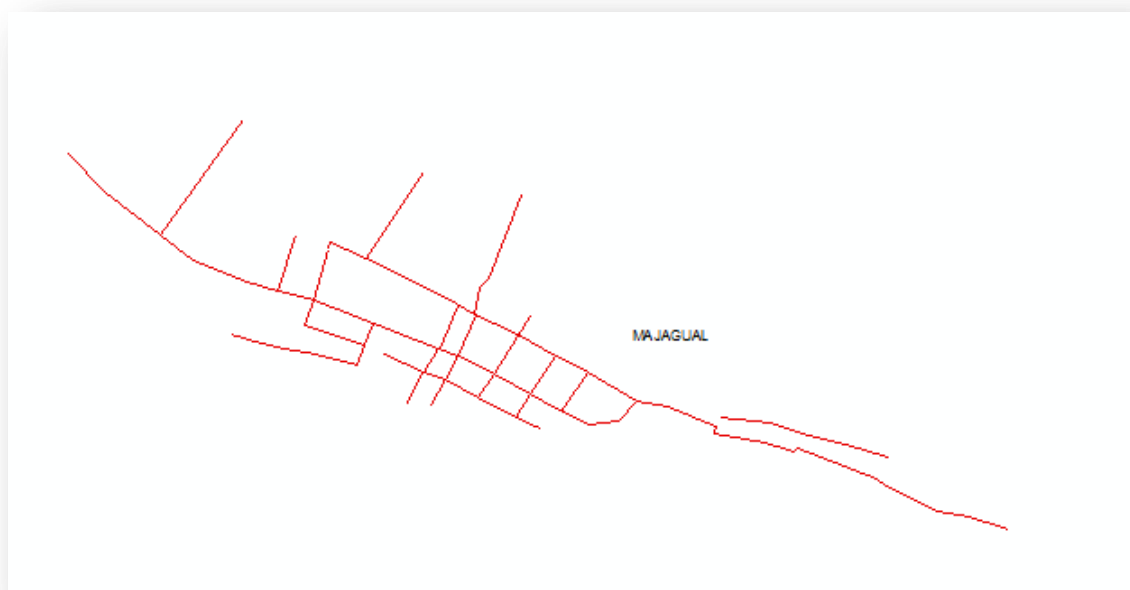
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 22

OBSERVACIÓN: Malla vial del área urbana pavimentada

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 83 - Malla Vial Dane municipio Majagual



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_Majagual

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

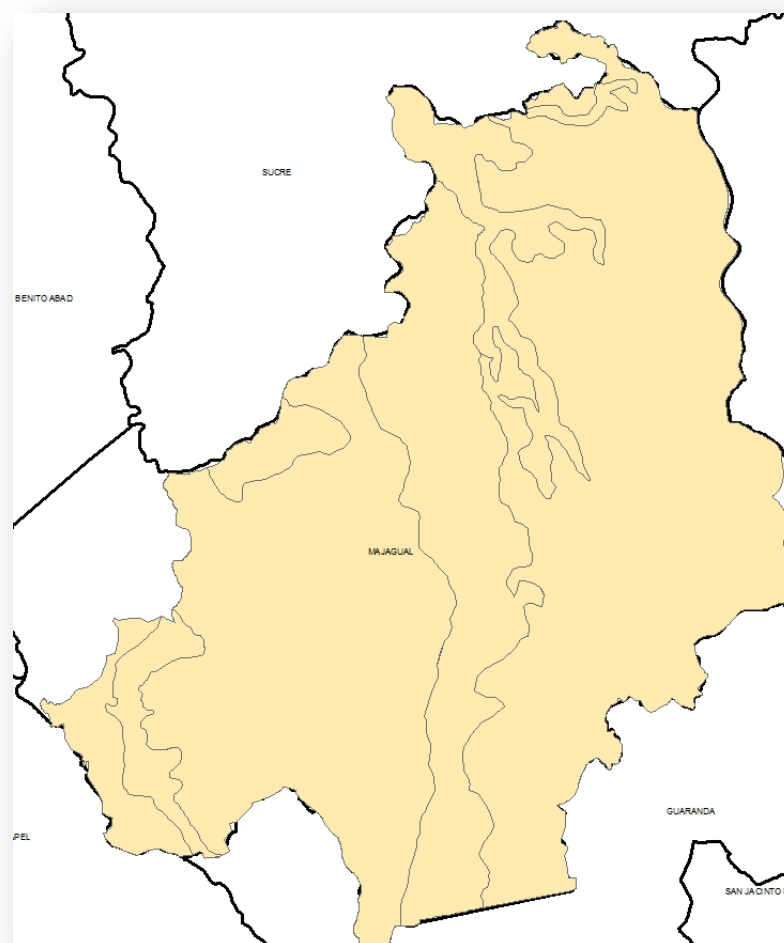
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Tipificación de Amenazas: explaya-miento, desborde de cauces, encharcamiento por altas precipitaciones

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 84 - Tipificación de amenazas municipio Majagual

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual

ENTIDAD DE CLASES: OT_Clasificacion_Suelo_Majagual

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

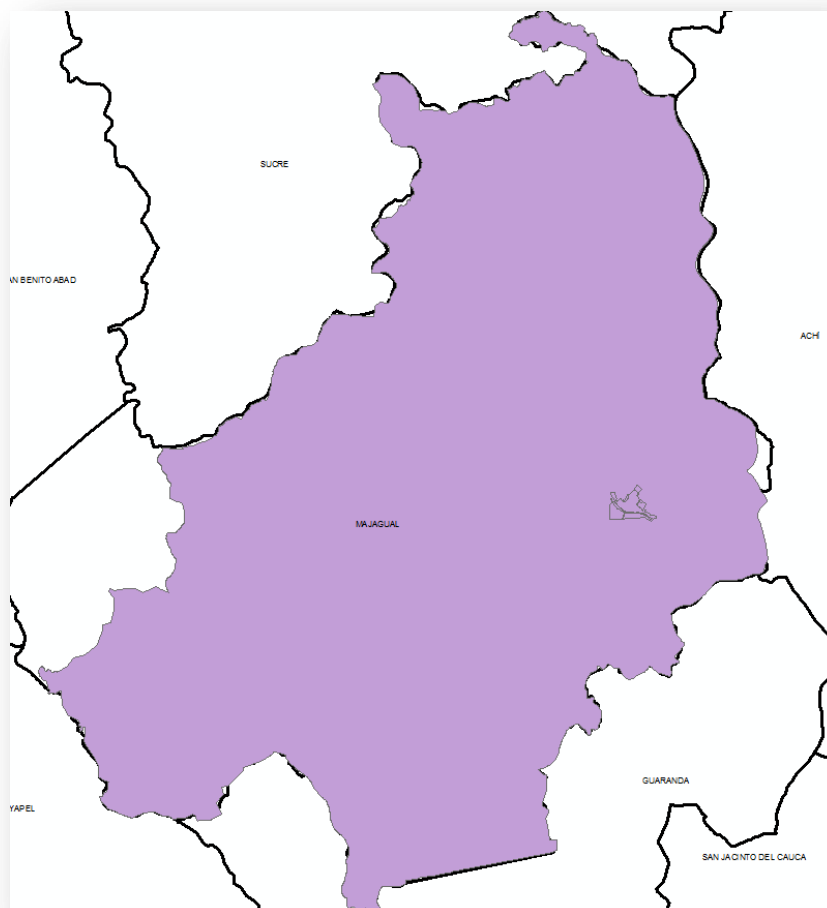
MUNICIPIO: Majagual



CANTIDAD DE REGISTROS: 7

OBSERVACIÓN: Tipos de suelos clasificados en rural, urbano de expansión

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 85 - Uso del suelo municipio Majagual

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual



ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_Majagual

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

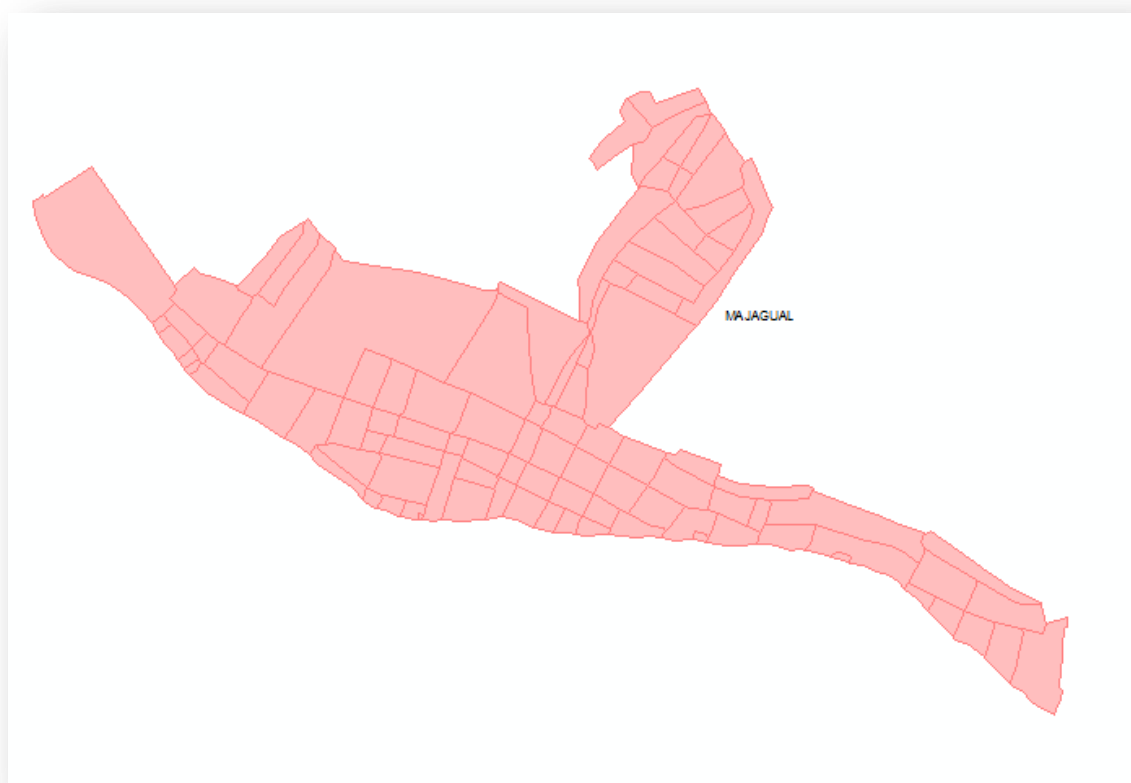
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 101

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 86 - Malla Vial DANE municipio Majagual



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_Majagual

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

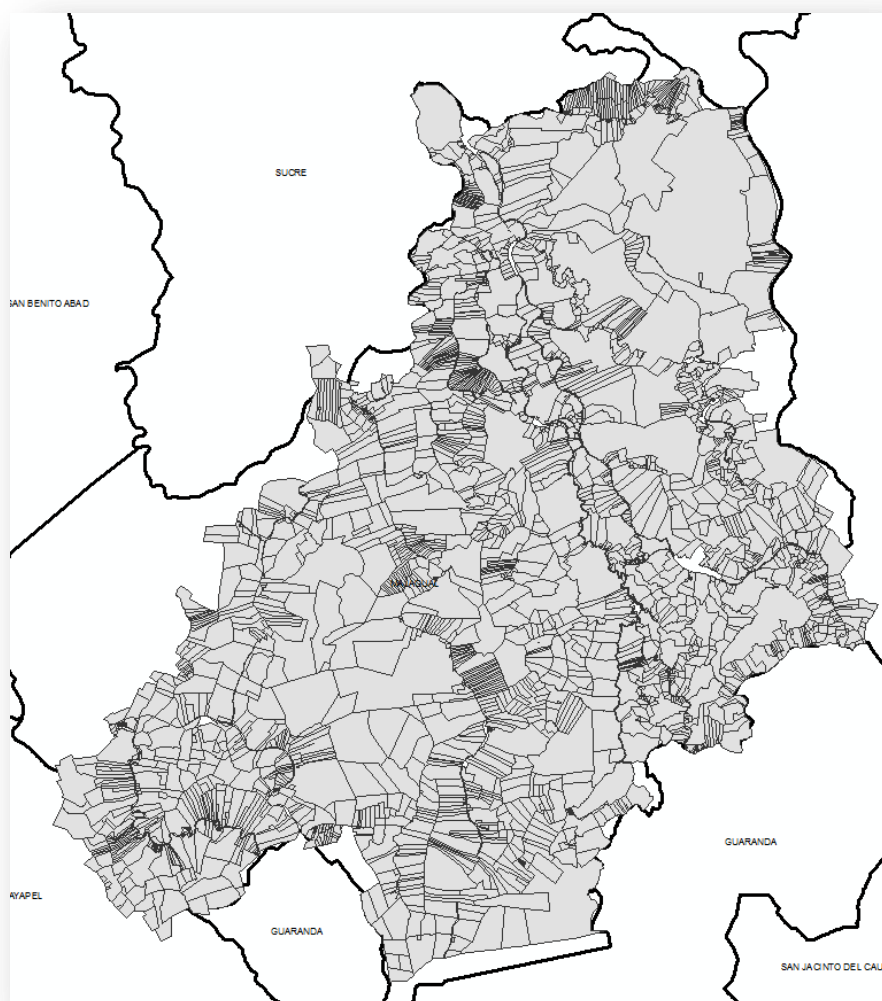
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 3286

OBSERVACIÓN: Registro de predios rurales municipales del IGAC

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 87 - Predios Rurales municipio Majagual

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_Majagual

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

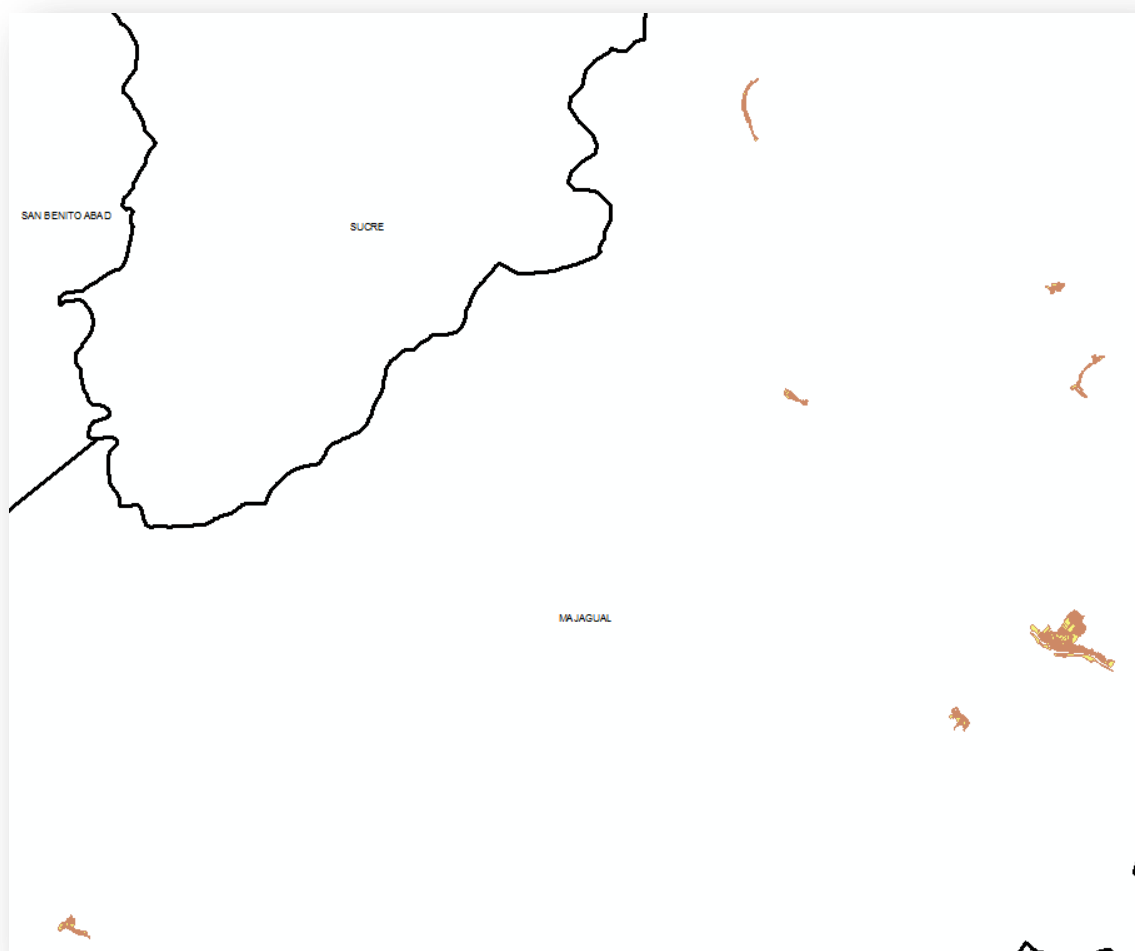


MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 3191

OBSERVACIÓN: Registro de predios urbanos municipales del IGAC

Escala de visualización: 1: 100,000



Mapa 88 - Predios Urbanos municipio Majagual



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Majagual

ENTIDAD DE CLASES: OT_Proteccion_urb_Majagual

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 2

OBSERVACIÓN: Limites de protección de los recursos naturales.

Escala de visualización: 1: 28,000



Mapa 89 - Limite protección recursos naturales municipio Majagual

7.3.7 Municipio Nechi

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Nechi

ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_Nechi

TIPO: polígono



COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

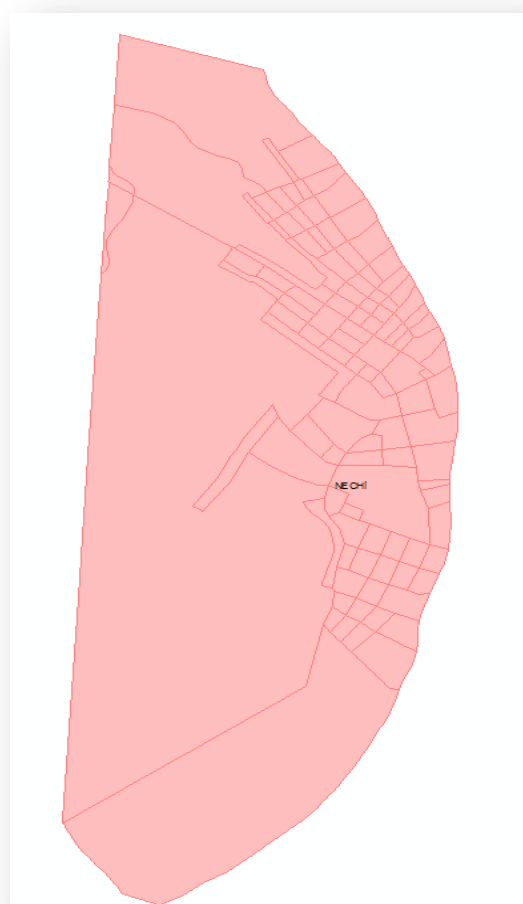
DEPARTAMENTO: Antioquia

MUNICIPIO: Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 109

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 26,000



Mapa 90 - Malla Vial Dane municipio Nechí

7.3.8 Municipio de San Jacinto del Cauca

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

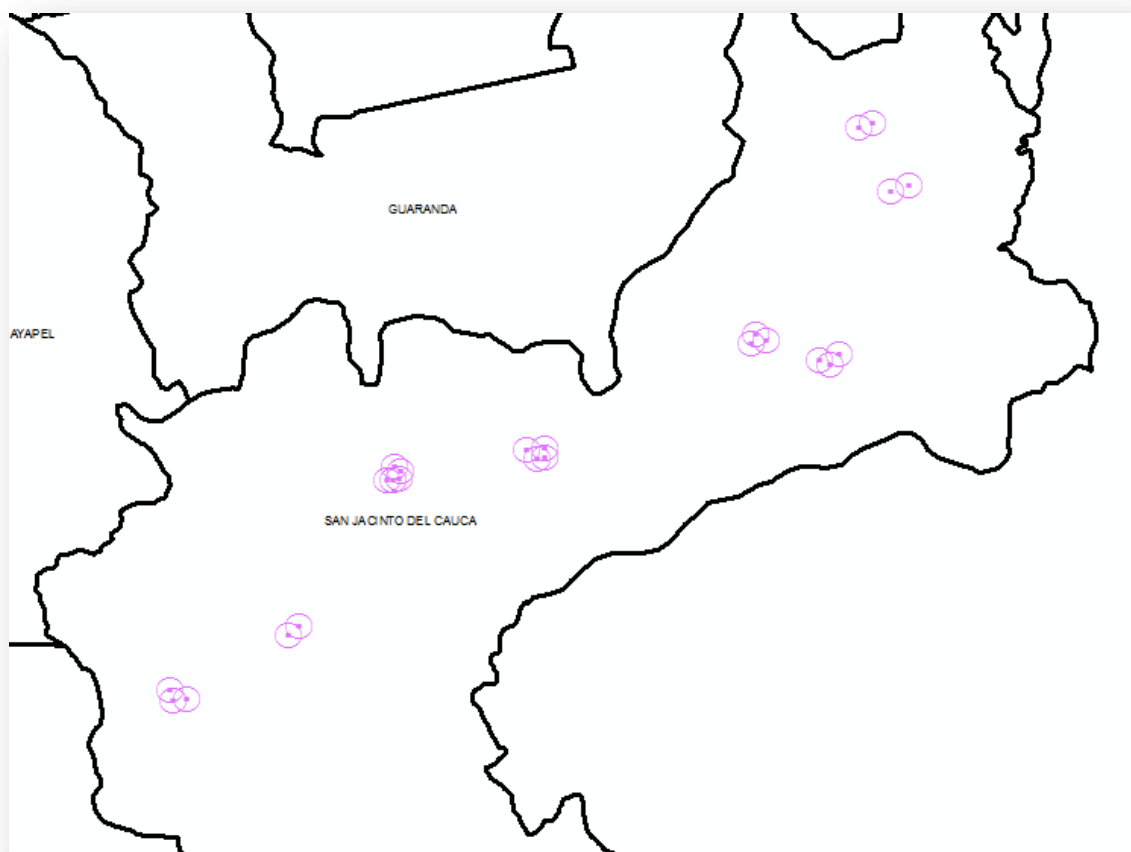
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 24

OBSERVACIÓN: Inventario de infraestructura del municipio: educación, cementerio, recreación, telecomunicaciones, servicios públicos.

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 91 - Inventario infraestructura del municipio San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraest_Urb_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

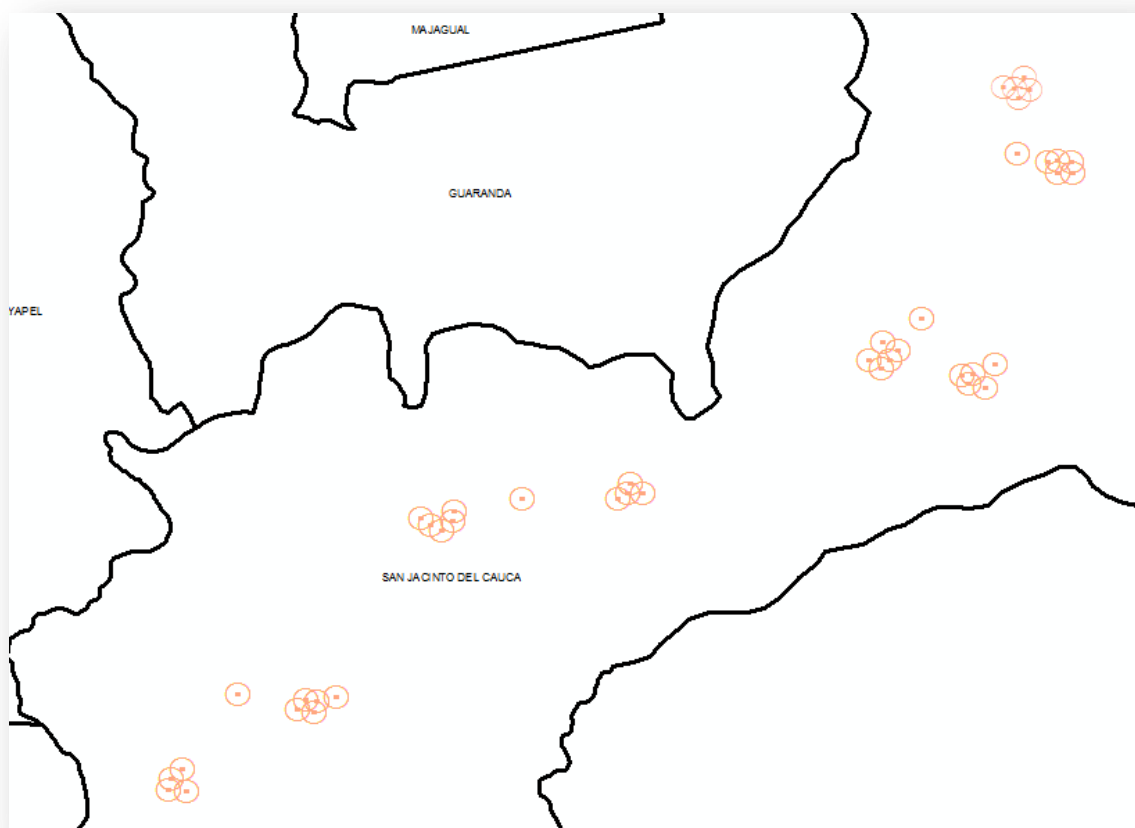
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San Jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 12

OBSERVACIÓN: Propuesta de infraestructura urbana general: recreación, servicios, educación, tanque de distribución de agua, productos, matadero, agroindustria, disposición de residuos domésticos.

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 92 - Propuesta infraestructura urbana municipio San Jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraest_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

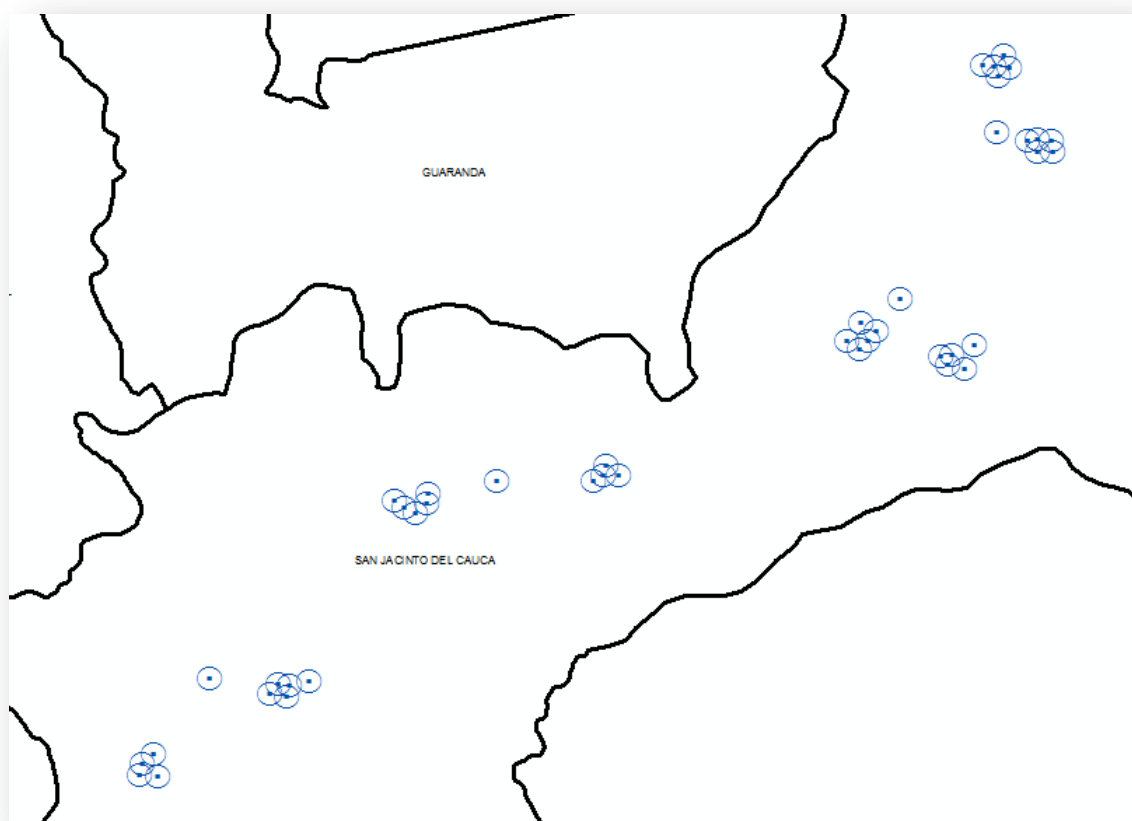
MUNICIPIO: San Jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 42



OBSERVACIÓN: Construcción y adecuación de escenarios, mejoramientos en escuelas, instalación de energía eléctrica, construcción de acueductos, servicios de telecomunicaciones, obras civiles de contención.

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 93 - infraestructura en plan de mejoramiento municipio San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Veredas_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

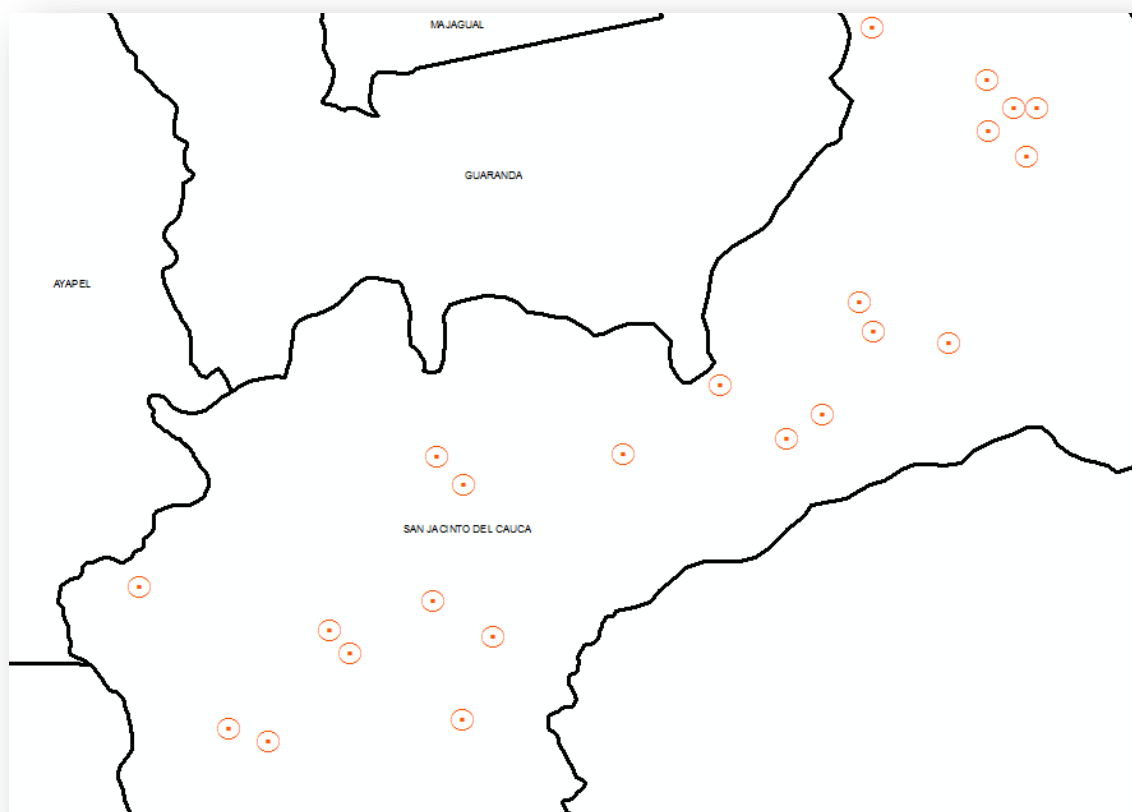
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San Jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 24

OBSERVACIÓN: Nombres de las veredas presentes en el municipio de San Jacinto del Cauca y clasificación en cabecera de municipio o corregimiento

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 94 - infraestructura en plan de mejoramiento municipio San Jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_Vial_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

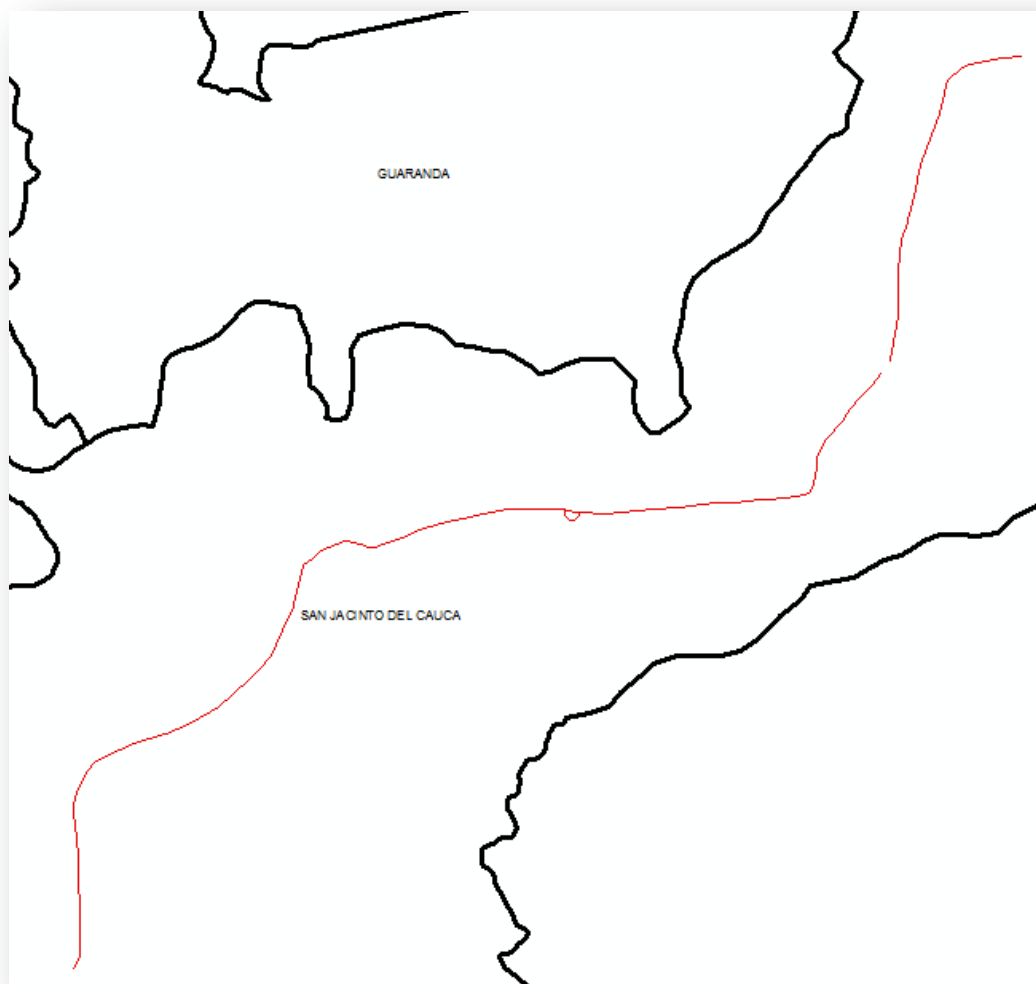
MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 2



OBSERVACIÓN: Inventario de vías presentes en el municipio: camino y vía en terraplén deteriorada.

Escala de visualización: 1: 125,000



Mapa 95 - Vías municipio San Jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraest_Vial_Urb_SanJacintoCauca



TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San Jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 11

OBSERVACIÓN: Propuesta para adecuación y mejoramiento de vías colectoras, y obras de infraestructura vial complementarias (muro de contención) en el área urbana.

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 96 - Vías en plan de mejoramiento municipio San Jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraest_Vial_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

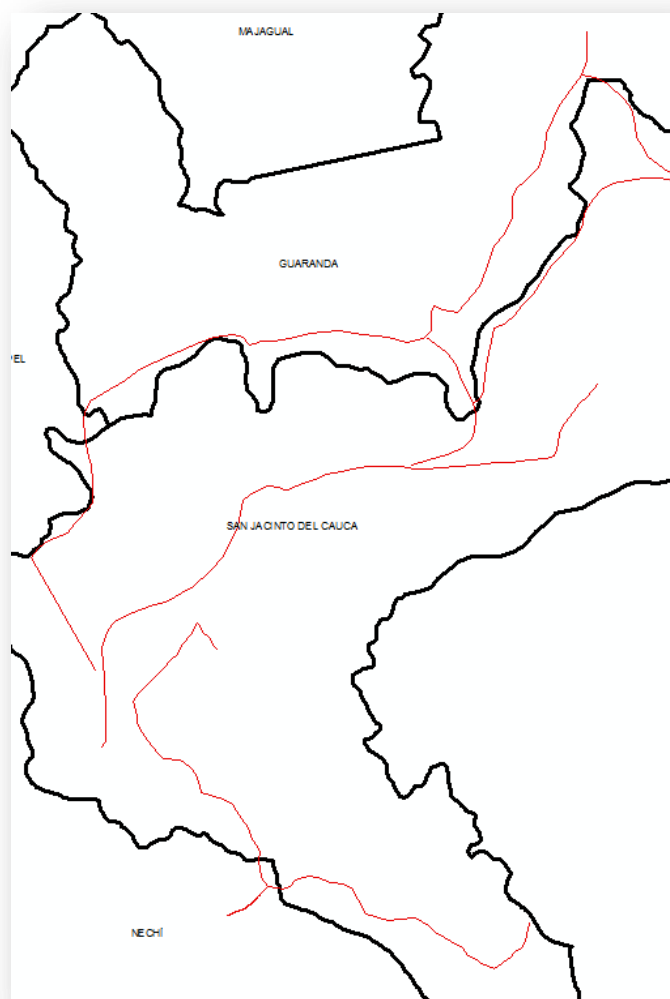
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: Propuesta para definición de vías colectoras intermunicipales, y vía principal en terraplén.

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 97 - Vías por definir municipio San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar



MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 7

OBSERVACIÓN: Tipología de riesgo de inundación: baja, media, alta.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 98 - Riesgos de inundaciones municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca



ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Suelo_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

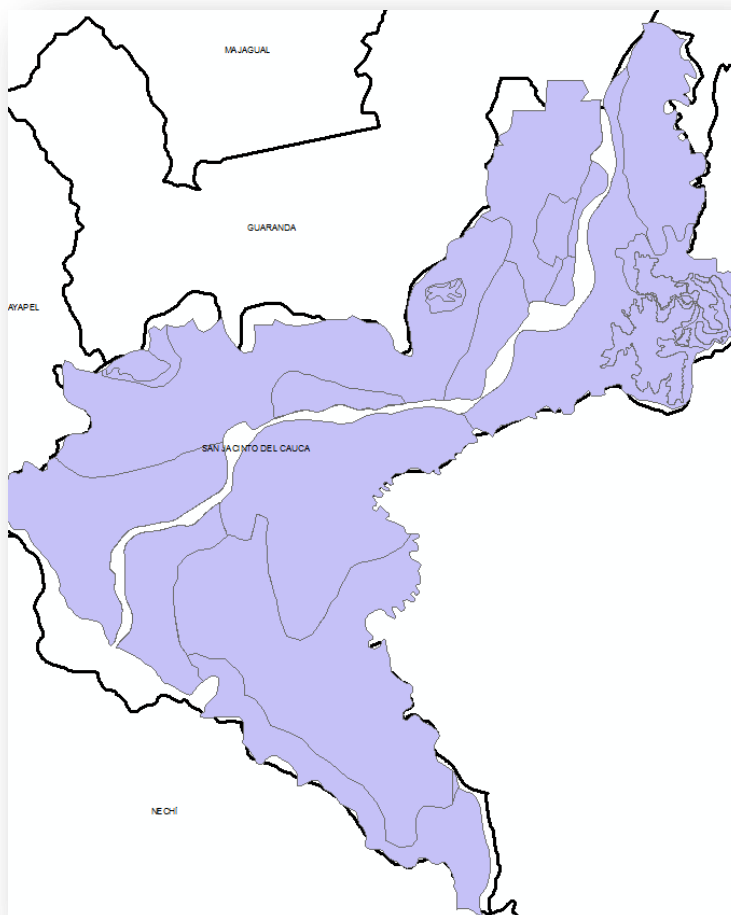
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 26

OBSERVACIÓN: Usos del suelo del municipio: Agrícola, Ganadería, Mixto, Pesca artesanal, Bosque natural, bosques adaptados al hombre.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 99 - Usos del suelo municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Zonificacion_Ambiental_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca



CANTIDAD DE REGISTROS: 16

OBSERVACIÓN: Características de la zonificación ambiental definidas por tipos: nacimientos de agua, cultivos, aguas generales, zonas agrícolas.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 100 - Zonificación ambiental municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca



ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Suelo_Urb_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

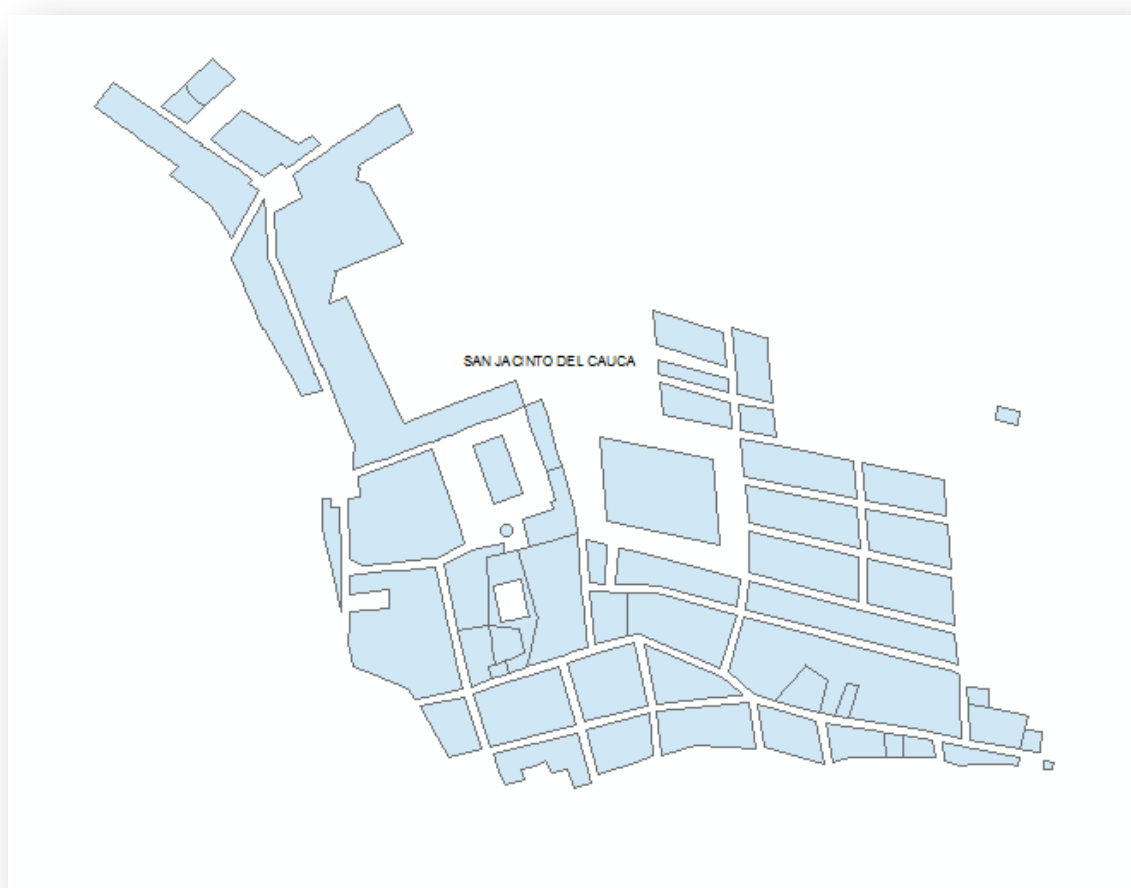
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 56

OBSERVACIÓN: Usos del suelo en área urbana: residencial, institucional, deportivo, infraestructura.

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 101 - Usos del suelo en área urbana municipio San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_ZonificacionAmbiental_Urb_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 38

OBSERVACIÓN: Propuesta para definir zonas residenciales, VIS, zonas verdes deportivas, recreación, expansión y protección ambiental.

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 102 - Zonas residenciales por definir municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_Urb_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar



MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 15

OBSERVACIÓN: Tipología de infraestructura y equipamientos urbanos: servicios, educación, política, cultural, recreación, salud.

Escala de visualización: 1: 5,000



Mapa 103 - Infraestructura y equipamientos urbanos municipio San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Corregimientos_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 8

OBSERVACIÓN: Nombres de los corregimientos presentes en el municipio de San Jacinto del Cauca.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 104 - Corregimientos municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_urb_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca



CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: Tipología de riesgo: zonas de bajo, medio y alto riesgo.

Escala de visualización: 1: 20,000

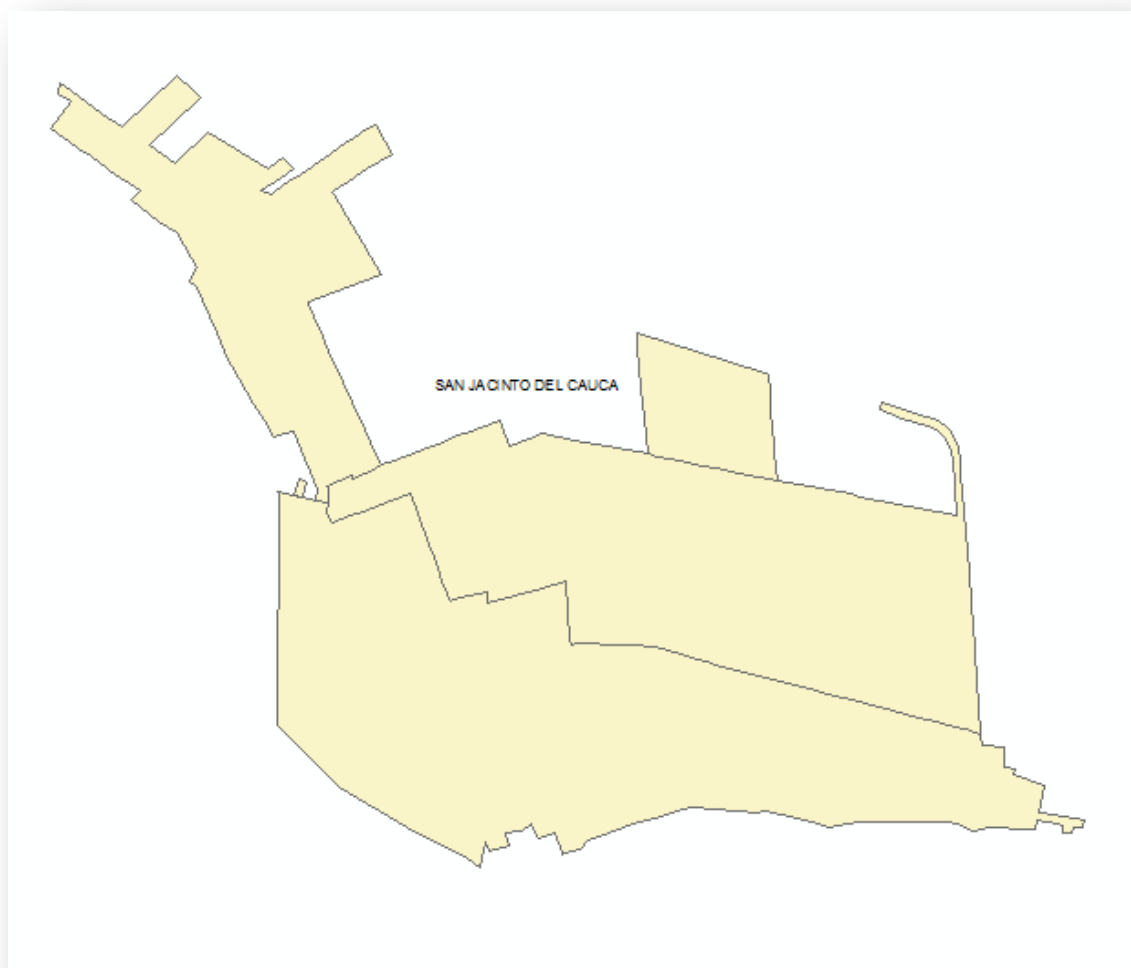


Imagen 106 –Tipología de riesgo municipio San Jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca



ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

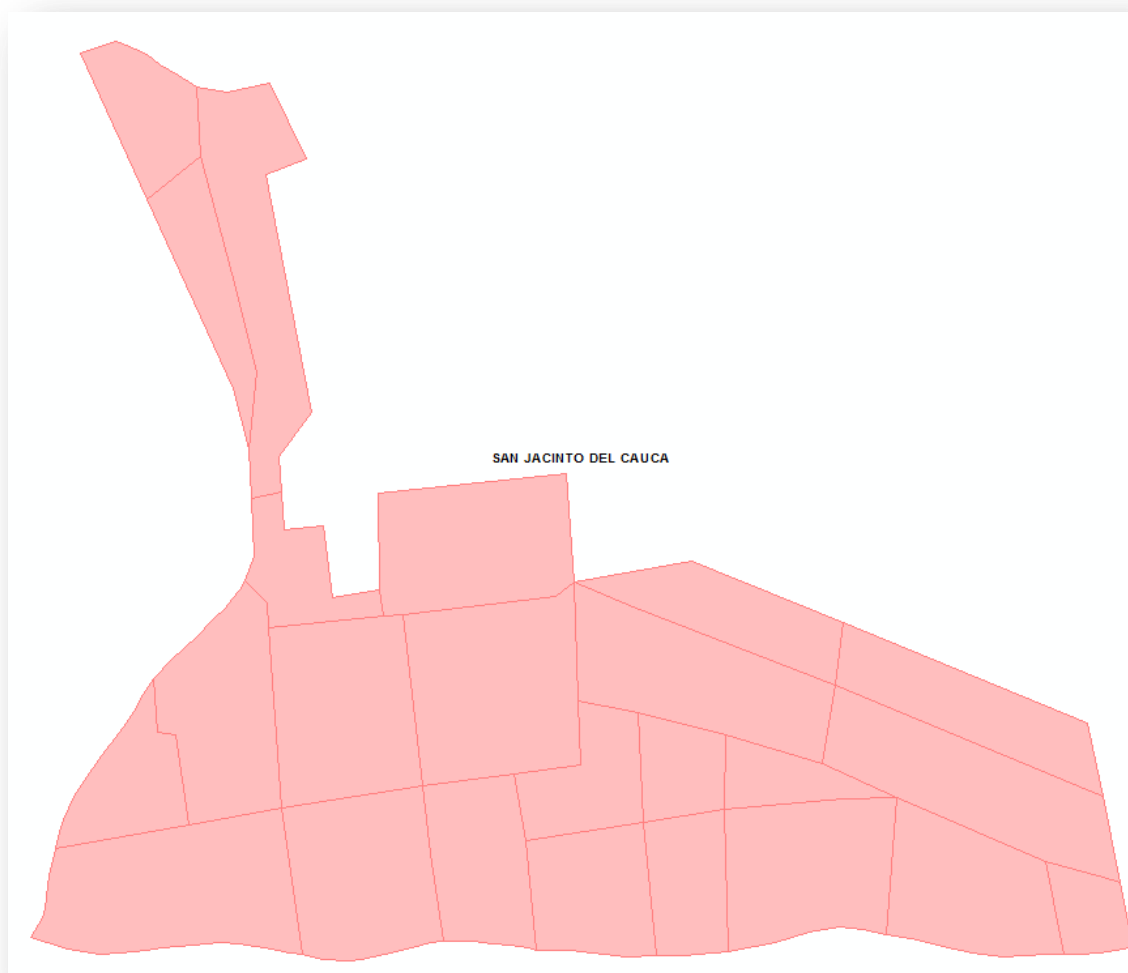
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 24

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 3,000



Mapa 105 - Malla Vial Dane municipio San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

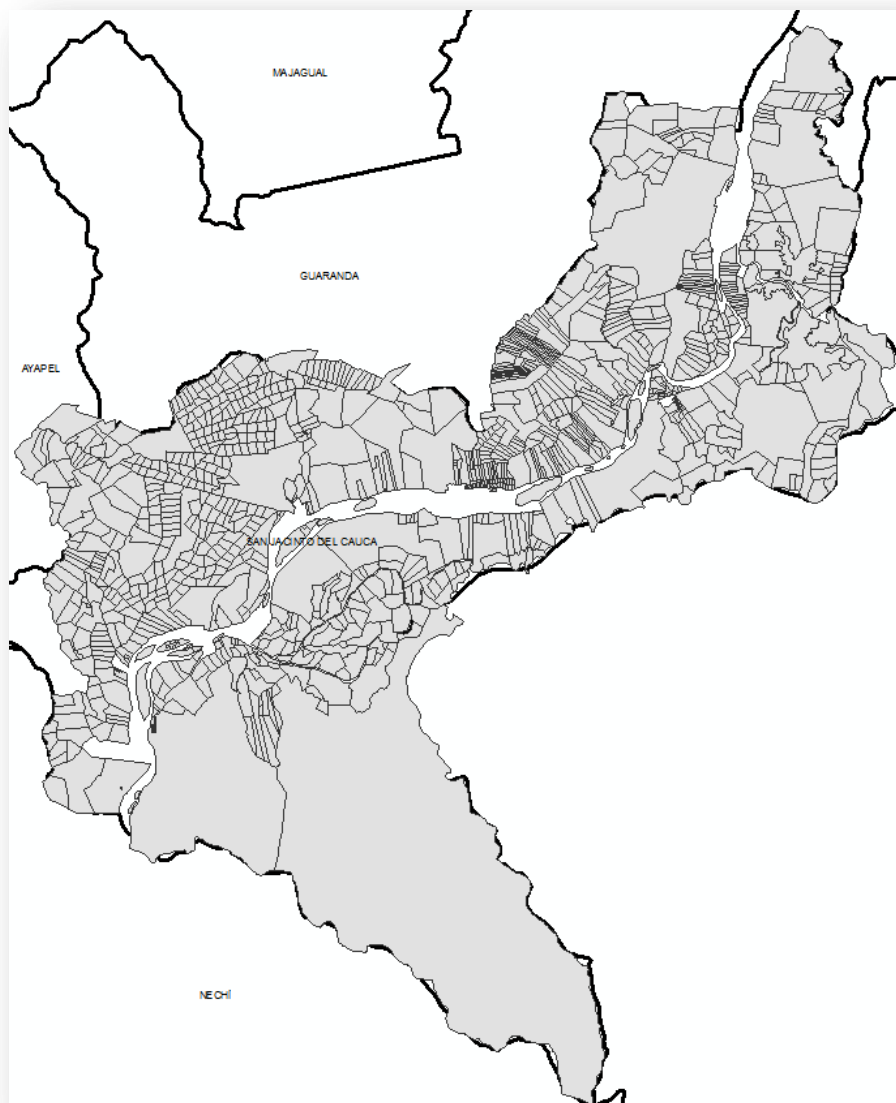
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 1196

OBSERVACIÓN: Registro de predios rurales municipales del IGAC.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 106 - Predios Rurales municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar



MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 1261

OBSERVACIÓN: Registro de predios urbanos municipales del IGAC.

Escala de visualización: 1: 60,000



Mapa 107 - Predios Urbanos municipio San Jacinto del Cauca



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Clasificacion_Suelo_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Tipología de suelos: rural, de expansión y urbano.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 108 - Tipología de suelos municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Hidrologia_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

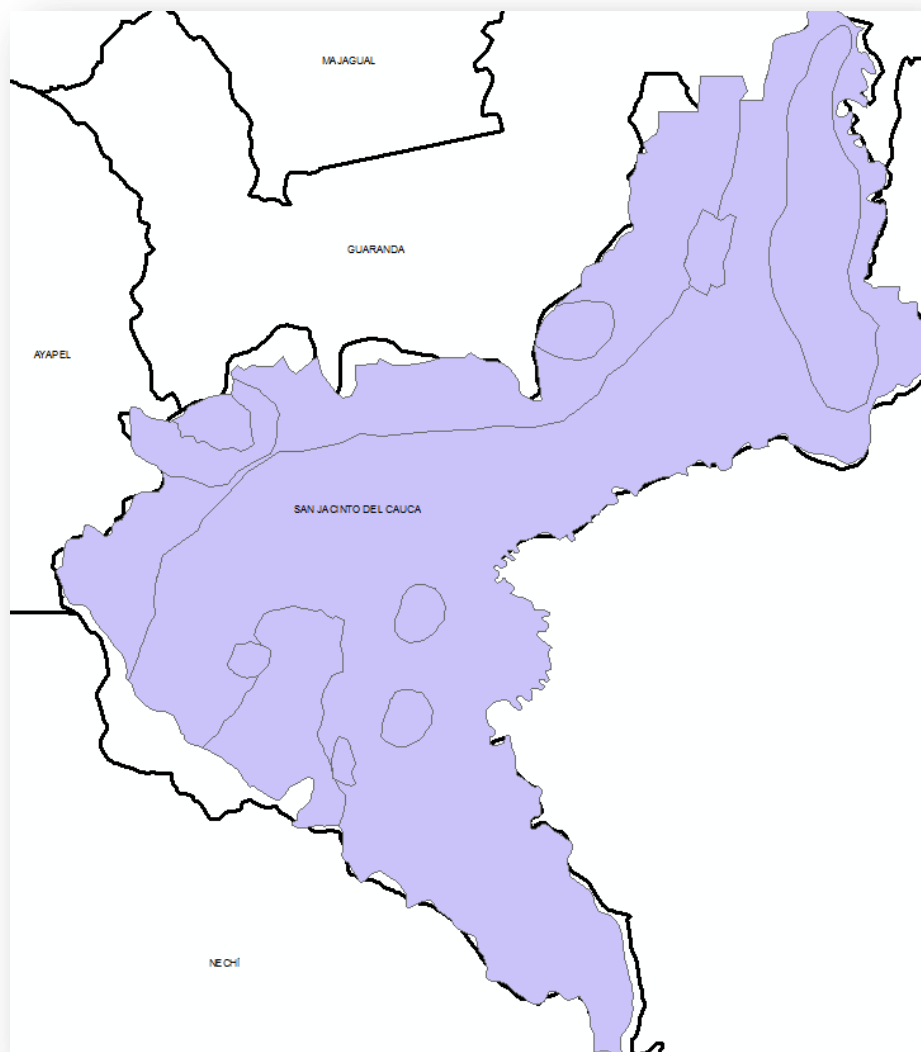
MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca



CANTIDAD DE REGISTROS: 13

OBSERVACIÓN: Características del suelo que no se ajustan a las definiciones de hidrología.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 109 - Características del suelo municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Erosion_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

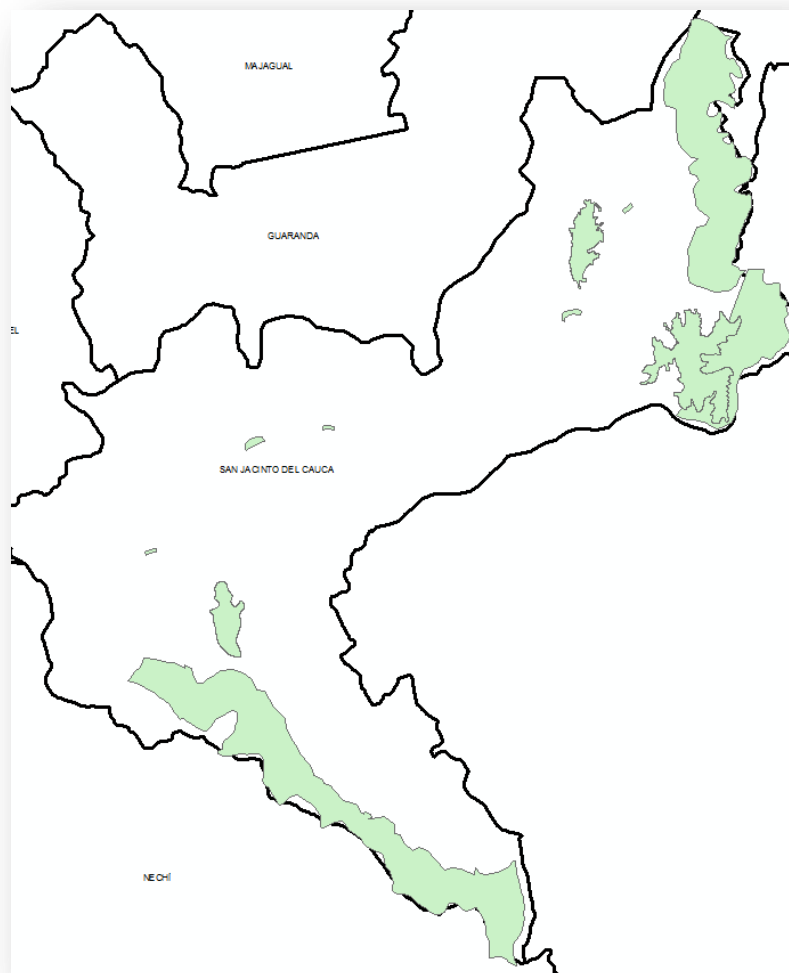
DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 11

OBSERVACIÓN: Definición de tipos de erosión presentes en el municipio.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 110 - Tipos de erosión municipio San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Geologia_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca



CANTIDAD DE REGISTROS: 6

OBSERVACIÓN: Formaciones geológicas presentes.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 111 - Formaciones Geológicas municipio San Jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_UsoPoten_Suelo_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar

MUNICIPIO: San jacinto del cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 14

OBSERVACIÓN: Características de los suelos en cuanto a sus posibilidades de uso, aptos para cultivos, zonas de protección y conservación

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 112 - Características uso del suelo municipio San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanJacintoCauca

ENTIDAD DE CLASES: OT_Suelos_SanJacintoCauca

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Bolívar



MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 7

OBSERVACIÓN: Características presentes en suelos: suelos quebrados, escarpados, de fertilidad baja, con PH neutro, naturales de inundación regular, pobremente drenados.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 113 - Características uso del suelo municipio San Jacinto del Cauca

7.3.9 Municipio de San Marcos

Información de POT



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanMarcos

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_urb_SanMarcos

TIPO: punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

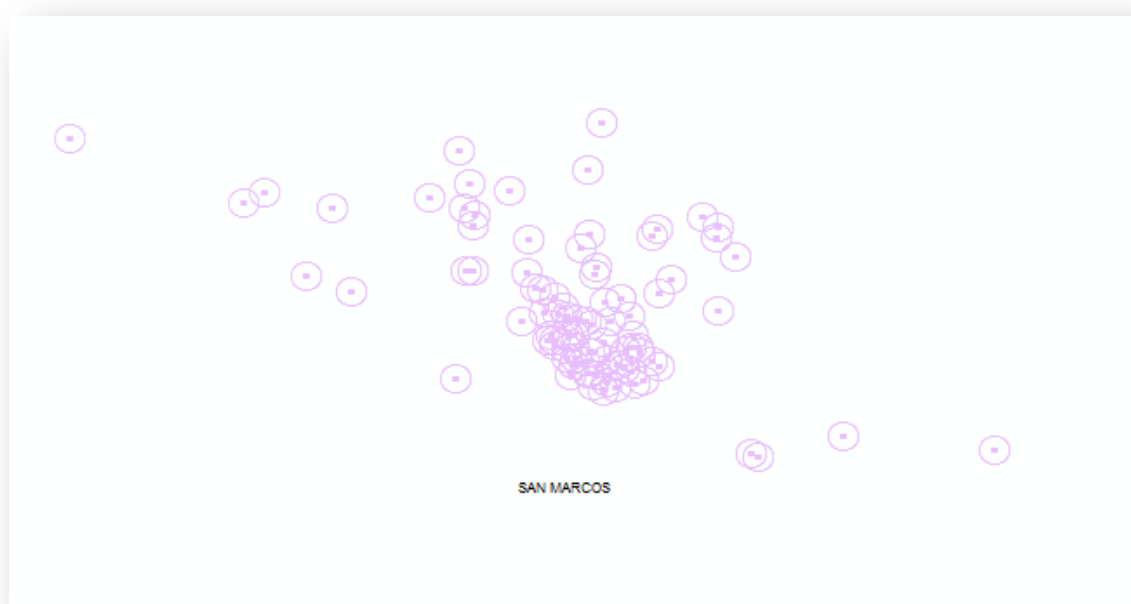
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 89

OBSERVACIÓN: Presencia de equipamiento urbano e infraestructura de servicios, educación, esparcimiento, etc.

Escala de visualización: 1: 3,000



Mapa 114 - Presencia inventario Urbano e infraestructura municipio San Marcos



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la_mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanMarcos

ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_SanMarcos

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

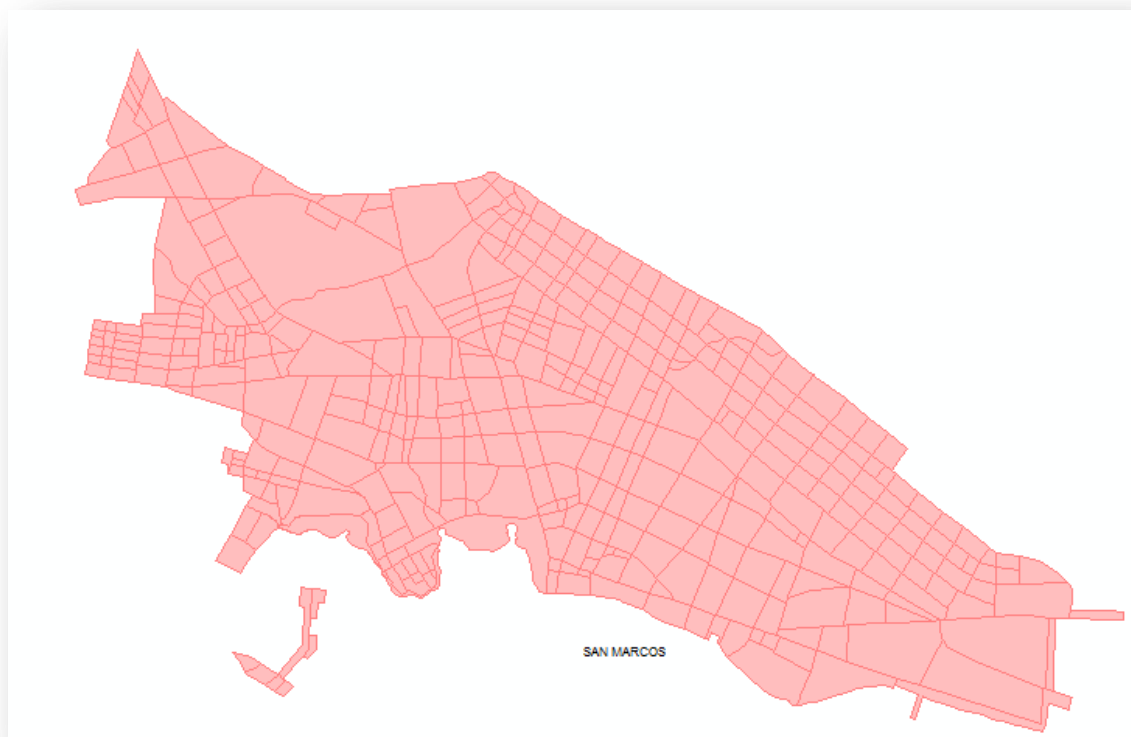
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 431

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 115 - Malla Vial Dane municipio San Marcos

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanMarcos

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_SanMarcos

TIPO: polígono



COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

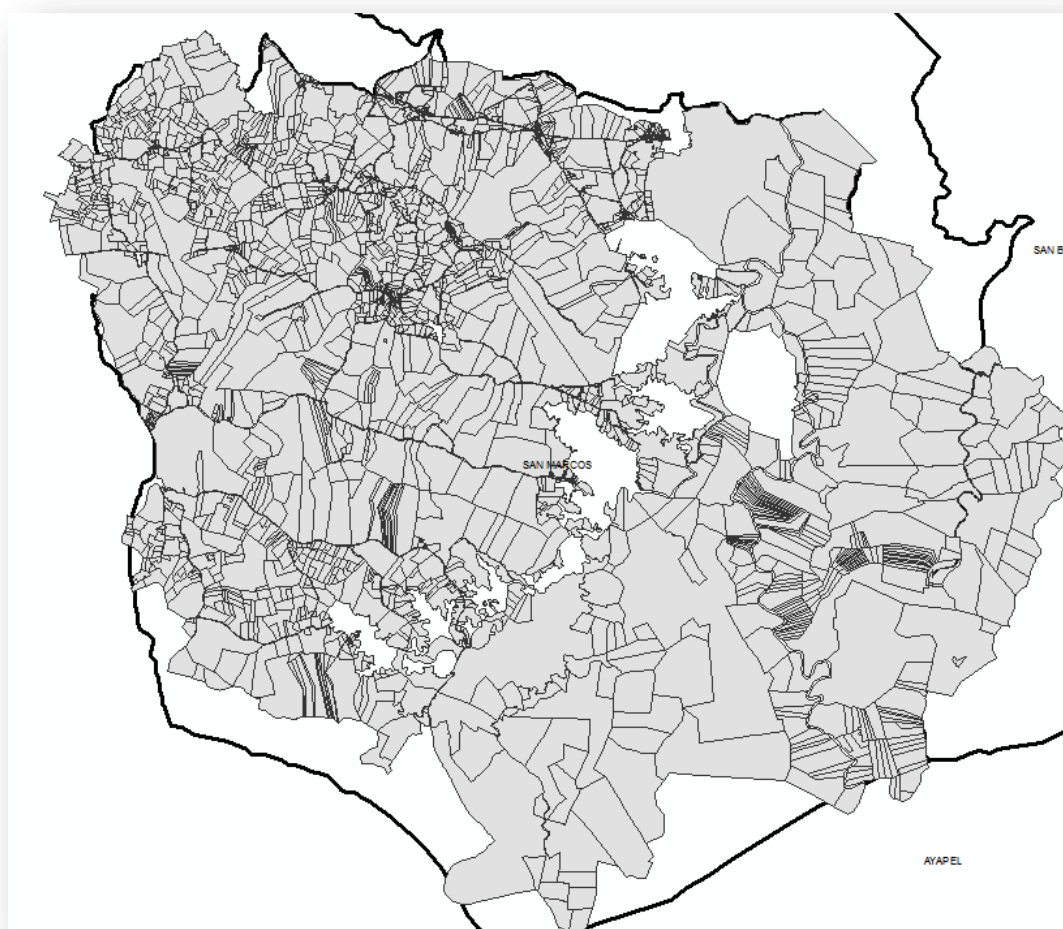
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 2944

OBSERVACIÓN: Datos primarios de predios rurales registrados en el IGAC

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 116 - Predios Rurales municipio San Marcos

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SanMarcos

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predio_Urbanos_SanMarcos

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

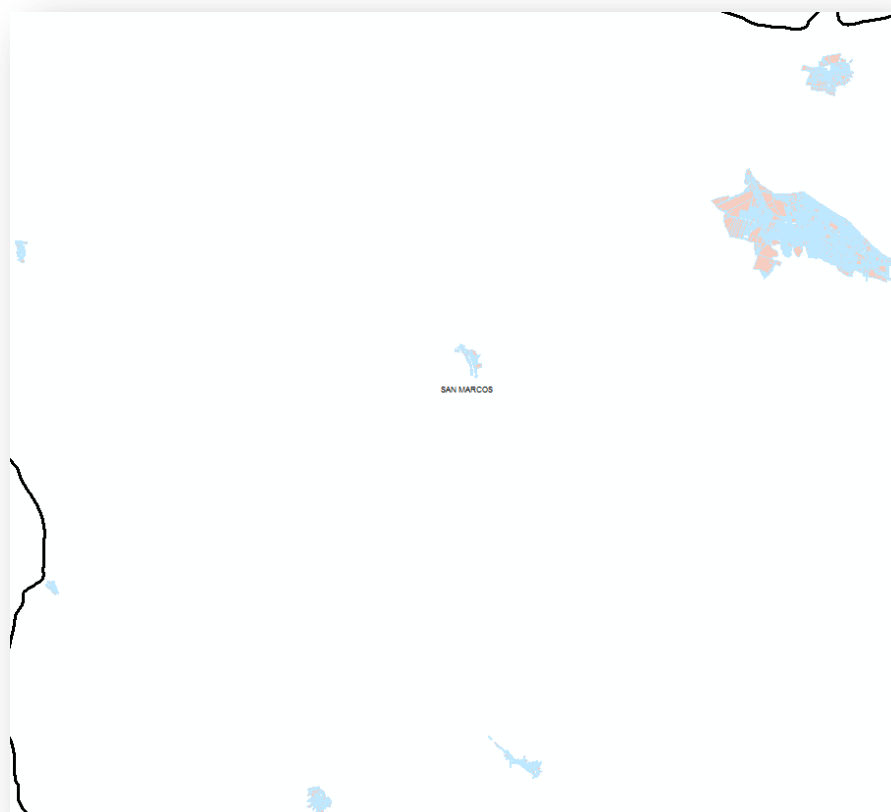
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 8756

OBSERVACIÓN: Datos primarios de predios urbanos registrados en el IGAC

Escala de visualización: 1: 65,000



Mapa 117 - Predios Urbanos municipio San Marcos



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la_mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanMarcos

ENTIDAD DE CLASES: OT_CapacidadUso_SanMarcos

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 15

OBSERVACIÓN: Descripción de las capacidades de uso por áreas según ciertas condiciones de terreno

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 118 - Predios Urbanos municipio San Marcos

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanMarcos

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_urb_SanMarcos

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

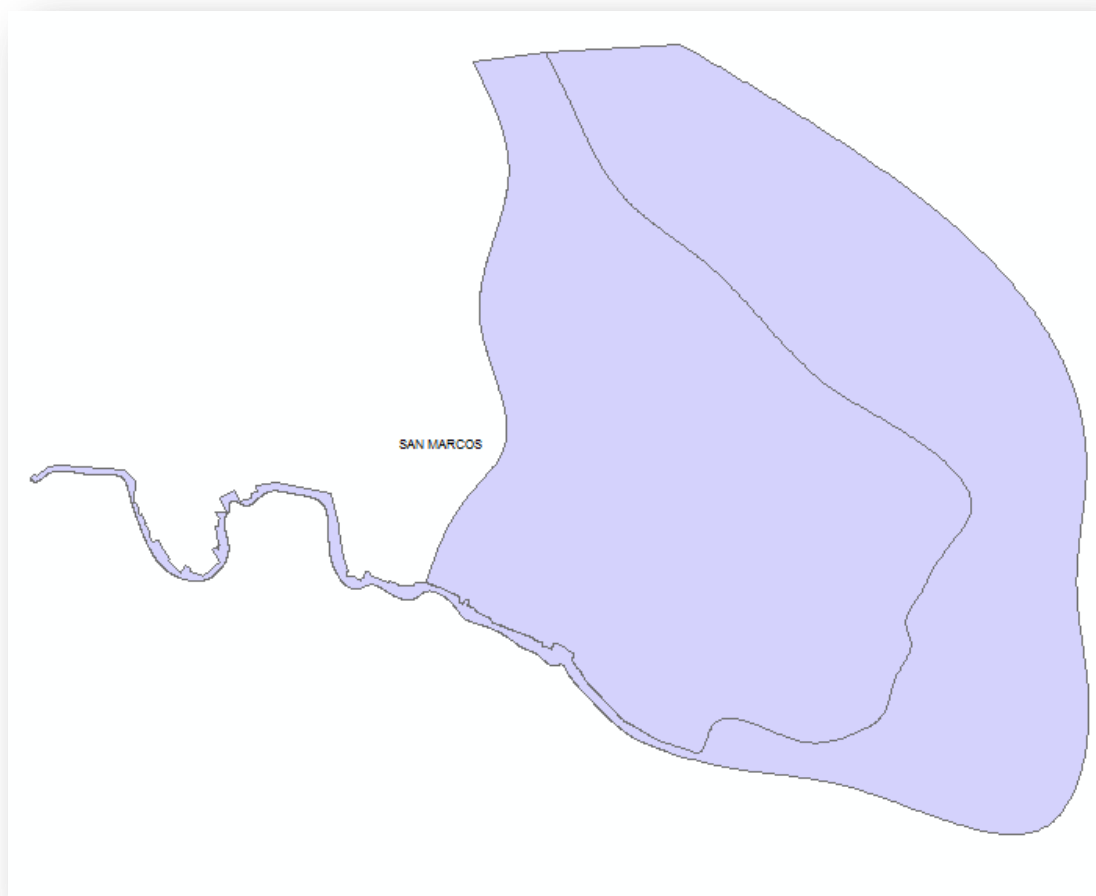
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 2



Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 119 - Tipo de amenaza municipio San Marcos

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanMarcos



ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_urb_SanMarcos

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

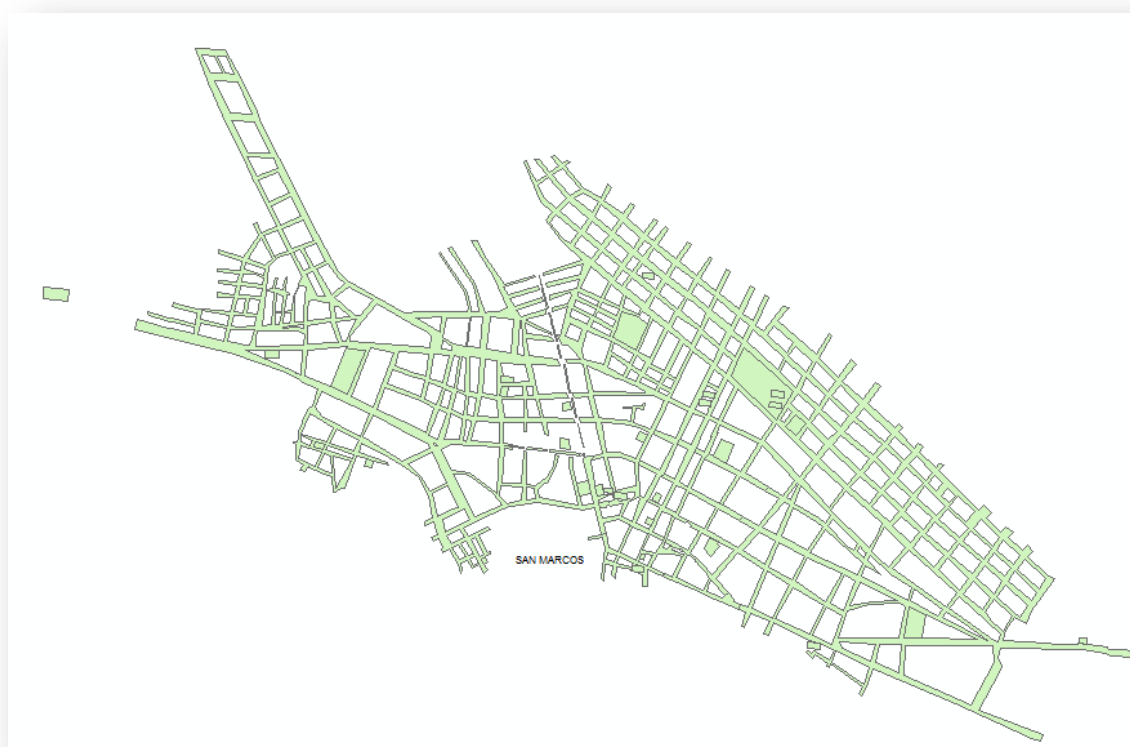
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 35

OBSERVACIÓN: Presencia de Infraestructura general: escenarios, canchas, educación parques, áreas de esparcimiento, etc.

Escala de visualización: 1: 8,000



Mapa 120 - Infraestructura general municipio San Marcos



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la_mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SanMarcos

ENTIDAD DE CLASES: OT_ConsolidacionHistorica_SanMarcos

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: Historial de asentamiento poblacional

Escala de visualización: 1: 10,000





7.3.10 Municipio de San Benito Abad

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_urb_SanBenitoAbad

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

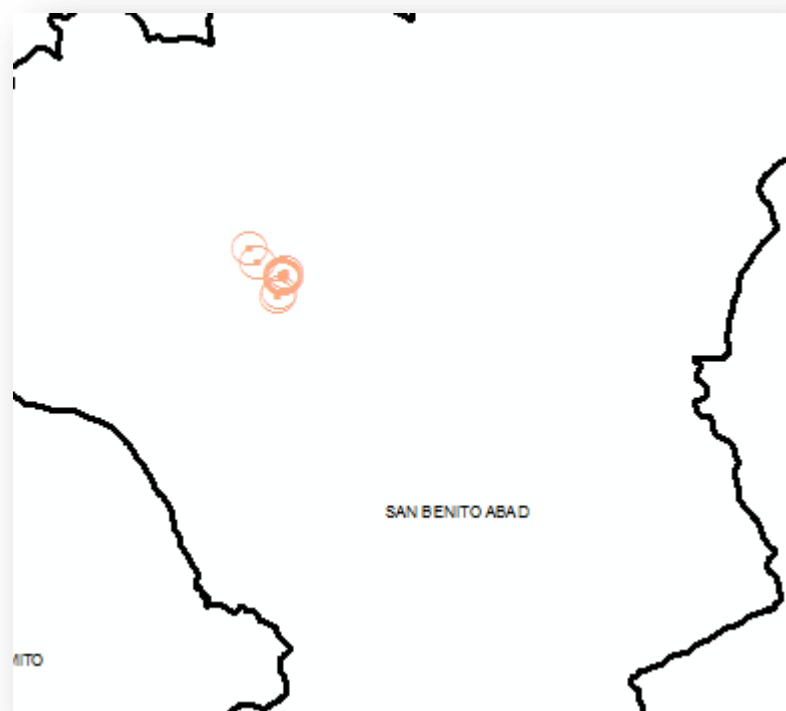
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 11

OBSERVACIÓN: Equipamientos urbanos como escuelas, comunicaciones, recinto religioso, centro administrativo y de salud, policía, tanque de suministro de agua

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 122 - Equipamiento Urbano municipio San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_Infraest_SanBenitoAbad

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

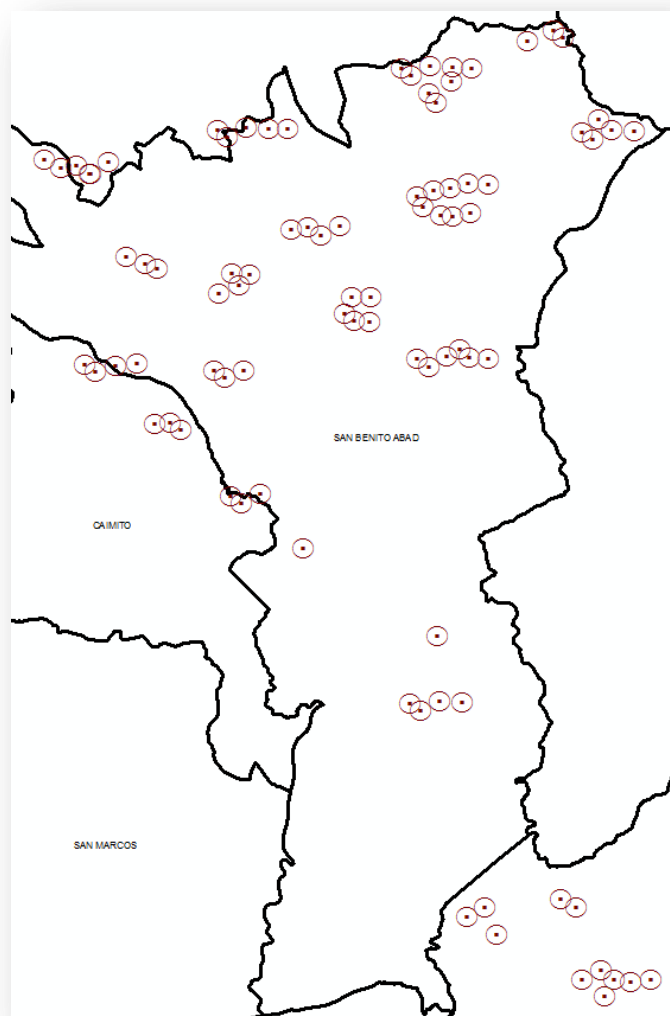
MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 91



OBSERVACIÓN: Inventario de equipamiento e infraestructura general del municipio: servicios, salud, telecomunicaciones, educación, cementerio.

Escala de visualización: 1: 280,000



Mapa 123 - Inventario de equipamiento e infraestructura municipio San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad



ENTIDAD DE CLASES: OT_Corregimientos_Veredas_SanBenitoAbad

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

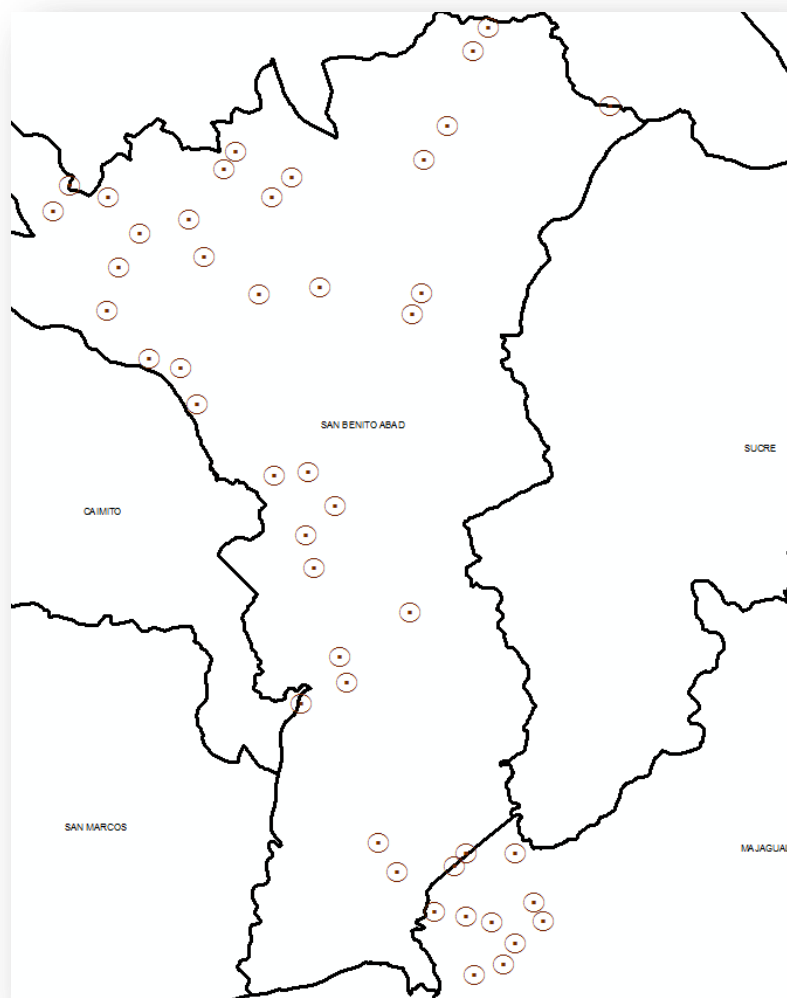
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 46

OBSERVACIÓN: Nombres de las veredas y corregimientos del municipio

Escala de visualización: 1: 300,000



Mapa 124 - Nombres veredas y corregimientos municipio San Benito Abad



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Equipamientos_urb_SanBenitoAbad

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

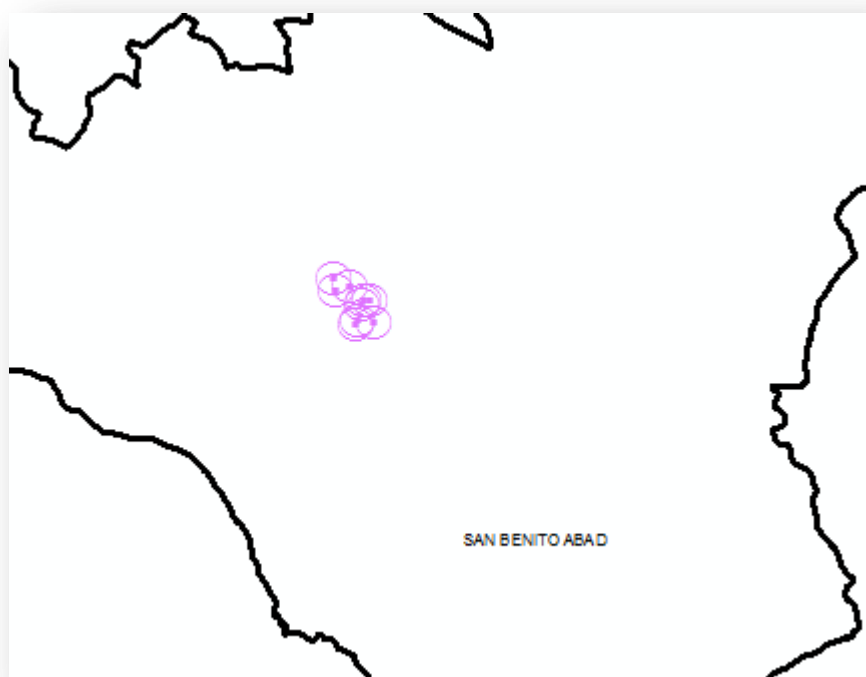
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Propuesta para construcción de escenarios educativos, servicios generales, puesto de salud, comercio de necesidades básicas, y tratamiento de residuos.

Escala de visualización: 1: 60,000



Mapa 125 - Infraestructuras con propuesta de construcción municipio San Benito Abad



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_Vial_urb_SanBenitoAbad

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

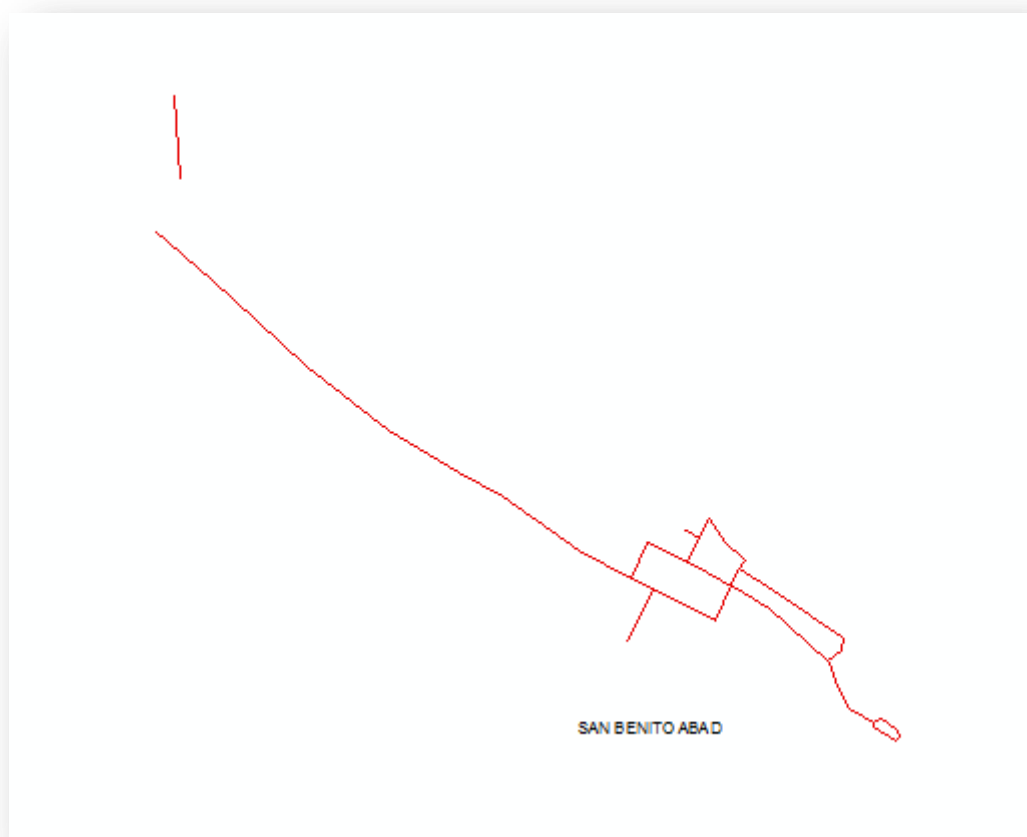
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Vías urbanas sin pavimentar y pavimentadas en asfalto y concreto.

Escala de visualización: 1: 5,000



Mapa 126 - Estado Vial municipio San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraest_Vial_urb_SanBenitoAbad

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre



MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Propuesta de mantenimiento y adecuación de vías, pavimentación, anillo vial y adecuación del puerto (muros de contención)

Escala de visualización: 1: 5,000



Mapa 127 - Propuesta para mejorar vías municipio San Benito Abad



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_Vial_SanBenitoAbad

TIPO: línea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

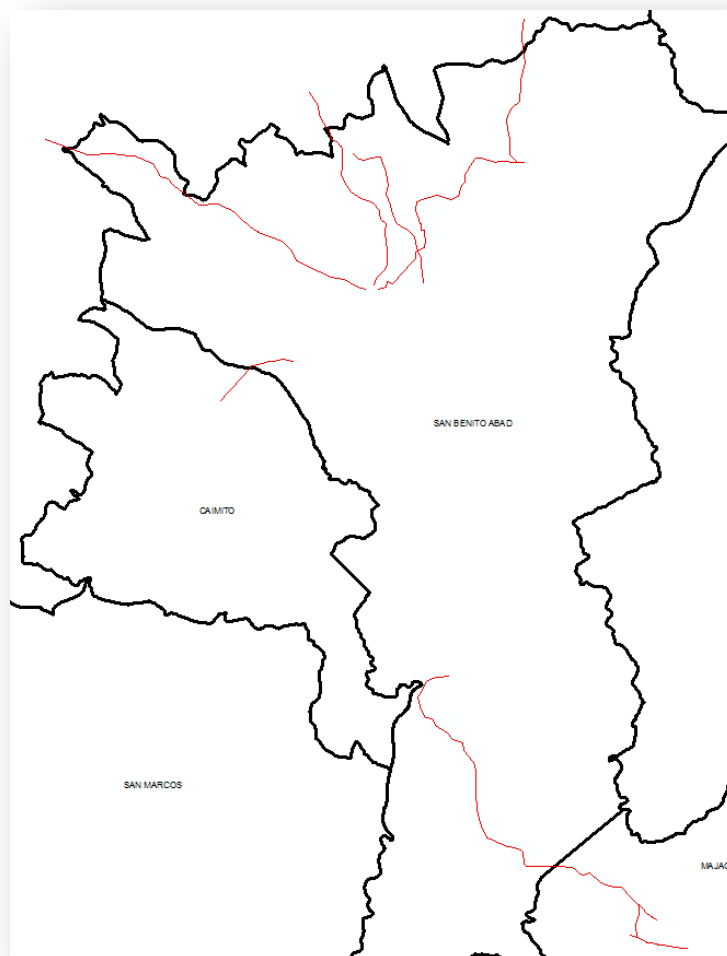
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 6

OBSERVACIÓN: Inventario de vidas orden 4 y 5

Escala de visualización: 1: 280,000



Mapa 128 - Vías municipio San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

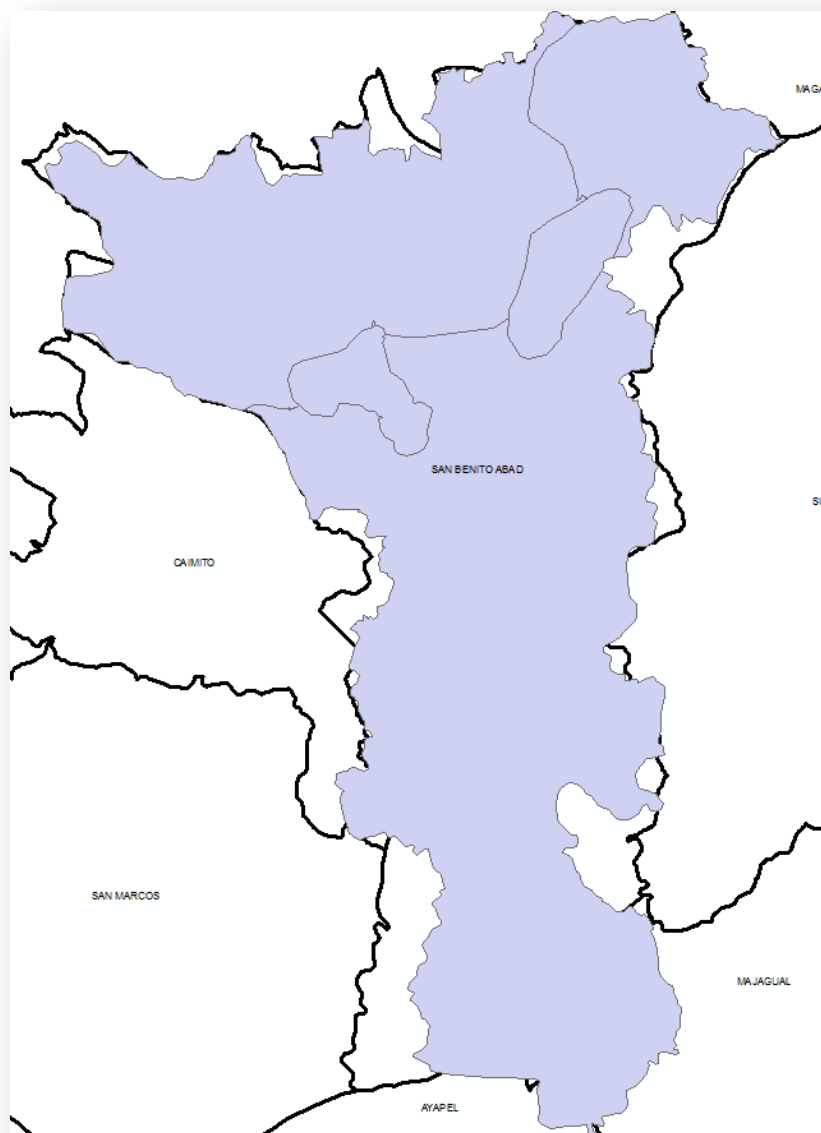


MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: Definición de las amenazas, riesgos de inundación, erosión, incendio

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 129 - Amenazas San Benito Abad



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la_mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Zonificacion_Ambiental_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

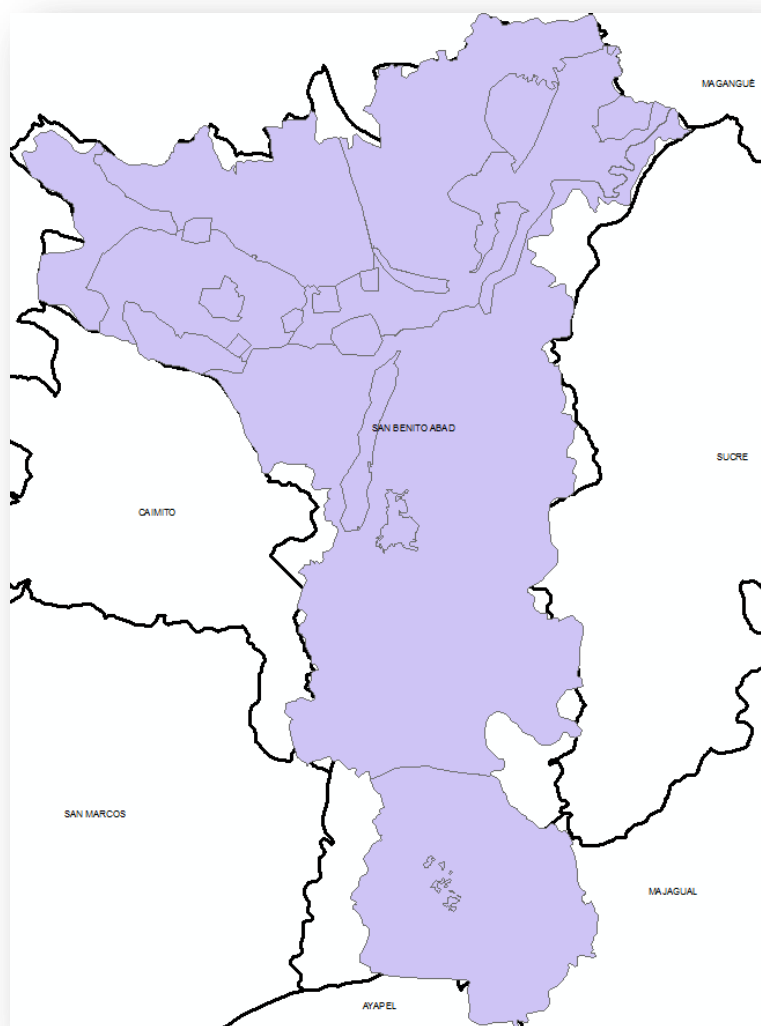
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 29

OBSERVACIÓN: Definición de códigos y características para la zonificación ambiental según capacidad y usos en el municipio de San Benito Abad

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 130 - Características ambientales San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_urb_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad



CANTIDAD DE REGISTROS: 2

OBSERVACIÓN: Tipología de amenazas: zona inundable, venta de combustible

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 131 - Tipología de amenazas San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_urb_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

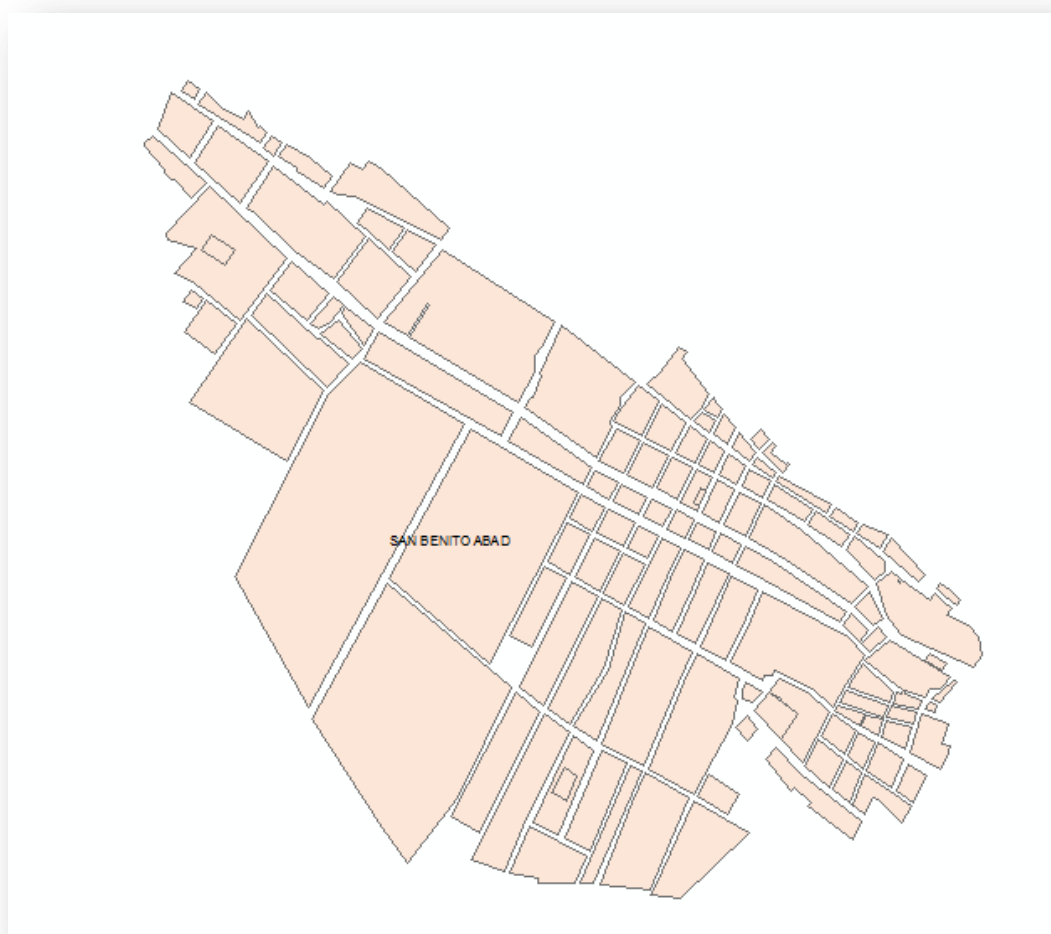
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 120

OBSERVACIÓN: Descripción de equipamientos urbanos, lugares con cobertura de servicios básicos, sucursal bancaria

Escala de visualización: 1: 25,000



Mapa 132 - Equipamiento urbano San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Suelo_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

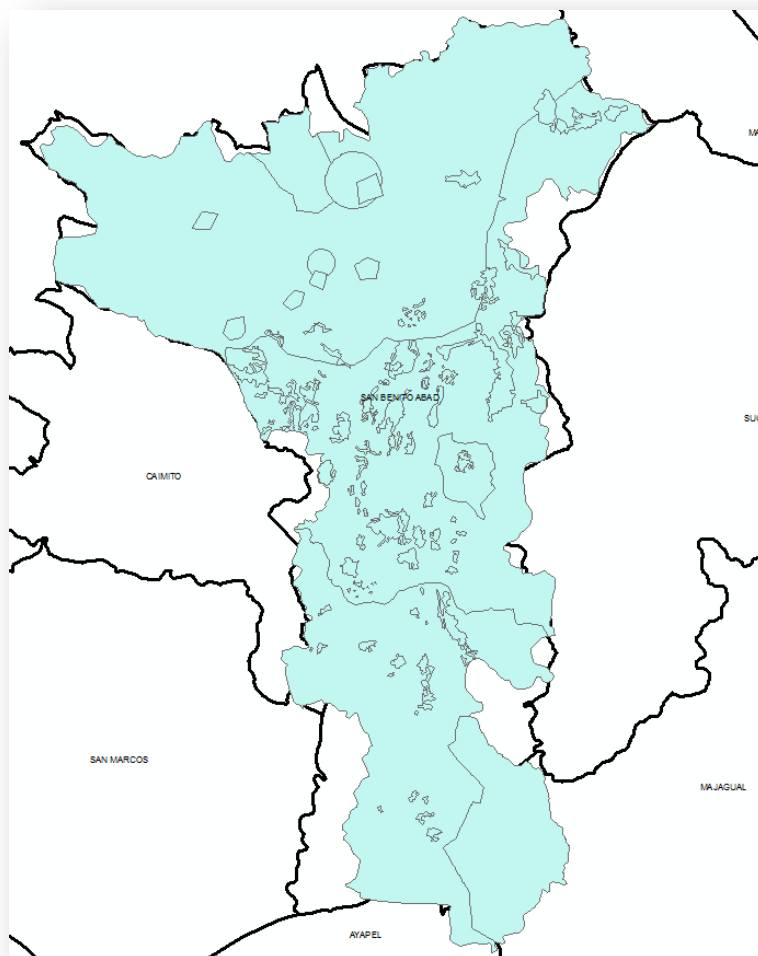
MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 131



OBSERVACIÓN: Descripción de los suelos presentes en el municipio: zonas de explotación de materiales, pescas, ganadería, agricultura, bosques de eucalipto.

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 133 - Características del suelo San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraest_urb_SanBenitoAbad



TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

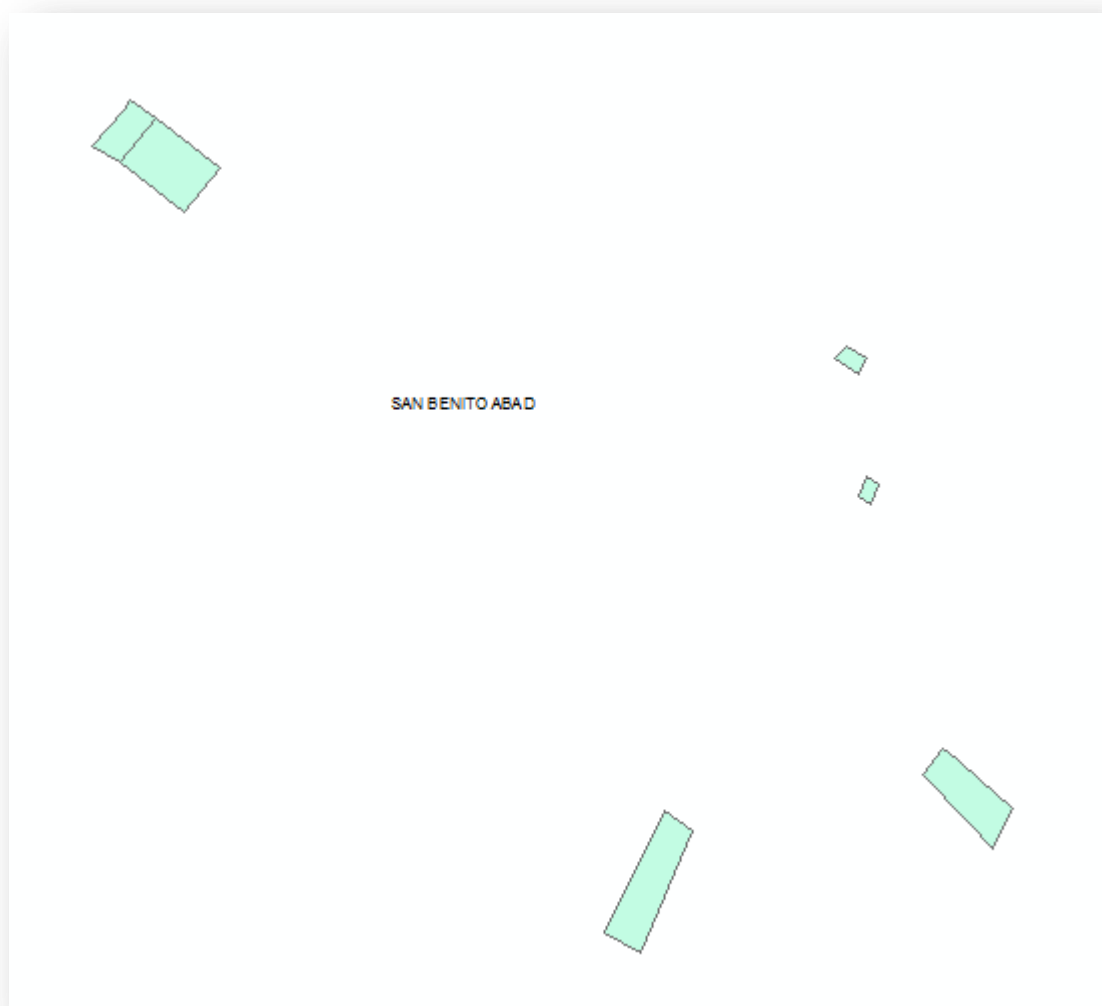
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 6

OBSERVACIÓN: Propuesta para mejoramiento y adecuación de escenarios de recreación, educación y culturales, cementerio

Escala de visualización: 1: 10,000



Mapa 134 - Plan de mejoramiento zonas públicas San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Zonificacion_urb_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

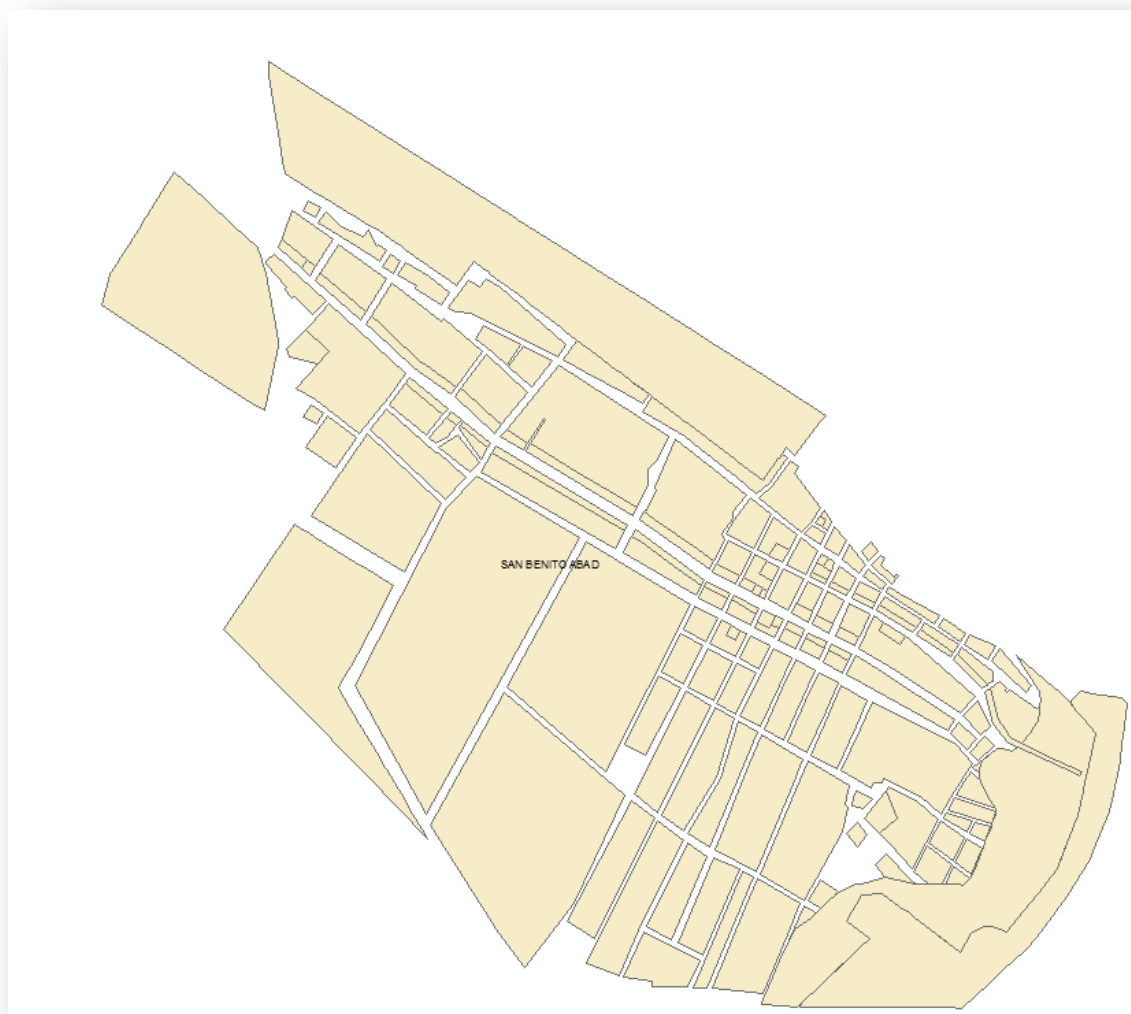
MUNICIPIO: San Benito Abad



CANTIDAD DE REGISTROS: 166

OBSERVACIÓN: Propuesta de clasificación de zonas y unidades de vivienda: residencial, recreacional, mixta, industrial, riesgo, patrimonio cultural y arquitectónico.

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 135 - Propuesta clasificación de viviendas San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_suelo_urb_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 124

OBSERVACIÓN: Clasificación por usos del suelo urbano: residencial, comercial, institucional, deportivo y recreacional, equipamientos

Escala de visualización: 1: 25,000



Mapa 136 - Uso del suelo urbano San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Clasificacion_Suelo_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 4



OBSERVACIÓN: Tipos de suelo: expansión, rural o urbano

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 137 - Tipos de suelo San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_SanBenitoAbad



TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

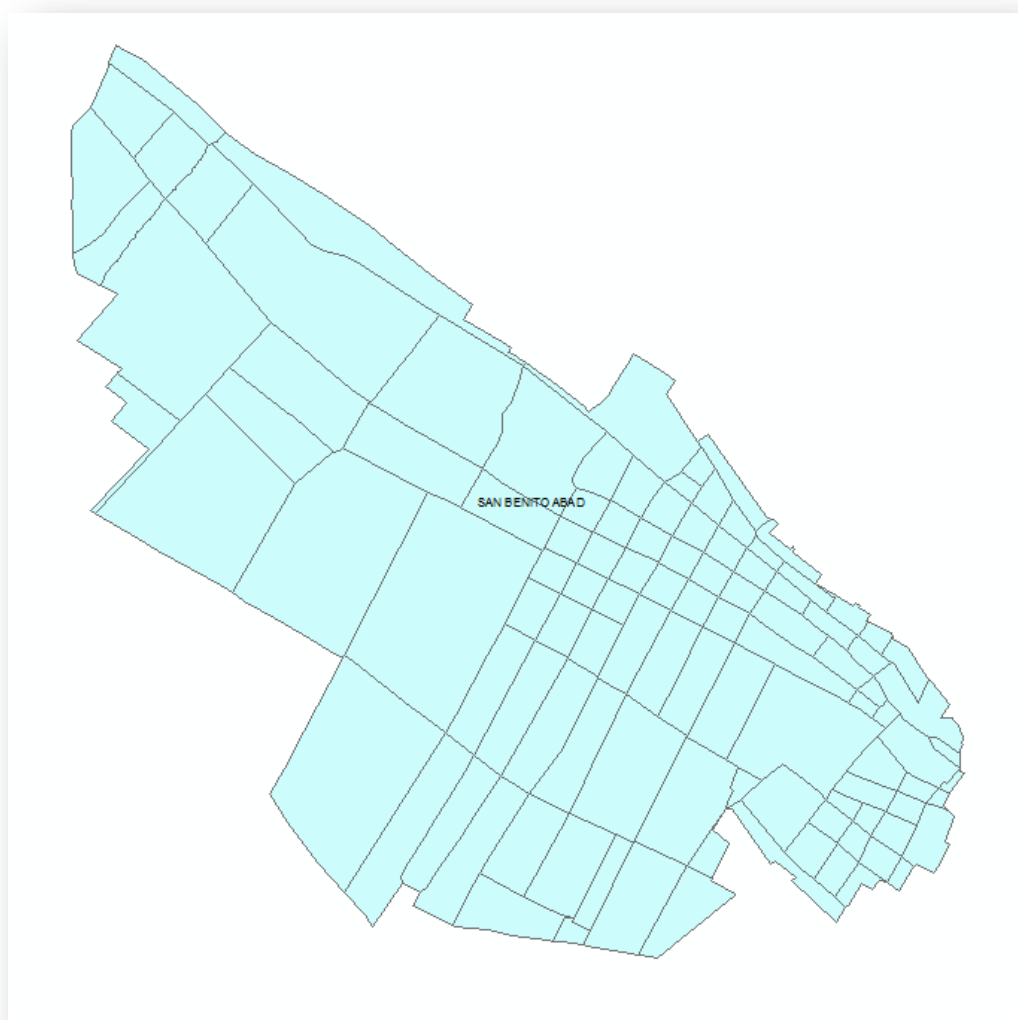
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 110

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 25,000



Mapa 138 - Malla Vial Dane San Benito Abad



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

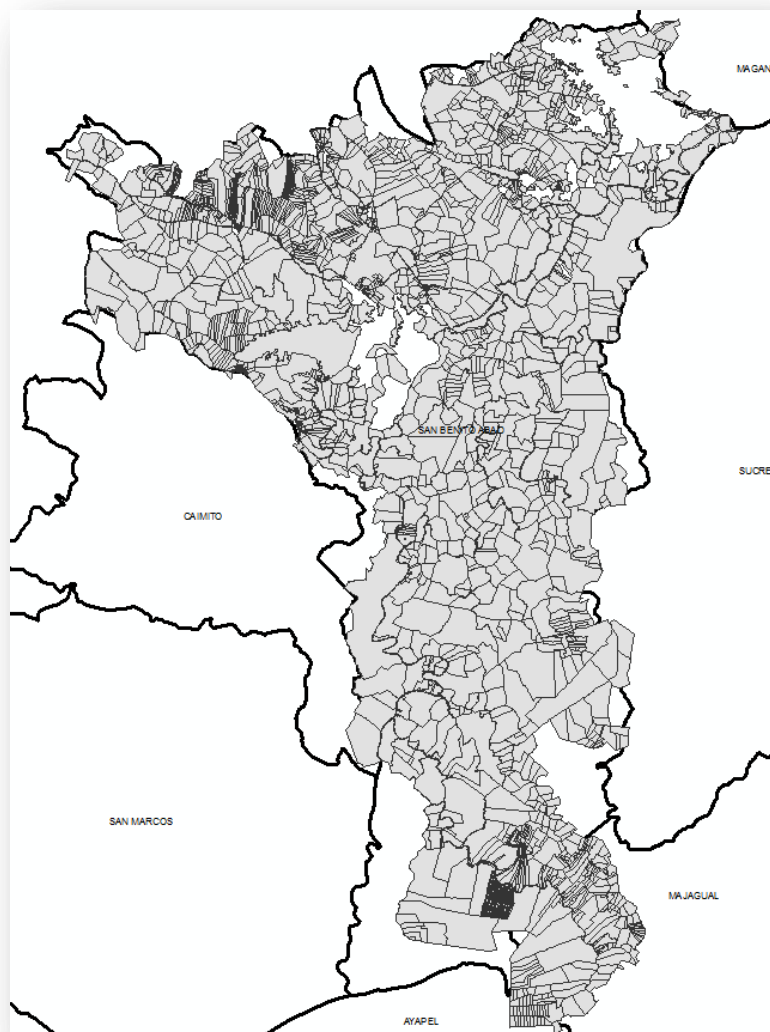
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 2469

OBSERVACIÓN: Registro de predios rurales municipales del IGAC

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 139 - Predios Rurales San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre



MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 2676

OBSERVACIÓN: Registro de predios urbanos municipales del IGAC

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 140 - Predios Urbanos San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Geologia_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

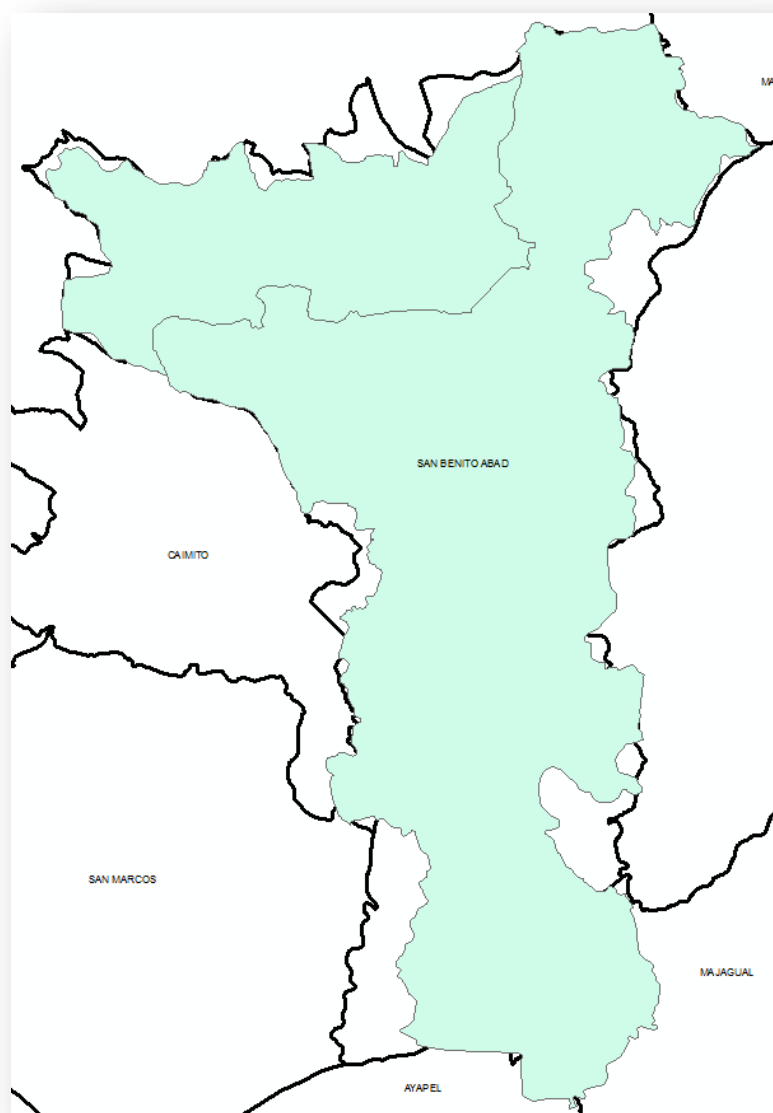
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 2

OBSERVACIÓN: Unidades Geológicas Presentes en el municipio

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 141 - Geología San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_Suelos_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

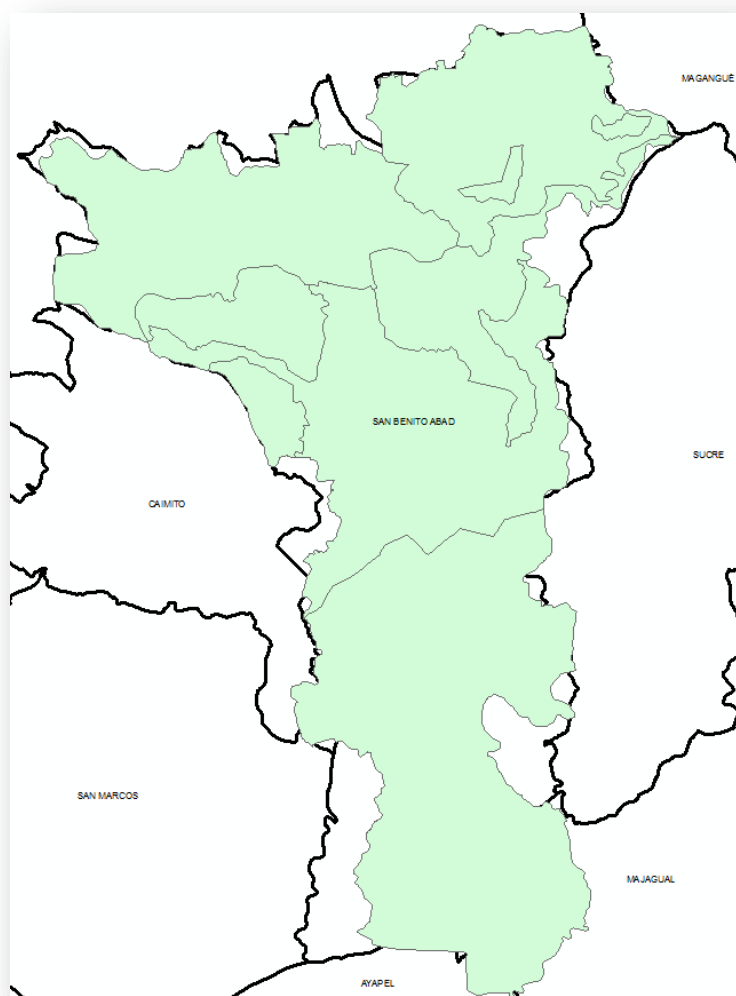


MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 7

OBSERVACIÓN: Definición de tipos de suelo y características, drenaje, textura, acidez.

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 142 - Características de suelo San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_SnBenitoAbad

ENTIDAD DE CLASES: OT_CapacidadUso_SanBenitoAbad

TIPO: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

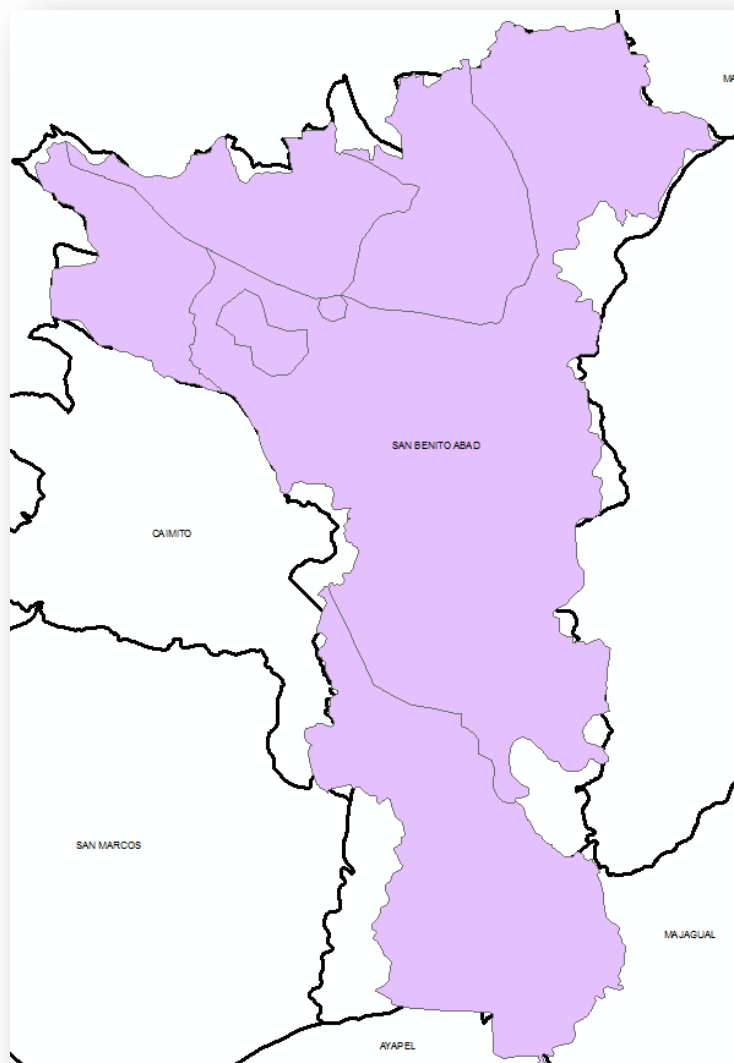
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 7

OBSERVACIÓN: Tipología de la capacidad de uso de las zonas, actividades de ganadería, cultivos y explotación pétrea (canteras)

Escala de visualización: 1: 325,000



Mapa 143 - Capacidad uso de las zonas San Benito Abad

7.3.11 Municipio de Sucre

Información de POT

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Equipamientos_Sucre

TIPO: Punto



COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

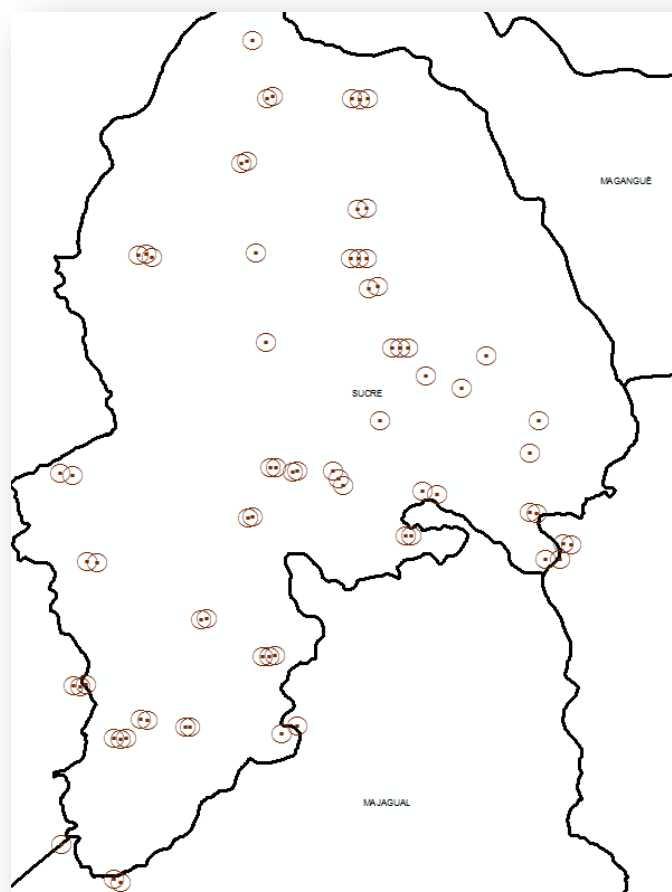
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 72

OBSERVACIÓN: Propuestas para ampliación de cobertura e implementación de redes de servicio público faltantes

Escala de visualización: 1: 225,000



Mapa 144 - Propuesta implementación servicios públicos Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre



ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_Sucre

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

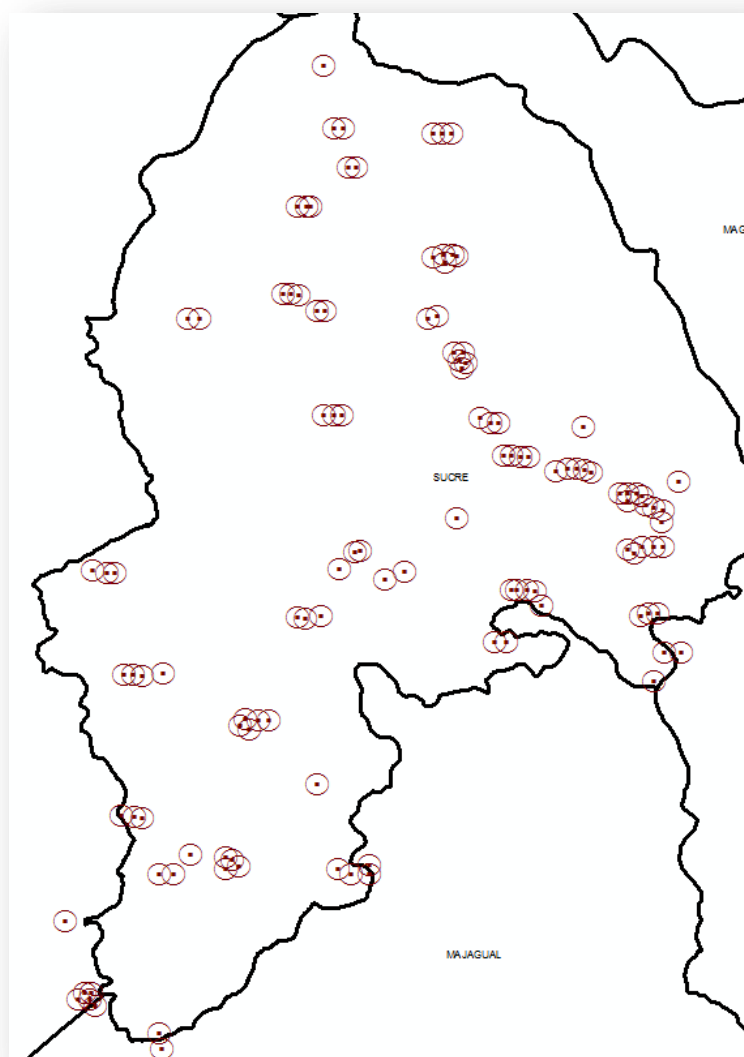
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 118

OBSERVACIÓN: Equipamiento general, redes de servicio público e infraestructura (educación y salud)

Escala de visualización: 1: 225,000



Mapa 145 - Redes de servicios Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Equipamientos_urb_Sucre

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre



CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: Propuesta de equipamiento urbano de infraestructura básica

Escala de visualización: 1: 2,000



Mapa 146 - Equipamiento Urbano Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Equipamientos_urb_Sucre

TIPO: Punto

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 26

OBSERVACIÓN: Infraestructura general y de transporte (puentes y puerto), educación, telecomunicaciones, servicios a la comunidad, centros religiosos, Tanque elevado para suministro de agua

Escala de visualización: 1: 5,000



Mapa 147 - Red de servicios Municipio Sucre



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraest_Vial_Sucre

TIPO: Polilínea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

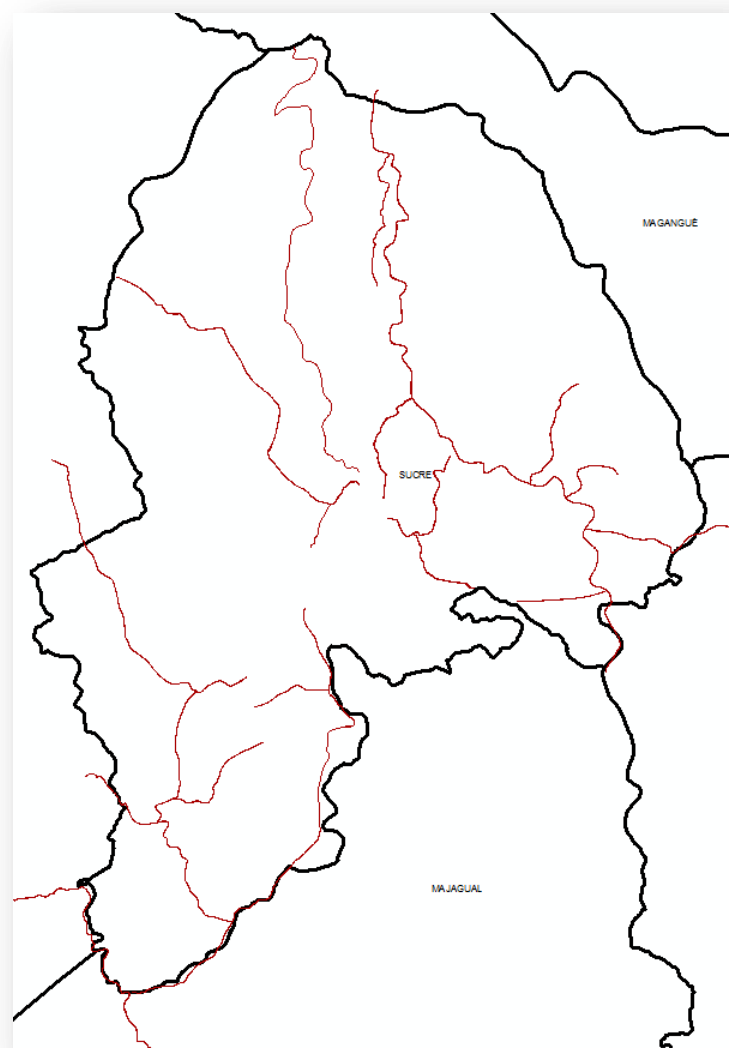
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 12

OBSERVACIÓN: Propuesta para mejora de vías en el municipio, vías a pavimentar, mantenimiento, adecuación y obras de infraestructura vial complementarias

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 148 - Propuesta mejoramiento vías Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Plan_Vial_Sucre

TIPO: Polilínea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

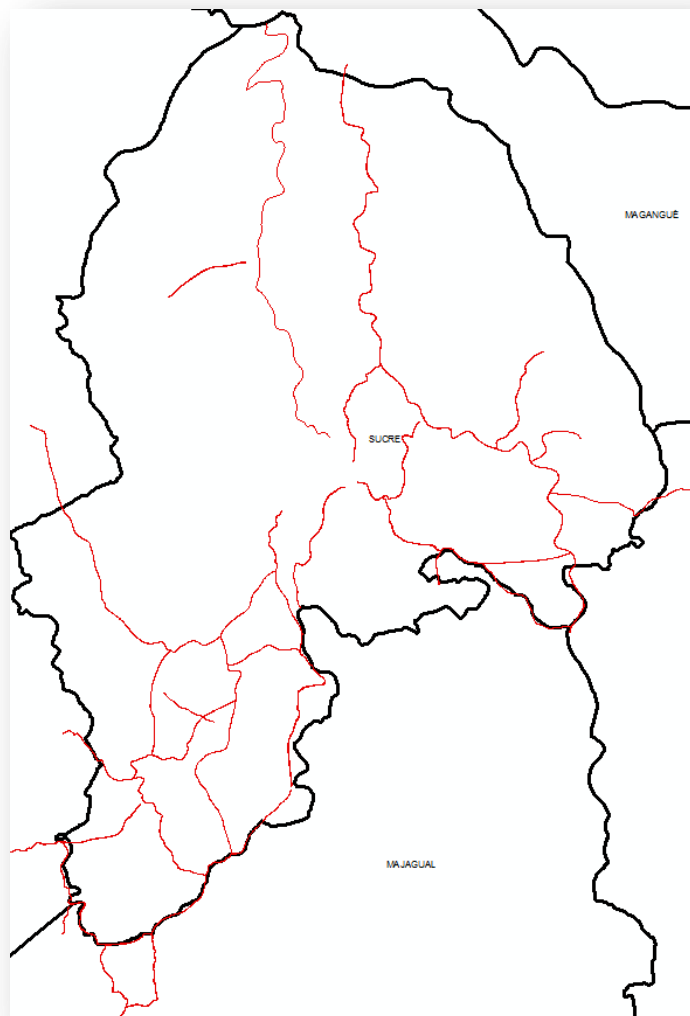
MUNICIPIO: Sucre



CANTIDAD DE REGISTROS: 32

OBSERVACIÓN: Inventario de vías construidas, propuestas, de impacto regional y senderos

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 149 - Vías mejoramiento vías Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre



ENTIDAD DE CLASES: OT_Infraestructura_Vial_Sucre

TIPO: Polilínea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

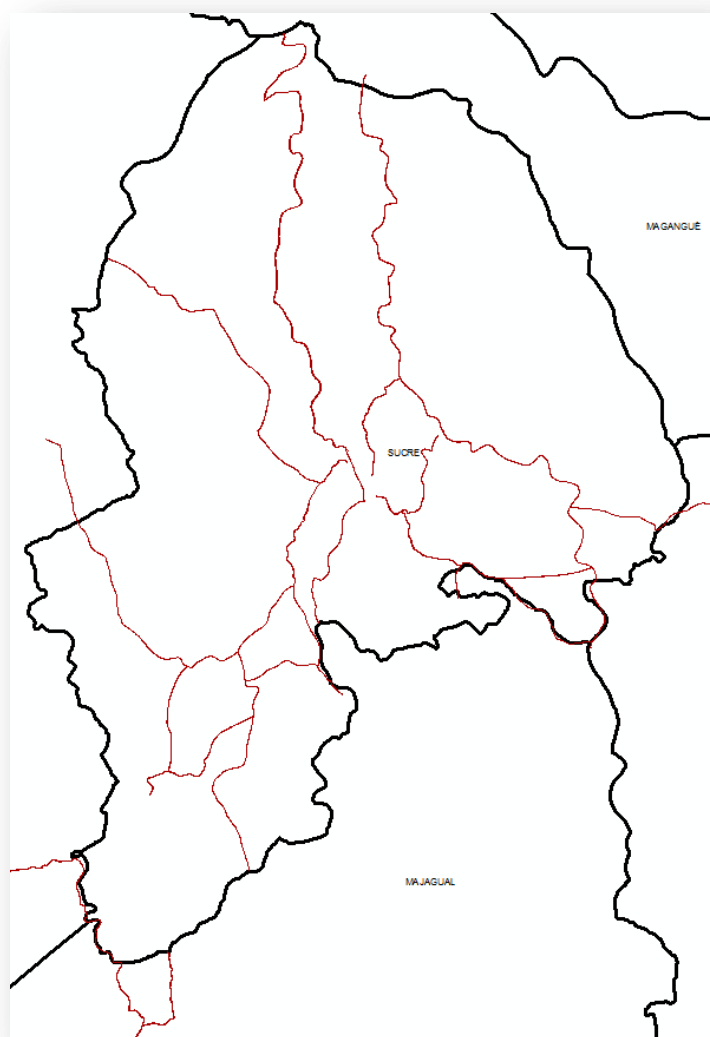
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 17

OBSERVACIÓN: Propuesta para construcción de vías secundarias, adecuación de existentes e implementación de un plan para cobertura de redes de servicios públicos domiciliarios (salud-educación-vías)

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 150 - Propuesta vías secundarias mejoramiento vías Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Propuesta_Infraestructura_urb_Sucre

TIPO: Polilínea

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

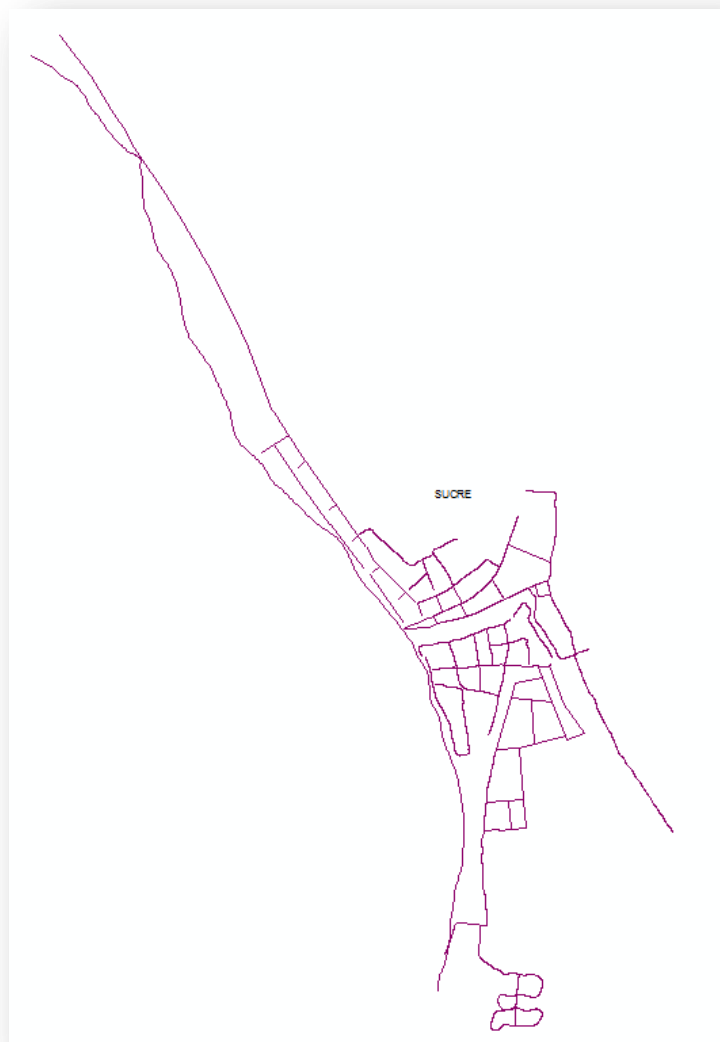
MUNICIPIO: Sucre



CANTIDAD DE REGISTROS: 72

OBSERVACIÓN: Propuesta para construcción de áreas sociales.

Escala de visualización: 1: 25,000



Mapa 151 - Propuesta construcción Áreas sociales mejoramiento vías Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Zonificacion_Ambiental_urb_Sucre

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

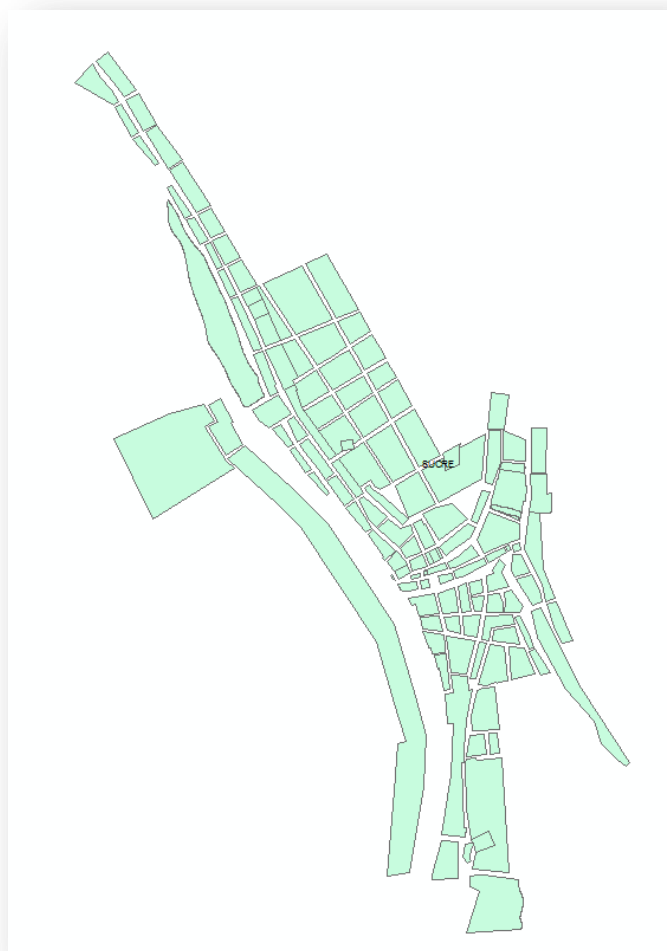
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 127

OBSERVACIÓN: Zonas y usos, zonificación ambiental urbana

Escala de visualización: 1: 25,000



Mapa 152 - uso del suelo Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Zonificacion_Ambiental_Sucre

TIPO: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

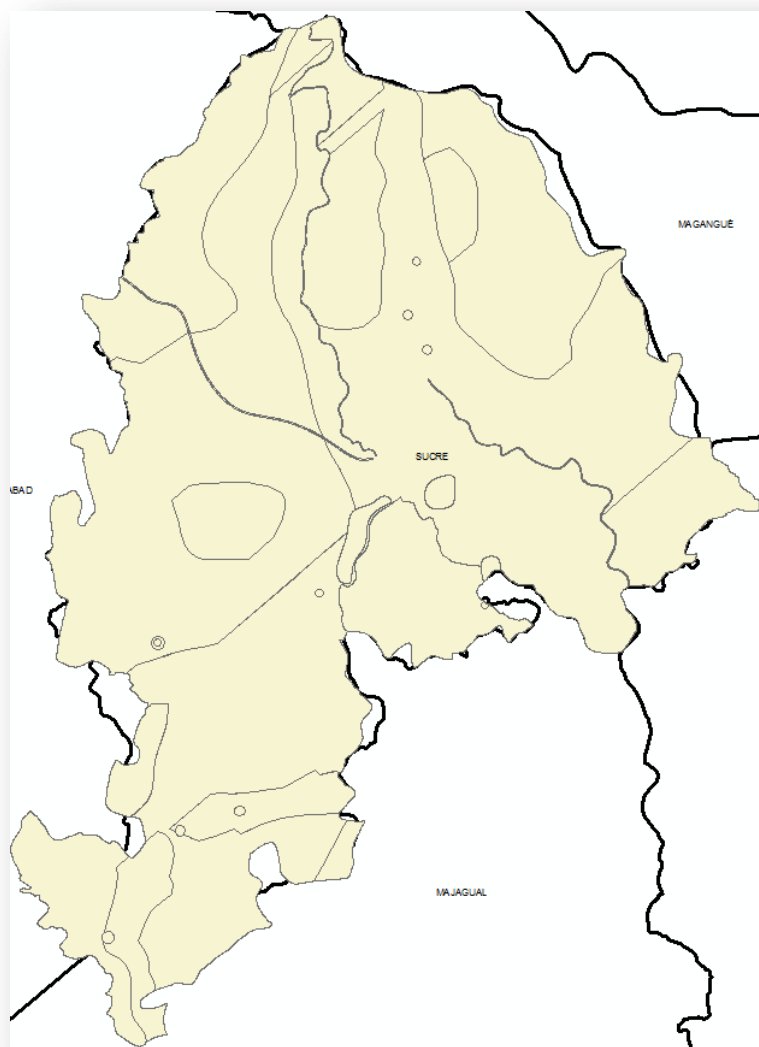
MUNICIPIO: Sucre



CANTIDAD DE REGISTROS: 33

OBSERVACIÓN: Zonas y usos, zonificación ambiental general del municipio de Sucre.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 153 - uso del suelo Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre



ENTIDAD DE CLASES: OT_Usos_Suelo_Sucre

TIPO: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

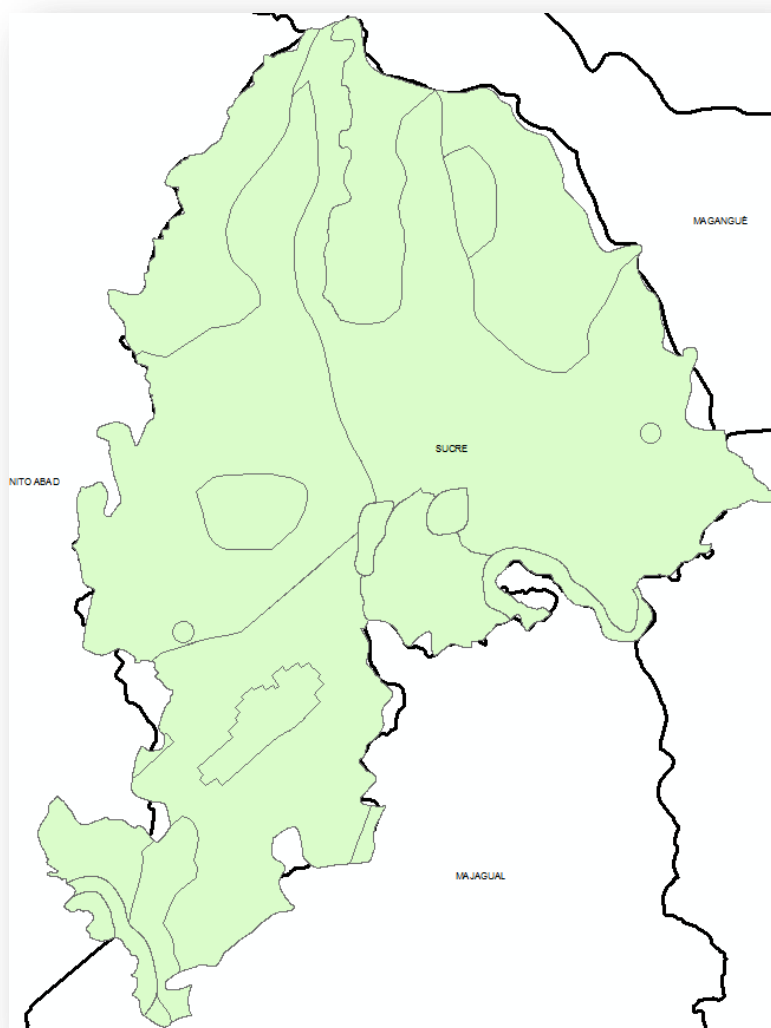
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 22

OBSERVACIÓN: Descripción de usos: pesca artesanal, explotación agrícola, ganadería, mixto

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 154 - Características uso del suelo Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_Sucre

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

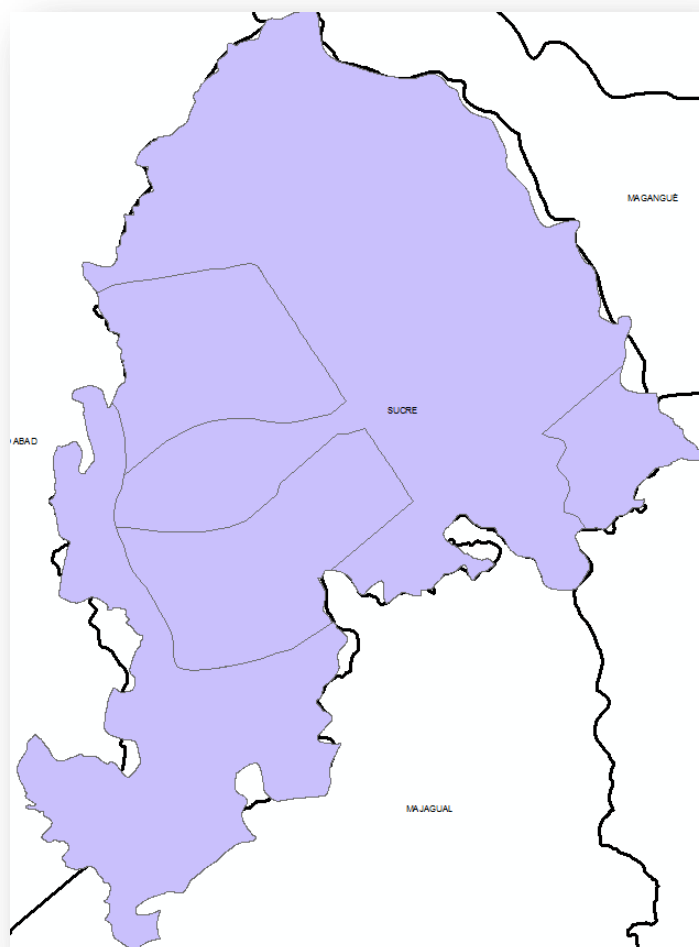


MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 5

OBSERVACIÓN: Tipo de amenazas que se presentan en el municipio: sequía, vientos, inundación, erosión.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 155 - Amenazas Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Zonificacion_Biofisica_Sucre

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

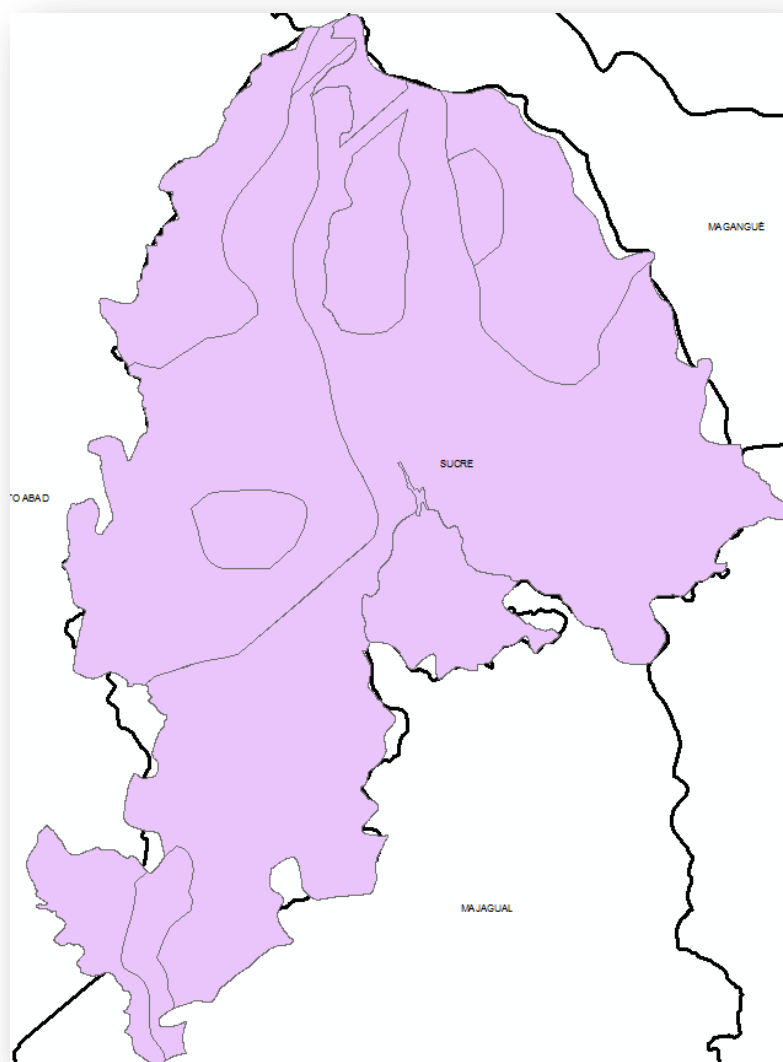
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 13

OBSERVACIÓN: Descripción de Zonas Biofísicas por tipo presentes en el municipio de Sucre

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 156 - Zonas Biofísicas Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Clasificacion_Suelo_Sucre

TIPO: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

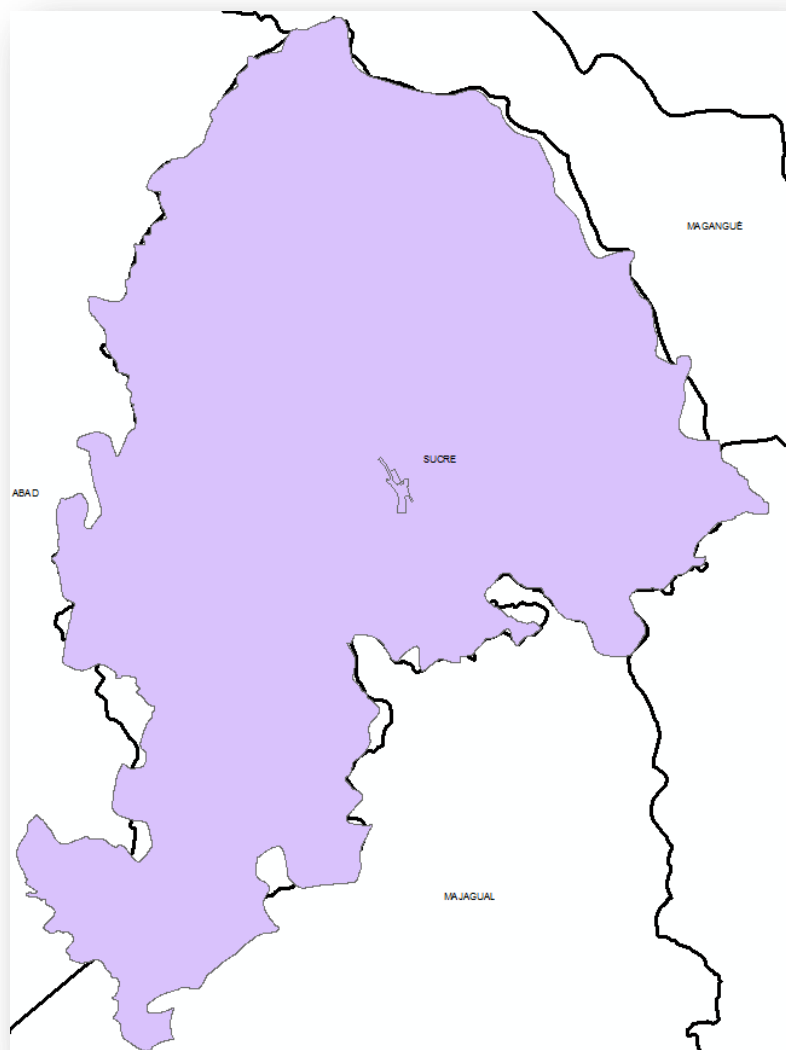
MUNICIPIO: Sucre



CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Clases de suelo presentes: rural, urbano, expansión

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 157 - Uso del suelo Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre



ENTIDAD DE CLASES: DANE_Malla_Sucre

TIPO: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

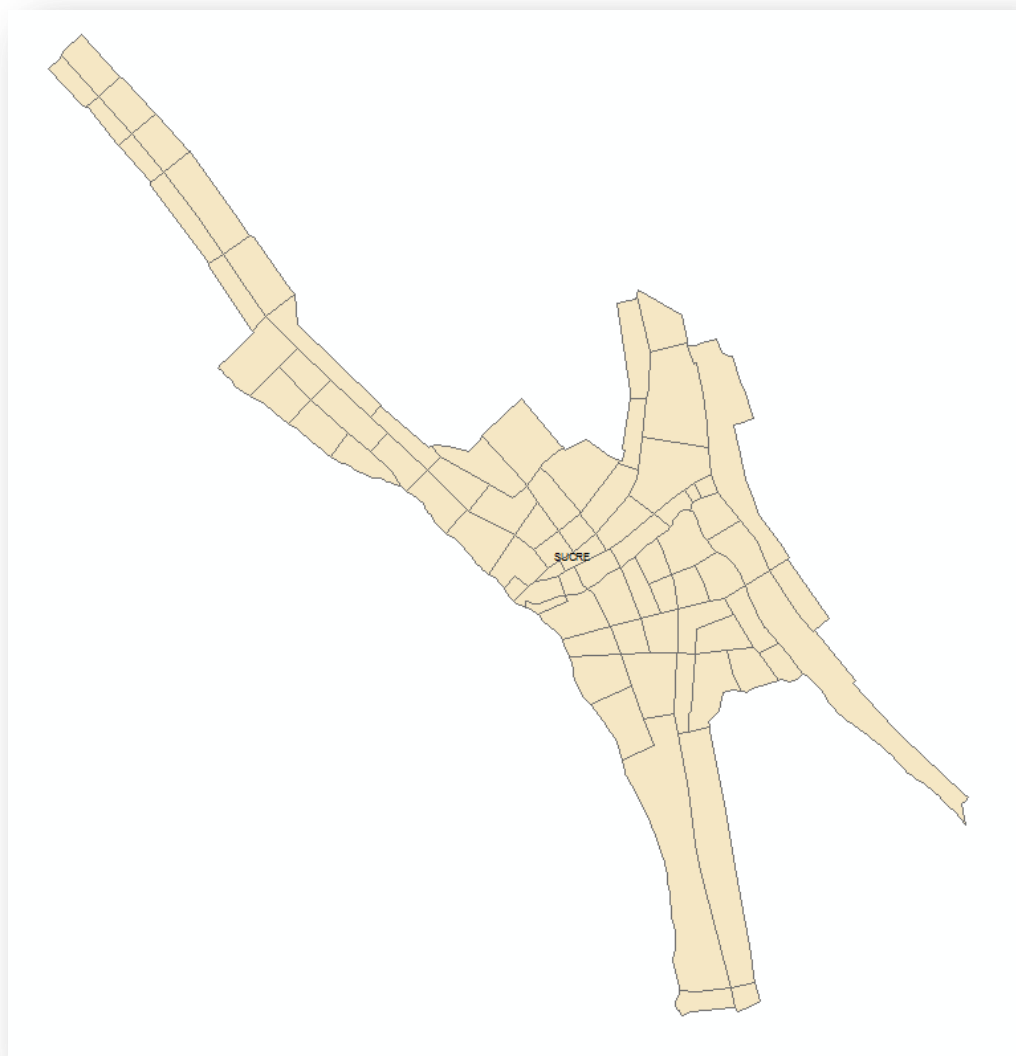
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 79

OBSERVACIÓN: -

Escala de visualización: 1: 25,000



Mapa 158 - Malla Vial Dane Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Rurales_Sucre

TIPO: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

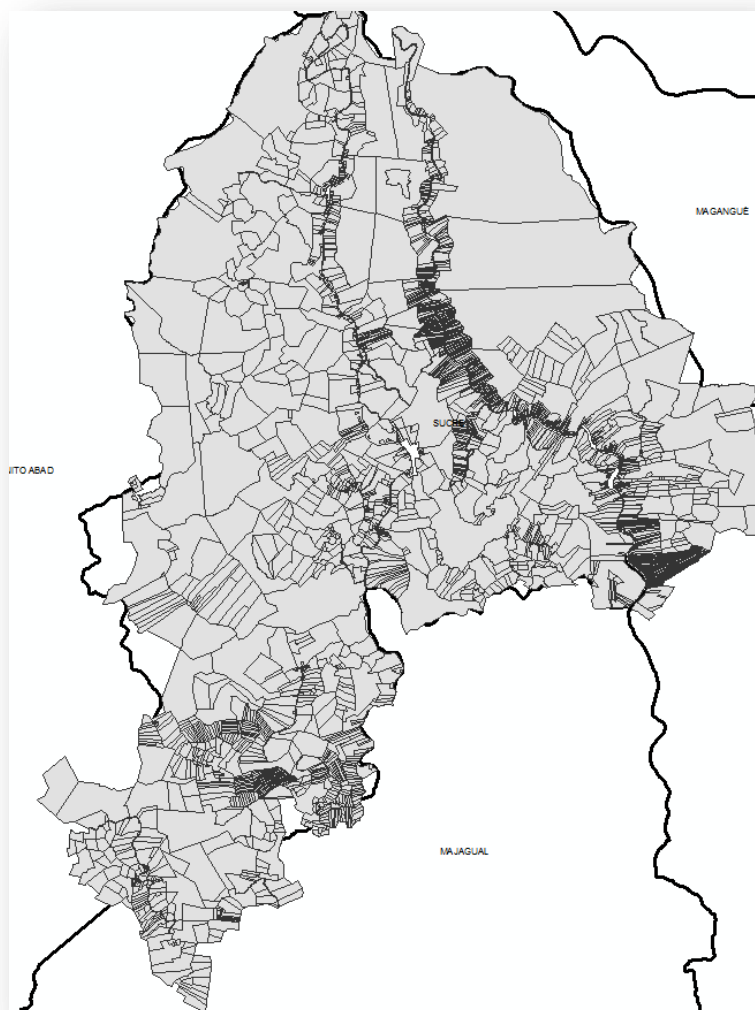
MUNICIPIO: Sucre



CANTIDAD DE REGISTROS: 3452

OBSERVACIÓN: Registro de predios rurales municipales por el IGAC

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 159 - Predios Rurales Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre



ENTIDAD DE CLASES: IGAC_Predios_Urbanos_Sucre

TIPO: Poligono

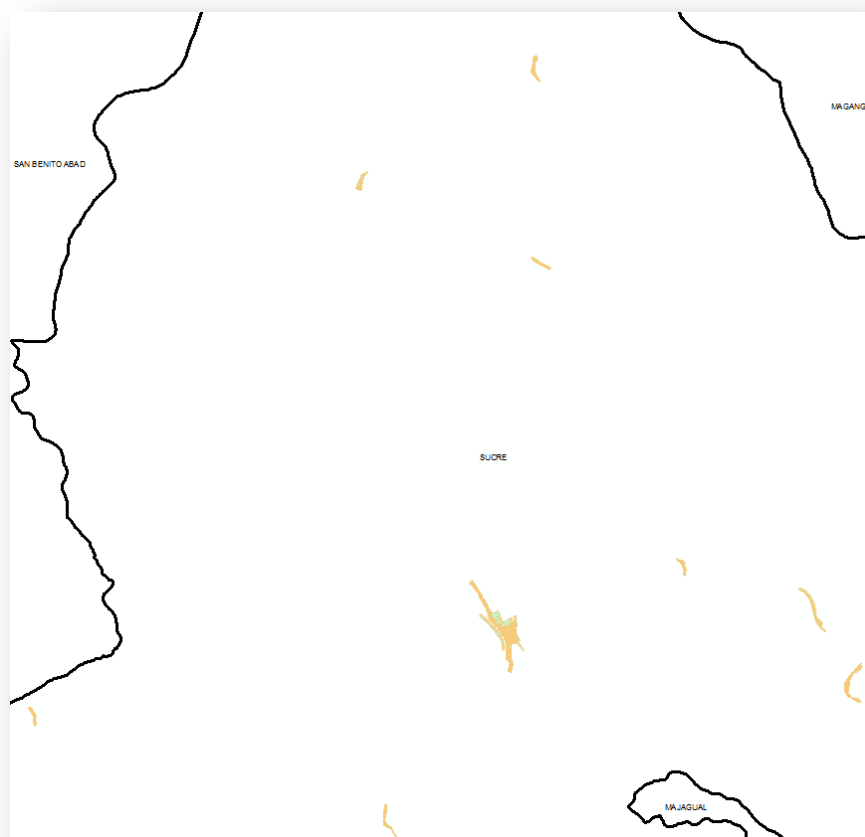
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 2398

OBSERVACIÓN: Registro de predios urbanos municipales por el IGAC



Mapa 160 - Predios Urbanos Municipio Sucre



UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Amenazas_urb_Sucre

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 6

OBSERVACIÓN: Descripción de amenazas urbanas: inundación, contaminación por energía y sedimentación, peligro de explosiones e incendios

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 161 - Amenazas Urbanas Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Suelos_Sucre

TIPO: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

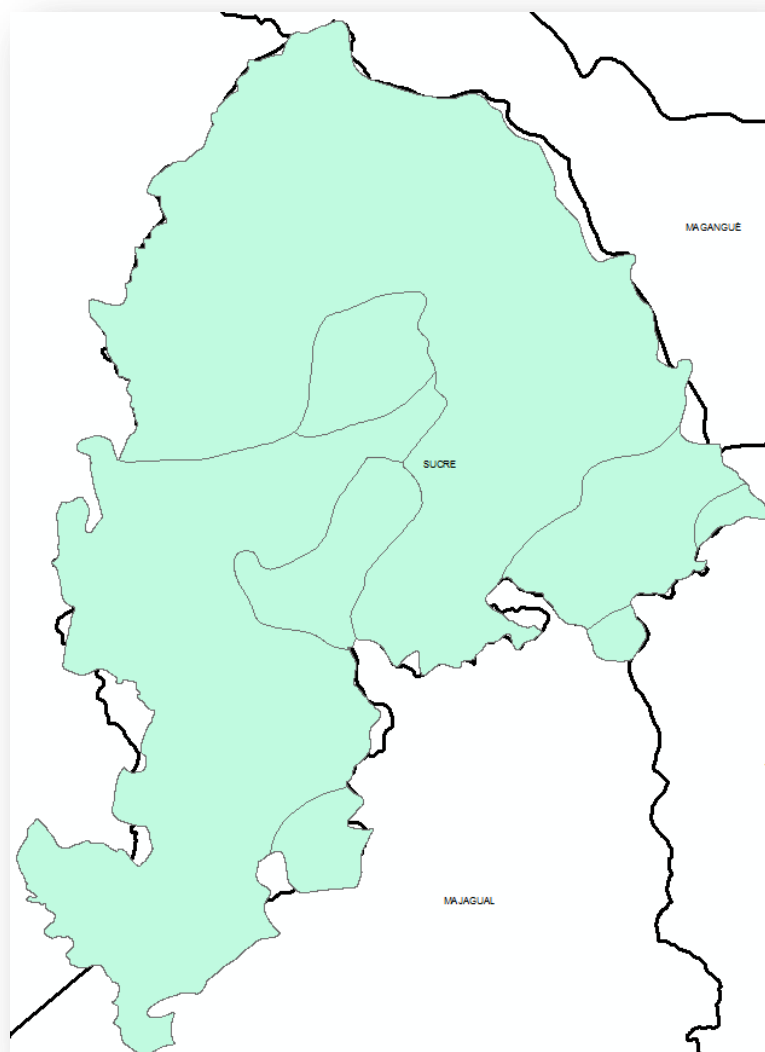
MUNICIPIO: Sucre



CANTIDAD DE REGISTROS: 4

OBSERVACIÓN: Tipología de suelos presentes en las zonas según sus características, definición de fertilidad baja o moderada.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 162 - Tipología del suelo Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Erosion_Sucre

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

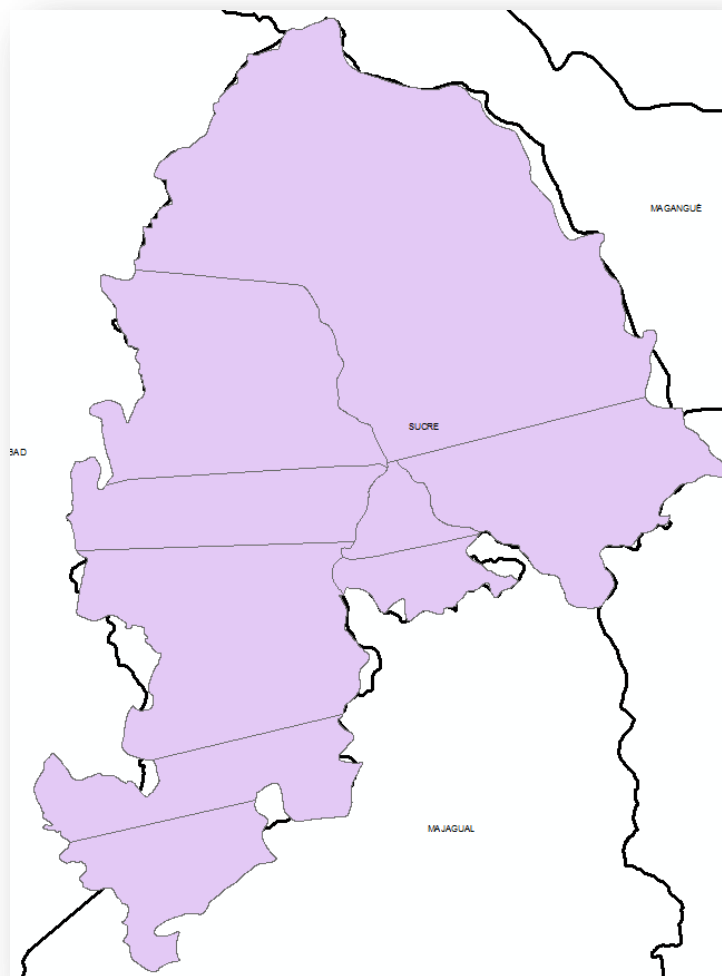
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 4

OBSERVACIÓN: Descripción de los tipos de erosión-drenaje presentes en el municipio.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 163 - Drenaje y Erosión del suelo Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_CapacidadUso_Sucre

TIPO: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

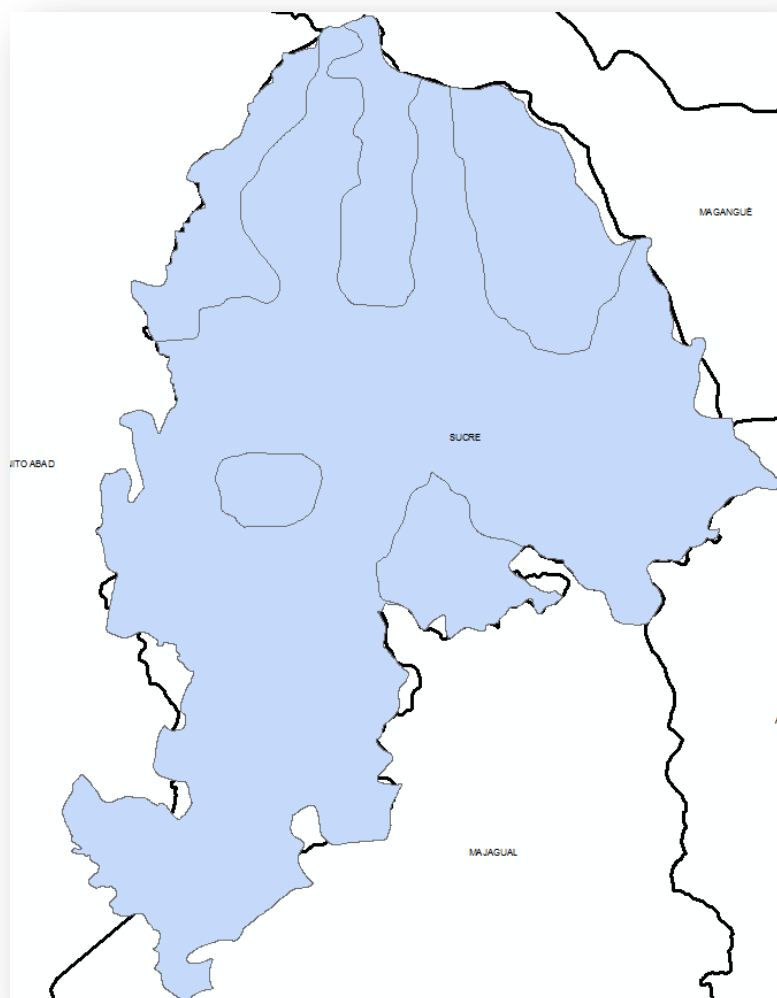


MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 6

OBSERVACIÓN: Descripción de la capacidad de uso según el tipo de suelo, características de drenaje.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 164 - Capacidad del suelo Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb



CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Geologia_Sucre

TIPO: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

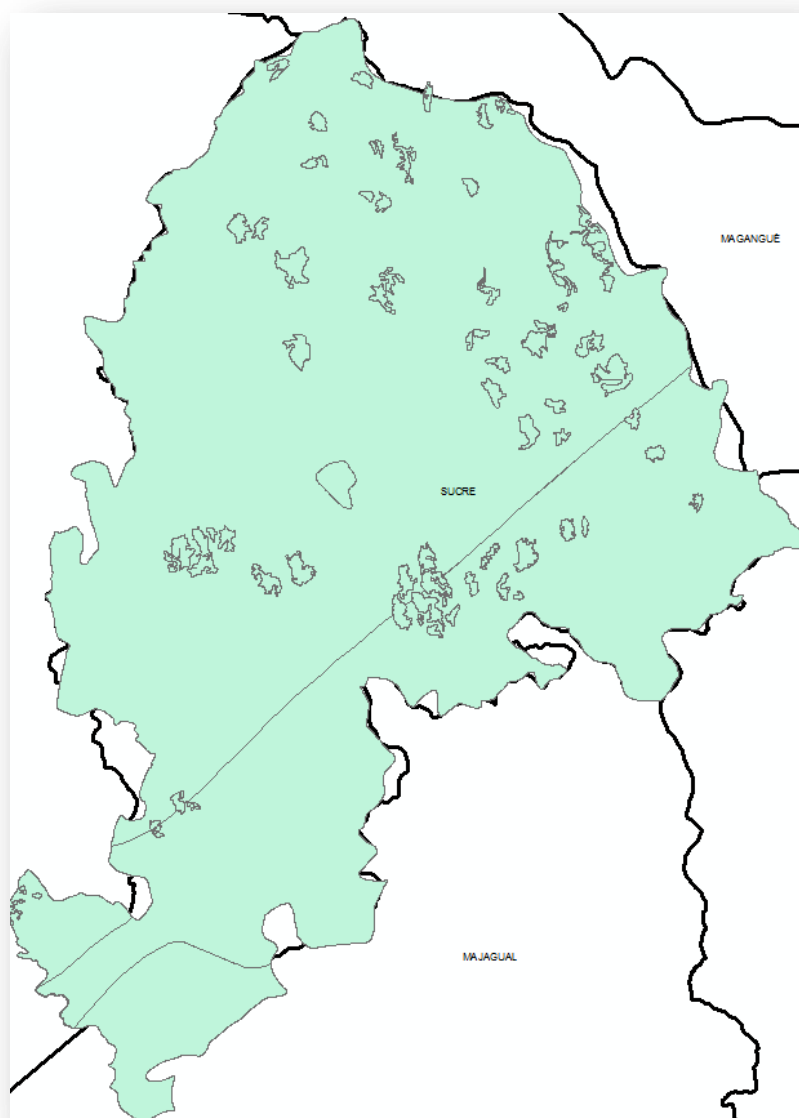
DEPARTAMENTO: Sucre

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Descripción de las formaciones geológicas en la zona.

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 165 - Formaciones Geológicas Municipio Sucre

UBICACIÓN GDB: POT_GEOGRAFIA_URBANA\la mojana.gdb

CONJUNTO DE DATOS: A_Sucre

ENTIDAD DE CLASES: OT_Hidrologia_Sucre

TIPO: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

DEPARTAMENTO: Sucre

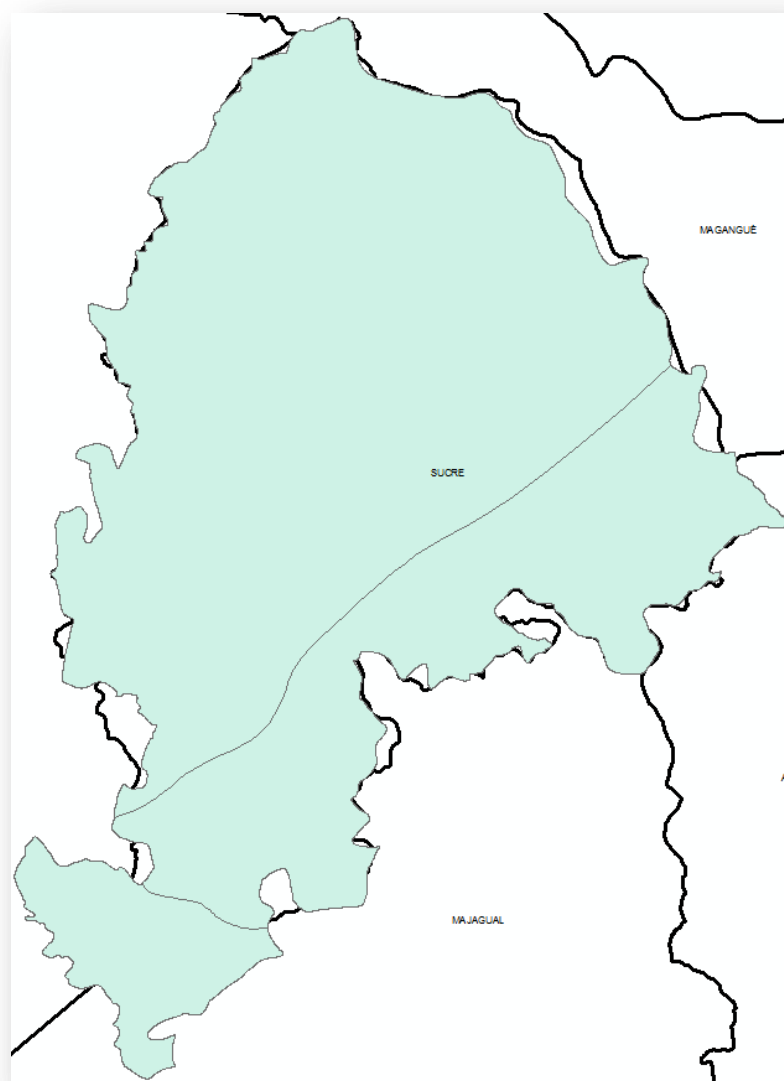


MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 2

OBSERVACIÓN: Descripción de la hidrología presente

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 166 - Hidrología Municipio Sucre



7.4 Anexo 4 - Inventario de Cartografía por tema

7.4.1 Agrología

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Sucre\Suelos

SHAPE: Suelos_Sucre

GEOMETRIA: Polígono

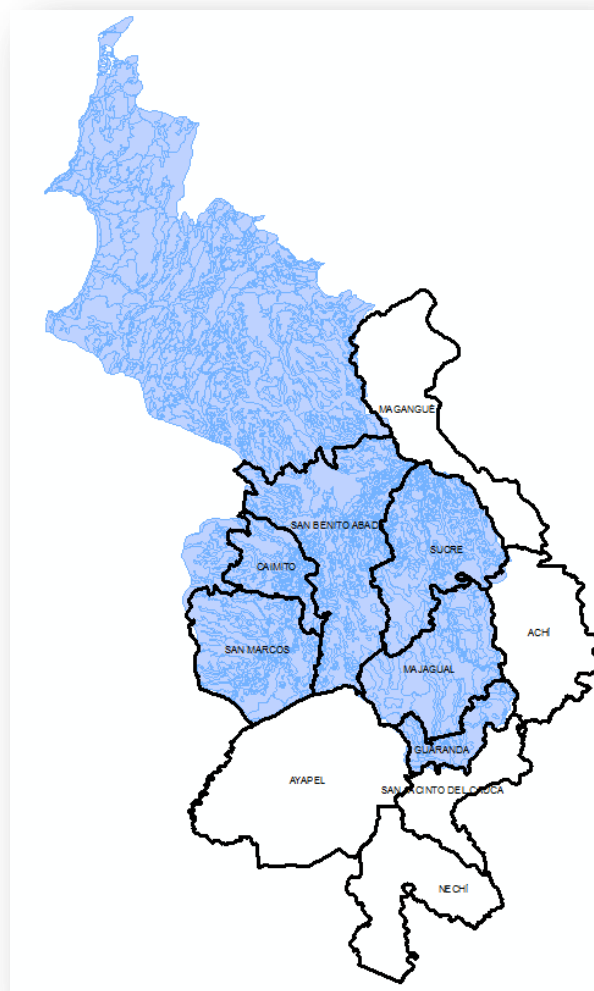
COORDENADAS: GCS_SIRGAS

MUNICIPIO: San Benito Abad, Sucre, Majagual, Guaranda, Caimito y San Marcos.

CANTIDAD DE REGISTROS: 1136

OBSERVACIÓN: Revisar con Temáticos.

Escala de visualización: 1: 1, 250,000



Mapa 167 - Temática Municipio Sucre

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Sucre\Conflictos de Uso

SHAPE: Conflictos_Sucre

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

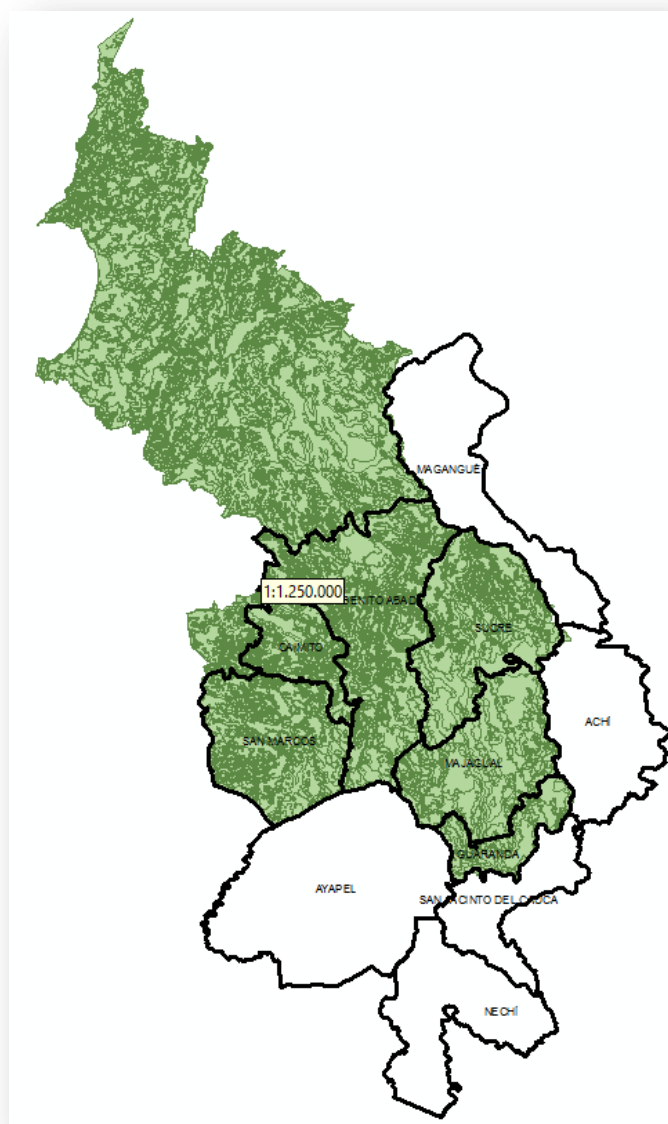
MUNICIPIO: San Benito Abad, Sucre, Majagual, Guaranda, Caimito y San Marcos.

CANTIDAD DE REGISTROS: 13130

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos con el fin de identificar los dominios y atributos que poseen.



Escala de visualización: 1: 1, 250,000



Mapa 168 - Temática Municipio Sucre

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Sucre\Cobertura y Uso

SHAPE: Coberturas_Sucre

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_SIRGAS

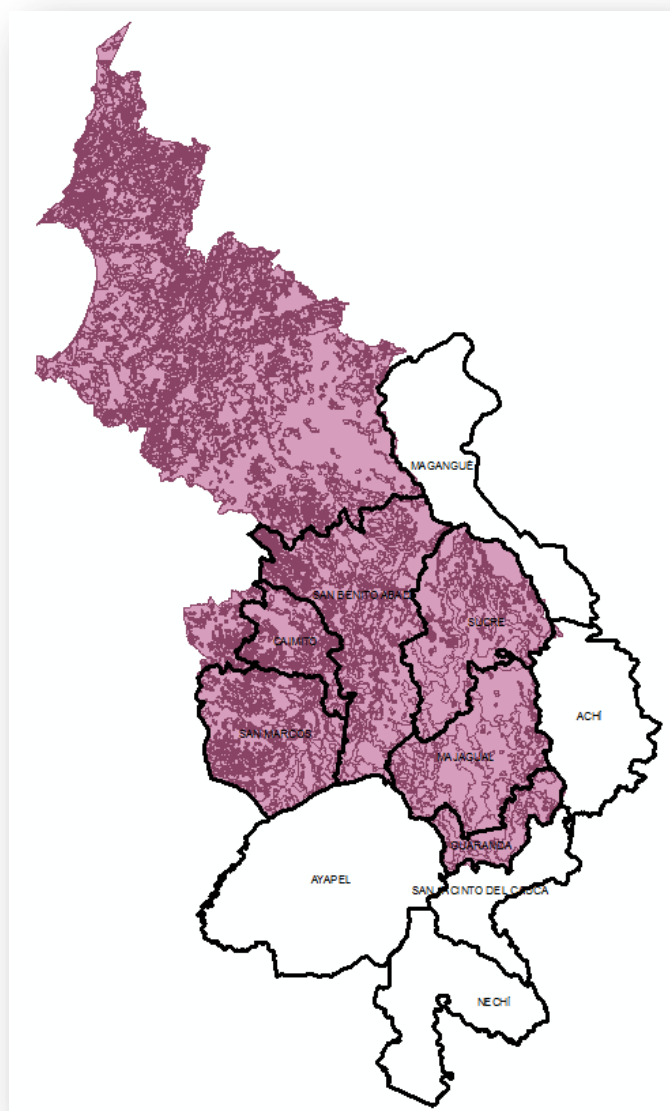


MUNICIPIO: San Benito Abad, Sucre, Majagual, Guaranda, Caimito y San Marcos.

CANTIDAD DE REGISTROS: 2609

OBSERVACIÓN: La tabla de atributos aporta datos que pueden ser utilizados a la hora de realizar los análisis espaciales.

Escala de visualización: 1: 1, 250,000



Mapa 169 - Posibles Datos para análisis espacial Municipio Sucre



UBICACIÓN: Agrología IGAC\Sucre\Capacidad de Uso

SHAPE: Capacidad_Sucre

GEOMETRIA: Polígono

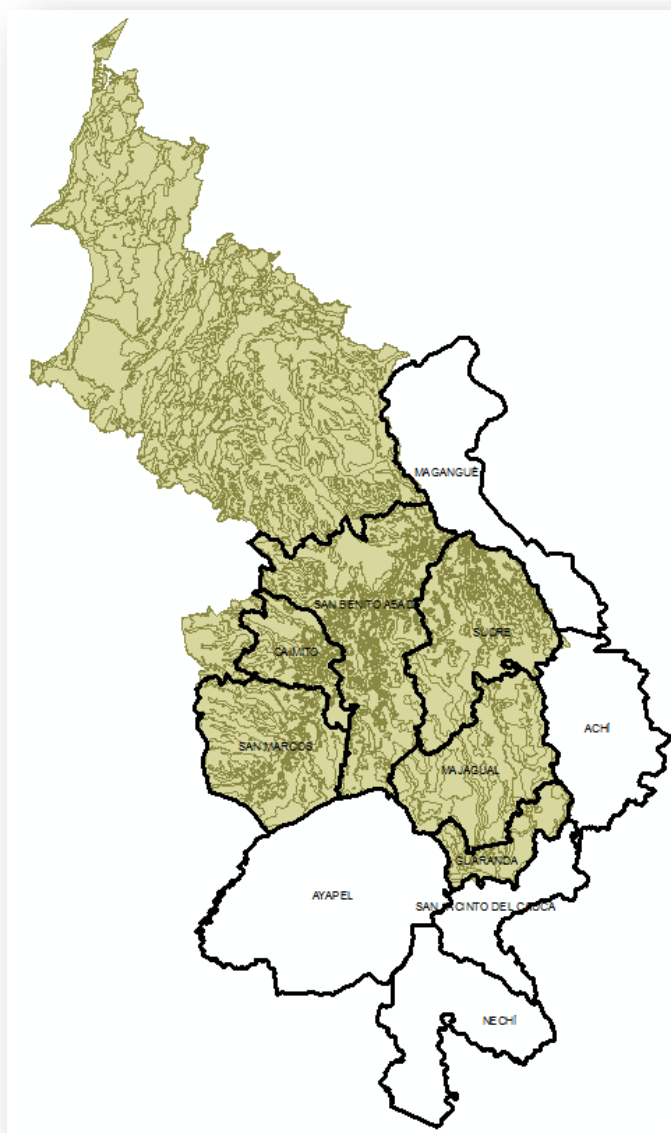
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Benito Abad, Sucre, Majagual, Guaranda, Caimito y San Marcos.

CANTIDAD DE REGISTROS: 1219

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos con el fin de identificar la utilidad de la estructuración de los registros en la tabla.

Escala de visualización: 1: 1, 250,000



Mapa 170 - Temática Municipio Sucre

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Cordoba\Vocación de Uso

SHAPE: Vocación_Cordoba

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

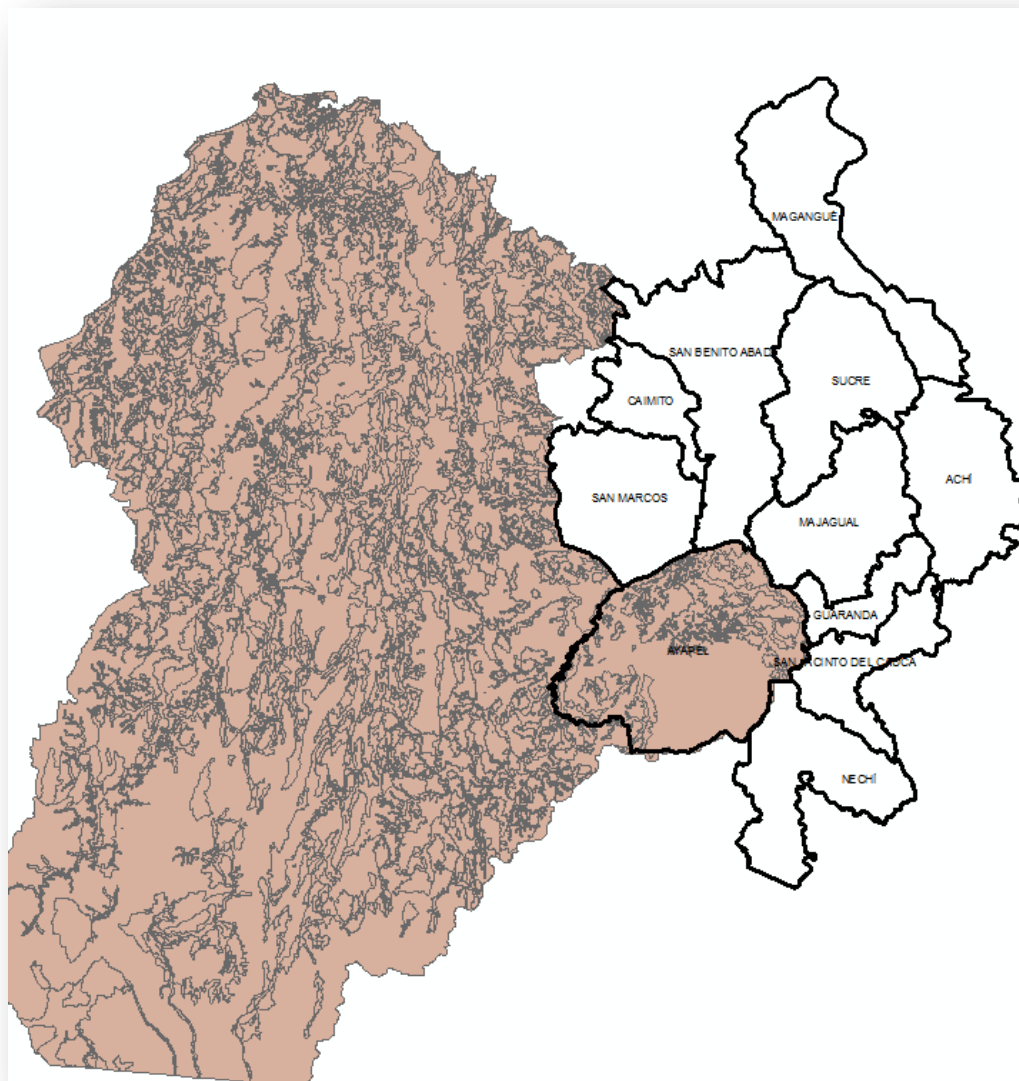
MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 2311



OBSERVACIÓN: La tabla aporta atributos que pueden servir para realizar análisis espaciales.

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 171 - Posibles Datos para análisis espacial Municipio Ayapel

UBICACIÓN: \Agrologia IGAC \cordoba\Conflictos de Uso

SHAPE: Conflictos_Cordoba

GEOMETRIA: Polígono



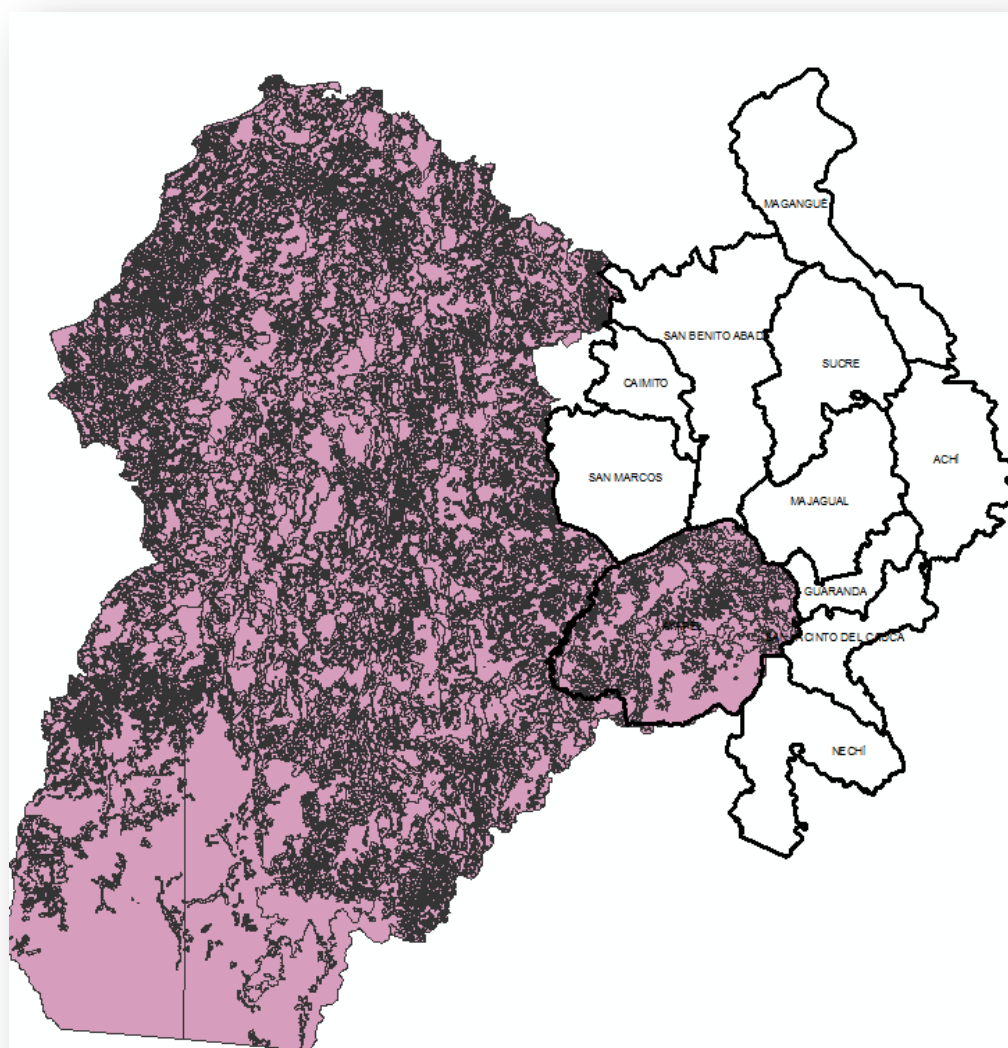
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 27044

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 172 - Temática Municipio Ayapel



UBICACIÓN: Agrología IGAC\Cordoba\Suelos

SHAPE: Cordoba_Definitivo

GEOMETRIA: Polígono

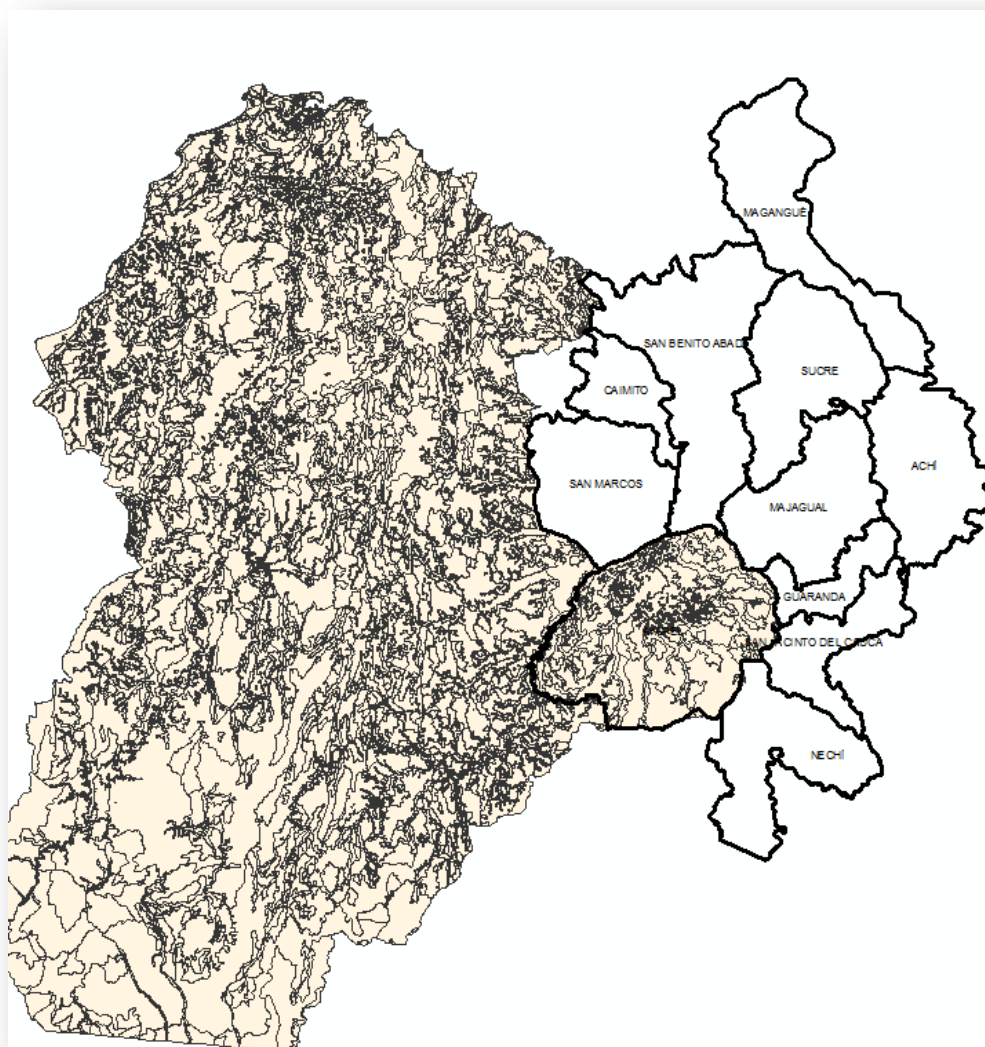
COORDENADAS: GCS_SIRGAS

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 3247

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos con el fin de identificar la utilidad de la estructuración de los registros en la tabla.

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 173 - Temática Municipio Ayapel

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Cordoba\Cobertura y Uso

SHAPE: Coberturas_Córdoba

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_SIRGAS

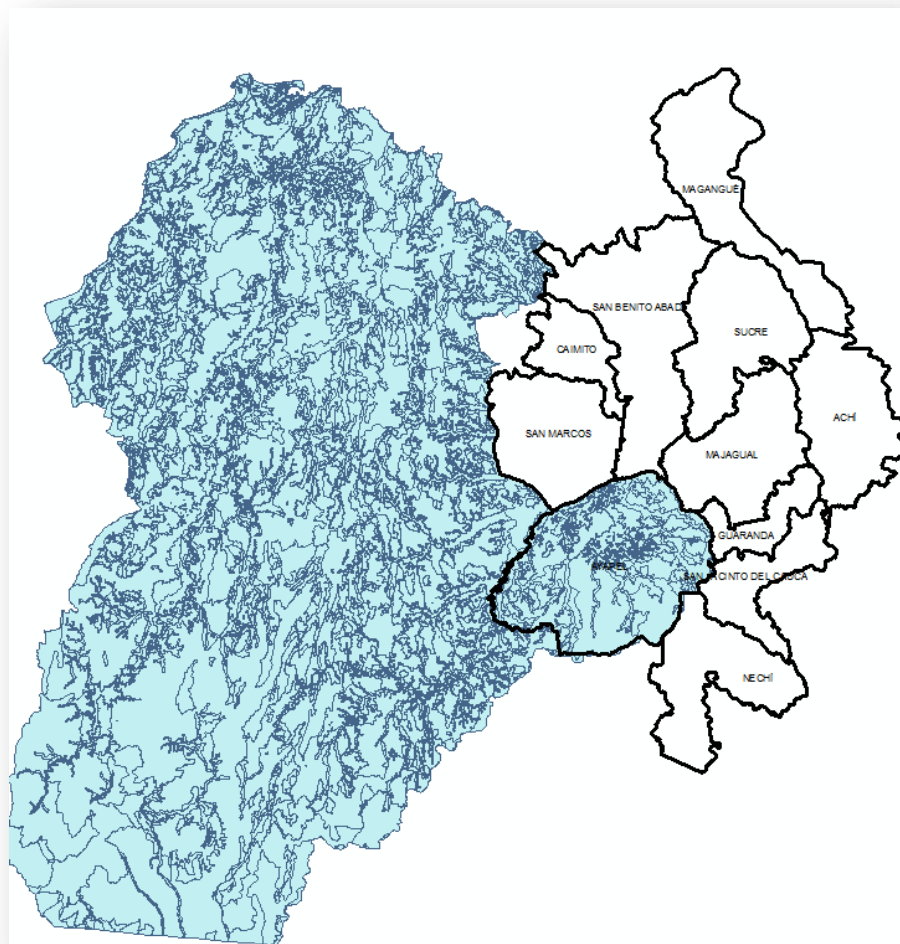
MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 6112



OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos con el fin de identificar la utilidad de la estructuración de los registros en la tabla.

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 174 - Temática Municipio Ayapel

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Cordoba\Capacidad de Uso

SHAPE: Capacidad_Córdoba



GEOMETRIA: Polígono

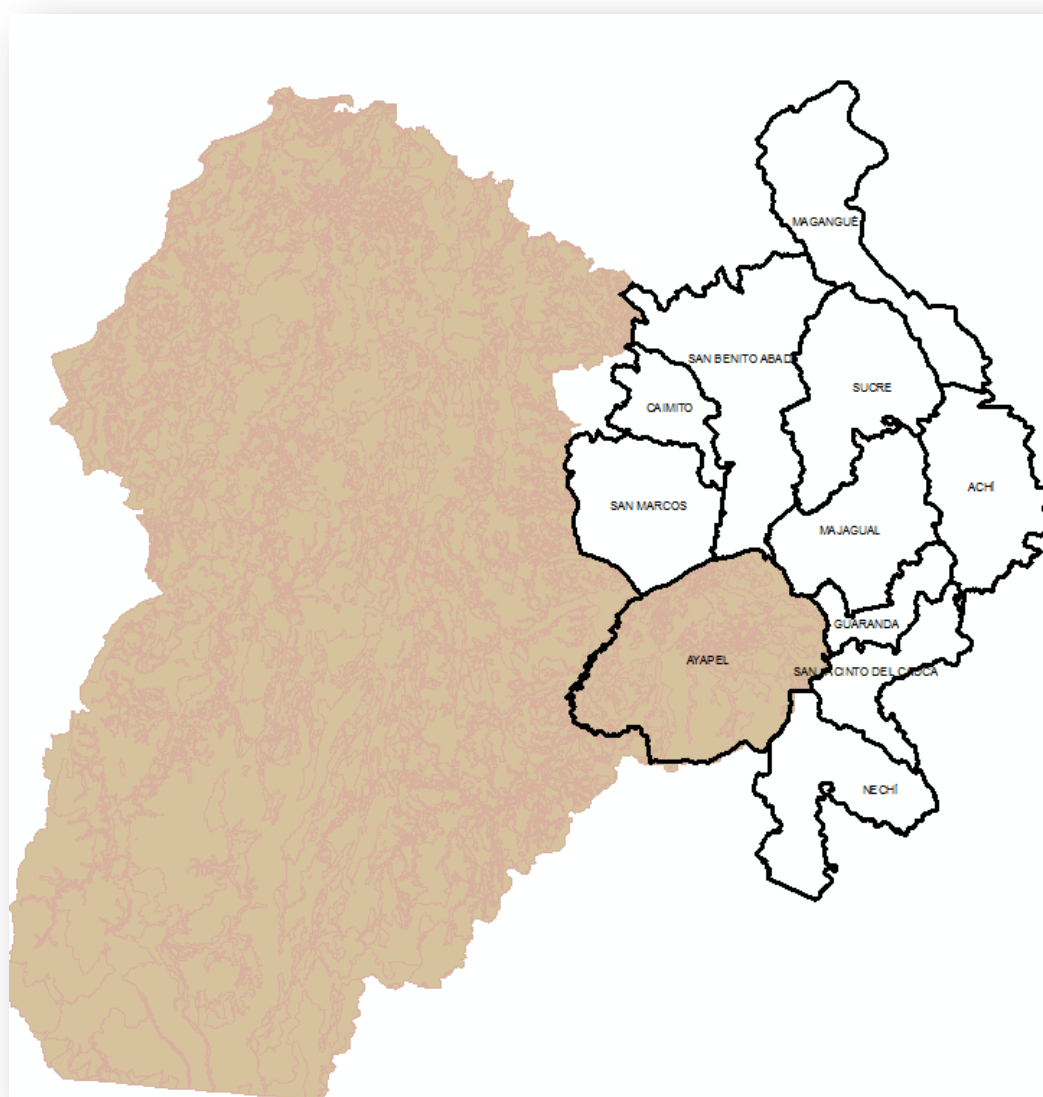
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 2417

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos con el fin de identificar la utilidad de la estructuración de los registros en la tabla.

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 175 - Temática Municipio Ayapel



UBICACIÓN: Agrología IGAC\Bolívar\Vocación de Uso

SHAPE: Vocación_Bolívar

GEOMETRIA: Polígono

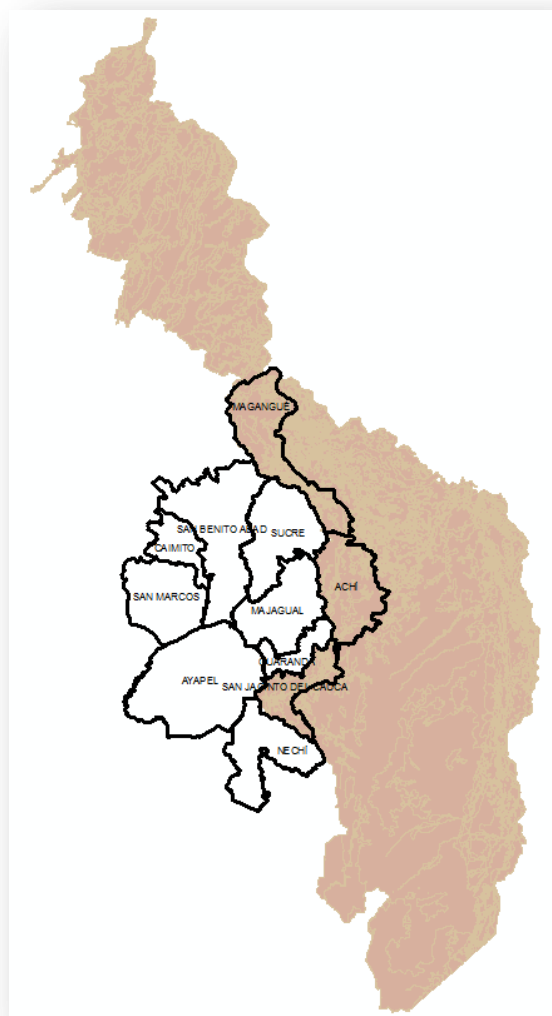
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca, Achí Y Magangué.

CANTIDAD DE REGISTROS: 4541

OBSERVACIÓN: La tabla aporta atributos que pueden servir para realizar análisis espaciales.

Escala de visualización: 1: 4, 000,000



Mapa 176 - Posibles Datos para análisis espacial Municipios San Jacinto del Cauca, Achí y Magangué

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Bolívar\Suelos

SHAPE: Suelos_Bolívar

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

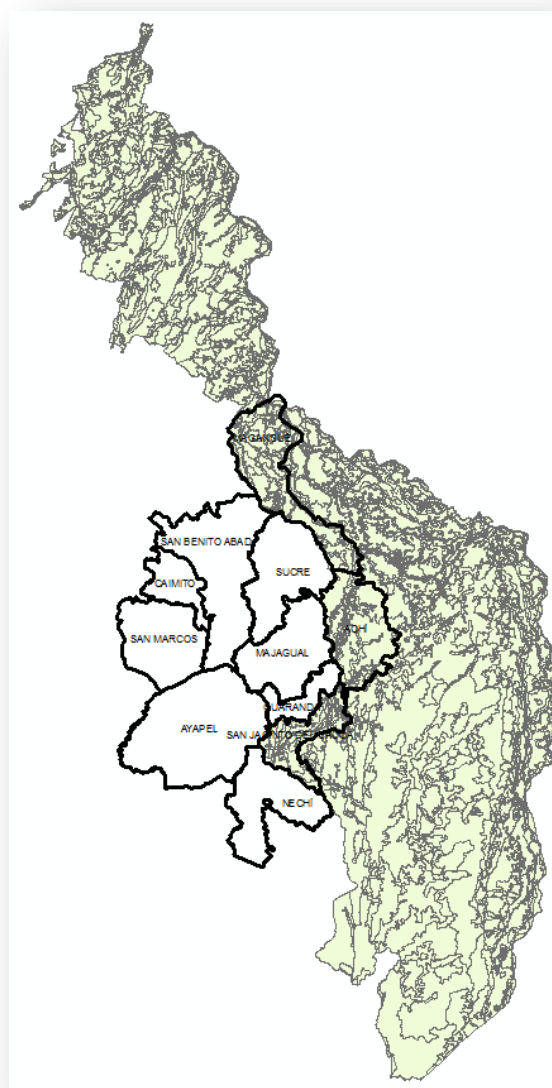


MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca, Achí Y Magangué.

CANTIDAD DE REGISTROS: 1591

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos.

Escala de visualización: 1: 4, 000,000



Mapa 177 - Temática Municipios San Jacinto del Cauca, Achí y Magangué



UBICACIÓN: Agrología IGAC\Bolívar\Conflictos de Uso

SHAPE: Conflictos_Bolívar

GEOMETRIA: Polígono

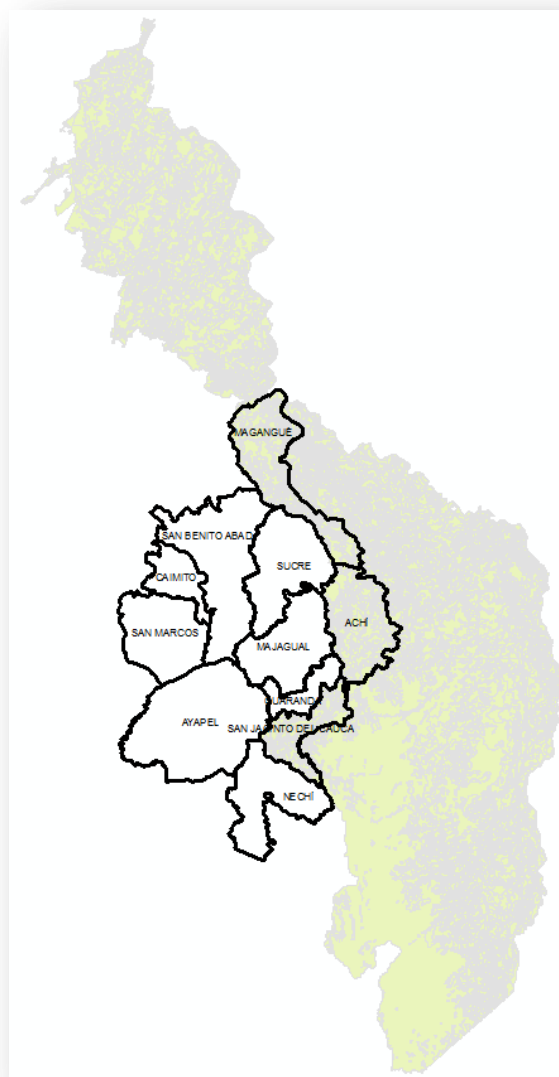
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca, Achí Y Magangué.

CANTIDAD DE REGISTROS: 31830

OBSERVACIÓN: La tabla aporta atributos que pueden servir para realizar análisis espaciales.

Escala de visualización: 1: 4, 000,000



Mapa 178 - Posibles Datos para análisis espacial Municipios San Jacinto del Cauca, Achí y Magangué

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Bolívar\Cobertura y Uso

SHAPE: Coberturas_Bolívar

GEOMETRIA:

COORDENADAS: GCS_MAGNA Polígono

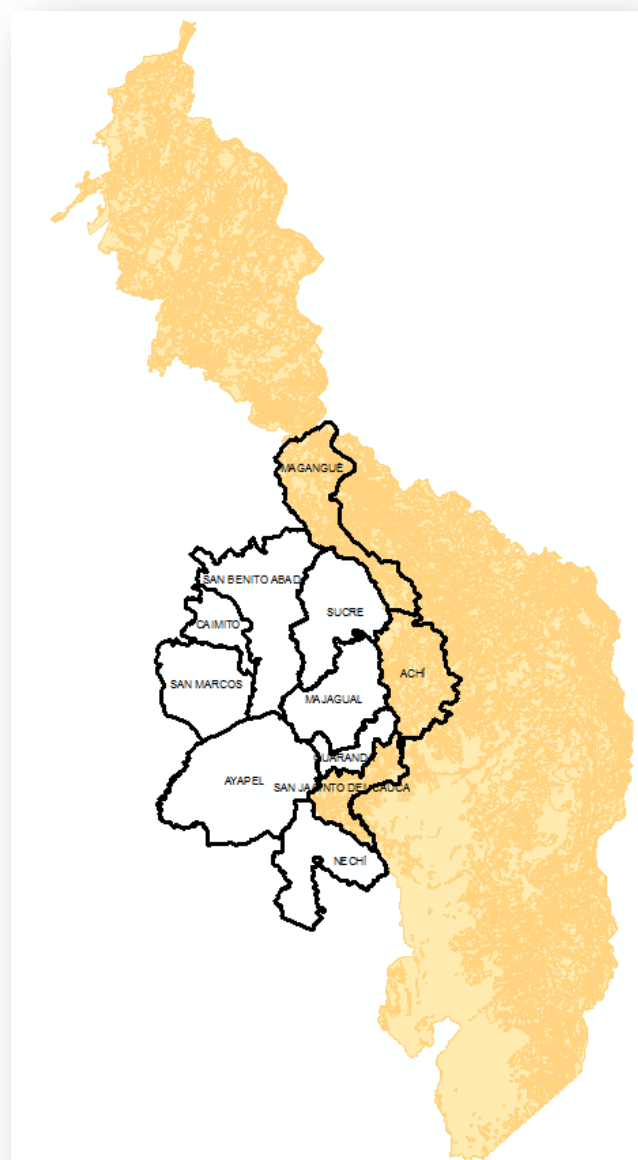
MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca, Achí Y Magangué.



CANTIDAD DE REGISTROS: 6779

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos.

Escala de visualización: 1: 4, 000,000



Mapa 179 - Temática Municipios San Jacinto del Cauca, Achí y Magangué



UBICACIÓN: Agrología IGAC\Bolívar\Capacidad y Uso

SHAPE: Capacidad_Bolívar

GEOMETRIA: Polígono

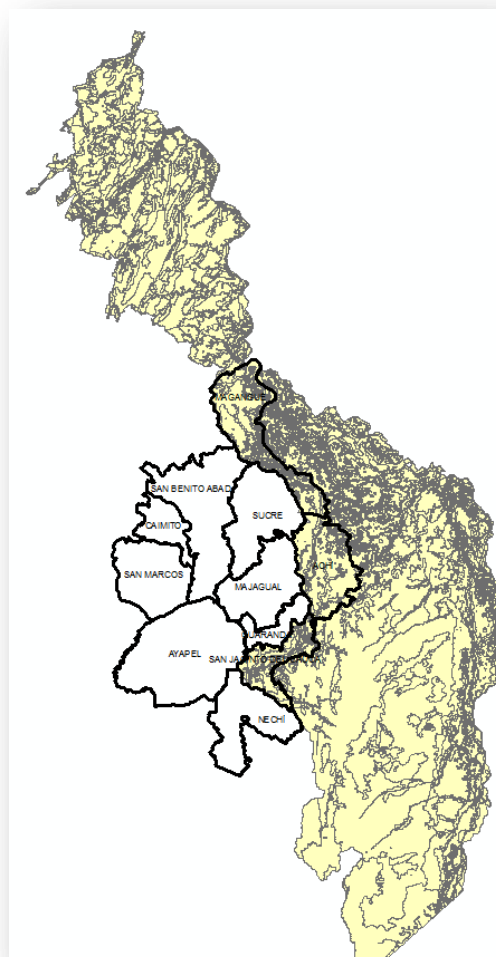
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca, Achí Y Magangué.

CANTIDAD DE REGISTROS: 4704

OBSERVACIÓN: La tabla aporta atributos que pueden servir para realizar análisis espaciales.

Escala de visualización: 1: 4, 000,000



Mapa 180 - Posibles Datos para análisis espacial Municipios San Jacinto del Cauca, Achí y Magangué



UBICACIÓN: Agrología IGAC\Antioquia\Vocación de Uso

SHAPE: Vocacion_Antioquia

GEOMETRIA: Polígono

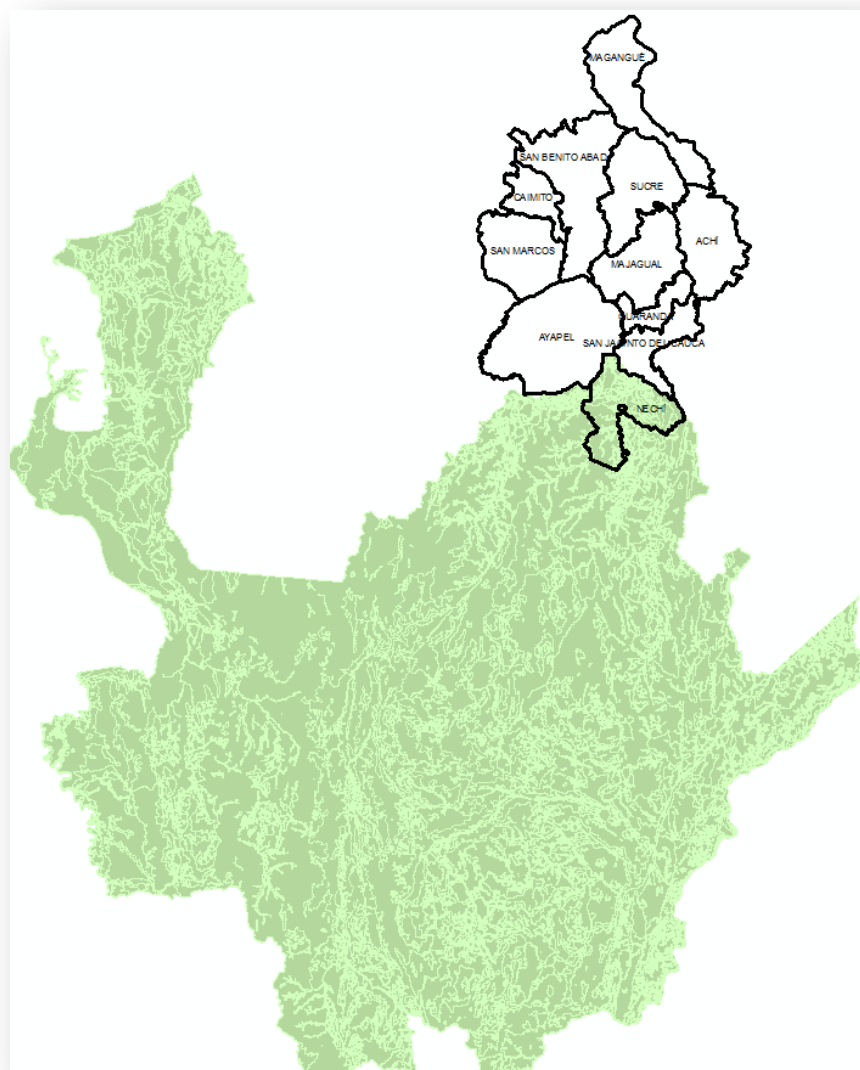
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 4647

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos.

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 181 - Temática Municipio Nechí

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Antioquia\Suelos

SHAPE: Suelos_Antioquia

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: PCS_GKMAGB

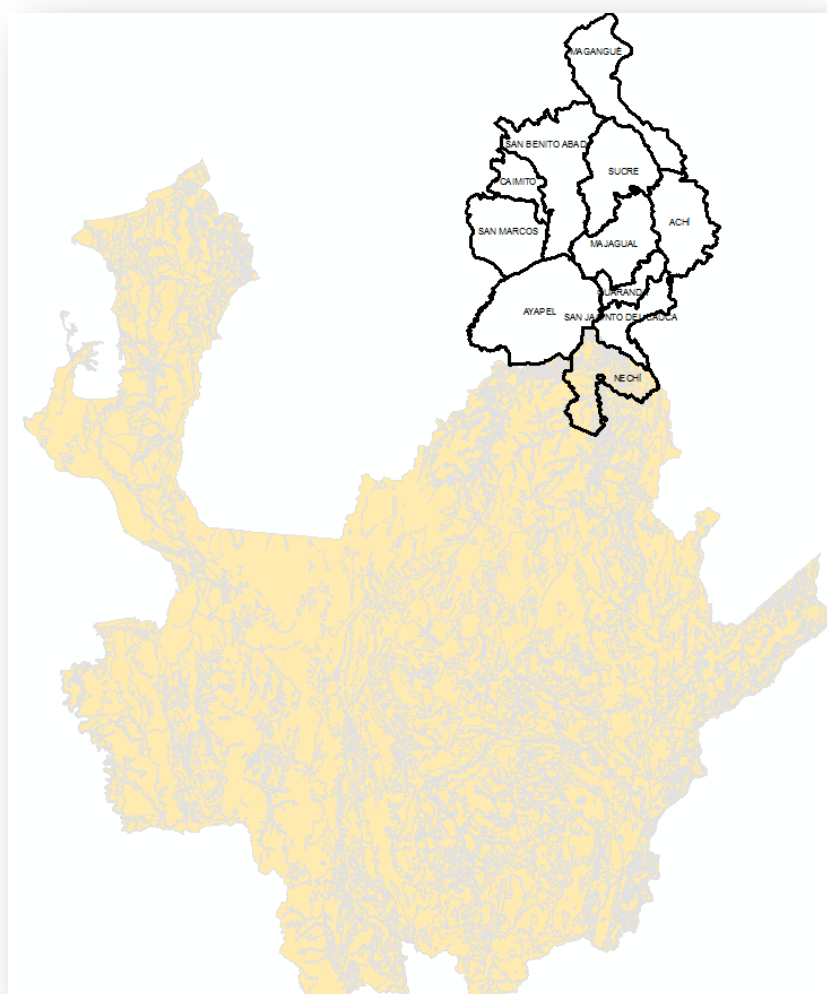


MUNICIPIO: Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 6494

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos.

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 182 - Temática Municipio Nechí



UBICACIÓN: Agrología IGAC\Antioquia\Conflictos de Uso

SHAPE: Conflictos_Antioquia

GEOMETRIA: Polígono

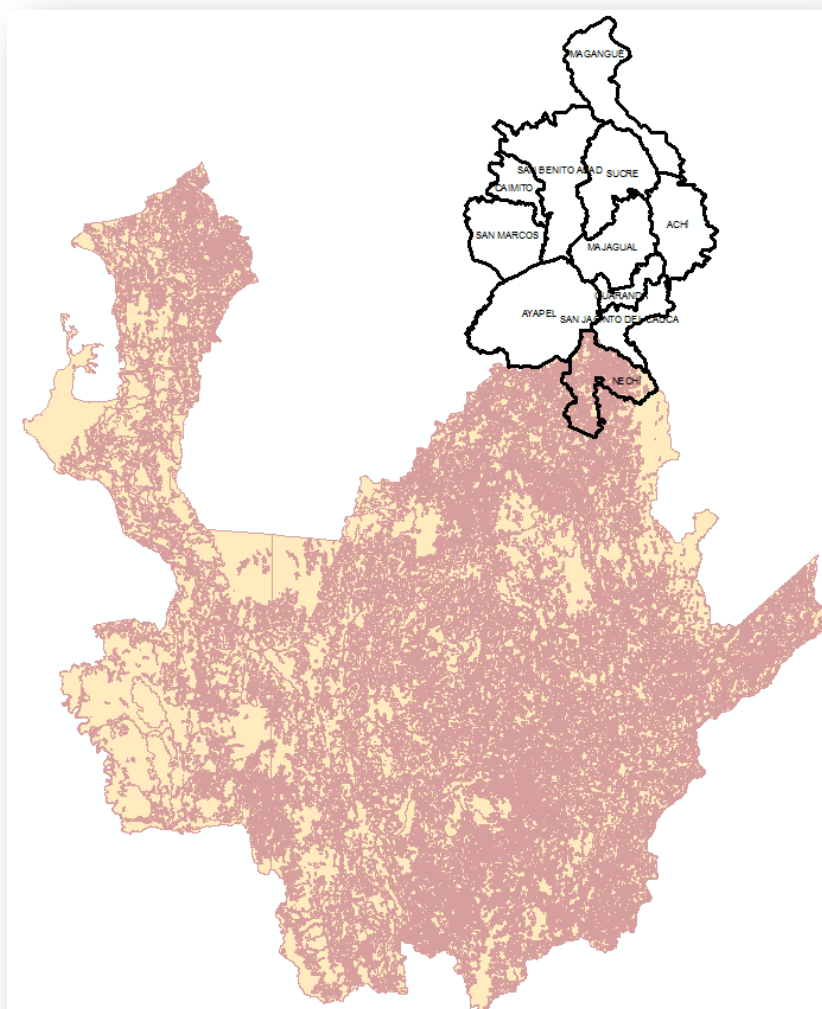
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 70869

OBSERVACIÓN: Capas que se deben analizar con temáticos.

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 183 - Temática Municipio Nechí

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Antioquia\Cobertura y Uso

SHAPE: Coberturas_Antioquia_500

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_WGS_1984

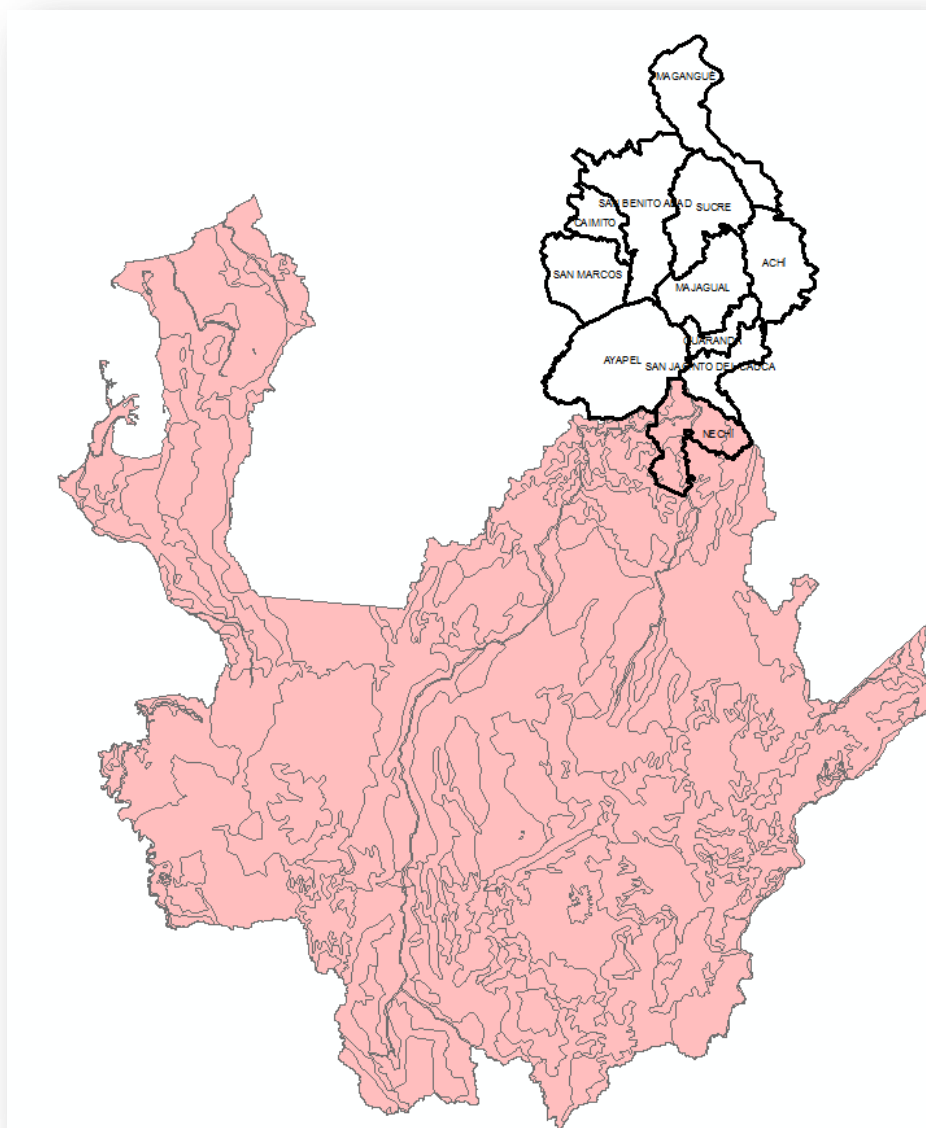
MUNICIPIO: Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 203



OBSERVACIÓN: Coberturas Antioquia Escala 1:500000

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 184 - Cobertura en escala 1:50000 Municipio Nechí

UBICACIÓN: Agrología IGAC\Antioquia\Cobertura y Uso

SHAPE: Coberturas_Antioquia

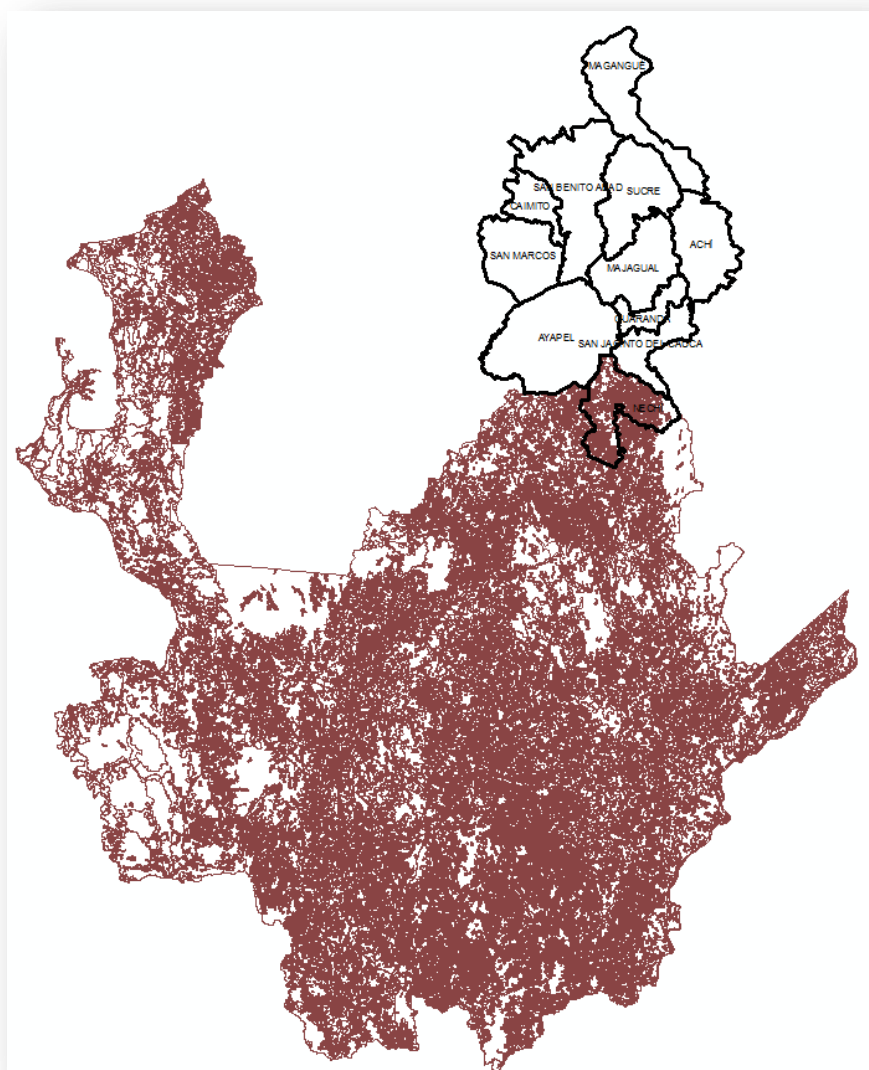
GEOMETRIA: Polígono

**MUNICIPIO:** Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 21267

OBSERVACIÓN: Coberturas Antioquia Escala 1:25000

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 185 - Cobertura en escala 1:25000 Municipio Nechí



UBICACIÓN: Agrología IGAC\Antioquia\Capacidad de Uso

SHAPE: Capacidad_Antioquia

GEOMETRIA: Polígono

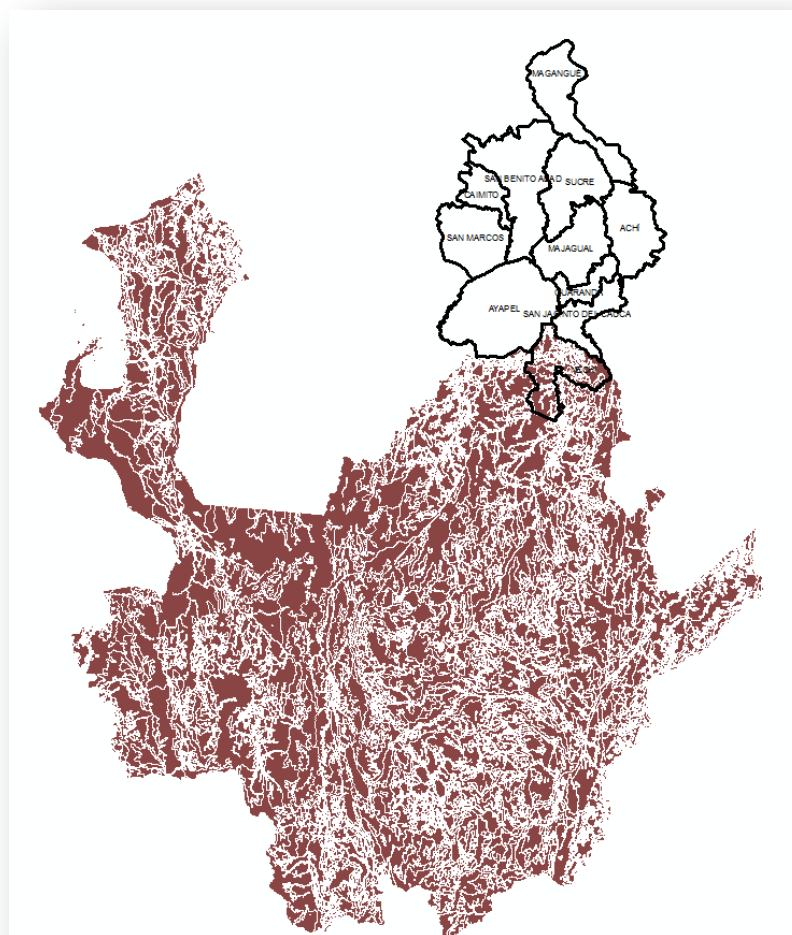
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 5314

OBSERVACIÓN: No entiendo la información contenida en este shape.

Escala de visualización: 1: 2, 000,000



Mapa 186 - Información confusa Municipio Nechí

7.4.2 Catastro

UBICACIÓN GDB: \Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: U_TERRENO

GEOMETRIA: Poligono

COORDENADAS GCS_MAGNA

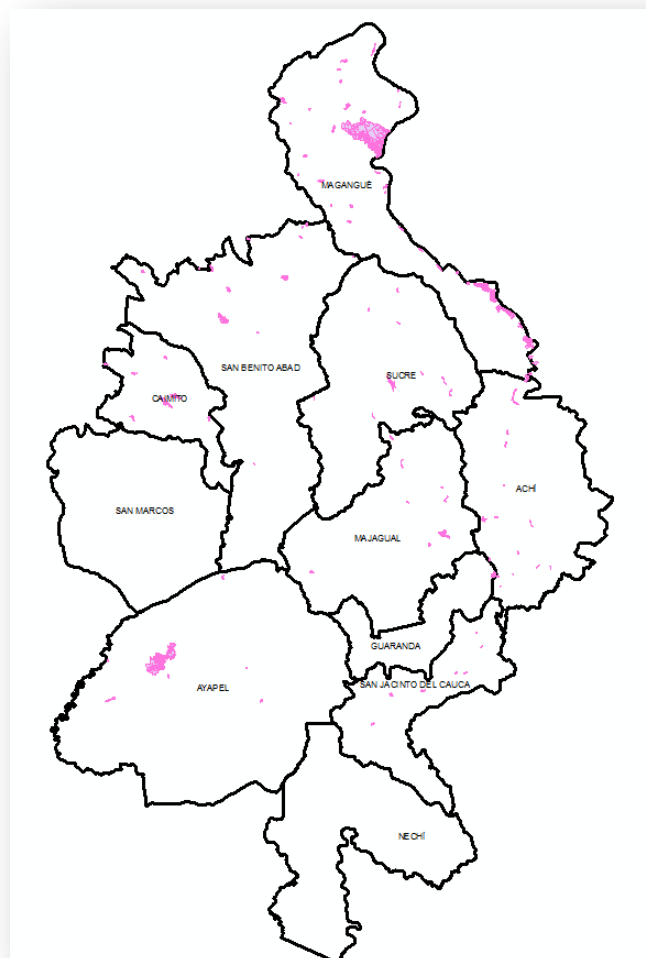
MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Caimito, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 49564

OBSERVACIÓN: Predios Urbanos Unidos en una sola capa



Escala de visualización: 1: 850,000



Mapa 187 - Predios urbanos Municipios Magangué, san Benito abad, sucre, Achí, majagual, caimito, Guaranda, Ayapel, san jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: R_NOMDOMICIAL

GEOMETRIA: Línea

COORDENADAS: GCS_MAGNA

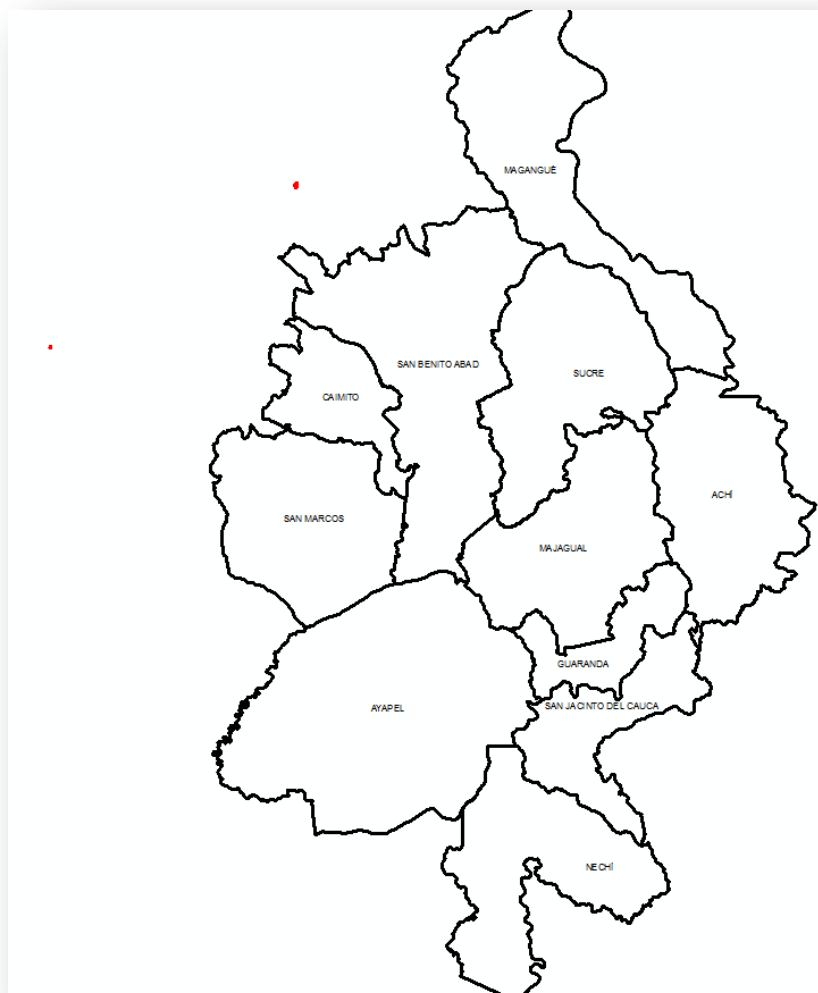
MUNICIPIO:



CANTIDAD DE REGISTROS: 22900

OBSERVACIÓN: Los datos que se encuentran en esta capa no incluyen ninguno de los municipios objeto de estudio.

Escala de visualización: 1: 820,000



Mapa 188 - Datos fuera del rango.

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: U_NOMVIAL

GEOMETRIA: Línea



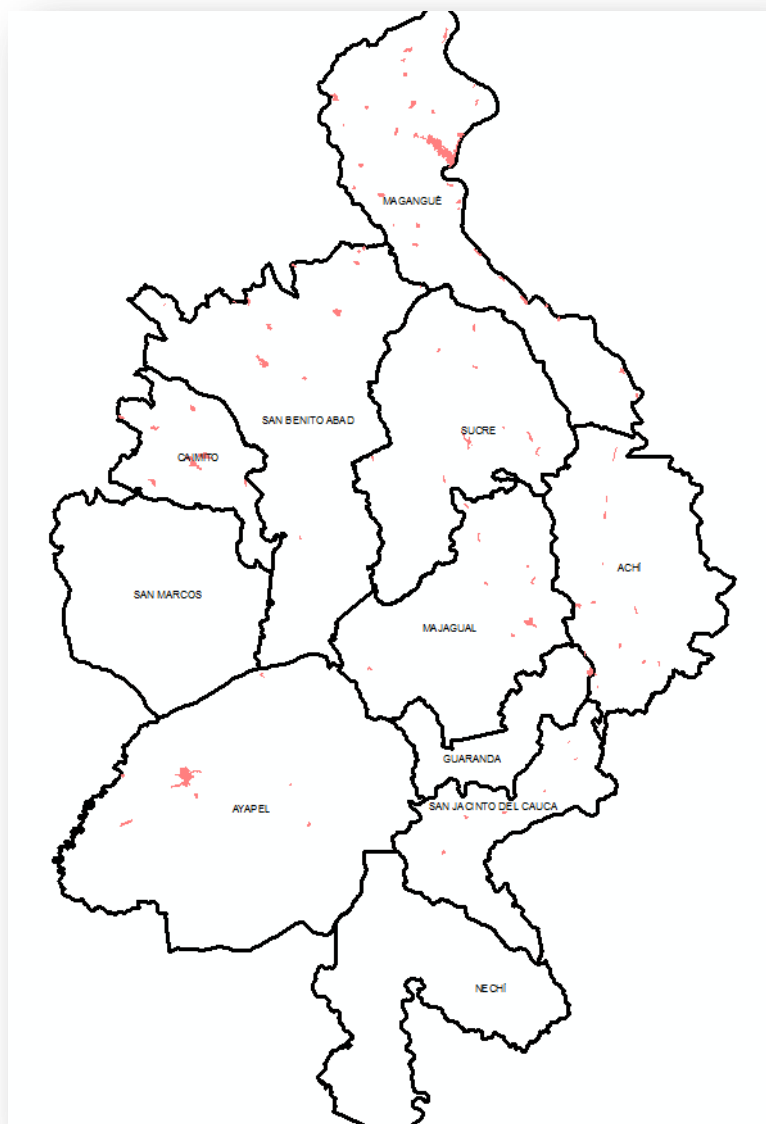
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Caimito, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 6258

OBSERVACIÓN: Nomenclatura Vial de los municipios

Escala de visualización: 1: 820,000



Mapa 189 - Nomenclatura vial Municipios Magangué, san Benito abad, sucre, Achí, majagual, caimito, Guaranda, Ayapel, san jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: U_MANZANA

GEOMETRIA: Polígono

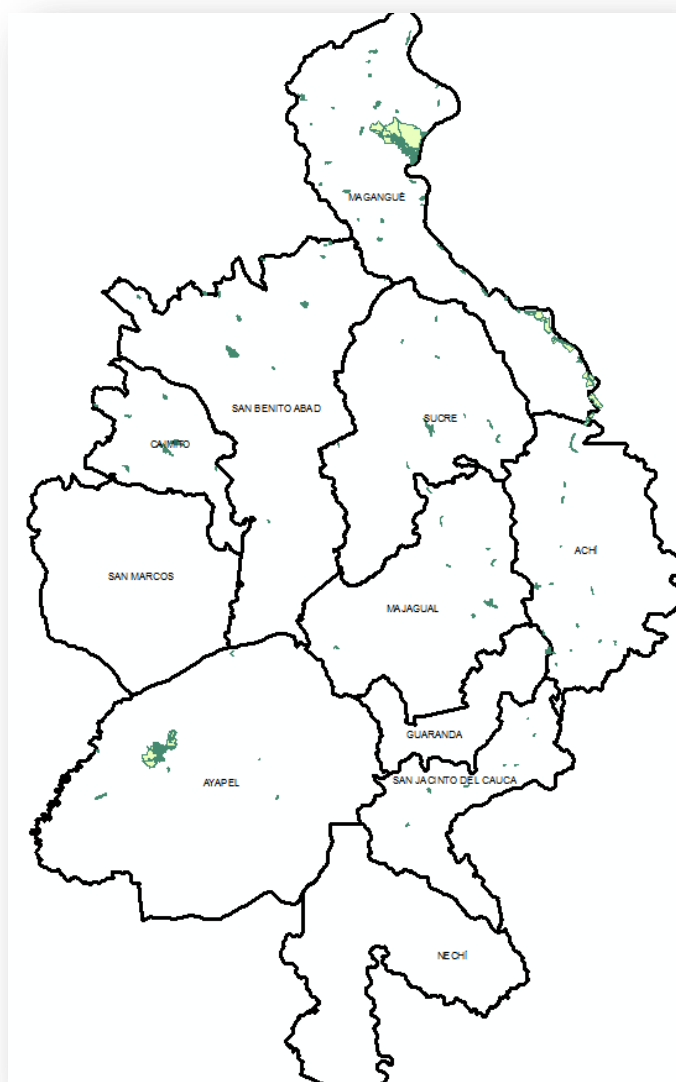
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Caimito, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 5424

OBSERVACIÓN: Manzanas en una sola capa de los municipios

Escala de visualización: 1: 820,000



Mapa 190 - Todas las manzanas Municipios Magangué, san Benito abad, sucre, Achí, majagual, caimito, Guaranda, Ayapel, san jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: U_CONSTRUCCION

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

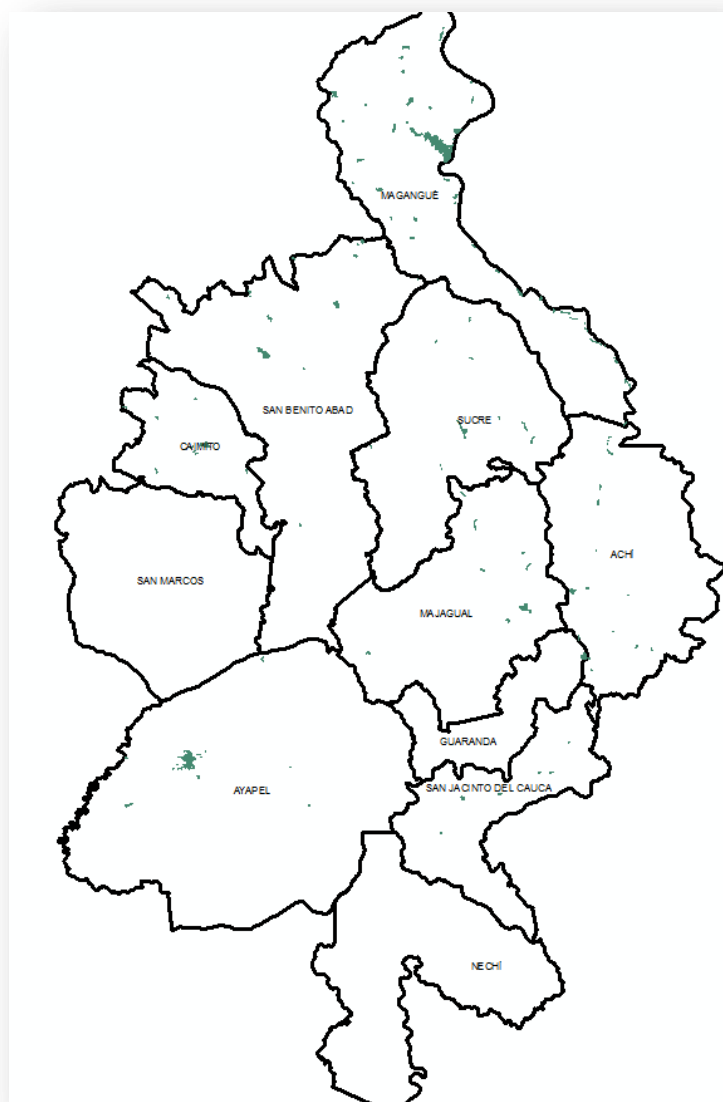


MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Caimito, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 55072

OBSERVACIÓN: Construcciones en una sola capa de los municipios.

Escala de visualización: 1: 820,000



Mapa 191 - Todas las Construcciones Municipios Magangué, san Benito abad, sucre, Achí, majagual, caimito, Guaranda, Ayapel, san jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb



ENTIDAD DE CLASES: U_BARRIO

GEOMETRIA: Polígono

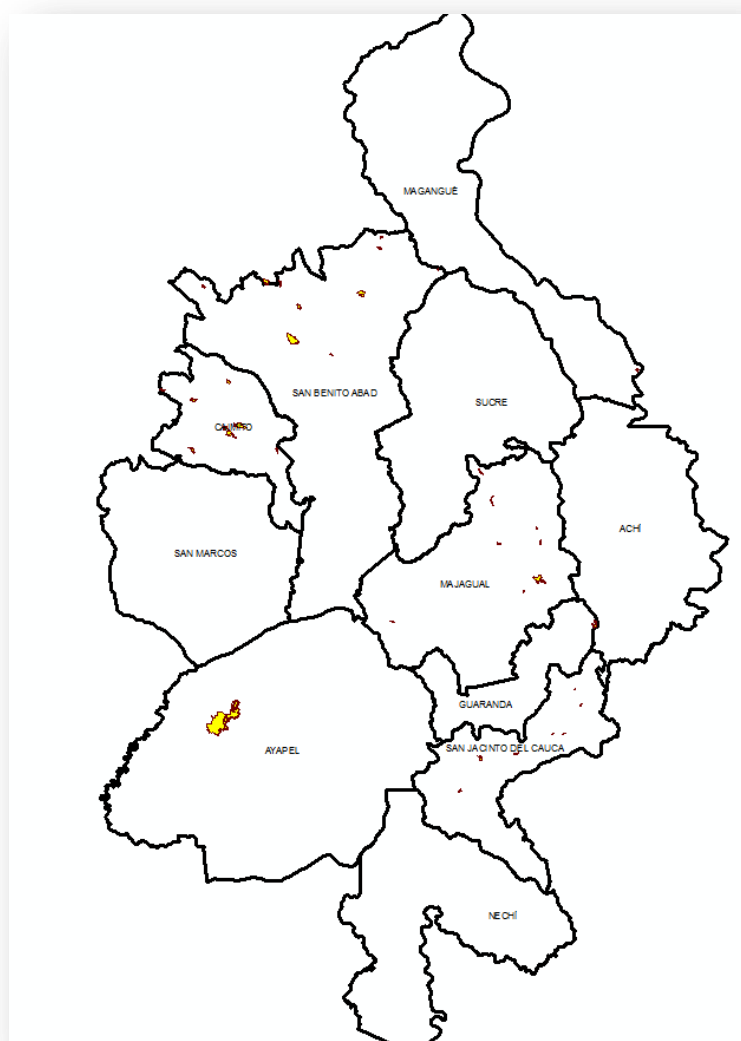
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Majagual, Caimito, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 43

OBSERVACIÓN: Barrios Urbanos Municipios Mojana

Escala de visualización: 1: 820,000



Mapa 192 - Todos los Barrios Urbanos Municipios Magangué, san Benito abad, sucre, majagual, caimito, Guaranda, Ayapel, san jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: R_VEREDA

GEOMETRIA: Polígono

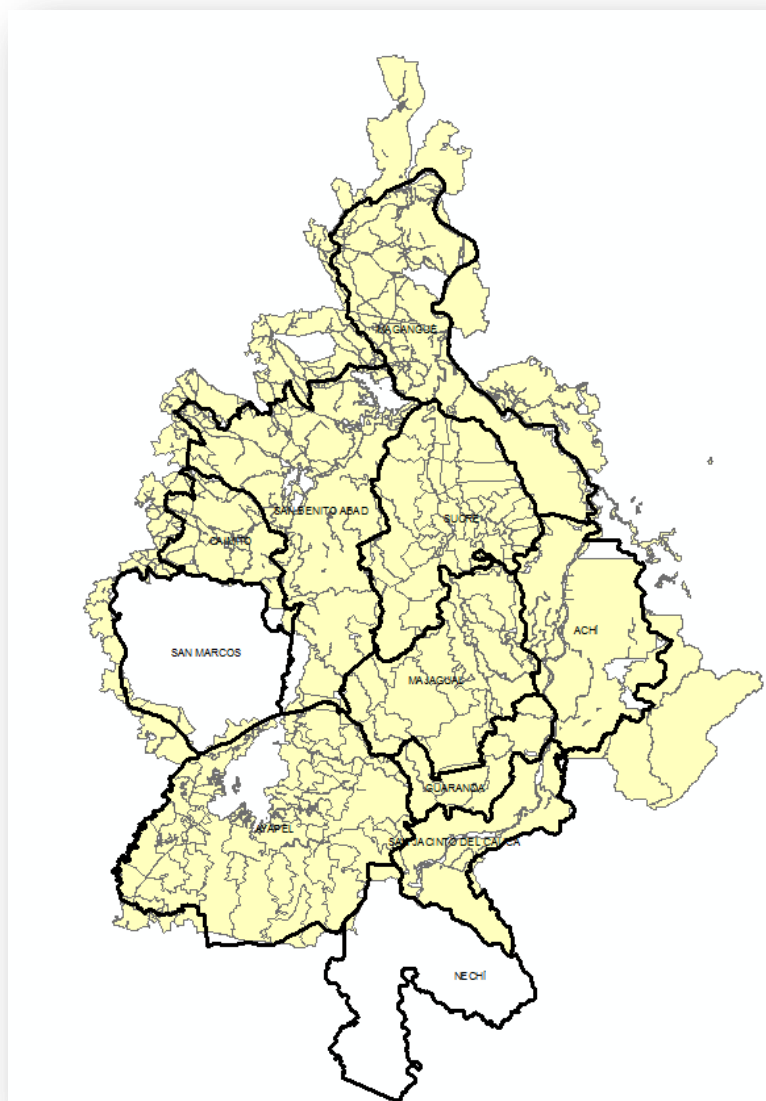
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Caimito, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 252

OBSERVACIÓN: Veredas unidas Municipios Mojana

Escala de visualización: 1: 820,000



Mapa 193 - Todas las Construcciones Municipios Magangué, san Benito abad, sucre, majagual, caimito, Guaranda, Ayapel, san jacinto del cauca, Achi

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: R_TERRENO

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

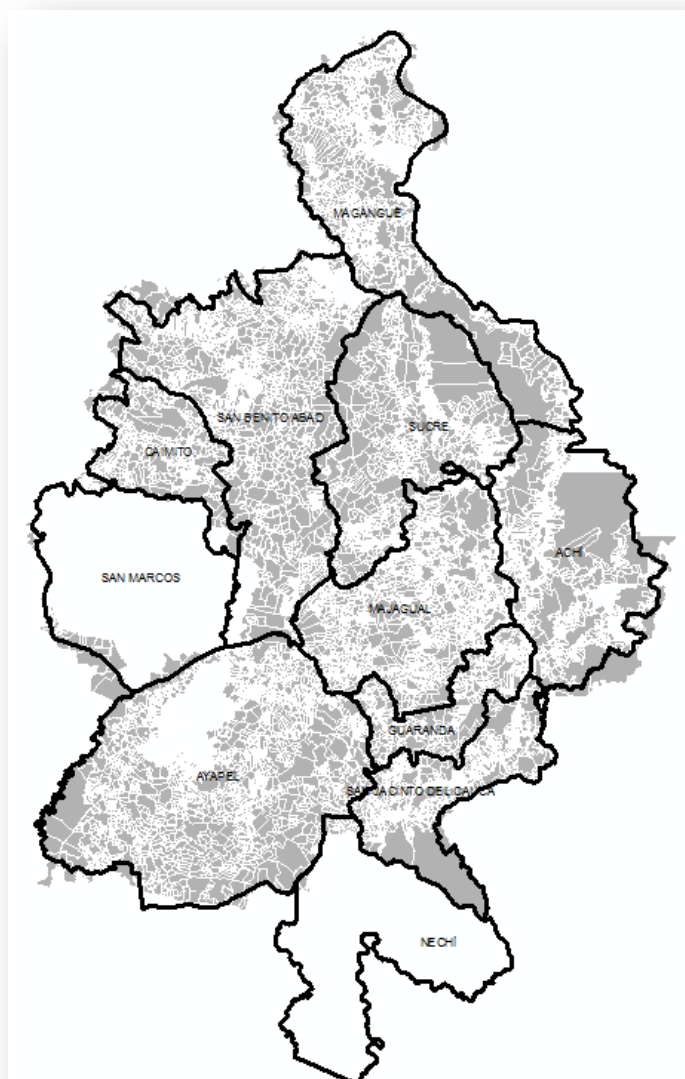


MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Caimito, Nechí, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 41980

OBSERVACIÓN: Es la unión de todos los predios rurales de la Mojana

Escala de visualización: 1: 850,000



Mapa 194 - Todas las Construcciones Municipios Magangué, san Benito abad, sucre, Achí, majagual, caimito, Guaranda, Nechí, Ayapel, san jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: R_SECTOR

GEOMETRIA: Polígono

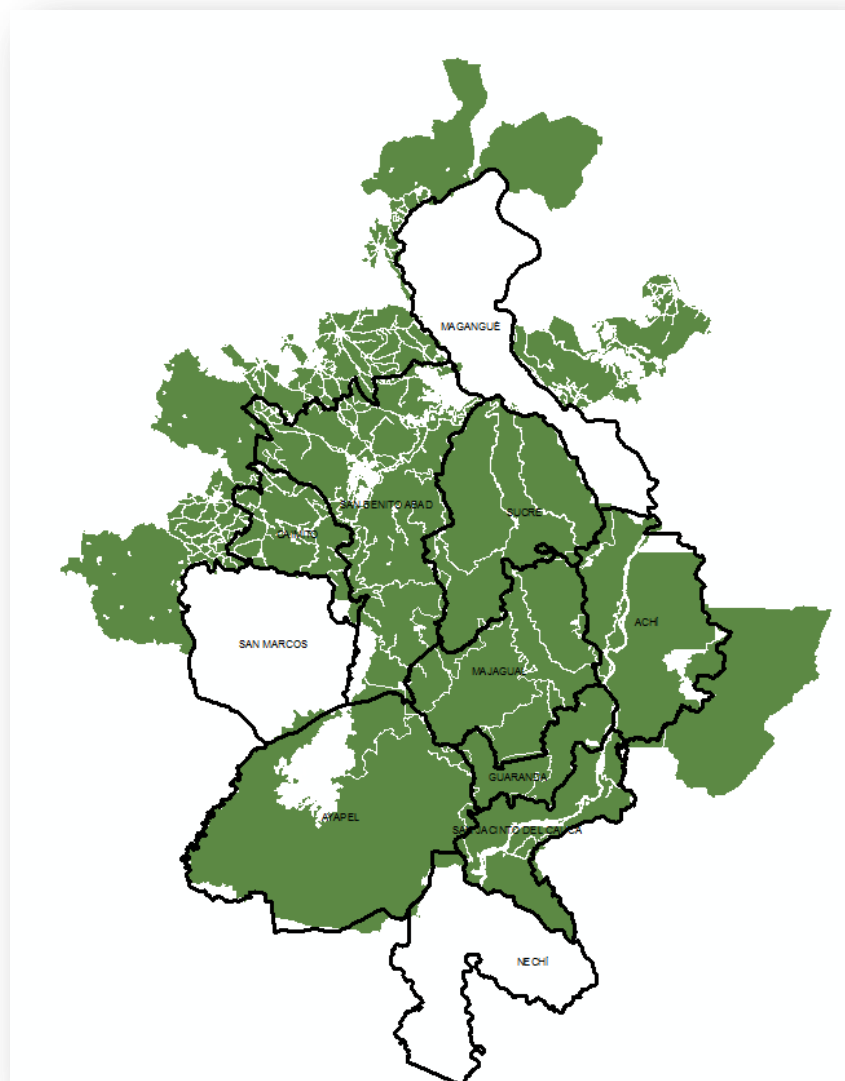
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Caimito, Achí, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca, Nechí.

CANTIDAD DE REGISTROS: 43

OBSERVACIÓN: Veredas unidas Municipios Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 100,000



Mapa 195 - Todas las Veredas Municipios San Benito abad, majagual, caimito, Guaranda, Ayapel, Achí, sucre, Nechí, san jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: R_CONTRUCCION

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

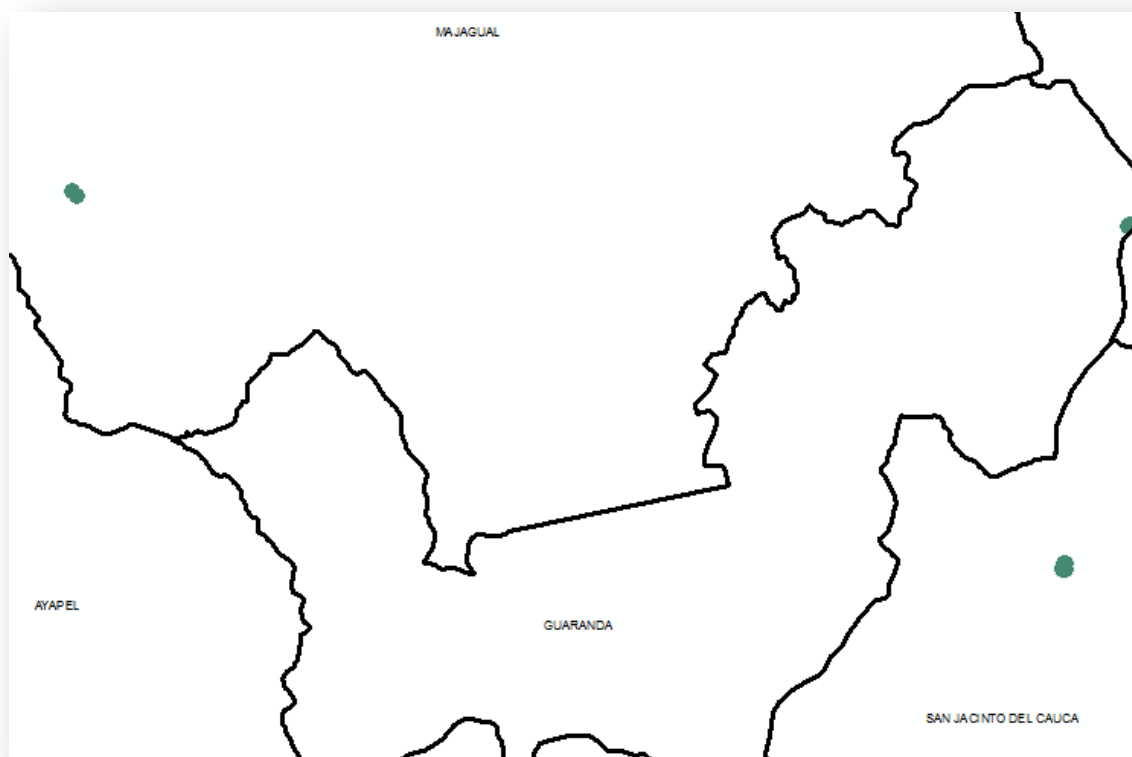
MUNICIPIO: Majagual, Guaranda y San Jacinto del Cauca



CANTIDAD DE REGISTROS: 50

OBSERVACIÓN: Construcciones en los municipios de Majagual, Guaranda y San Jacinto Del Cauca.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 196 - Todas las Construcciones Municipios majagual, Guaranda, san jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\catastro.gdb

ENTIDAD DE CLASES: U_SECTOR

GEOMETRIA: Polígono

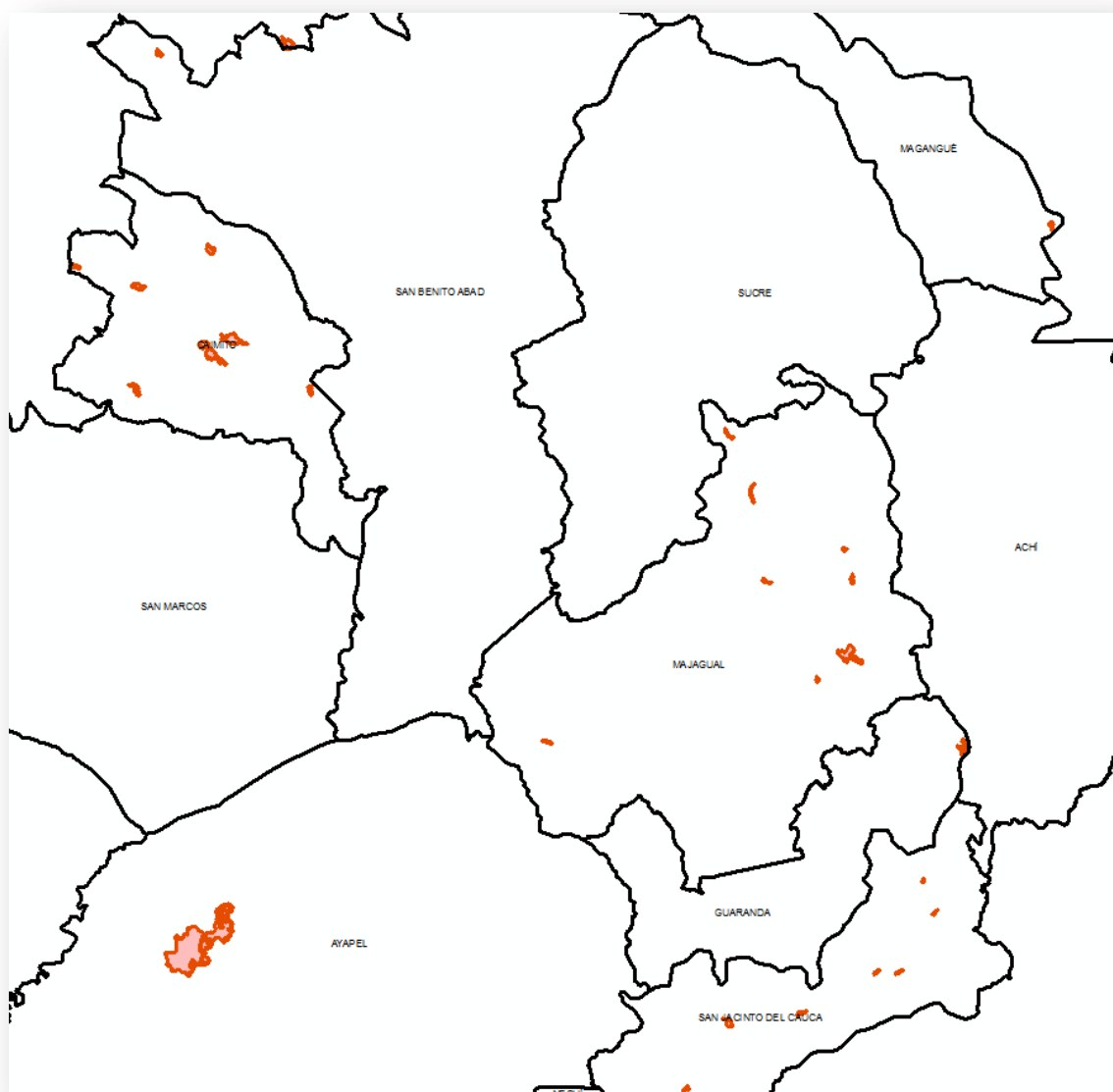
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Majagual, Caimito, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 35

OBSERVACIÓN: Veredas unidas Mojana

Escala de visualización: 1: 400,000



Mapa 197 - Todas las Veredas Municipios Magangué, San Benito abad, sucre, majagual, caimito, Guaranda, Ayapel, san jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: U_TERRENO_Project

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 26207



OBSERVACIÓN: Predios Urbanos Magangué

Escala de visualización: 1: 400,000



Mapa 198 - Todos los predios Urbanos Municipios Magangué.

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: R_TERRENO_1



GEOMETRIA: Polígono

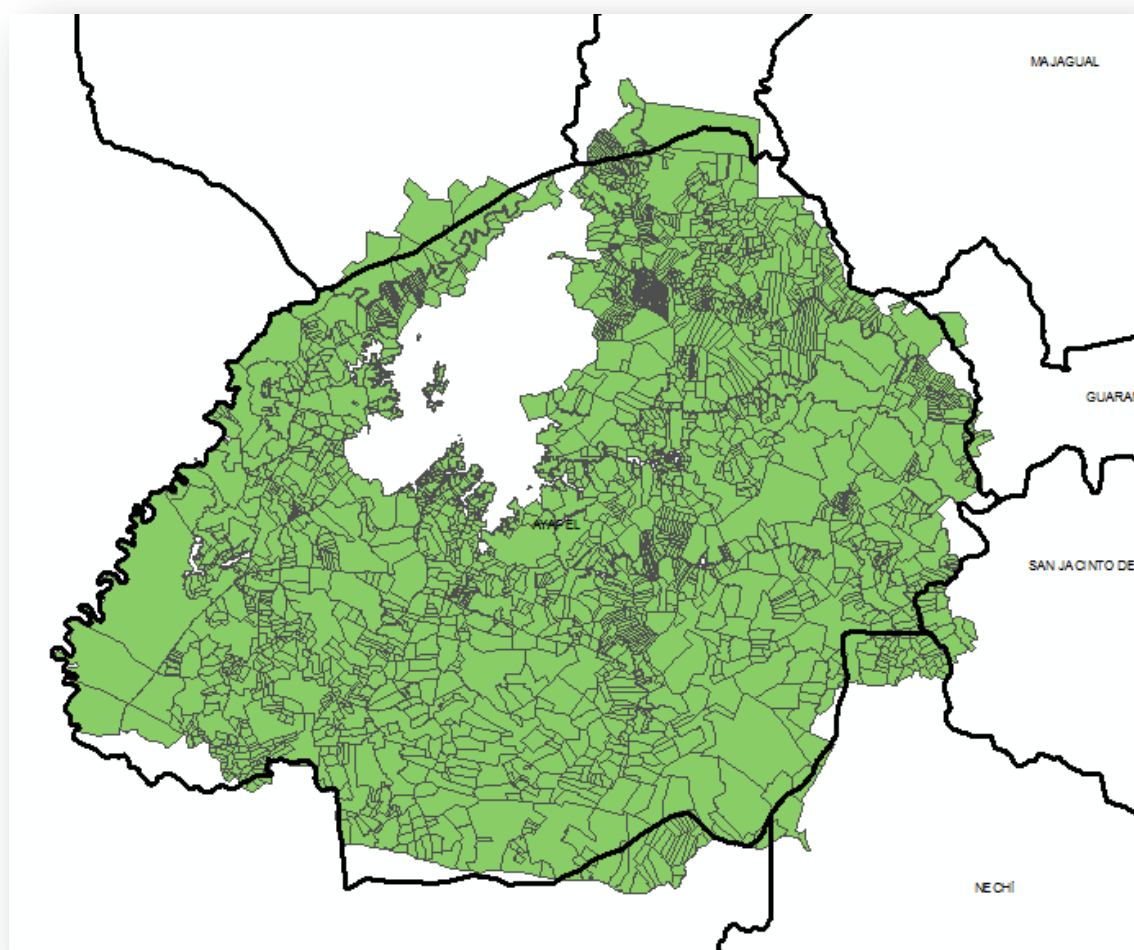
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 3145

OBSERVACIÓN: Predios Rurales Ayapel

Escala de visualización: 1: 400,000



Mapa 199 - Todos los predios Urbanos Municipio Ayapel.



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: R_TERRENO_Project

GEOMETRIA: Polígono

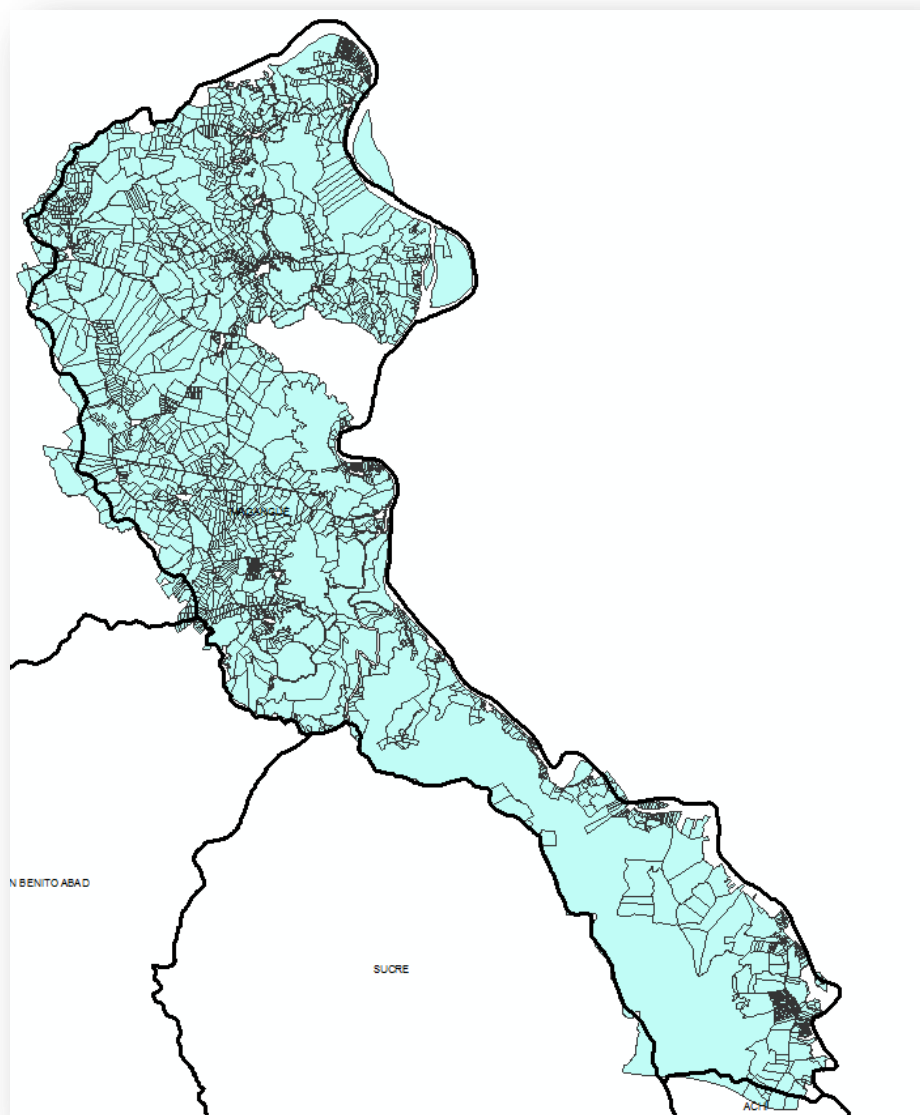
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 2924

OBSERVACIÓN: Predios Rurales Magangué

Escala de visualización: 1: 400,000



Mapa 200 - Todos los predios Rurales Municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: R_TERRENO_SAN_JA

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca



CANTIDAD DE REGISTROS: 1196

OBSERVACIÓN: Predios Rurales San Jacinto del cauca

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 201 - Todos los predios Rurales Municipio San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb



ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_RURAL

GEOMETRIA: Polígono

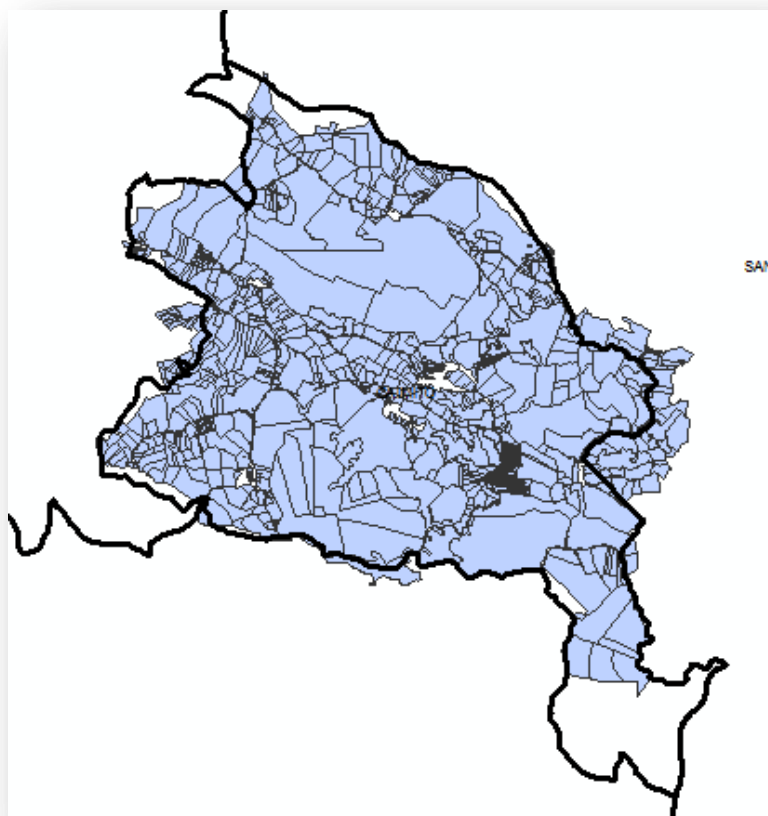
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 1093

OBSERVACIÓN: Predios Rurales Caimito

Escala de visualización: 1: 150,000



Mapa 202 - Todos los predios Rurales Municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_RURAL_1

GEOMETRIA: Polígono

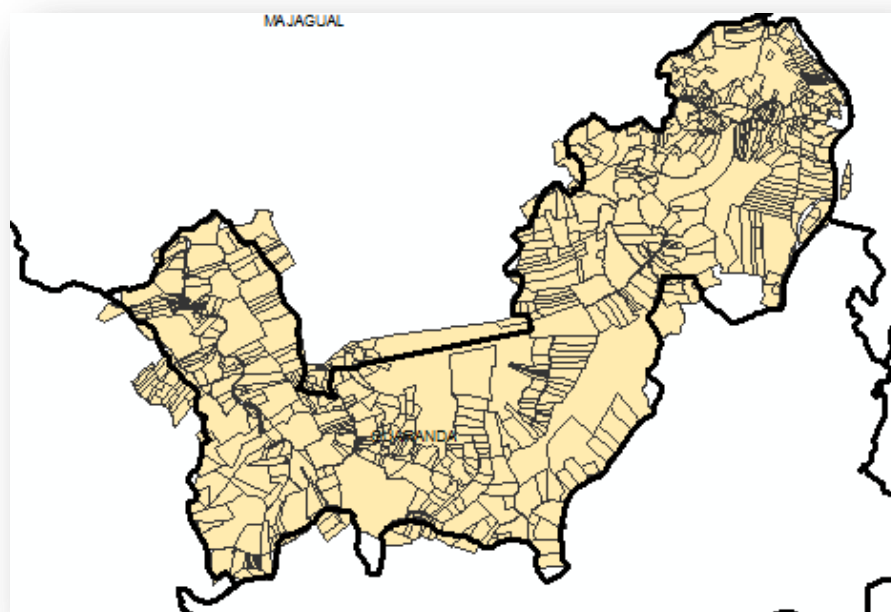
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 1232

OBSERVACIÓN: Predios Rurales Guaranda

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 203 - Todos los predios Rurales Municipio Guaranda



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_RURAL_2

GEOMETRIA: Polígono

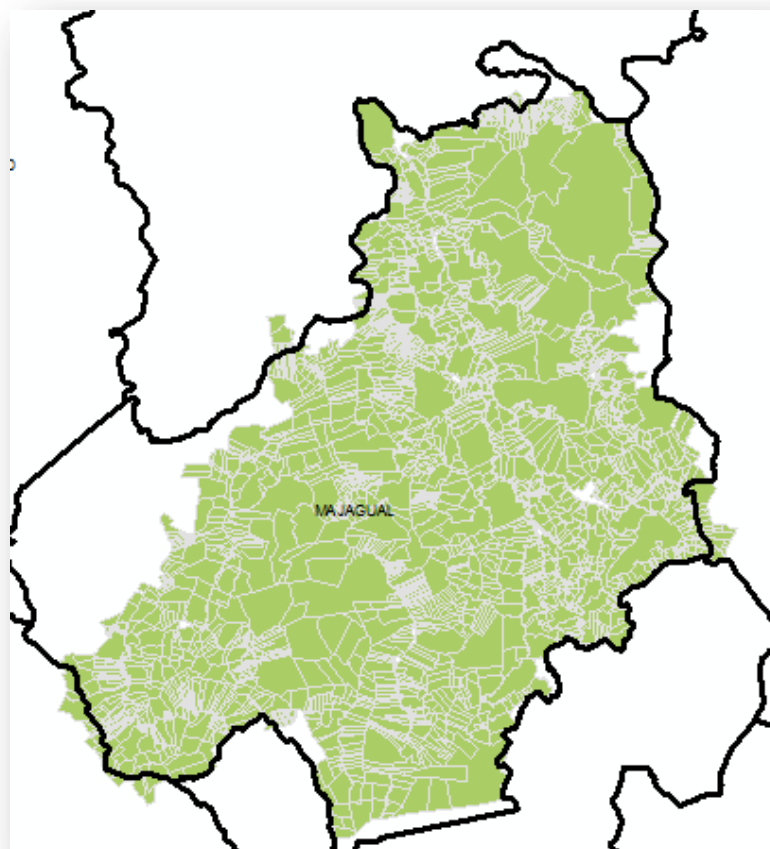
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 3286

OBSERVACIÓN: Predios Rurales Majagual.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 204 - Todos los predios Rurales Municipio Majagual

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_RURAL_3

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

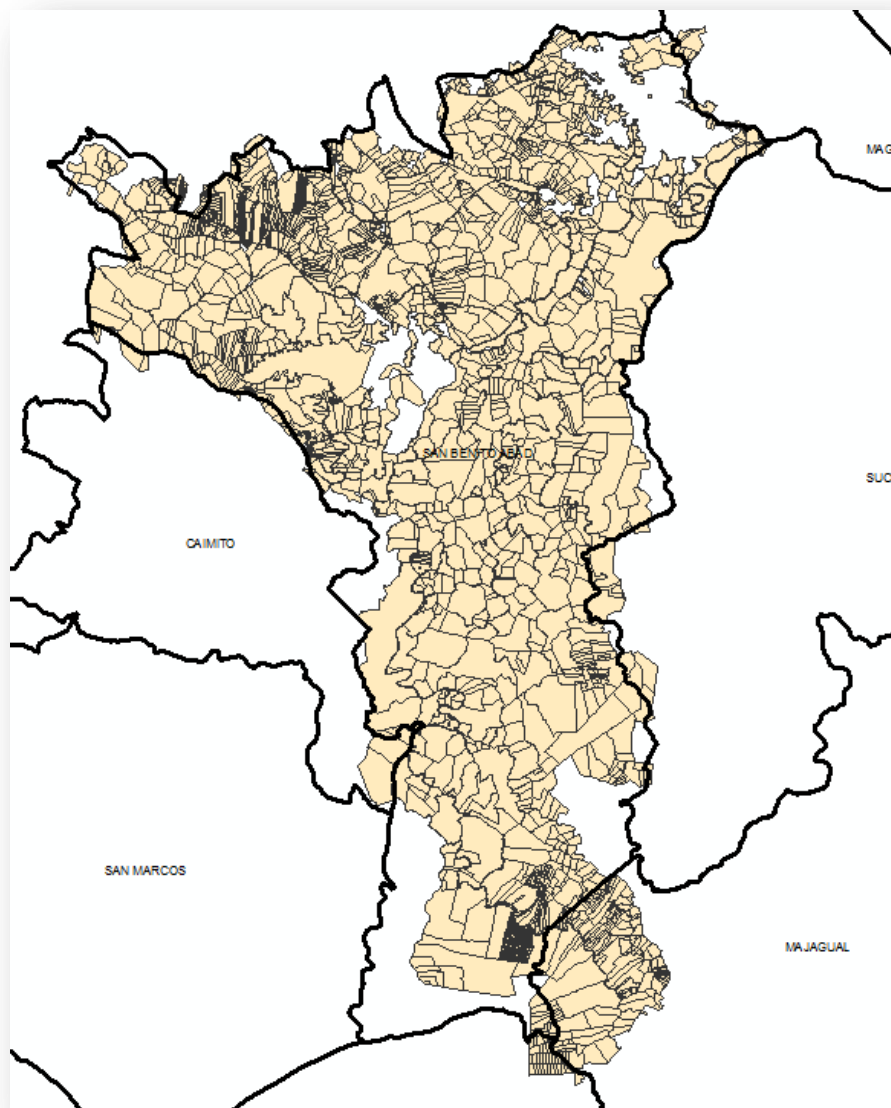
MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 2469

OBSERVACIÓN: Predios Rurales San Benito Abad



Escala de visualización: 1: 400,000



Mapa 205 - Todos los predios Rurales Municipio San Benito abad

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_RURAL_4

GEOMETRIA: Polígono



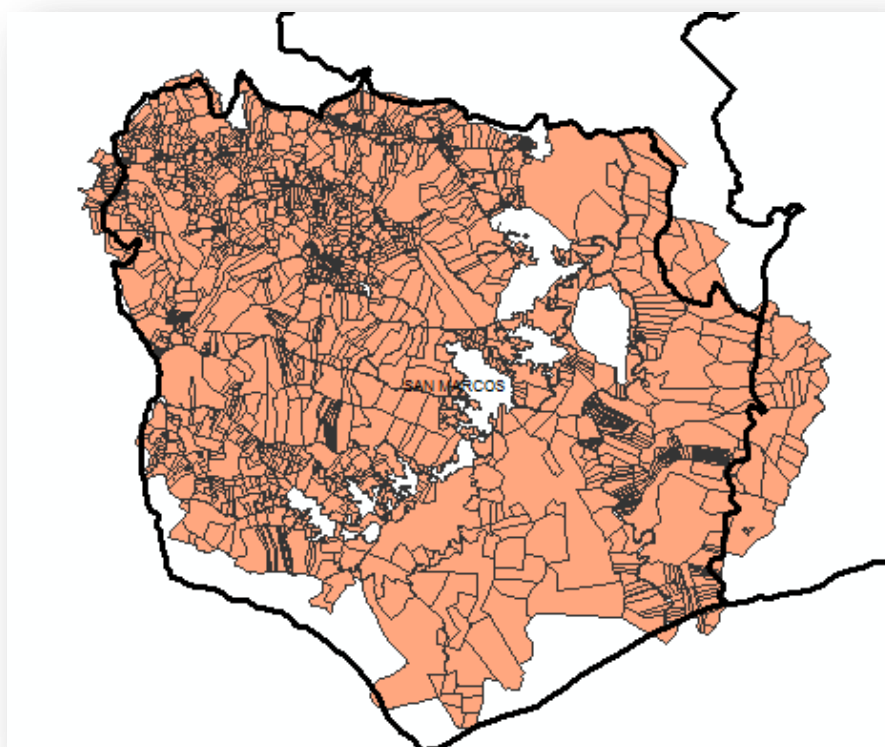
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 2944

OBSERVACIÓN: Predios Rurales San Marcos

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 206 - Todos los predios Rurales Municipio San marcos



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_URBANO

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 1433

OBSERVACIÓN: Predios Urbanos Caimito

Escala de visualización: 1: 100,000



Mapa 207 - Todos los predios Urbanos Municipio Caimito



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_URBANO_1

GEOMETRIA: Polígono

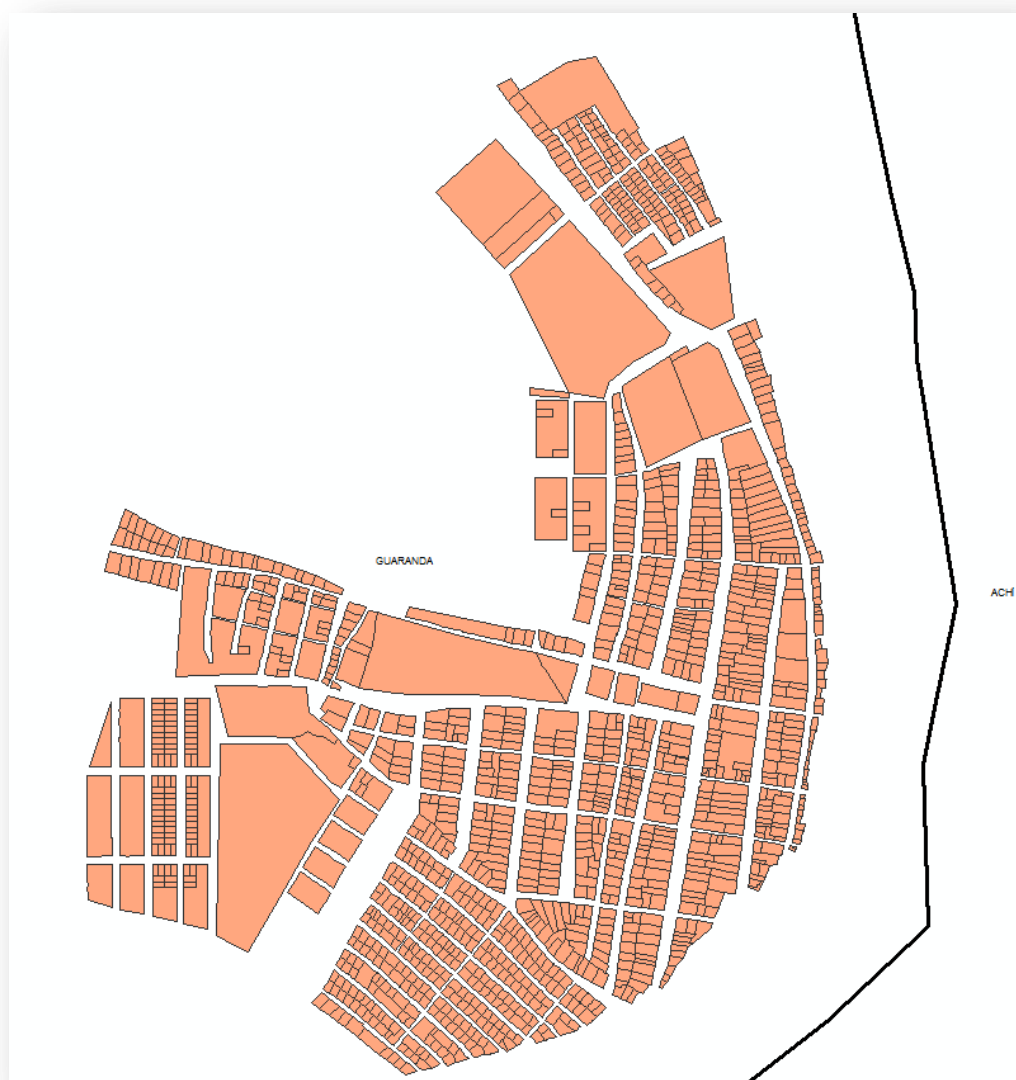
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Predios Urbanos Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 1384

OBSERVACIÓN: Guaranda

Escala de visualización: 1: 20,000



Mapa 208 - Todos los predios Urbanos Municipio Guarándia

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_URBANO_2

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

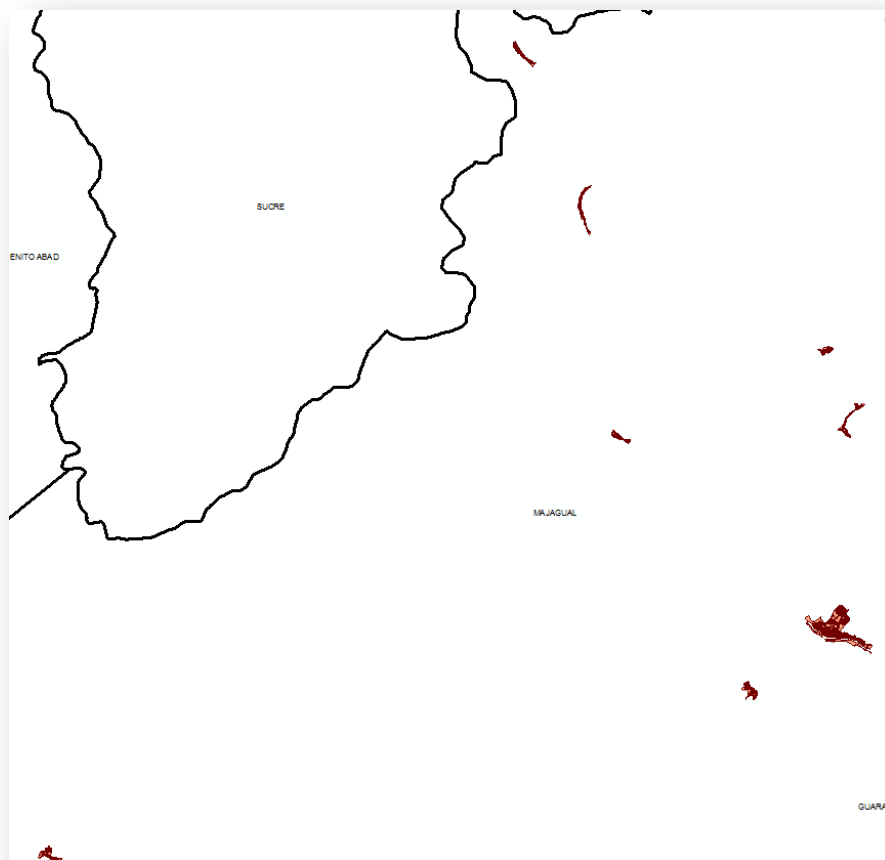
MUNICIPIO: Majagual

CANTIDAD DE REGISTROS: 3191



OBSERVACIÓN: Predios Urbanos Majagual

Escala de visualización: 1: 400,000



Mapa 209 - Todos los predios Urbanos Municipio Majagual

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_URBANO_3



GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 2676

OBSERVACIÓN: Predios Urbanos San Benito Abad

Escala de visualización: 1: 90,000



Mapa 210 - Todos los predios Urbanos Municipio San Benito abad

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_URBANO_4

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

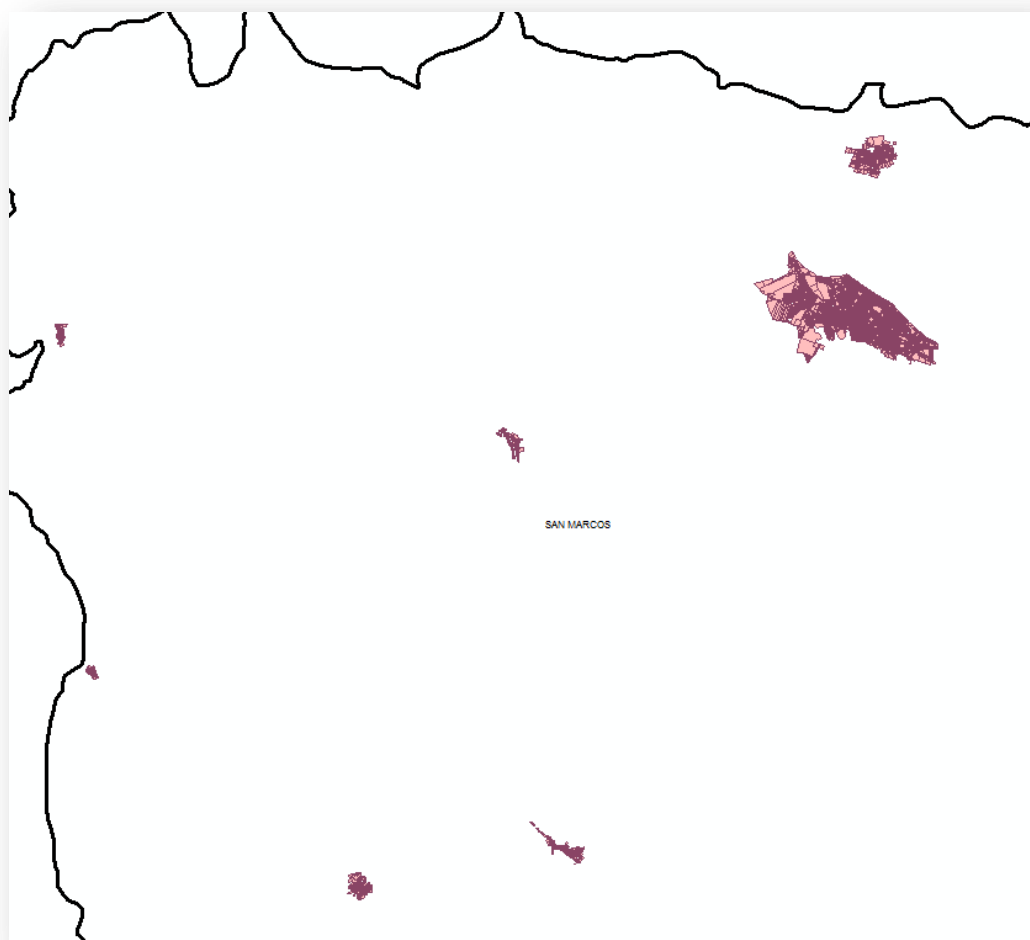


MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 8756

OBSERVACIÓN: Predios urbanos San Marcos

Escala de visualización: 1: 100,000



Mapa 211 - Todos los predios Urbanos Municipio San Marcos



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TERRENO_PREDIO_URBANO_Project

GEOMETRIA: Polígono

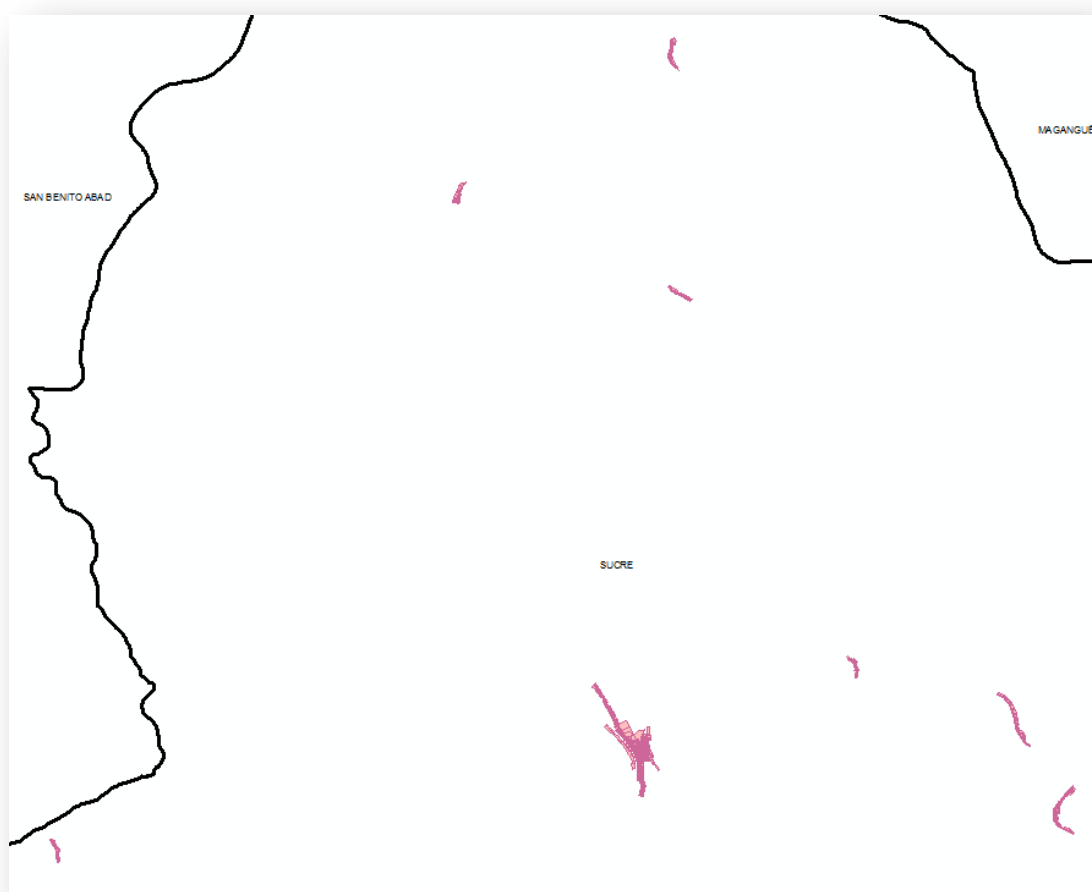
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 3452

OBSERVACIÓN: Predios Rurales Sucre

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 212 - Todos los predios Urbanos Municipio Sucre



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: TPU_13006_Project_Project

GEOMETRIA: Polígono

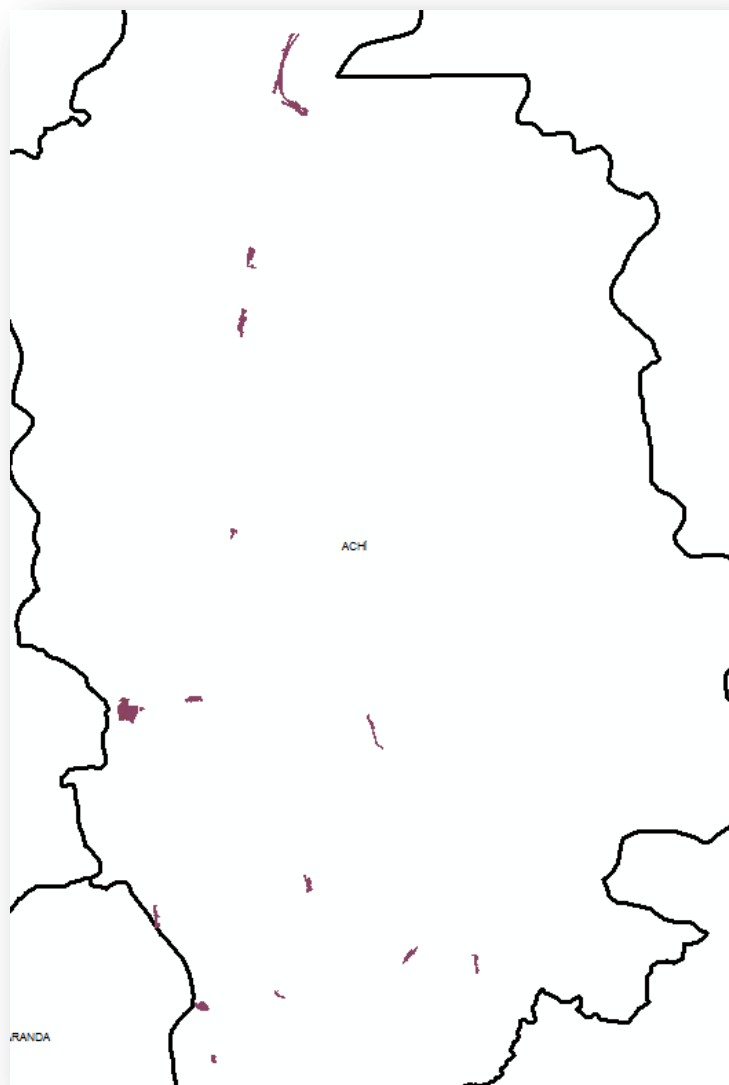
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Achí

CANTIDAD DE REGISTROS: 2383

OBSERVACIÓN: Predios Urbanos Achí

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 213 - Todos los predios Urbanos Municipio Achi

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: U_TERRENO_Project

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

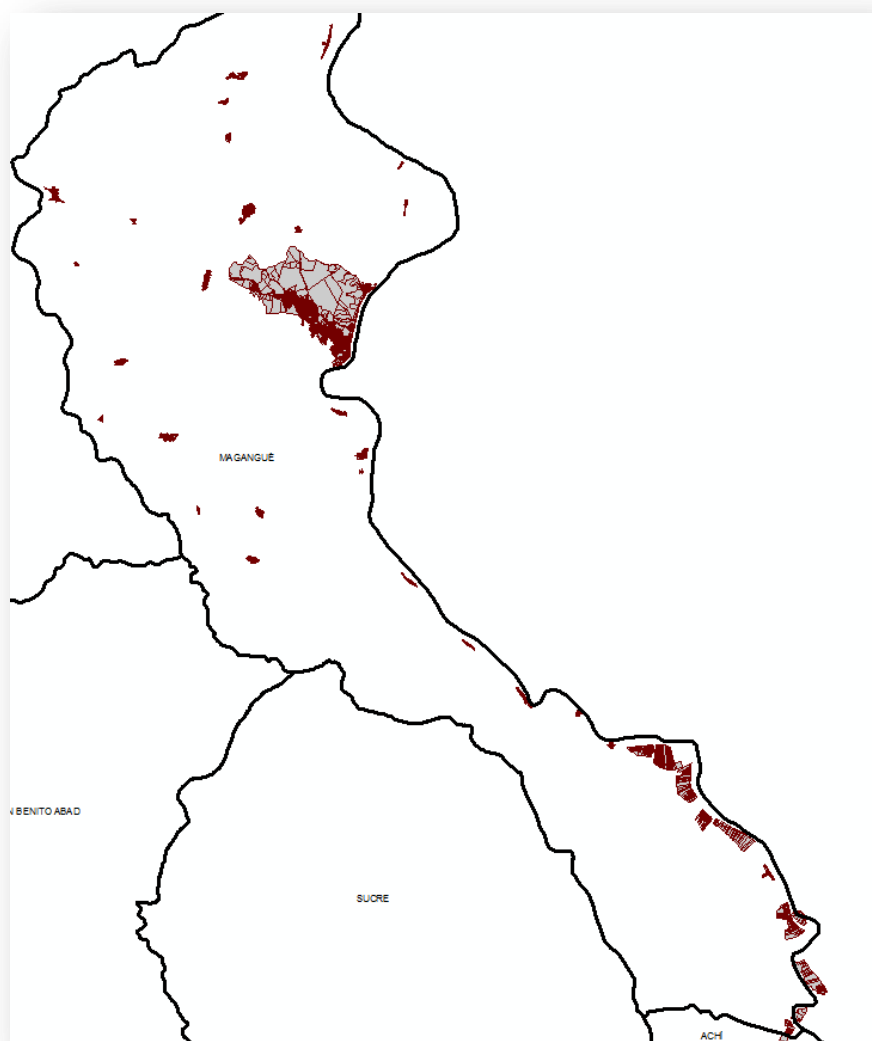
MUNICIPIO: Magangué



CANTIDAD DE REGISTROS: 26207

OBSERVACIÓN: Predios Urbanos Magangué

Escala de visualización: 1: 350,000



Mapa 214 - Todos los predios Urbanos Municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb



ENTIDAD DE CLASES: U_TERRENO_Project_1

GEOMETRIA: Polígono

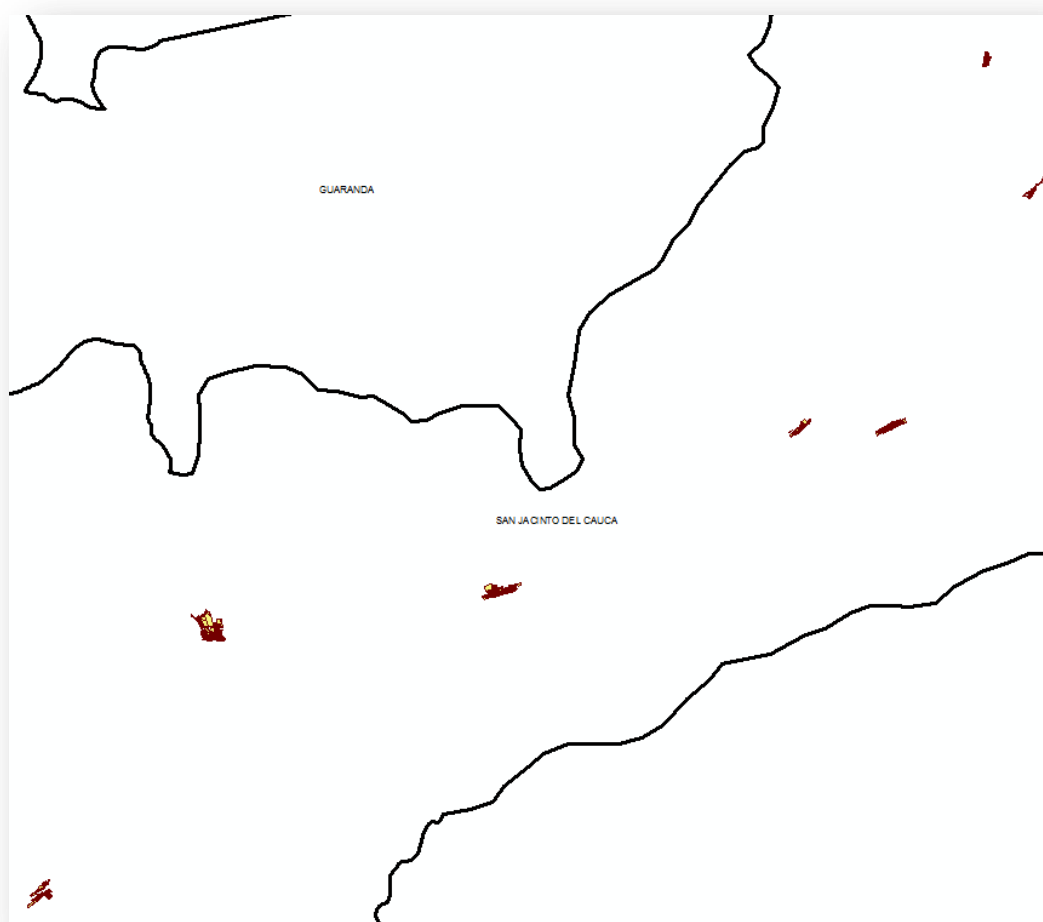
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 1261

OBSERVACIÓN: Predios Urbanos San Jacinto del Cauca

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 215 - Todos los predios Urbanos Municipio San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \Compartido Fondo\Catastro\Mojana.gdb

ENTIDAD DE CLASES: U_TERRENO_Project_2

GEOMETRIA: Polígono

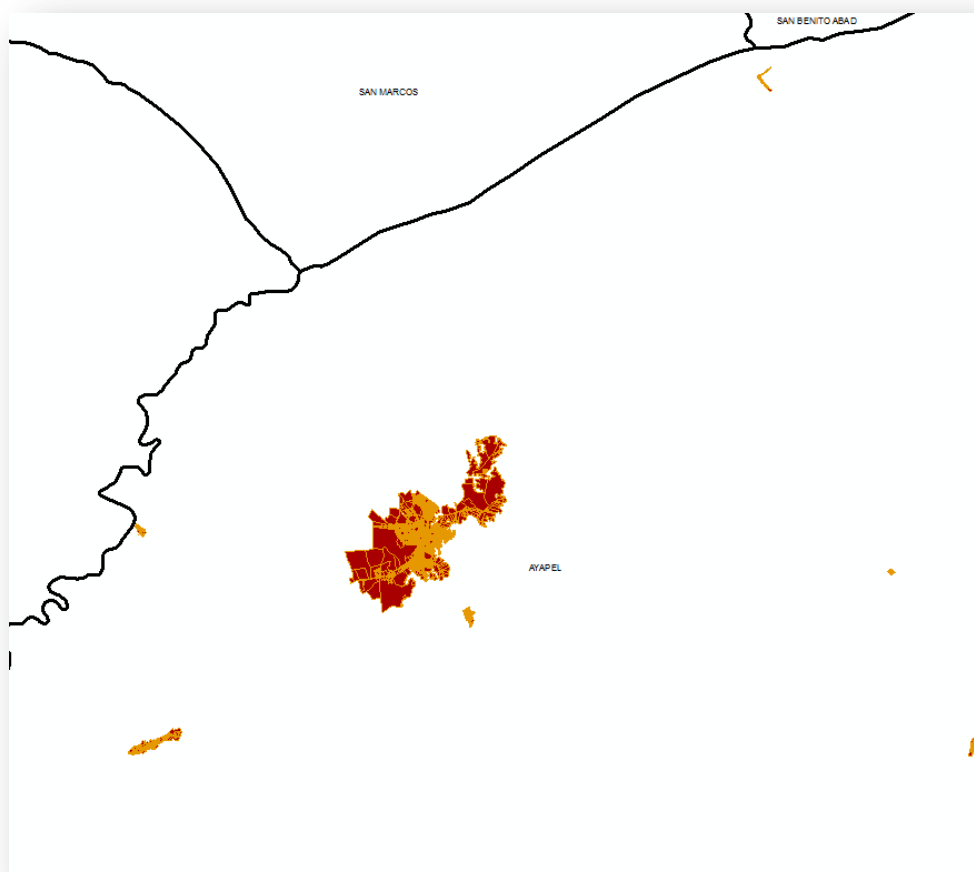
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 6592

OBSERVACIÓN: Predios Urbanos Ayapel

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 216 - Todos los predios Urbanos Municipio Ayapel

UBICACIÓN: \Catastro\Mojana.mdb

SHAPE: R_TERRENO_Project_Project

GEOMETRIA: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

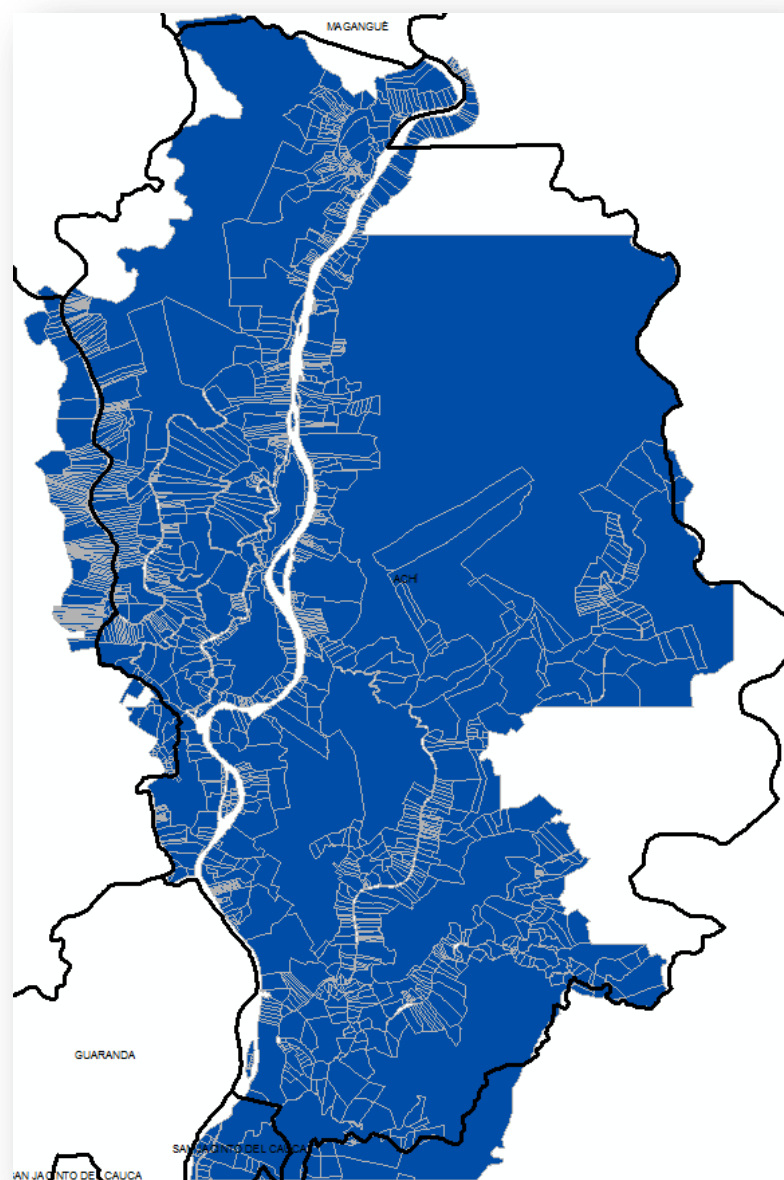
MUNICIPIO: Achí

CANTIDAD DE REGISTROS: 1728



OBSERVACIÓN: Área del terreno para la parte de Achí

Escala de visualización: 1: 250,000



Mapa 217 - Todos los Terrenos Municipio Achí

UBICACIÓN: \Catastro\Mojana.mdb

SHAPE: Limite_mojana_proyecto

GEOMETRIA: Poligono



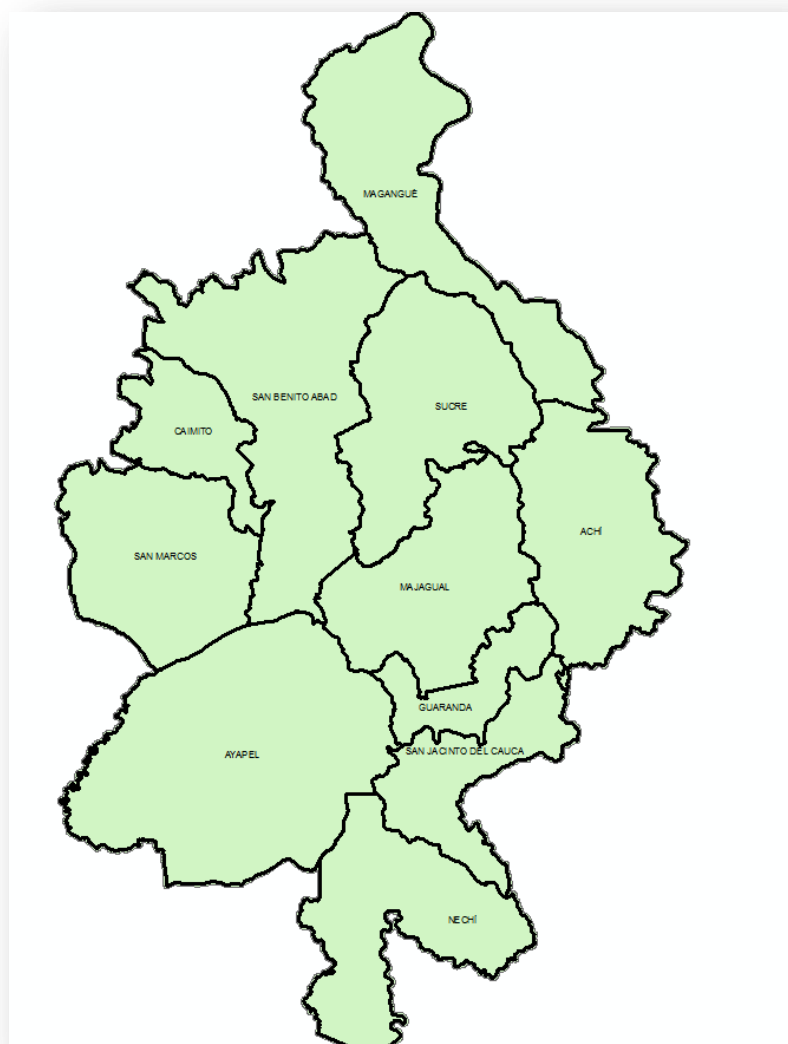
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana.

CANTIDAD DE REGISTROS: 1

OBSERVACIÓN: Captura toda el área de la Mojana.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 218 - Todo el área de la Zona Municipios Magangué, San Benito abad, Sucre, caimito, San marcos, Achí, Majagual, Guaranda, Ayapel, San jacinto del cauca, Nechi



UBICACIÓN: \Catastro\Mojana.mdb

SHAPE: M_PIOS_Mojana

GEOMETRIA: Poligono

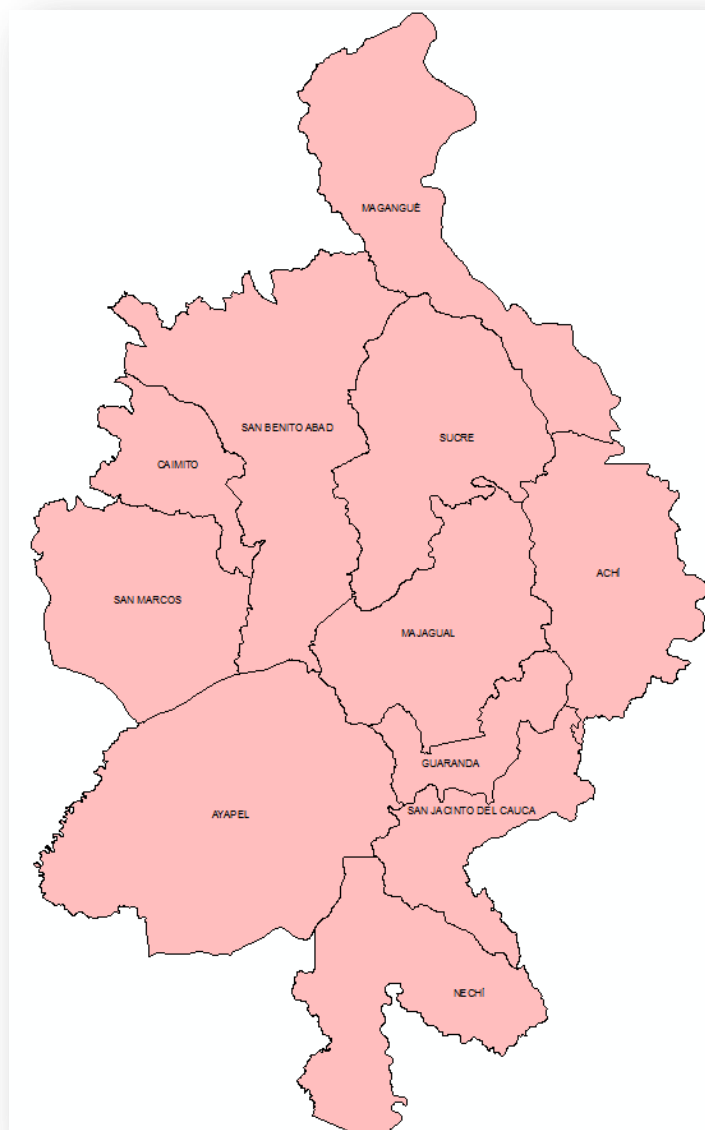
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana.

CANTIDAD DE REGISTROS: 11

OBSERVACIÓN: Captura toda el área de la Mojana.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 219 - Todo el área de la Zona Municipios Magangué, San Benito abad, Sucre, caimito, San marcos, Achí, Majagual, Guaranda, Ayapel, San jacinto del cauca, Nechi

UBICACIÓN: \Catastro\Mojana.mdb

SHAPE: PREDIOS_URBANOS_nechi

GEOMETRIA: Poligono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

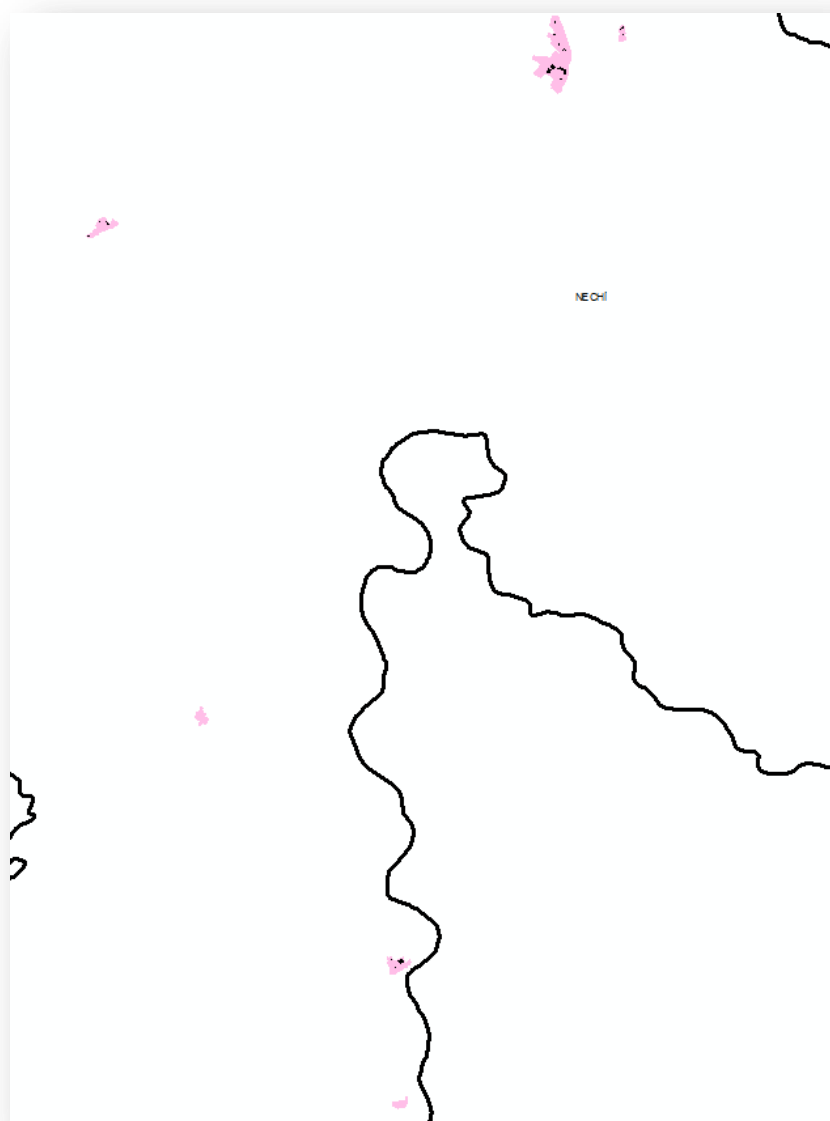
MUNICIPIO: Nechi



CANTIDAD DE REGISTROS: 3535

OBSERVACIÓN: Predios urbanos en Nechí

Escala de visualización: 1: 100,000



Mapa 220 - Todos los predios Urbanos Municipio Nechí

UBICACIÓN: \Catastro\Mojana.mdb



SHAPE: U_Inundacion

GEOMETRIA: Poligono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Nechi

CANTIDAD DE REGISTROS: 80997

OBSERVACIÓN: N/D

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 221 - Datos por fuera del rango



7.4.3 DEM

UBICACIÓN: \DEM\DEM.gdb

SHAPE: Hillshade

GEOMETRIA: Raster

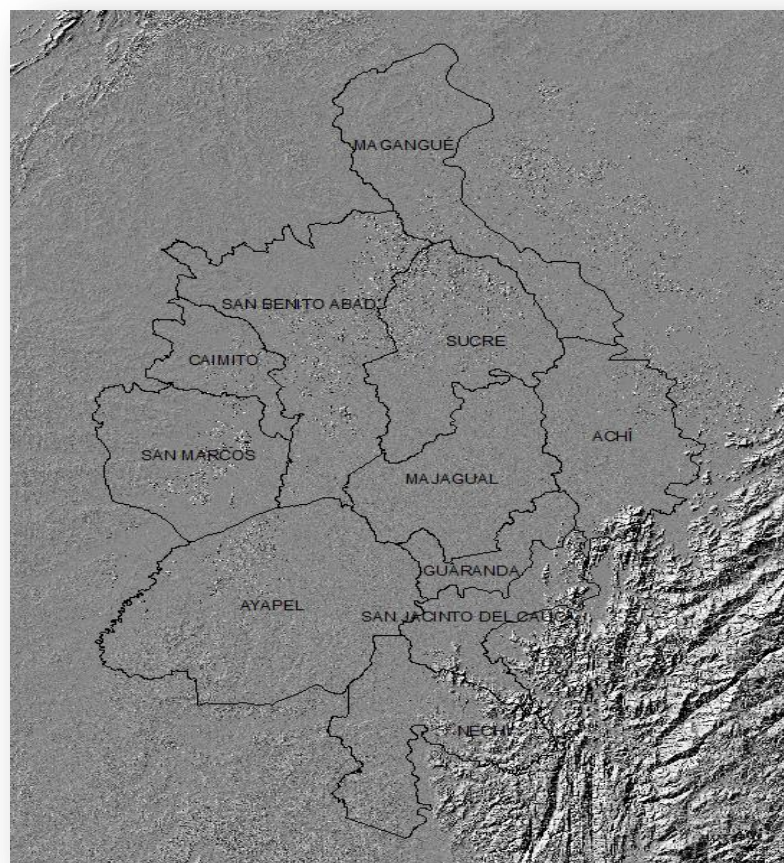
COORDENADAS: MAGNA_Transverse_Mercator

MUNICIPIO: Todos los que componen la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: pixel 30,97031481,

OBSERVACIÓN: DEM con pixel de 30,97 cuadrados.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 222 - DEM con pixel 30,97 Municipios Magangué, San Benito abad, Sucre, caimito, San marcos, Achí, Majagual, Guaranda, Ayapel, San jacinto del cauca, Nechi

7.4.4 Cartografía Base Geográfica

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

DATSET: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Muro

GEOMETRIA: línea

COORDENADAS: GCS_MAGNA

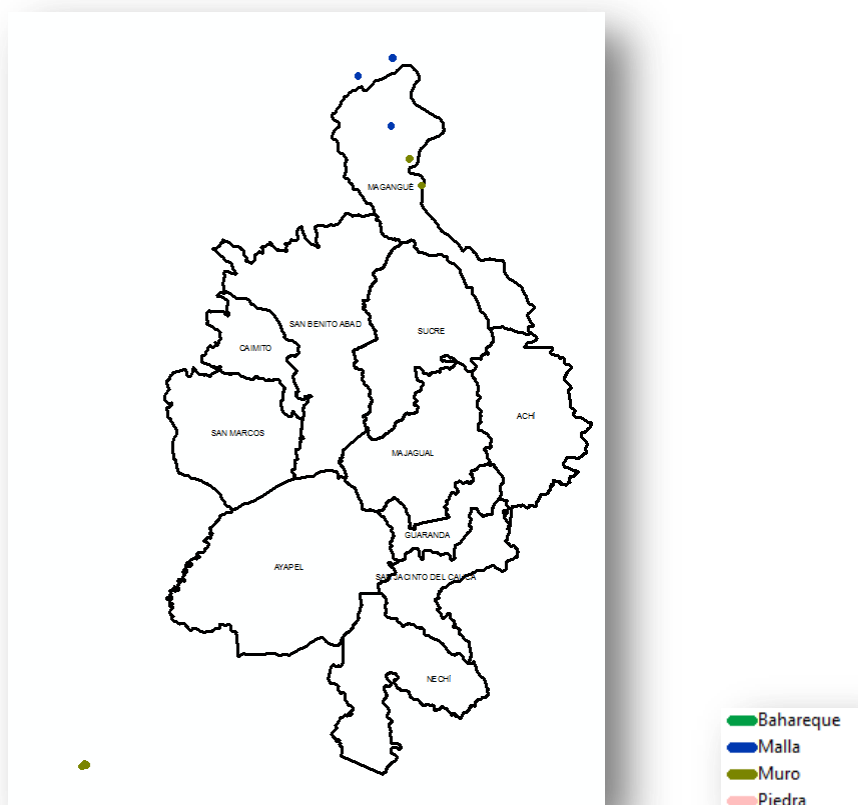
MUNICIPIO: Magangué



CANTIDAD DE REGISTROS: 24

OBSERVACIÓN: Descripción en tabla define si es muro o Malla

Escala de visualización: 1: 1, 100,000



Mapa 223 - Muro o Malla Municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

DATSET: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Terraplen



GEOMETRIA: línea

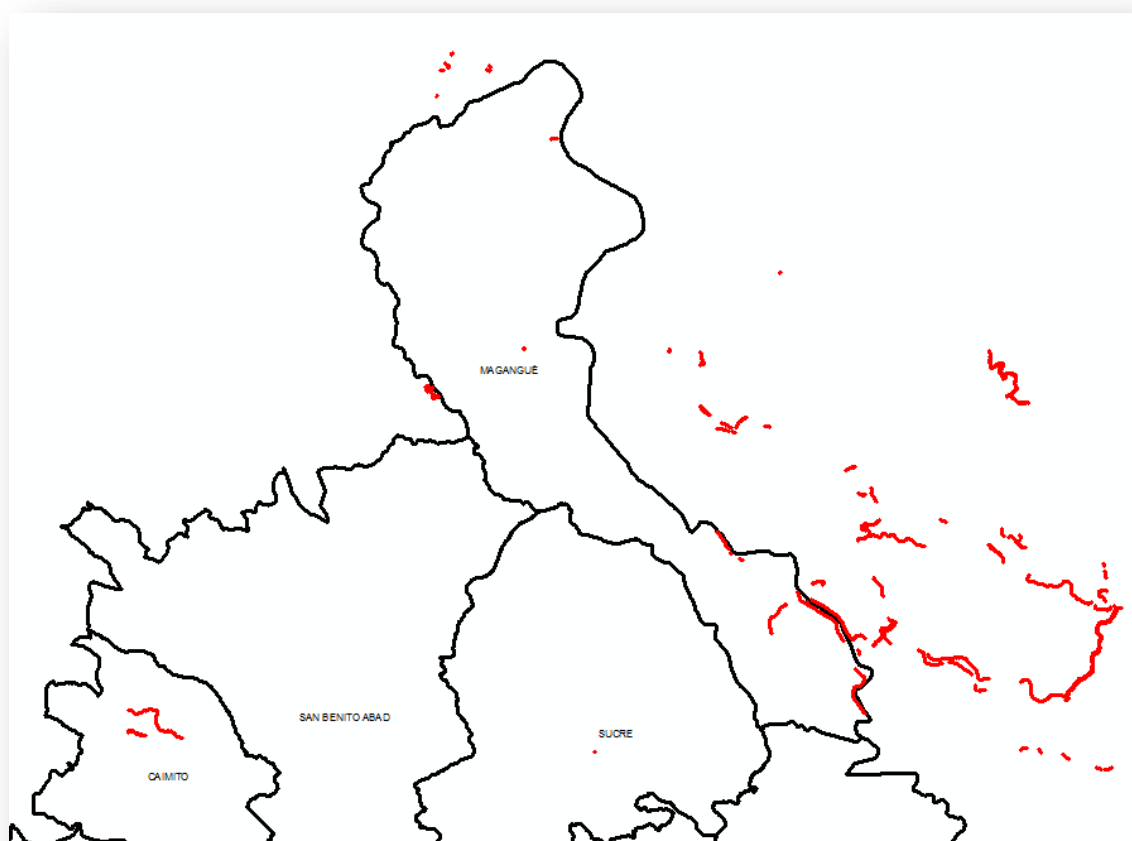
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, Sucre y Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 170

OBSERVACIÓN: Terraplen sin datos relevantes en la tabla

Escala de visualización: 1: 700,000



Mapa 224 - Terraplén Municipio Magangué, sucre, caimito.



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

DATSET: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Planta_Tratamiento

GEOMETRIA: Punto

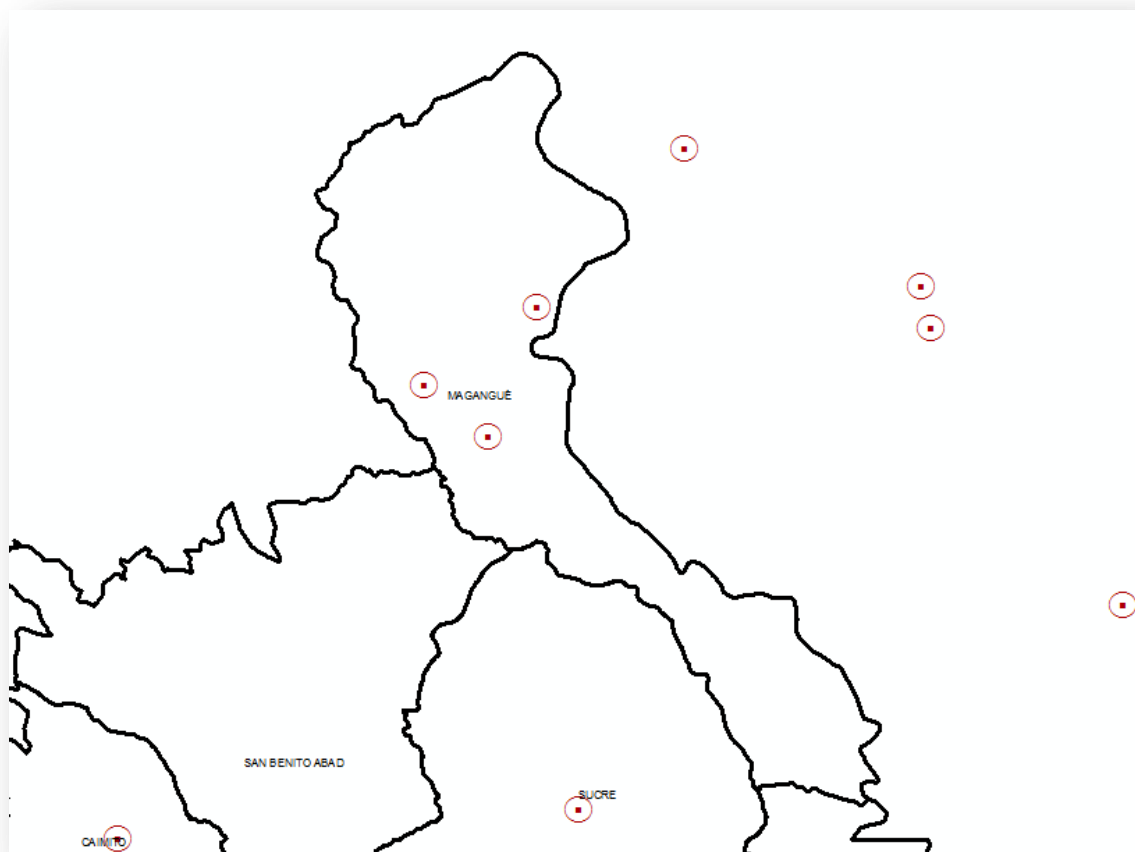
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, Sucre y Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Plantas de tratamiento con nombre geográfico

Escala de visualización: 1: 700,000



Mapa 225 - Tratamiento de plantas Municipio Magangué, sucre, caimito.

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

DATSET: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Parque_P

GEOMETRIA: punto

COORDENADAS: GCS_MAGNA

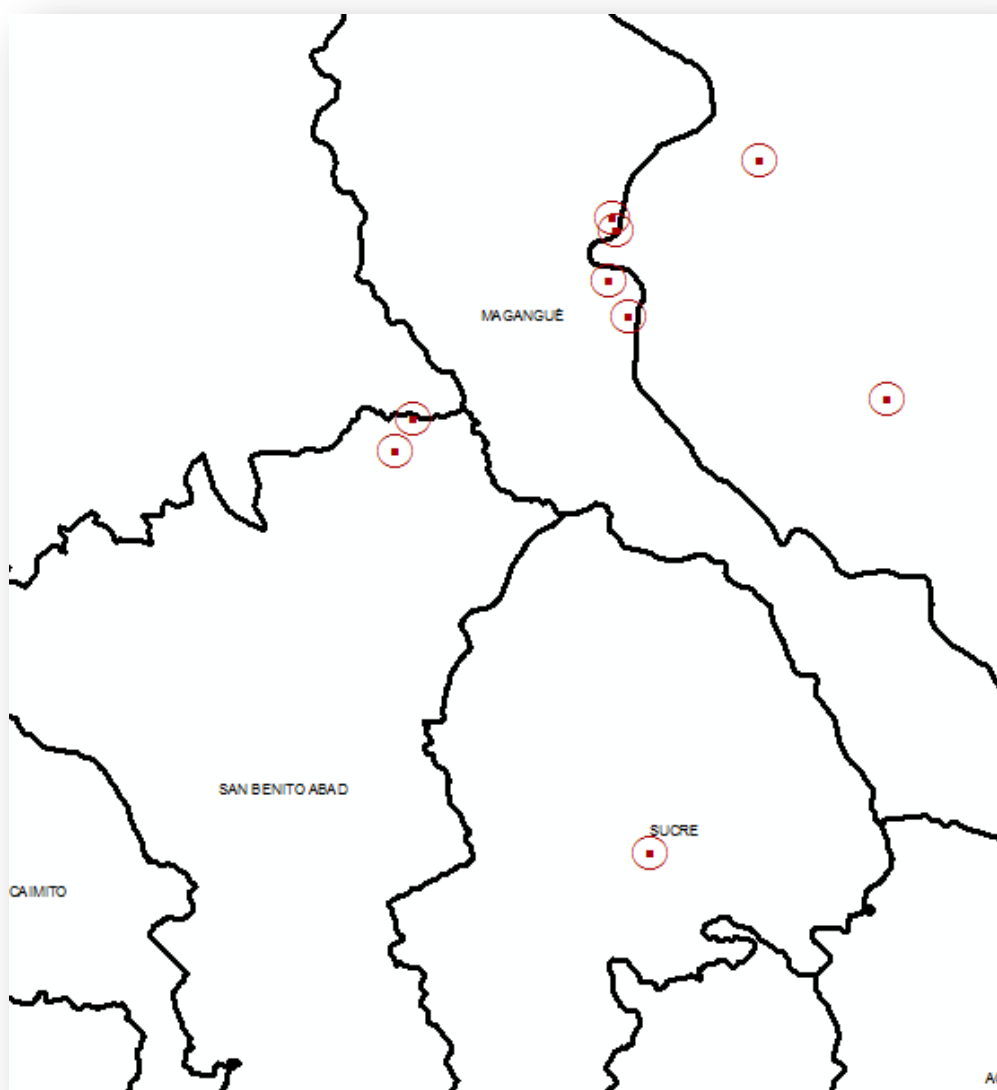
MUNICIPIO: Magangué, Sucre y San Benito Abad.



CANTIDAD DE REGISTROS: 9

OBSERVACIÓN: Nombre geográfico de Parques en la tabla de atributos.

Escala de visualización: 1: 600,000



Mapa 226 - Nombre de parques Municipio Magangué, sucre, San Benito Abad

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

DATSET: Edificacion_ObraCivil



ENTIDAD DE CLASES: Mina_P

GEOMETRIA: Punto

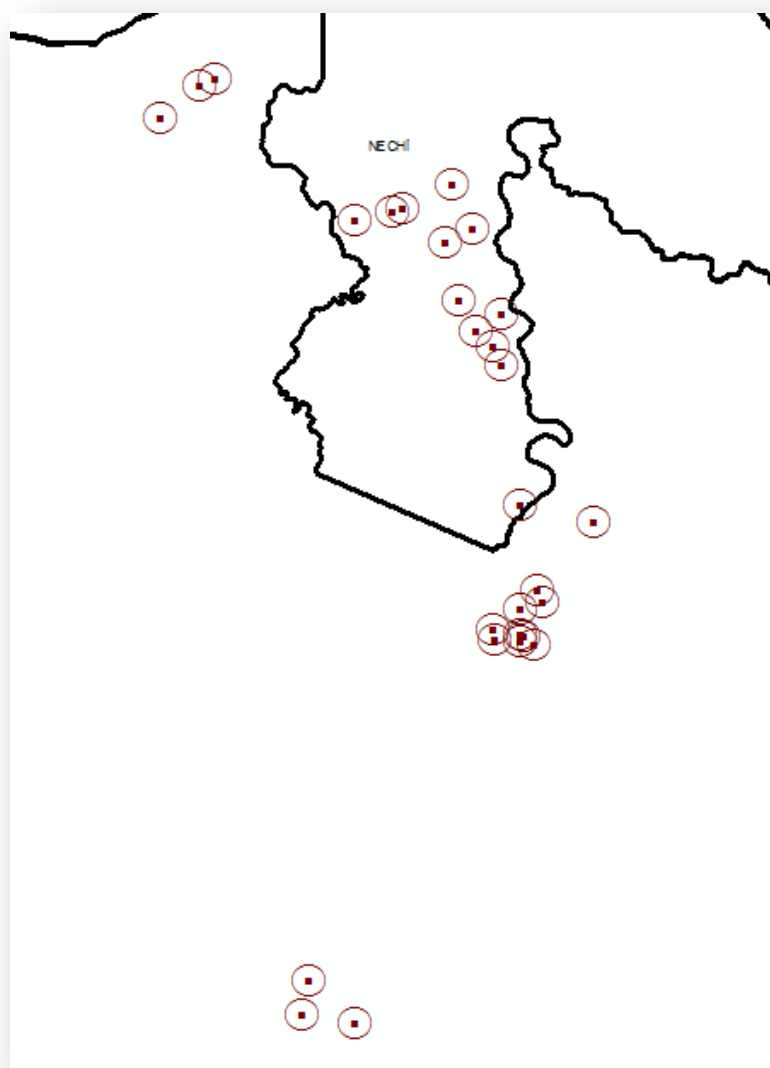
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 28

OBSERVACIÓN: Minas sin atributos relevantes en la tabla

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 227 - Minas Municipio Nechí

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

DATSET: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Contruccion_P

GEOMETRIA: Punto

COORDENADAS: GCS_MAGNA

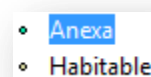
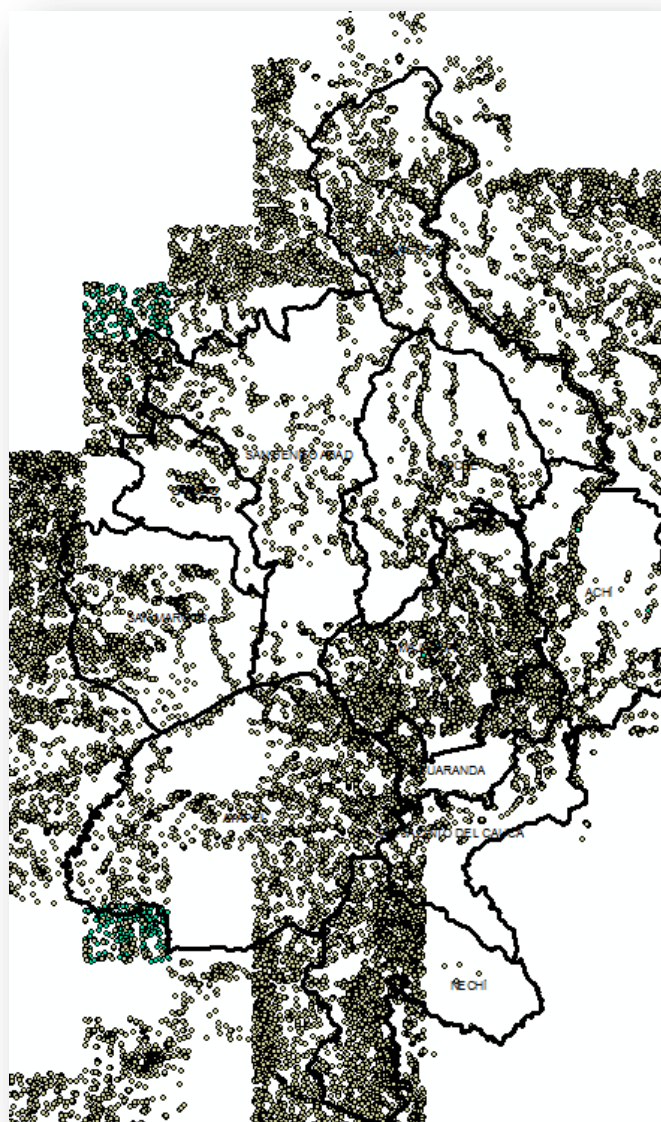
MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana



CANTIDAD DE REGISTROS: 73546

OBSERVACIÓN: Construcciones Con nombre geográfico

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 228 - Todas las construcciones Municipios Magangué, San Benito abad, Sucre, caimito, San marcos, Achí, Majagual, Guaranda, Ayapel, San jacinto del cauca, Nechí

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

DATSET: Cobertura_Vegetal



ENTIDAD DE CLASES: Bosque

GEOMETRIA: Polígono

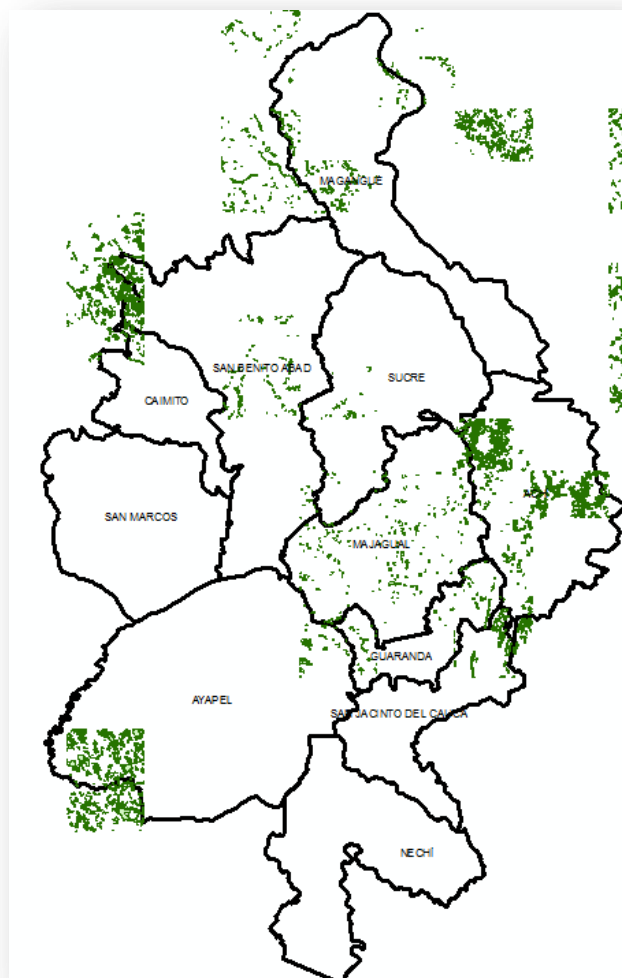
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Caimito, Sucre, Achí, Majagual, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca.

CANTIDAD DE REGISTROS: 3554

OBSERVACIÓN: Bosques en la zona según en la capa sin atributos relevantes en la tabla.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 229 - Todos los bosques Municipios Magangué, San Benito abad, Sucre, caimito, San marcos, Achí, Majagual, Guaranda, Ayapel, San jacinto del cauca, Nechi

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

DATSET: Cobertura_Vegetal

ENTIDAD DE CLASES: Bosque_Grupo_arboles

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

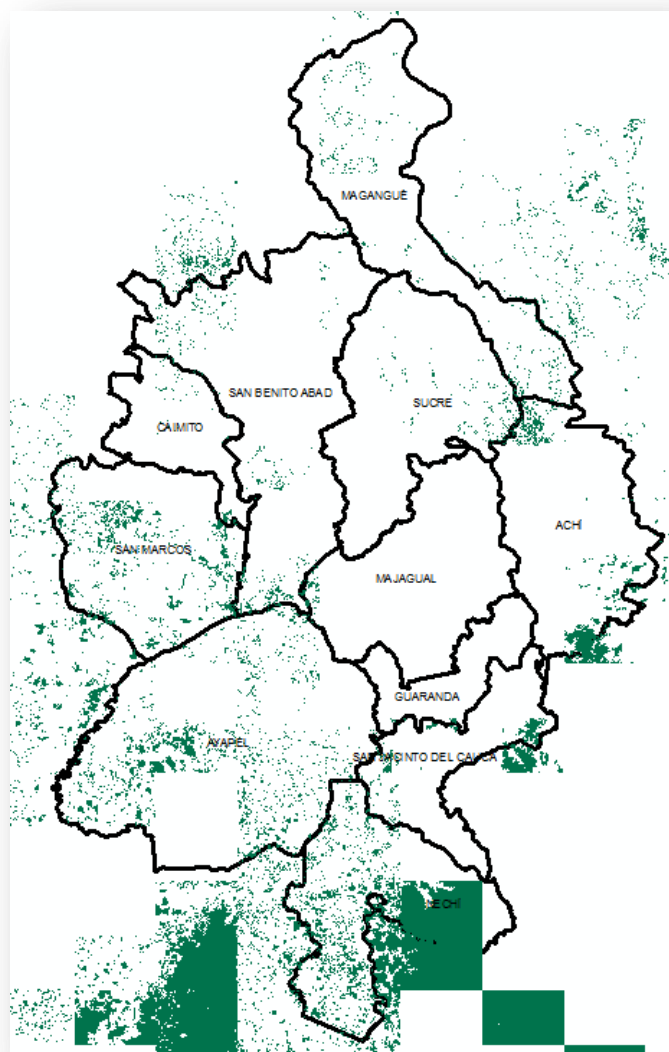
MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana



CANTIDAD DE REGISTROS: 44864

OBSERVACIÓN: Datos de grupos de Árboles en la zona.

Escala de visualización: 1: 1, 100,000



Mapa 230 - Todos los Arboles Municipios Magangué, San Benito abad, Sucre, caimito, San marcos, Achí, Majagual, Guaranda, Ayapel, San jacinto del cauca, Nechí

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Transporte_Maritimo_fluvial

ENTIDAD DE CLASES: Puerto_P



GEOMETRIA: Punto.

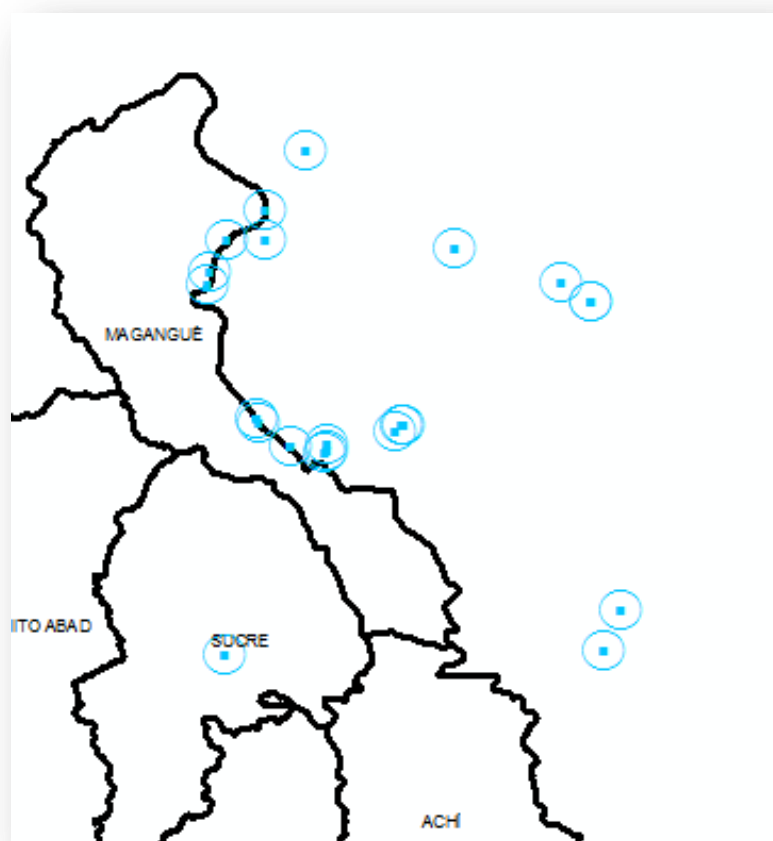
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué Y Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 22

OBSERVACIÓN: Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos

Escala de visualización: 1: 800,000



Mapa 231 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Sucre



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Toponimos

ENTIDAD DE CLASES: Costero_Insular

GEOMETRIA: Punto.

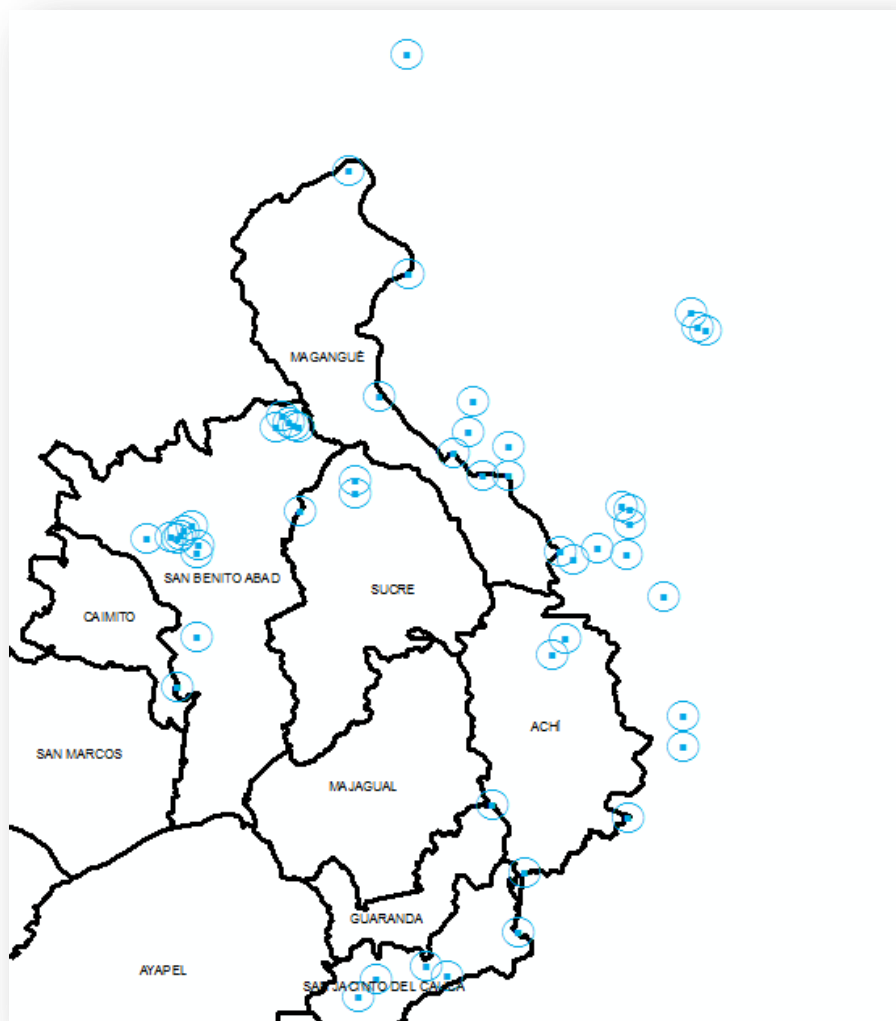
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, Sucre, San Benito Abad, Caimito, Achí y San Jacinto Del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 51

OBSERVACIÓN: Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 232 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Caimito, Achí, San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Toponimos

ENTIDAD DE CLASES: Nomenclatura

GEOMETRIA: Punto.

COORDENADAS: GCS_MAGNA

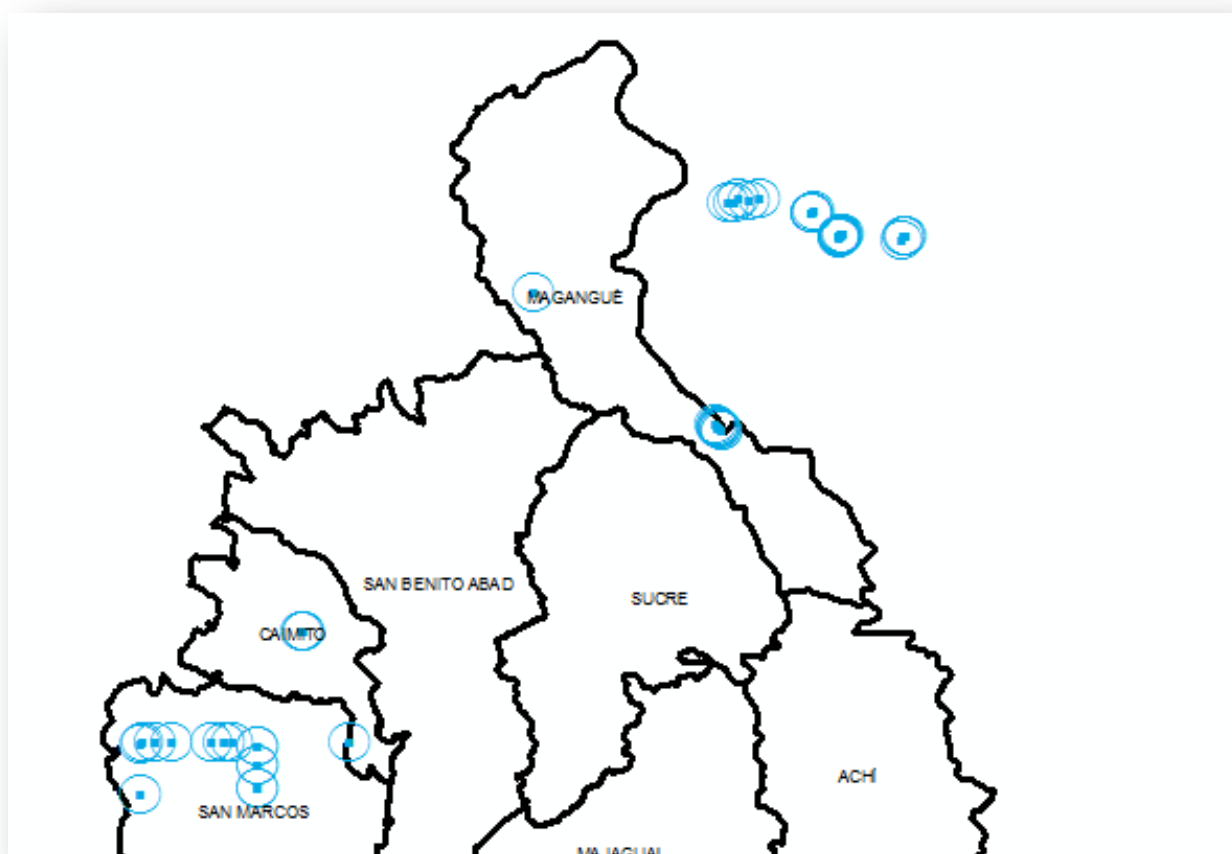
MUNICIPIO: Magangué, Caimito y San Marcos



CANTIDAD DE REGISTROS: 55

OBSERVACIÓN: Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 500,000



Mapa 233 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Caimito, San marcos

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb



CONJUNTO DE DATOS: Orografía

GEOMETRIA: Punto.

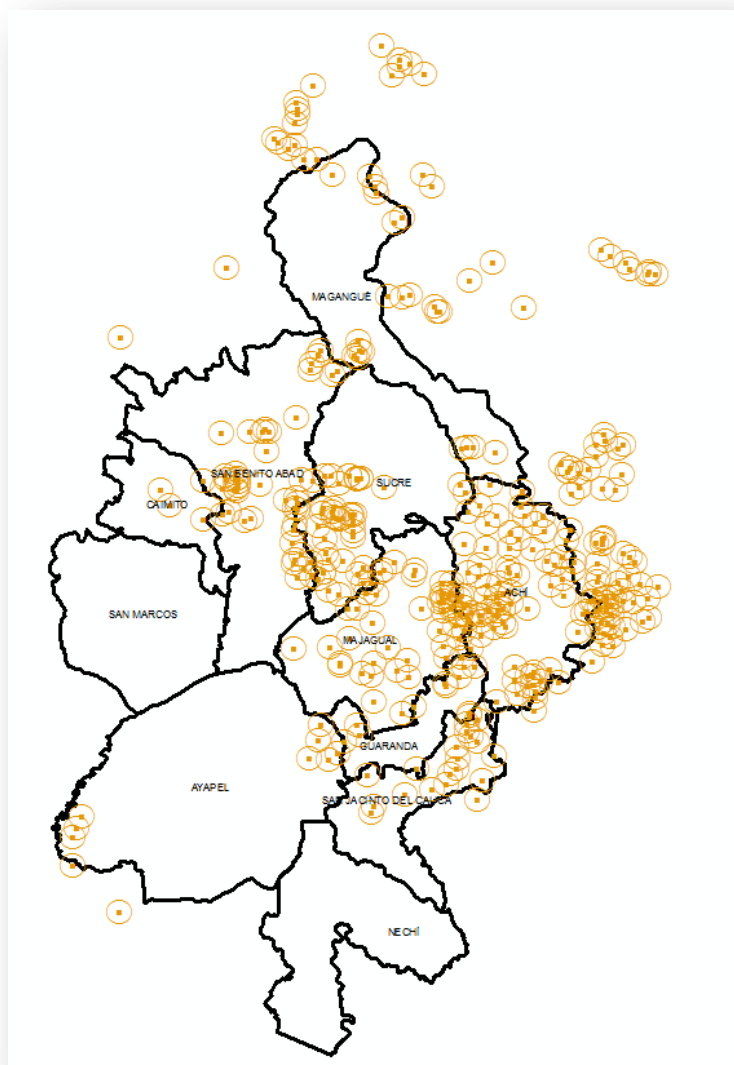
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Benito Abad, Majagual, Achí, Guaranda, Ayapel y San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 368

OBSERVACIÓN: Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 234 - Registros geográficos o con atributos Municipios San Benito abad, Majagual, Achi, Guaranda, Ayapel, san jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Manantial

GEOMETRIA: Punto.

COORDENADAS: GCS_MAGNA



MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 1

OBSERVACIÓN: Tabla de atributos aportante y con datos para el Feature class.

Escala de visualización: 1: 700,000



Mapa 235 - Datos posiblemente necesarios Municipios Magangué



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Jaguey_P

GEOMETRIA: Punto.

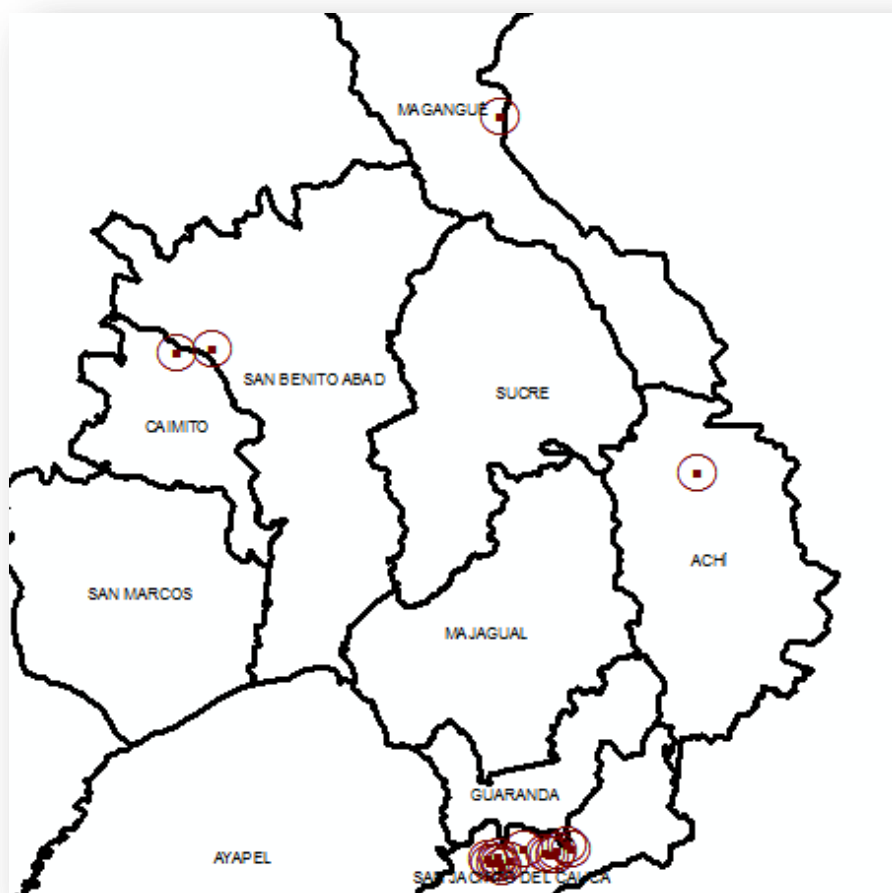
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Caimito, Sucre, Achí, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 18

OBSERVACIÓN: Tabla de atributos aportante y con datos para el Feature class.

Escala de visualización: 1: 600,000



Mapa 236 - Datos posiblemente necesarios Municipios Magangué, San Benito abad, Caimito, Sucre, Achí, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Cienaga_P

GEOMETRIA: Punto.

COORDENADAS: GCS_MAGNA

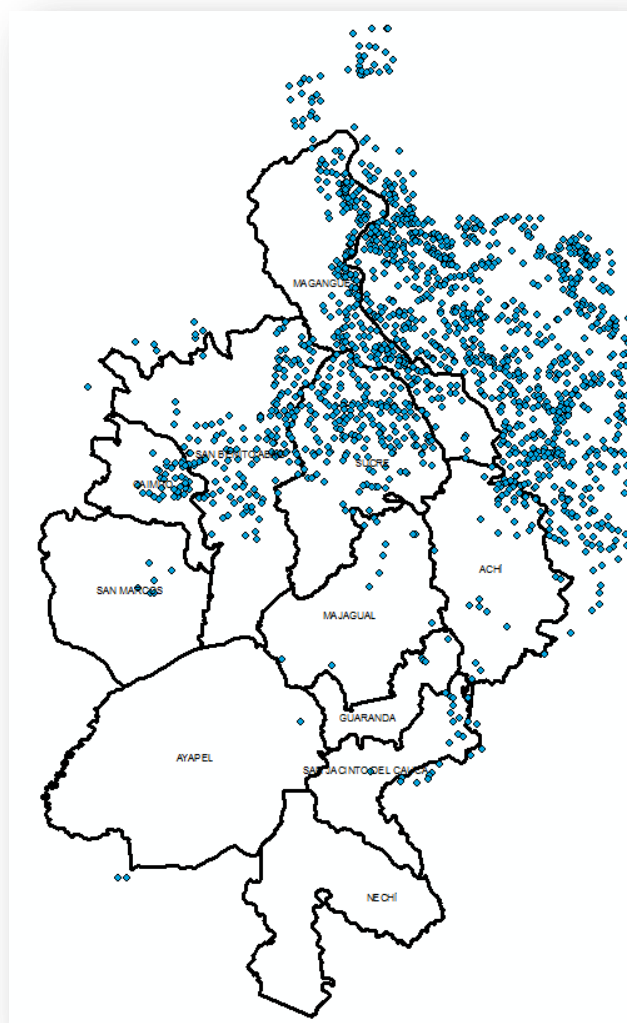


MUNICIPIO: Magangué, Sucre, San Benito Abad, Achí, Majagual, Caimito, San Marcos, Ayapel, Guaranda, San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 1557

OBSERVACIÓN: Tabla de atributos aportante y con datos para el Feature class.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 237 - Datos posiblemente necesarios Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb



CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Madre Vieja_L

GEOMETRIA: línea

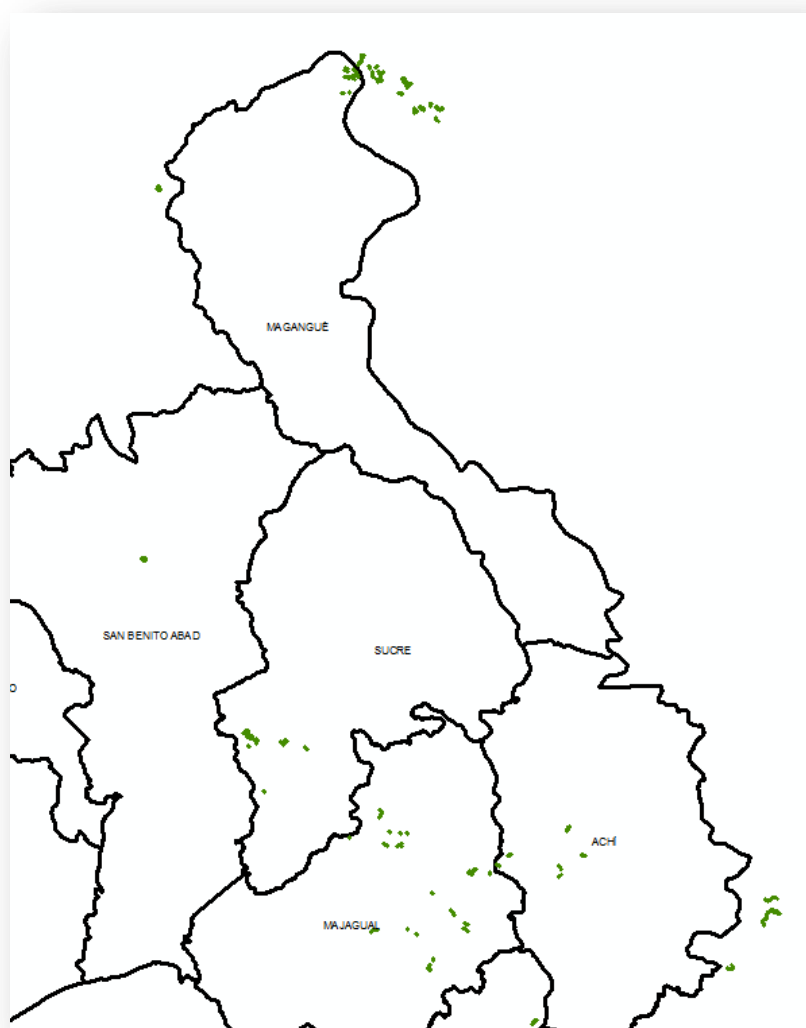
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Guaranda.

CANTIDAD DE REGISTROS: 111

OBSERVACIÓN: Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 238 - Datos posiblemente necesarios Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Guaranda,

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Drenaje_Sencillo

GEOMETRIA: línea

COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

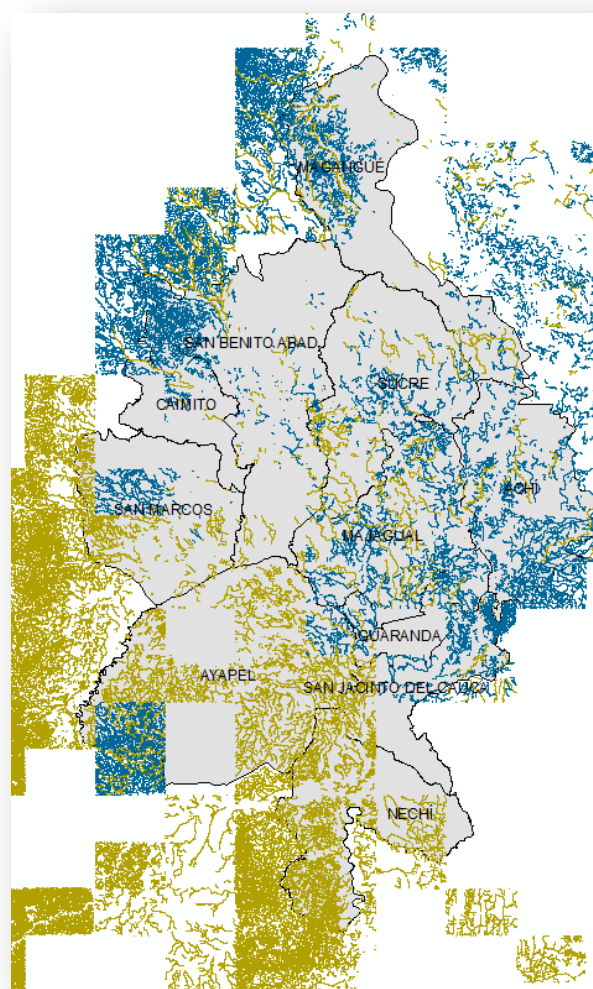


CANTIDAD DE REGISTROS: 74213

OBSERVACIÓN: Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Estado_Drenaje: Intermittente: Azul **Permanente:** Amarillo

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 239 - Datos no aportantes Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb



CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Canal_Sencillo

GEOMETRIA: línea

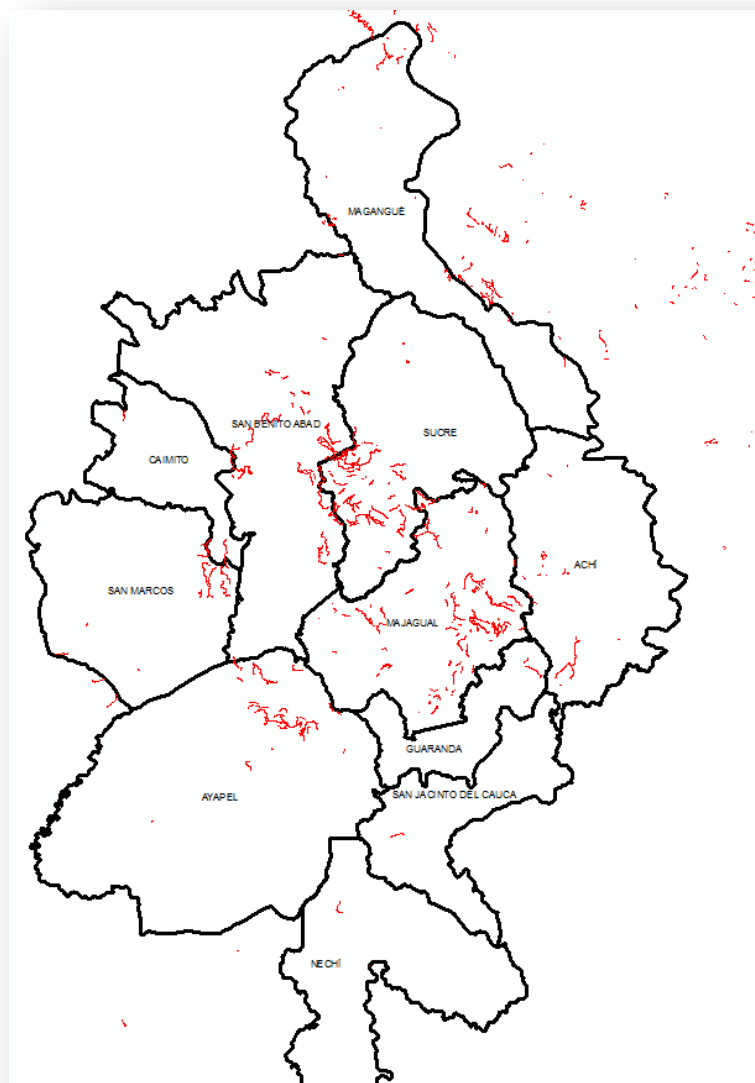
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 707

OBSERVACIÓN: Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 240 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achi, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Pantano



GEOMETRIA: polígono

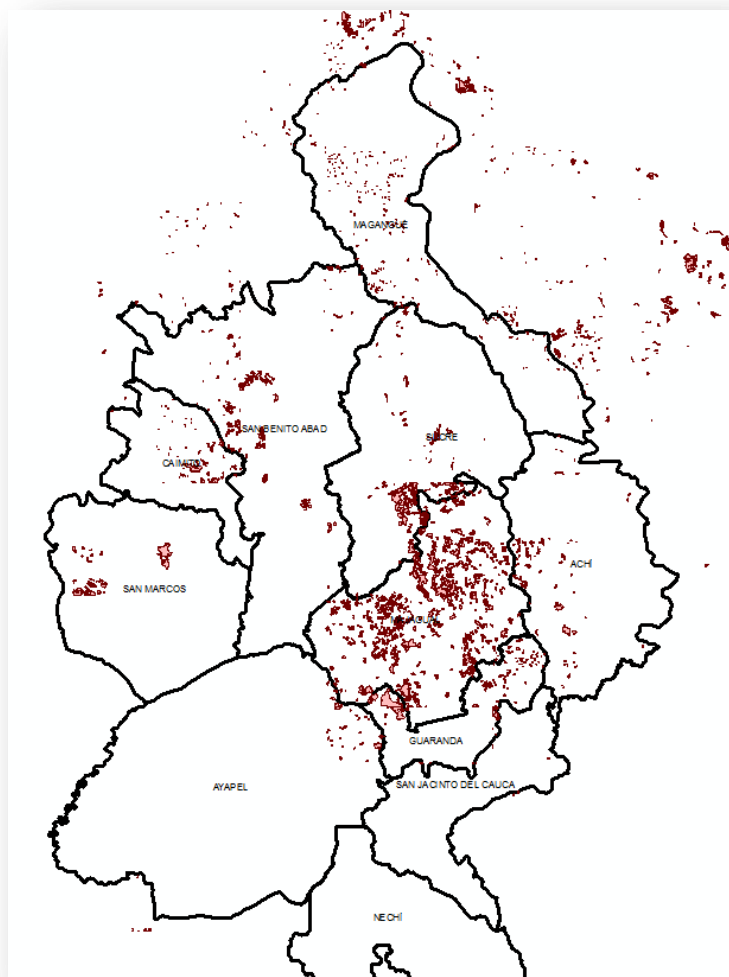
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 2006

OBSERVACIÓN: Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 241 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Otro_Cuerpos_Agua

GEOMETRIA: polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Benito Abad, Sucre, Majagual y Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 68

OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 800,000



Mapa 242 - Datos no aportantes Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Majagual

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Manglar

GEOMETRIA: polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

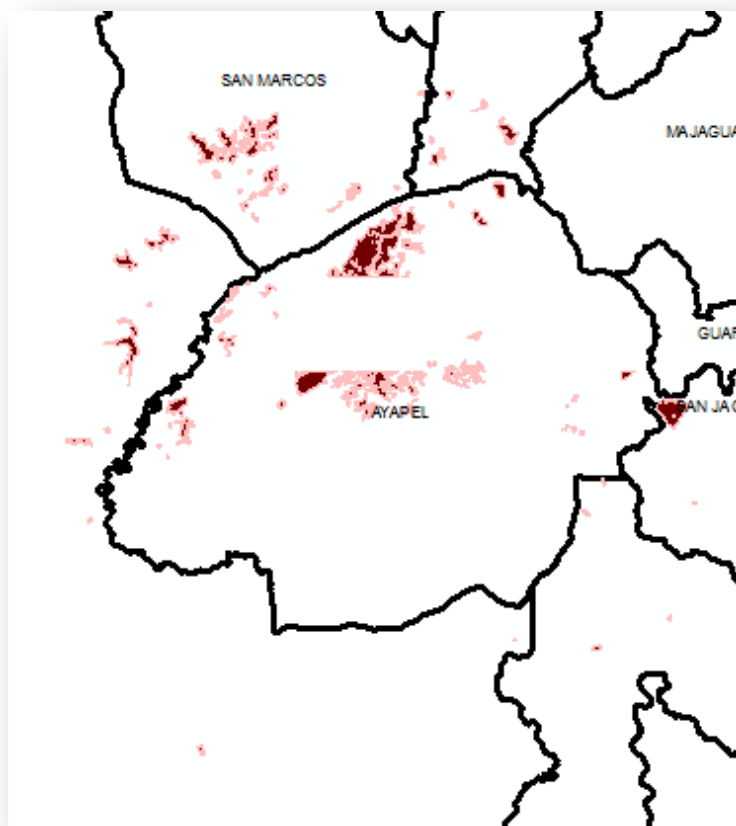
MUNICIPIO: San Benito Abad, Sucre, Majagual y Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 117



OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 800,000



Mapa 243 - Datos no aportantes Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Majagual



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Madre Vieja_R

GEOMETRIA: polígono

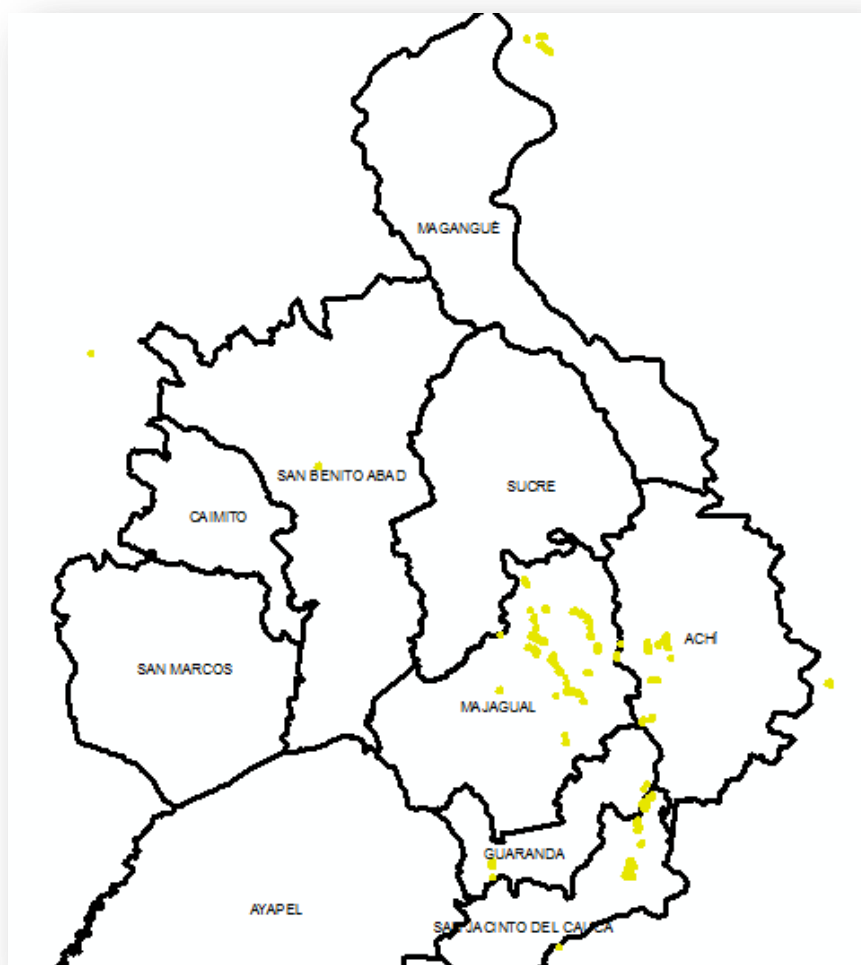
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Benito Abad, Majagual, Achí, Guaranda, San Jacinto Del Cauca.

CANTIDAD DE REGISTROS: 117

OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 700,000



Mapa 244 - Datos no aportantes Municipios San Benito Abad, Majagual, Achí, Guaranda, San Jacinto del Cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Laguna

GEOMETRIA: polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

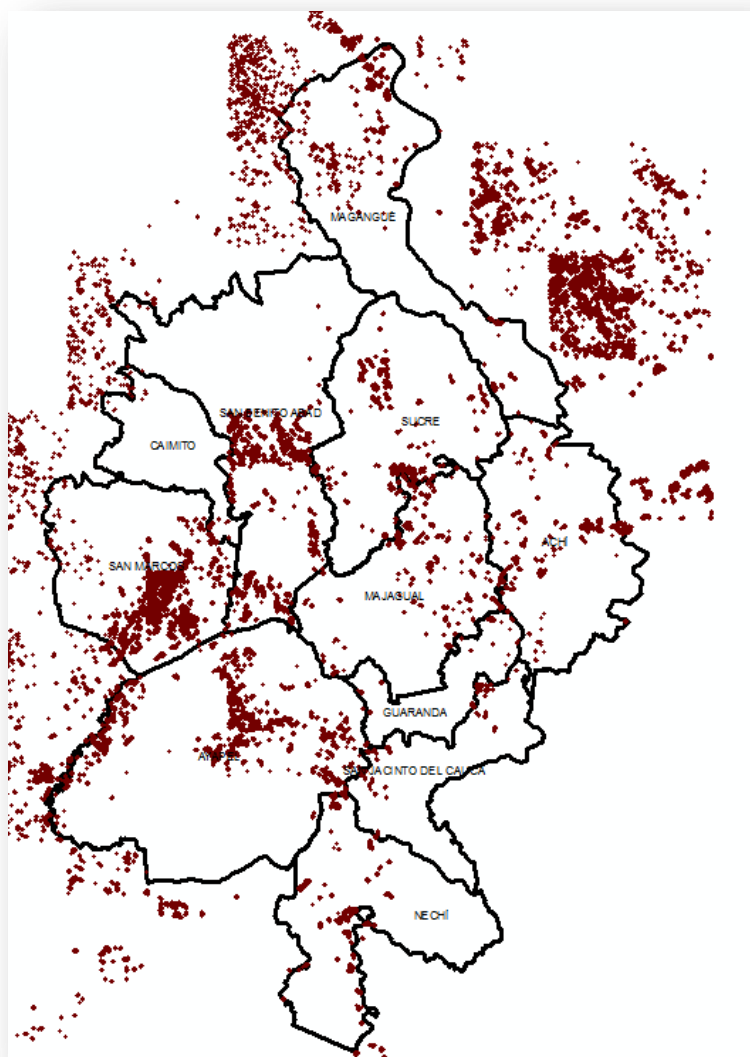
MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 10045



OBSERVACIÓN Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 245 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb



CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Jaguey_R

GEOMETRIA: polígono

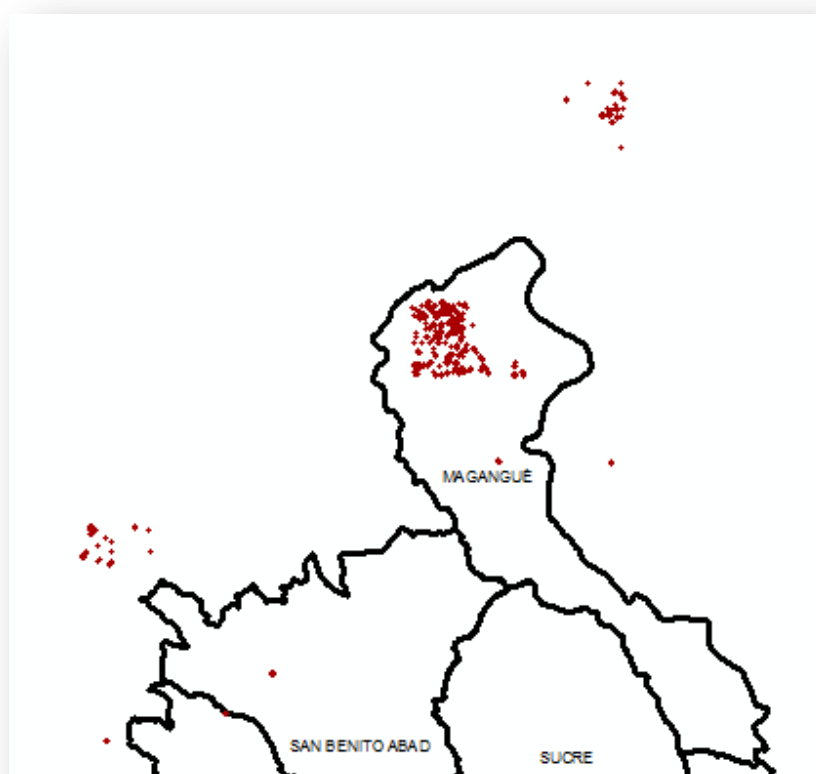
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, Caimito y San Benito Abad

CANTIDAD DE REGISTROS: 357

OBSERVACIÓN Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 700,000



Mapa 246 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Caimito



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Isla

GEOMETRIA: polígono

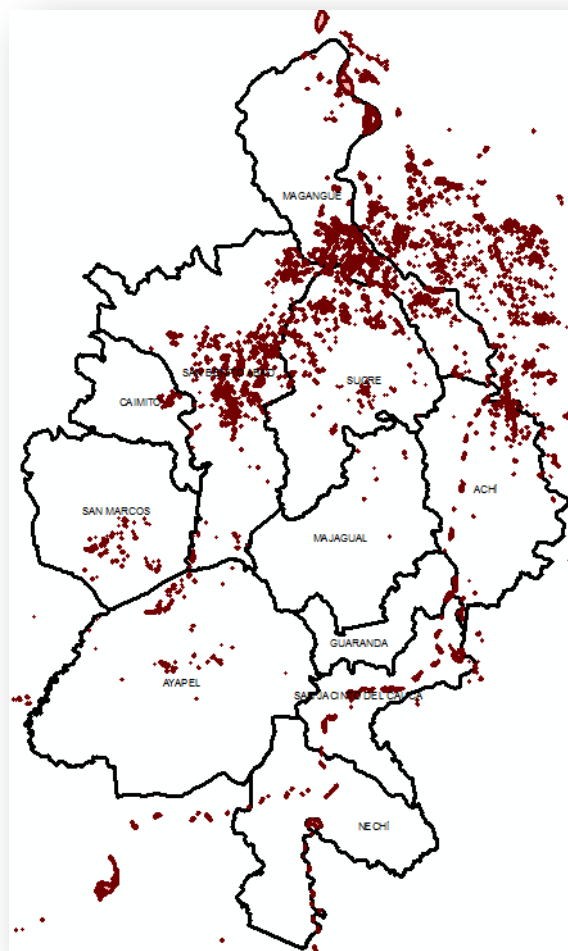
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 5200

OBSERVACIÓN Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 247 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Humedal

GEOMETRIA: polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA



MUNICIPIO: Sucre y Achí

CANTIDAD DE REGISTROS: 14

OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 248 - Datos no aportantes Municipios Achí, Sucre

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua



ENTIDAD DE CLASES: Drenaje_Doble

GEOMETRIA: polígono

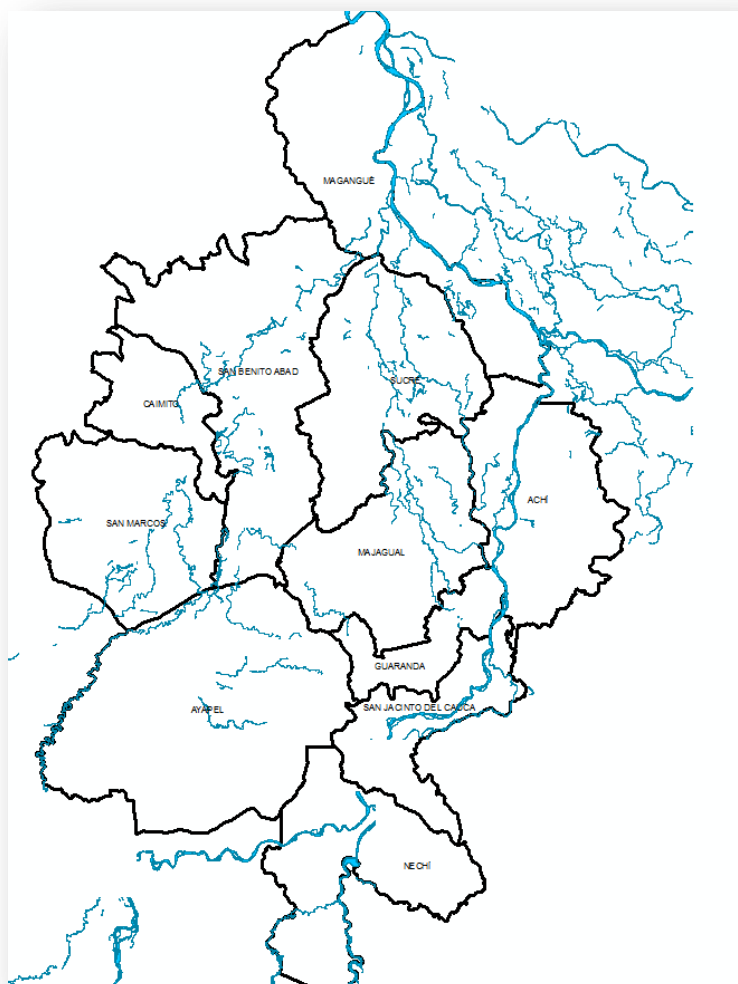
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 818

OBSERVACIÓN Algunos registros tienen nombre geográfico y otros atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 249 - Registros geográficos o con atributos Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Cienaga

GEOMETRIA: polígono

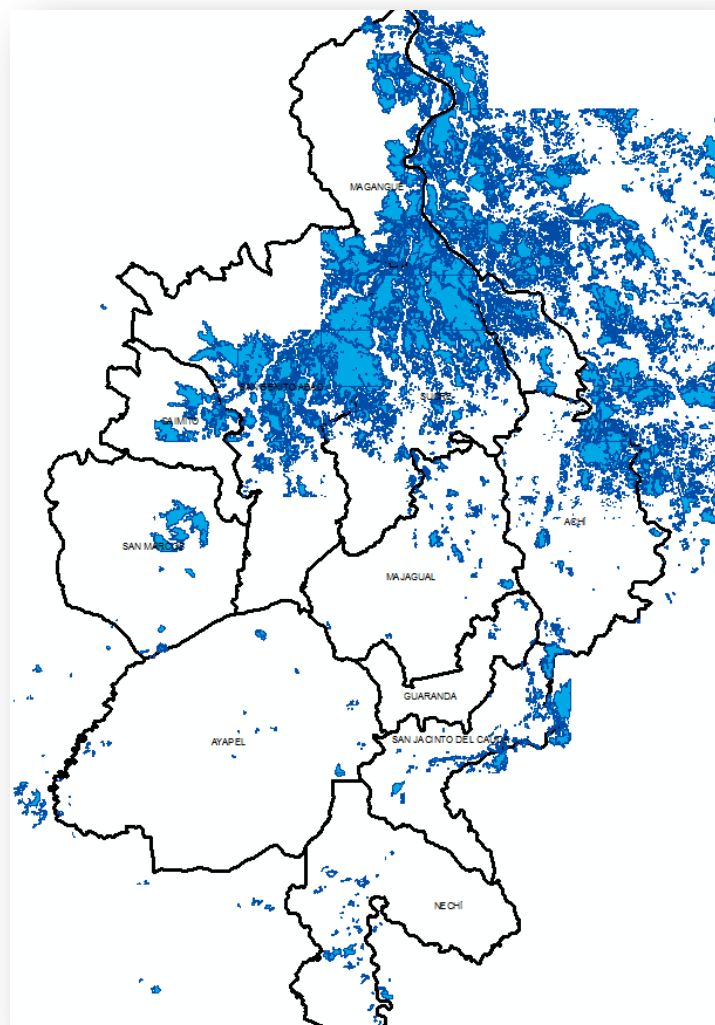
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 8970

OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 250 - Datos no aportantes Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Superficies_Agua

ENTIDAD DE CLASES: Banco_Arena

GEOMETRIA: polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

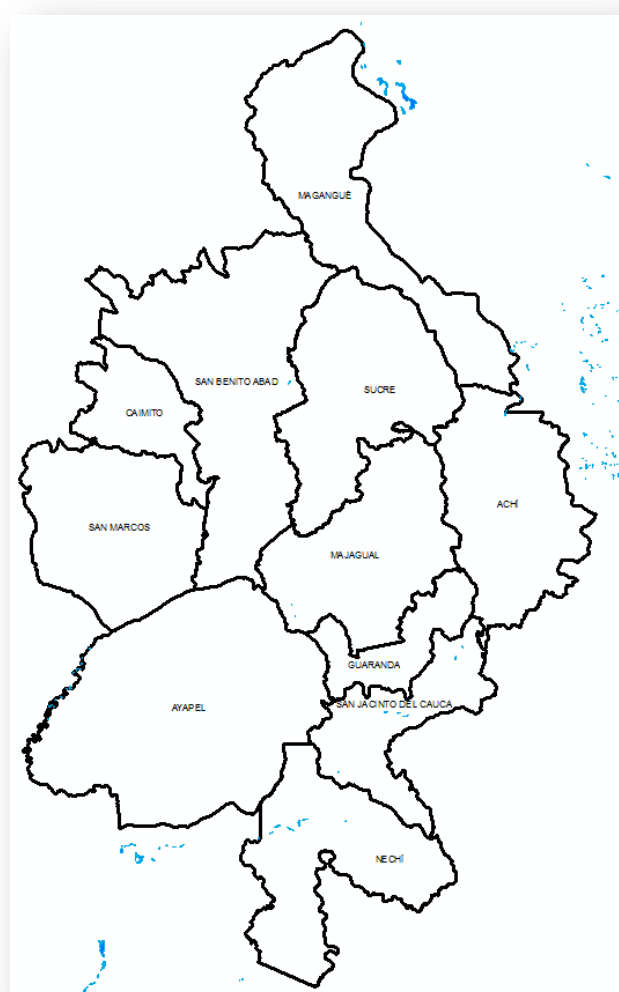


MUNICIPIO: San Benito Abad, Majagual, Achí, Guaranda, Ayapel, San Jacinto Del Cauca y Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 726

OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 251 - Datos no aportantes Municipios San Benito abad, Achí, Majagual, Ayapel, Guaranda, San Jacinto del cauca y Nechí

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb



CONJUNTO DE DATOS: Puntos_de_Control

ENTIDAD DE CLASES: Punto_Geodesico

GEOMETRIA: punto

COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Jacinto del Cauca

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN Nombre del punto Geodésico.

Escala de visualización: 1: 400,000



Mapa 252 - Puntos geodésicos Municipios San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Puntos_de_Control

ENTIDAD DE CLASES: Punto_Estereoscopico

GEOMETRIA: punto

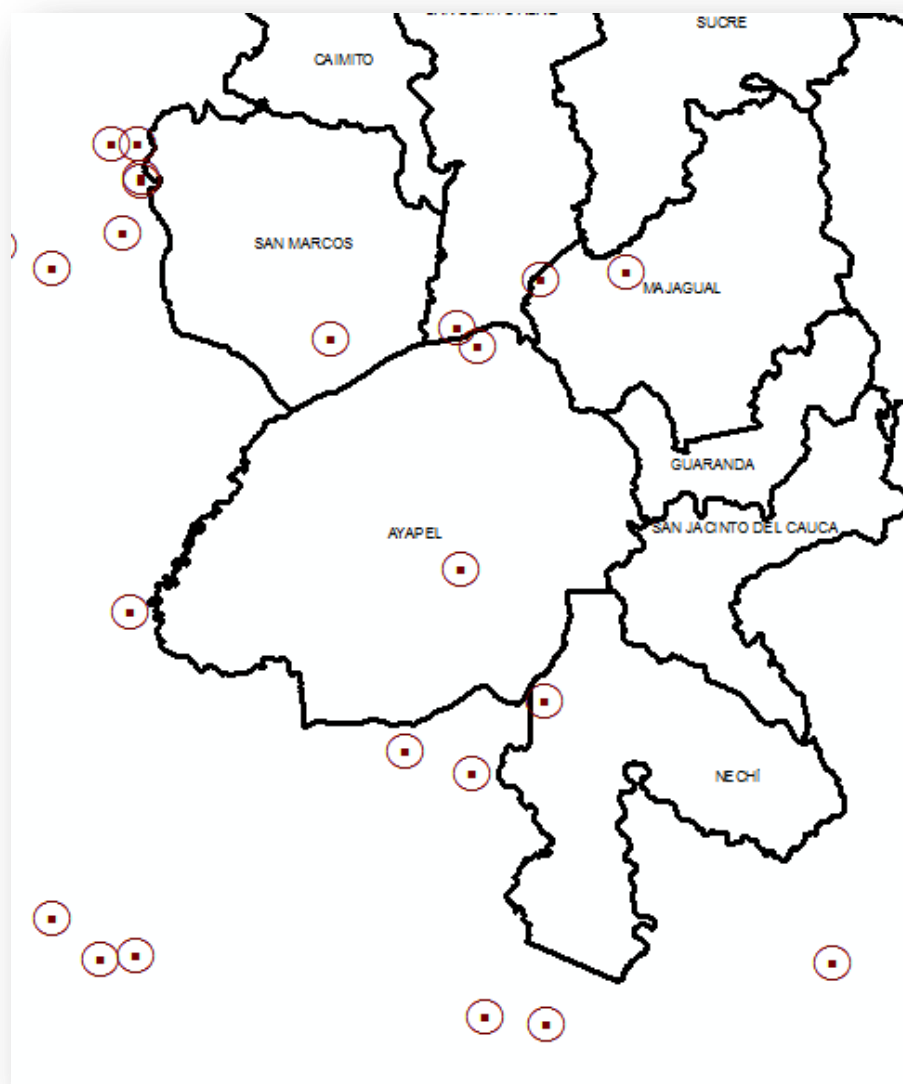
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Benito Abad, San Marcos, Majagual, Ayapel y Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 43

OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 500,000



Mapa 253 - Datos no aportantes Municipios San Benito abad, San marcos, Majagual, Ayapel, Nechí

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Puntos_de_Control

ENTIDAD DE CLASES: Punto_Cota_Fotogrametrica

GEOMETRIA: punto

COORDENADAS: GCS_MAGNA

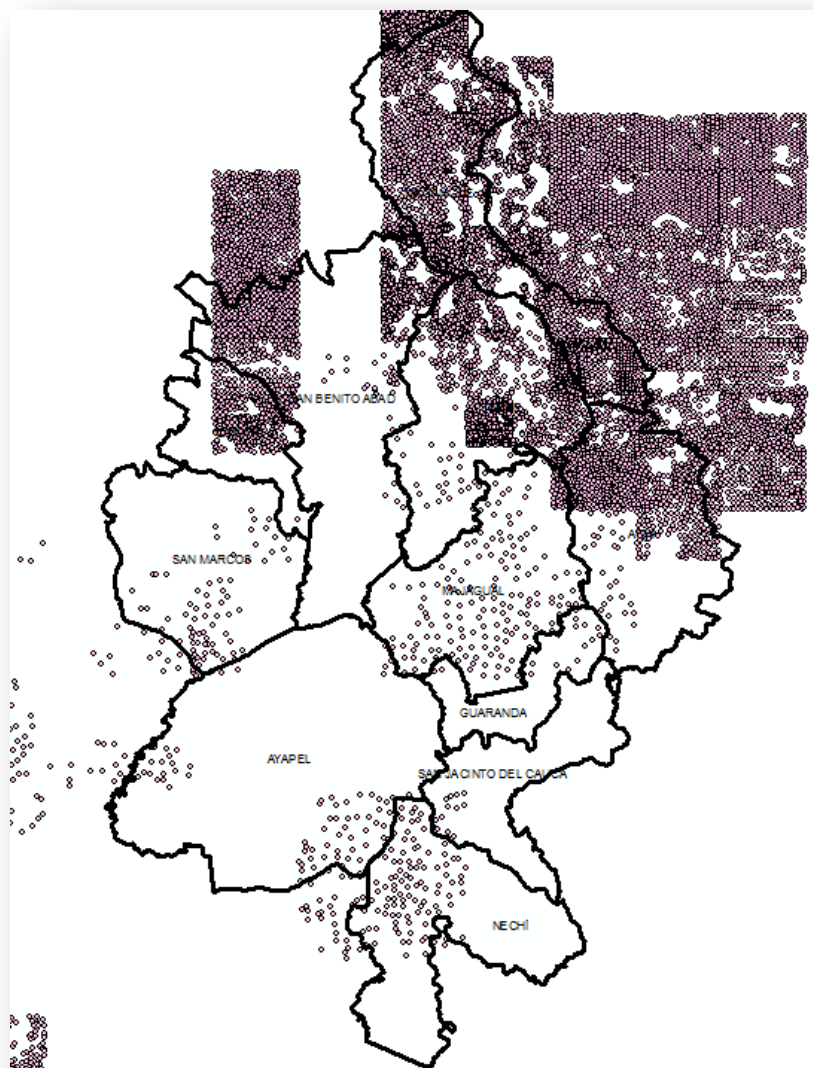
MUNICIPIO: Todos los municipios afectados por inundaciones en la Mojana.



CANTIDAD DE REGISTROS: 15162

OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 254 - Datos no aportantes Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Puntos_de_Control



ENTIDAD DE CLASES: Punto_Aerotriangulacion

GEOMETRIA: punto

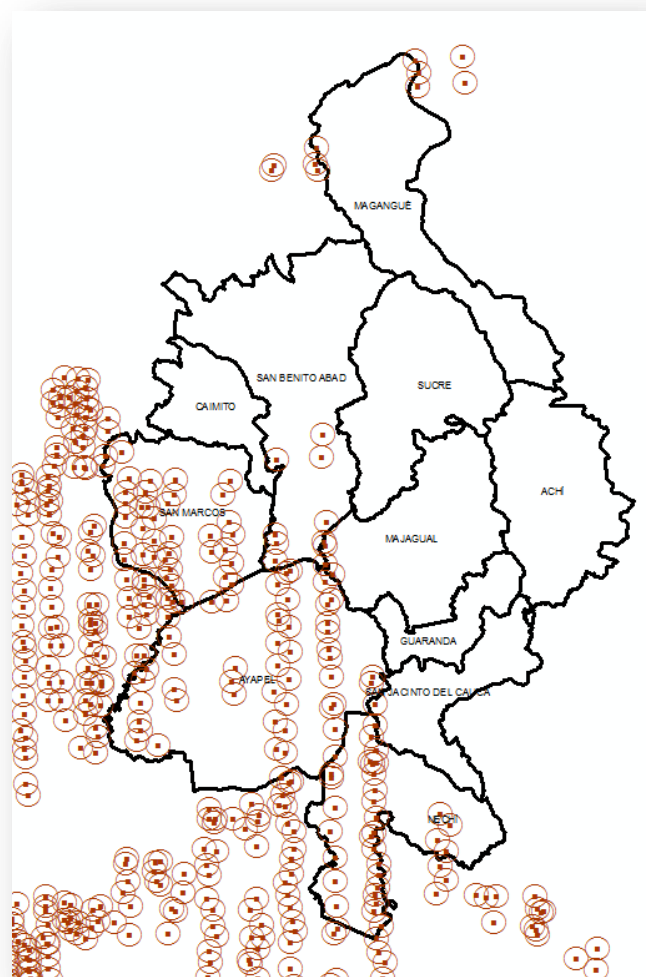
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Majagual, San Marcos, Guaranda, Sucre, Ayapel, San Jacinto del Cauca y Nechí

CANTIDAD DE REGISTROS: 708

OBSERVACIÓN Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 255 - Datos no aportantes Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Puntos_de_Control

ENTIDAD DE CLASES: Punto_Aerocontrol

GEOMETRIA: punto

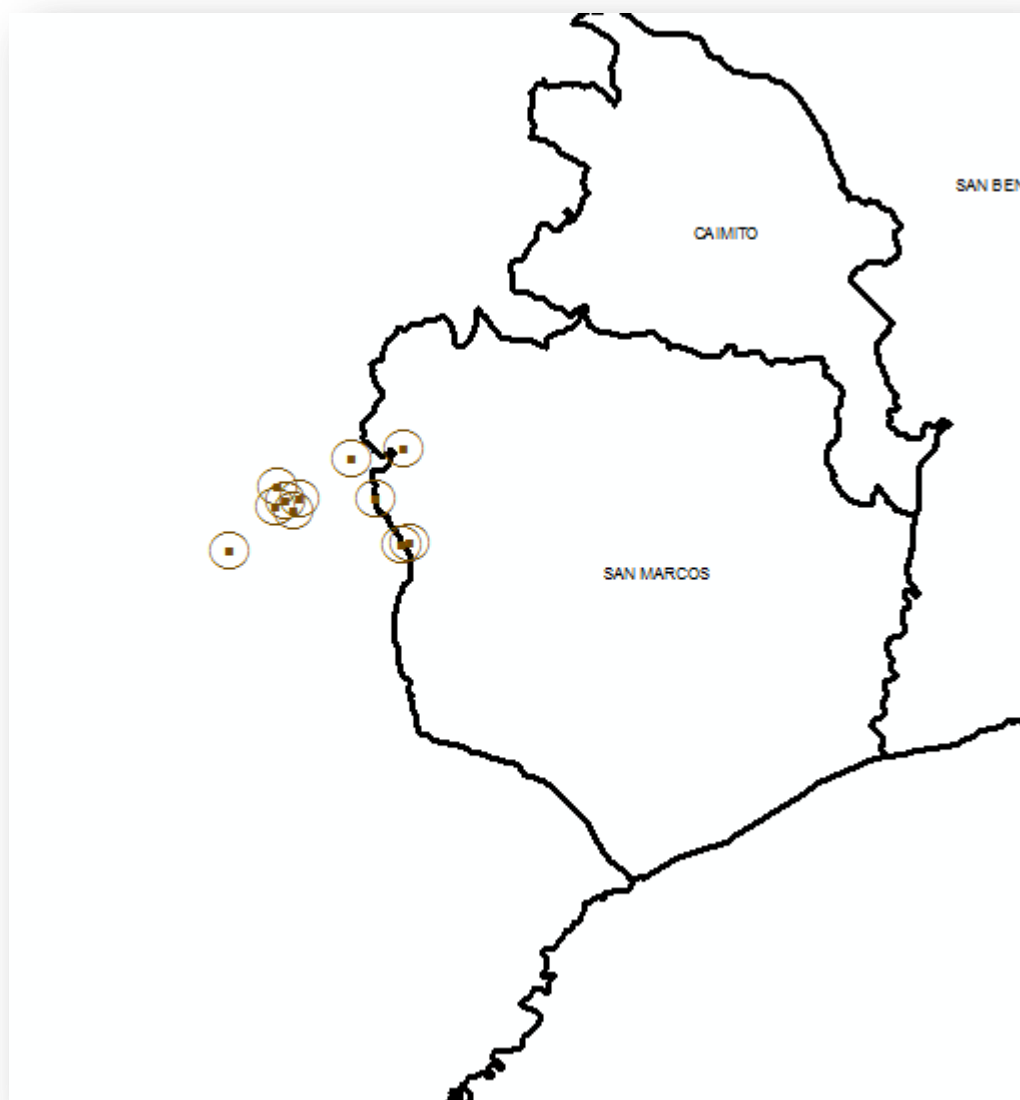
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 11

OBSERVACIÓN Nombre del punto de Aero-control en la tabla de atributos.

Escala de visualización: 1: 400,000



Mapa 256 - Puntos Aero-Control Municipio San marcos

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Puntos_de_Control

ENTIDAD DE CLASES: Punto_Fotocontrol

GEOMETRIA: punto

COORDENADAS: GCS_MAGNA

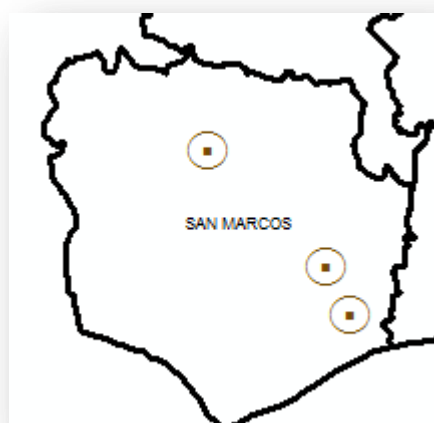


MUNICIPIO: San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN Tabla de atributos aportante y con datos para el Feature class.

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 257 - Datos posiblemente necesarios Municipios San marcos



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Instalaciones_Construcciones_Para_Transporte

ENTIDAD DE CLASES: Antena

GEOMETRIA: punto

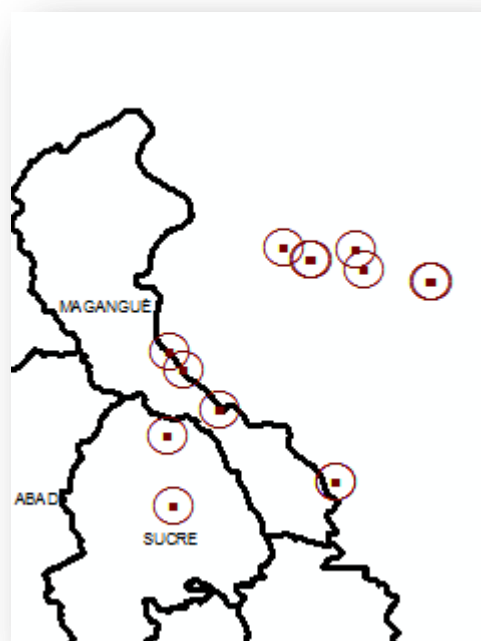
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué y Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 16

OBSERVACIÓN: Datos alfanuméricos que no aportan nada a la capa, se encuentran con valores nulos

Escala de visualización: 1: 600,000



Mapa 258 - Datos no aportantes Municipios Magangué, Sucre



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Instalaciones_Construcciones_Para_Transporte

ENTIDAD DE CLASES: Torre

GEOMETRIA: punto

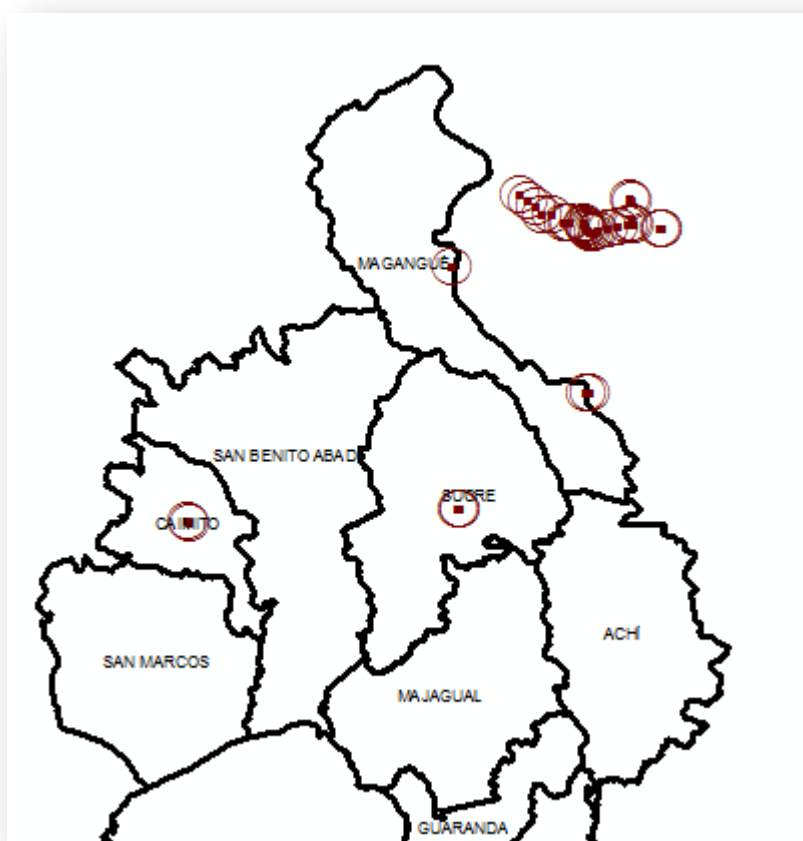
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, Sucre y Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 65

OBSERVACIÓN: Especifica en la tabla la utilidad de la antena.

Escala de visualización: 1: 700,000



Mapa 259 - Uso Antena Municipios Magangué, Sucre y Caimito

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Instalaciones_Construcciones_Para_Transporte

ENTIDAD DE CLASES: Puente_P

GEOMETRIA: punto

COORDENADAS: GCS_MAGNA



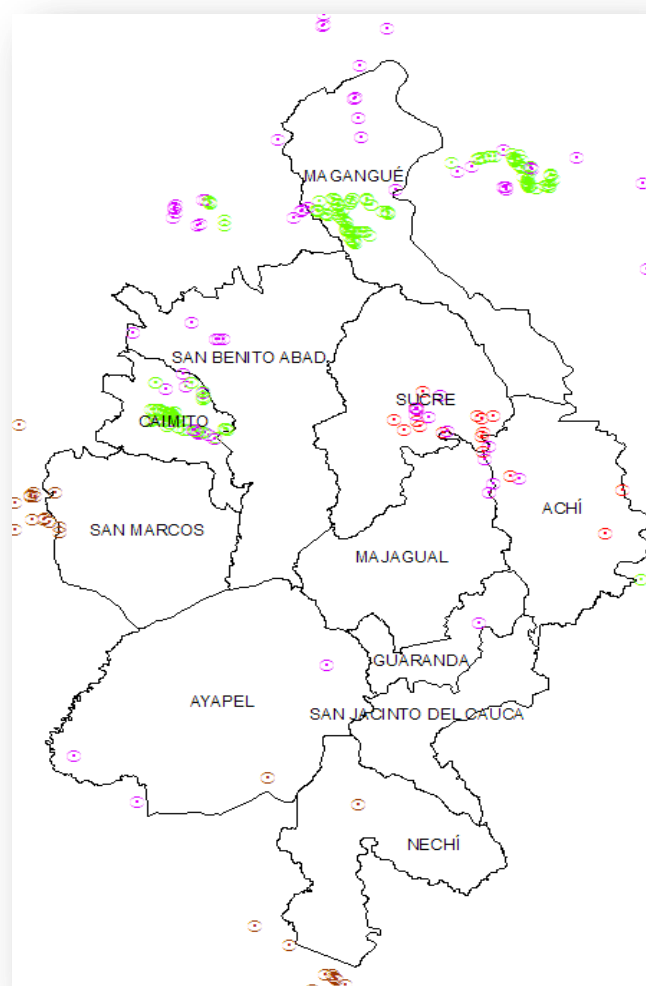
MUNICIPIO: Nechí, Ayapel, Guaranda, Majagual, Achí, Sucre, San Benito Abad, Caimito, San Marcos y Magangué.

CANTIDAD DE REGISTROS: 387

OBSERVACIÓN: Los datos alfanuméricos aportan el tipo de puente.

Alcantarilla pontón: ● **Puente Férreo:** ● **Puente Peatonal:** ● **Puente Vehicular:** ●

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 260 - Tipos de puente Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Instalaciones_Construcciones_Para_Transporte

ENTIDAD DE CLASES: Tubería

GEOMETRIA: línea

COORDENADAS: GCS_MAGNA

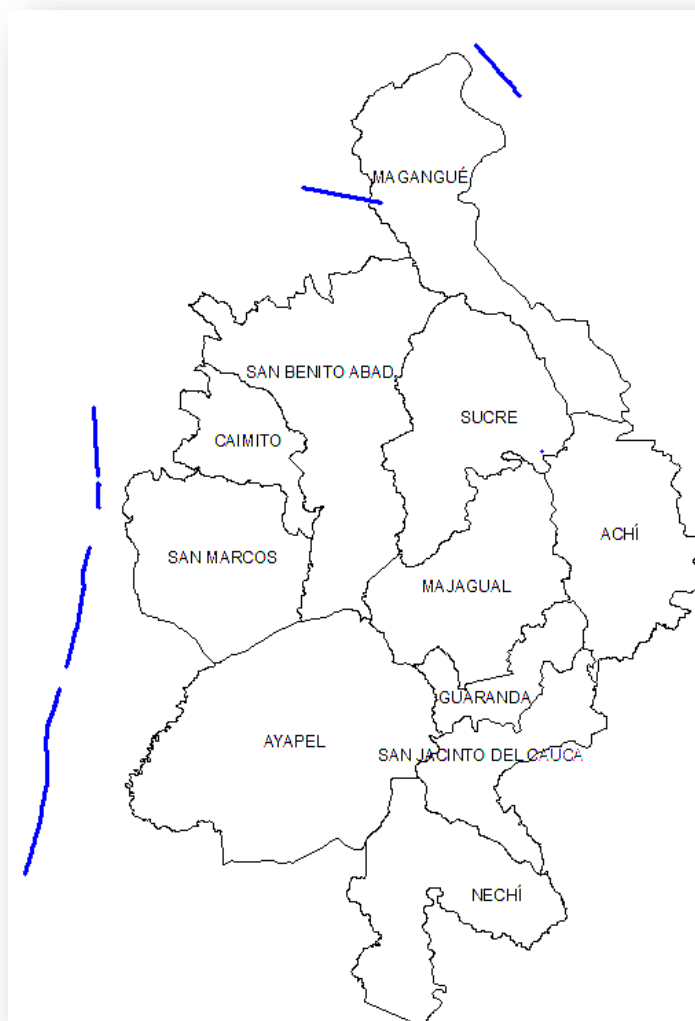
MUNICIPIO: Magangué y Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 18

OBSERVACIÓN: Datos alfanuméricos aportan el tipo de fluidos.

— Petróleo.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 261 - Fluidos Municipios Magangué, Sucre

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Instalaciones_Construcciones_Para_Transporte

ENTIDAD DE CLASES: Red_Alta_Tension

GEOMETRIA: línea

COORDENADAS: GCS_MAGNA

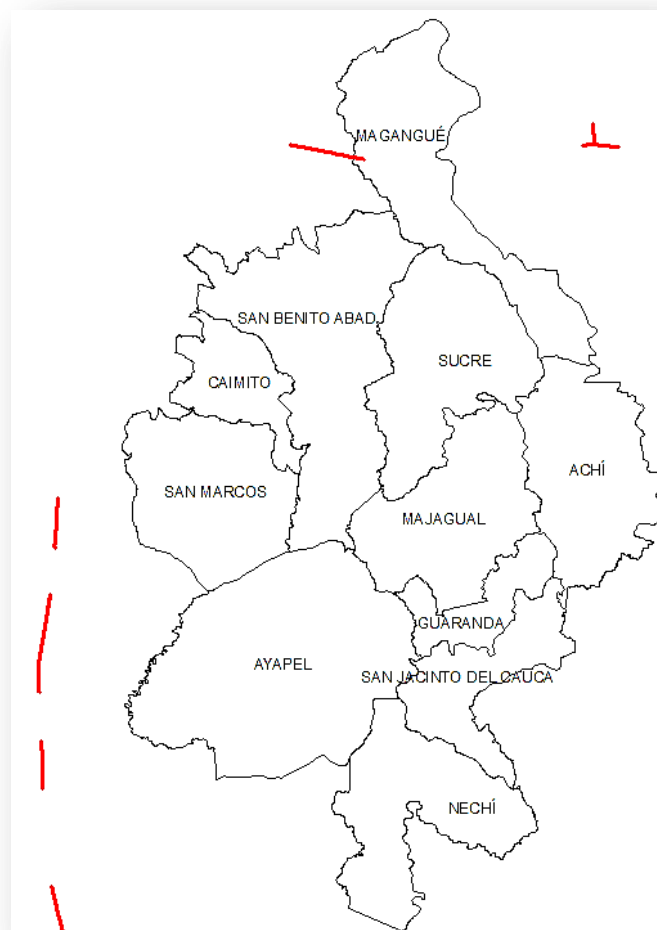
MUNICIPIO: Magangué



CANTIDAD DE REGISTROS: 14

OBSERVACIÓN: Los datos alfanuméricos no tienen información que aporte a la capa.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 262 - Datos no aportantes Municipios Magangué

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Instalaciones_Construcciones_Para_Transporte

ENTIDAD DE CLASES: Puente_L



GEOMETRIA: línea

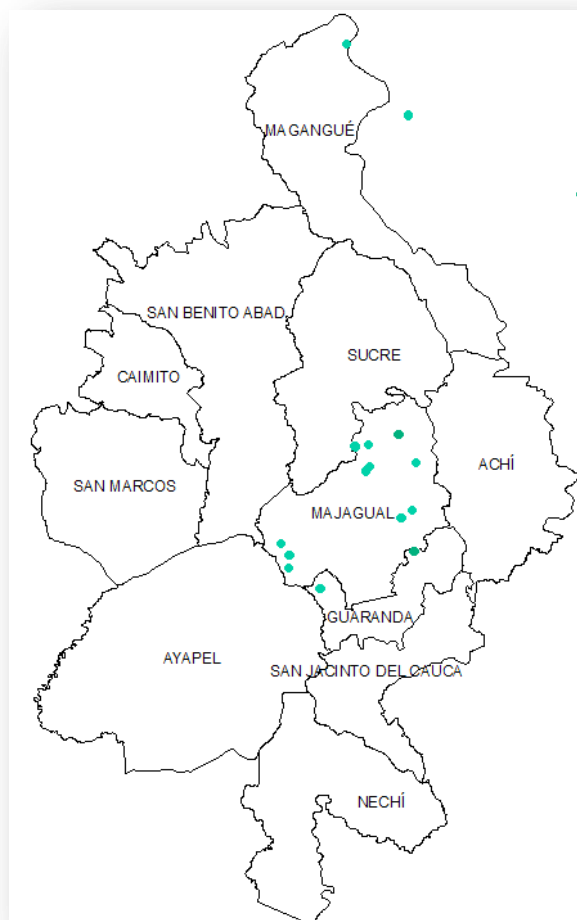
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, Majagual y Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: 29

OBSERVACIÓN: El tipo de función del puente.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 263 - Función de los puentes Municipios Magangué, Majagual y Guaranda



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Entidades_Territoriales_y_Unidades_Administrativas

ENTIDAD DE CLASES: Administrativo_P

GEOMETRIA: punto

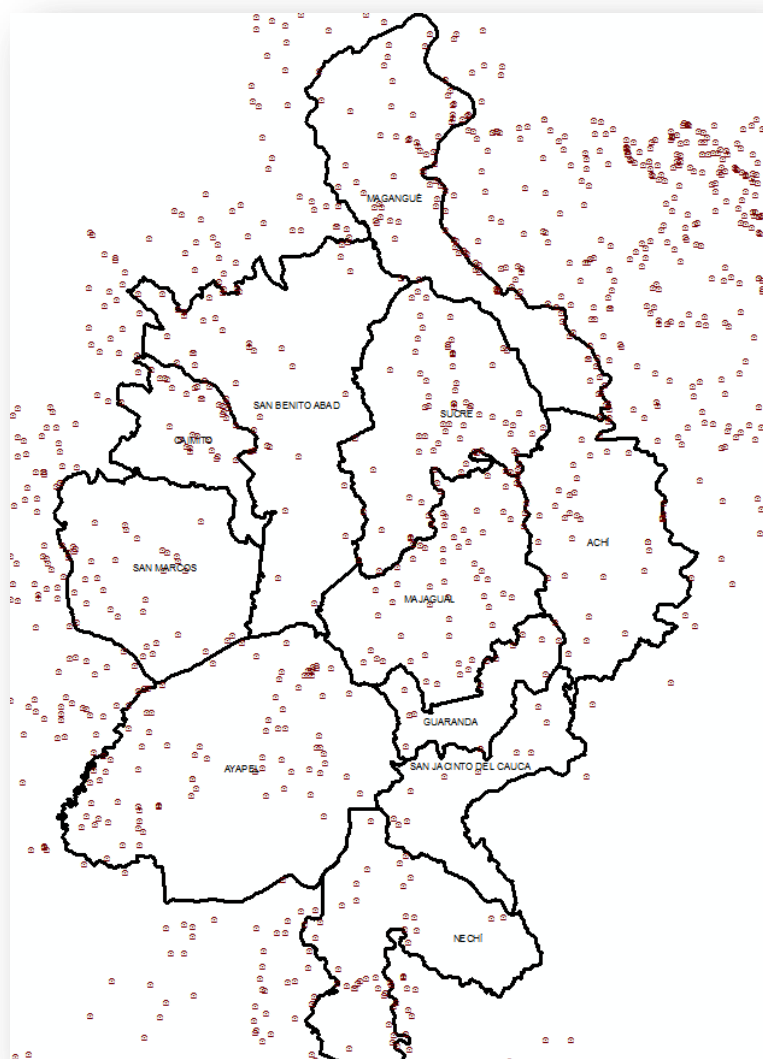
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios afectados por inundaciones en la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1425

OBSERVACIÓN: Barrios y veredas con sus respectivos nombres geográficos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 264 - Barrios y veredas Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Caimito, San marcos, Ayapel, Guaranda, San jacinto del cauca

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Transporte_Terrestre

ENTIDAD DE CLASES: Via

GEOMETRIA: Línea

COORDENADAS: GCS_MAGNA

CANTIDAD DE REGISTROS: 46027

Escala de visualización: 1: 1, 000,000





UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Transporte_Terrestre

ENTIDAD DE CLASES: Limite_Via

GEOMETRIA: línea

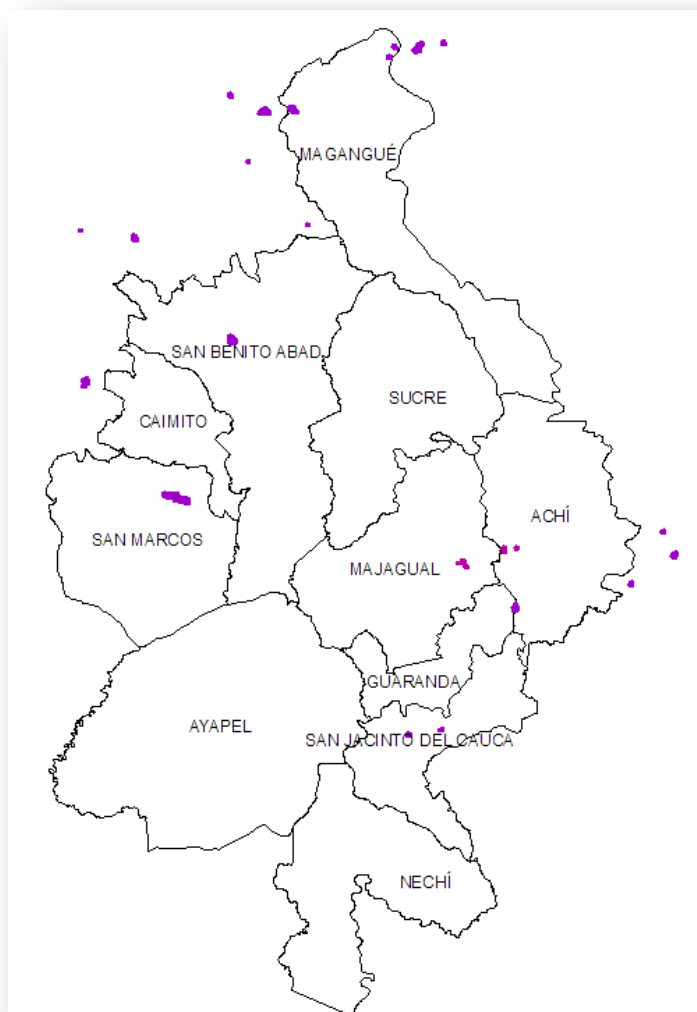
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, Guaranda, San Jacinto del Cauca y San Marcos

CANTIDAD DE REGISTROS: 183

OBSERVACIÓN: Solo tiene el registro de tipo de Límite en la tabla de atributos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 266 - Tipos de limites Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Guaranda, San jacinto del cauca, San marcos

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Relieve

ENTIDAD DE CLASES: Curva_Nivel

GEOMETRIA: línea

COORDENADAS: GCS_MAGNA

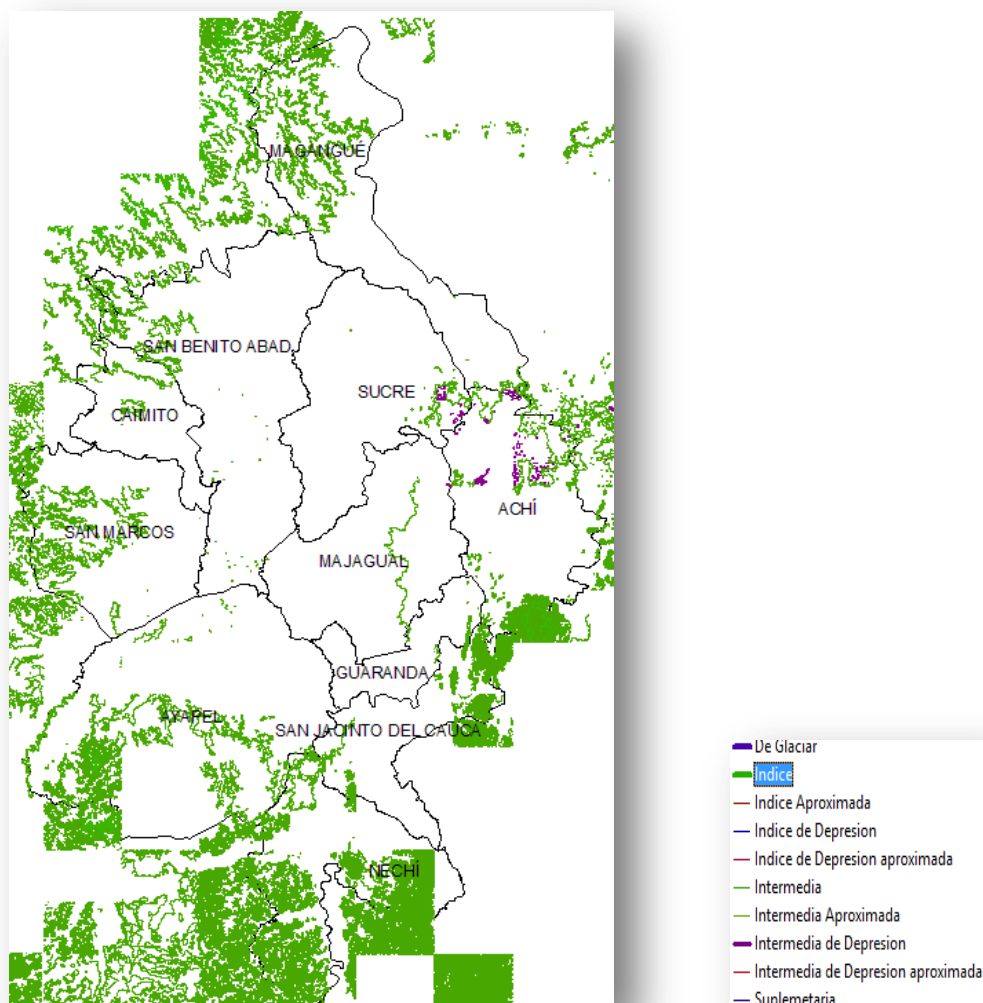
MUNICIPIO: todos los municipios afectados por inundaciones en la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 24209



OBSERVACIÓN Tabla de atributos aportante y con datos para el Feature class.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 267 - Datos posiblemente necesarios Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Guaranda, San Jacinto del Cauca, San Marcos

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Terraplen



GEOMETRIA: línea

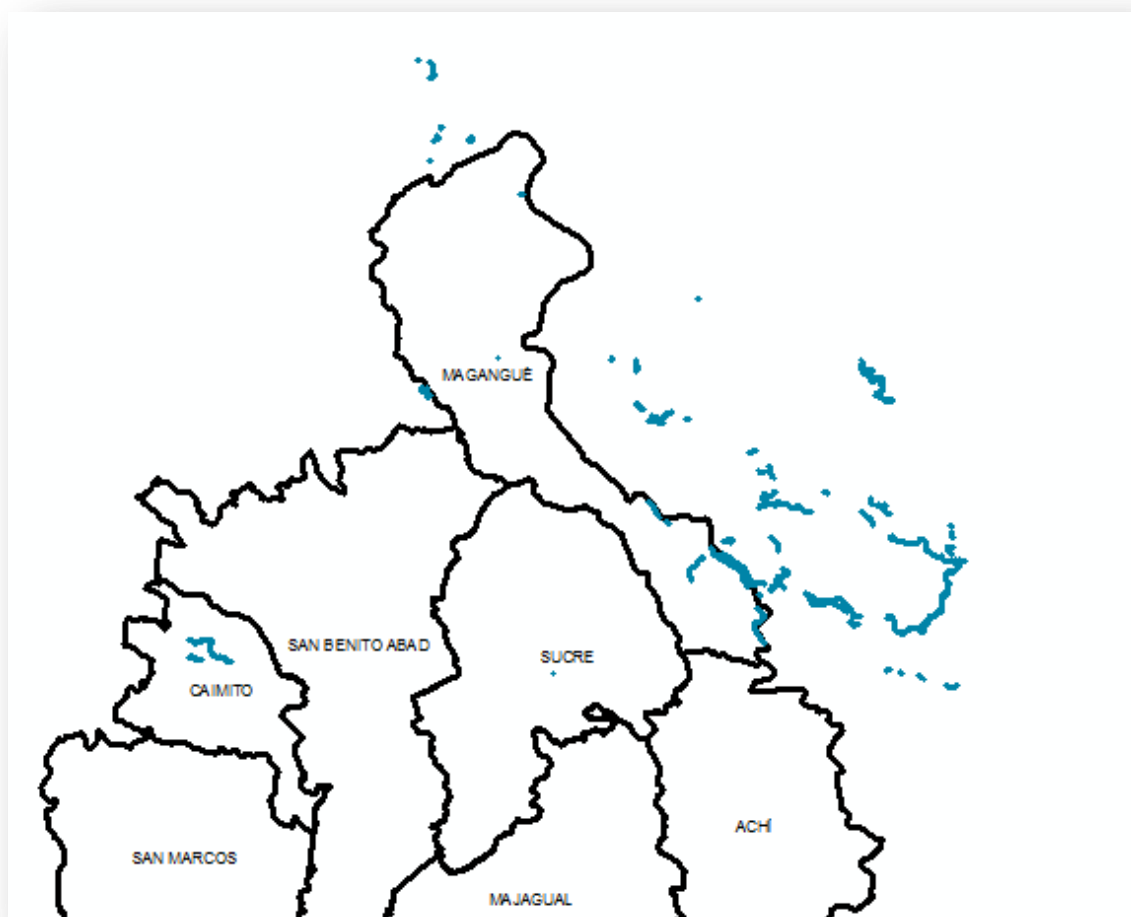
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, Sucre y Caimito

CANTIDAD DE REGISTROS: 170

OBSERVACIÓN Terraplen sin datos relevantes en la tabla.

Escala de visualización: 1: 700,000



Mapa 268 - Datos no aportantes Municipios Magangué, Sucre, Caimito



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Muro

GEOMETRIA: línea

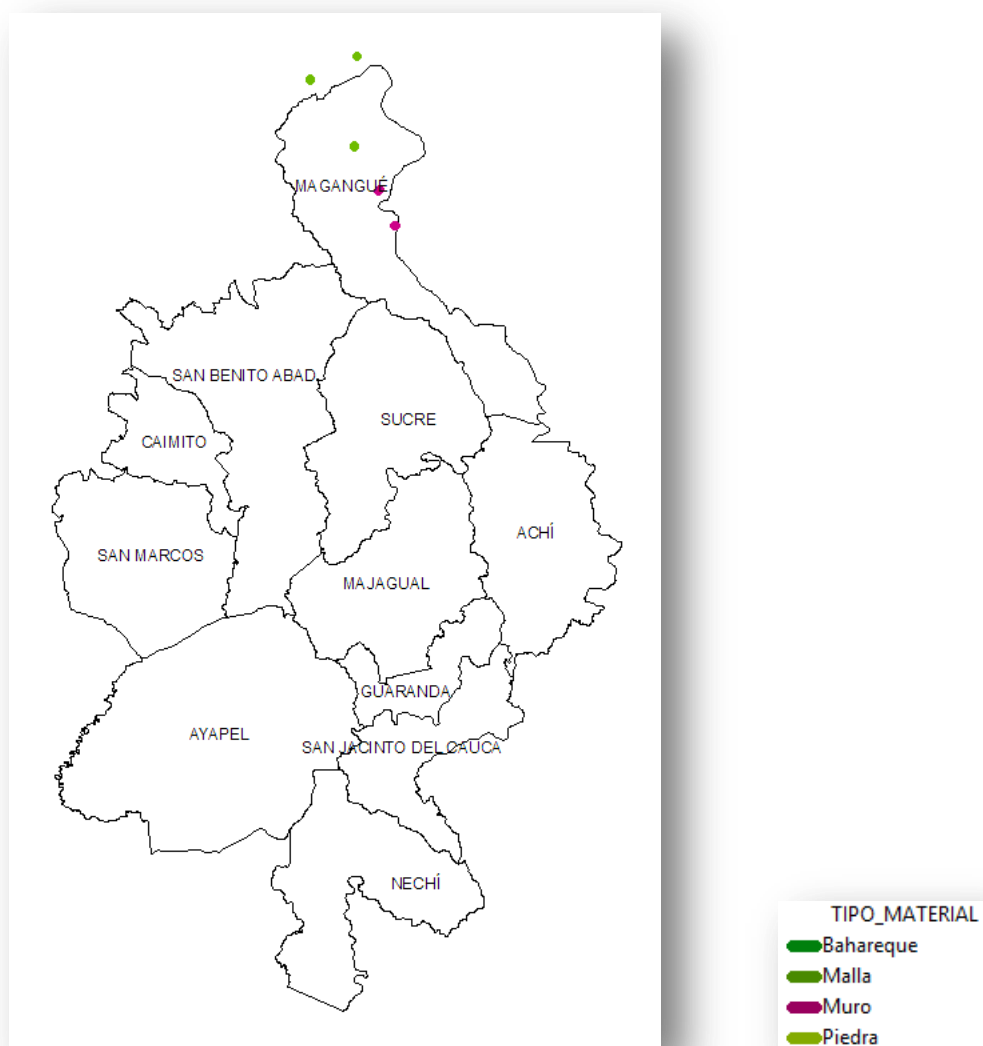
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 24

OBSERVACIÓN Descripción en tabla define si es muro o Malla.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 269 - Muro o Malla Municipio Magangué

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Cerca

GEOMETRIA: línea

COORDENADAS: GCS_MAGNA

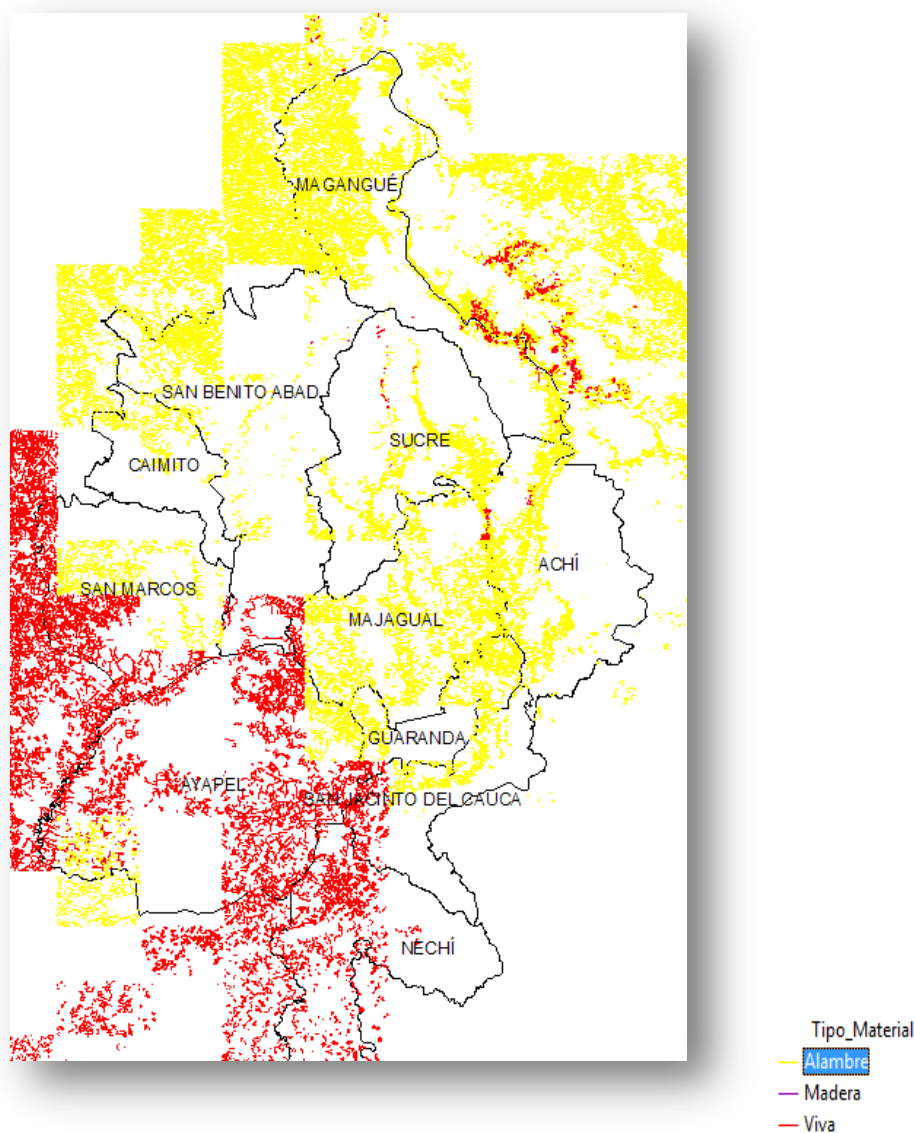


MUNICIPIO: todos los municipios afectados por inundaciones en la Mojana.

CANTIDAD DE REGISTROS: 88379

OBSERVACIÓN Descripción en la tabla del tipo de material de la cerca.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 270 - Material de la cerca Municipios Magangué, Sucre, San Benito abad, Achí, Majagual, Guaranda, San jacinto del cauca, San marcos



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Deportiva

GEOMETRIA: polígono

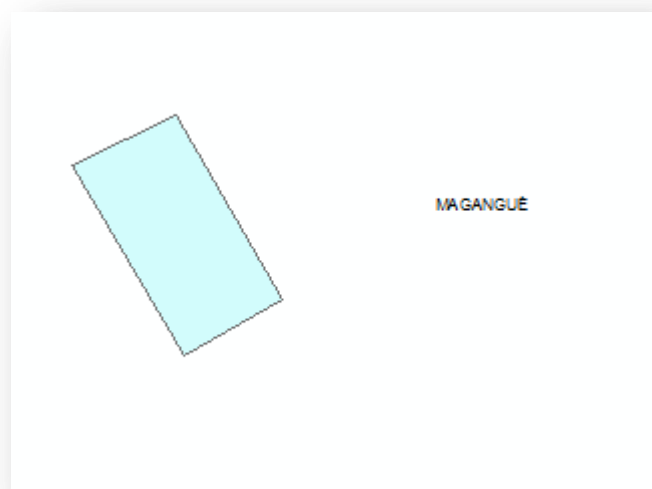
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 1

OBSERVACIÓN Sin datos alfanuméricos no identifican descripciones útiles.

Escala de visualización: 1: 1,000



Mapa 271 - Datos no aportantes Municipios Magangué



UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Piscina

GEOMETRIA: polígono

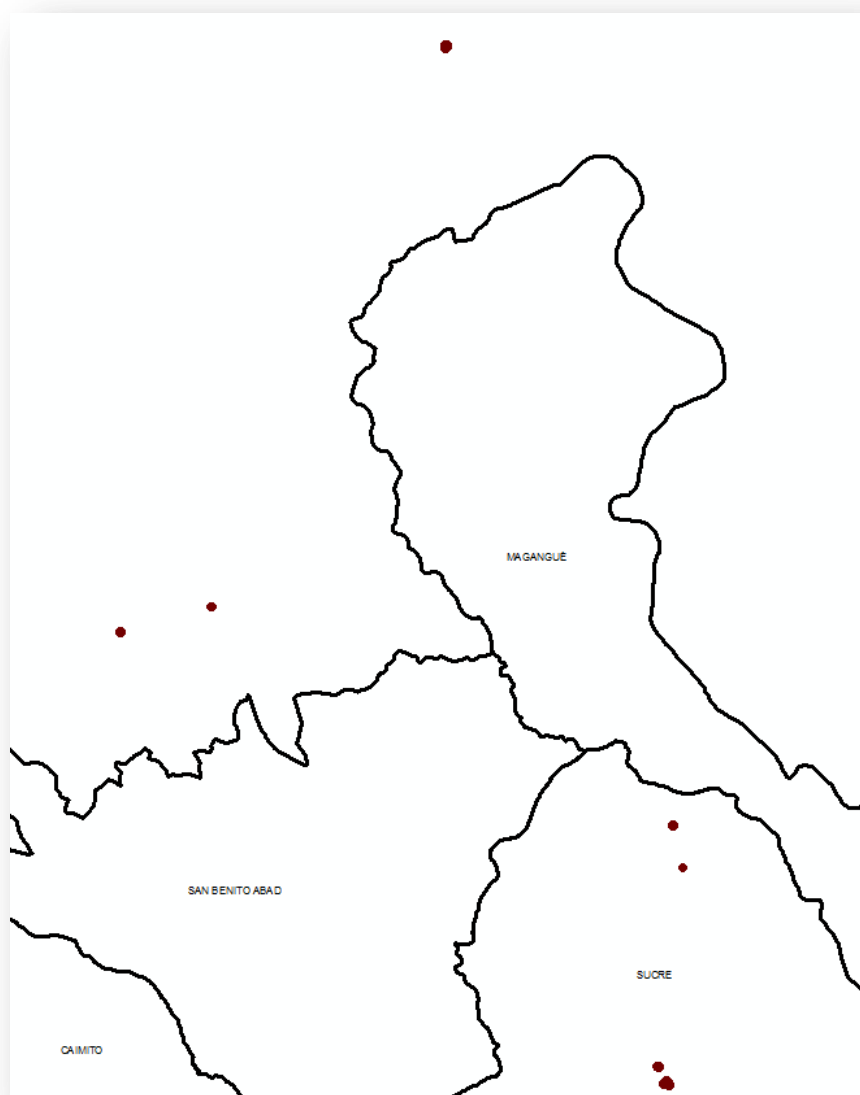
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Sucre

CANTIDAD DE REGISTROS: 31

OBSERVACIÓN Columnas null en la tabla solo datos geográficos.

Escala de visualización: 1: 500,000



Mapa 272 - Datos no aportantes Municipios Sucre

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Limite_Manzana

GEOMETRIA: polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

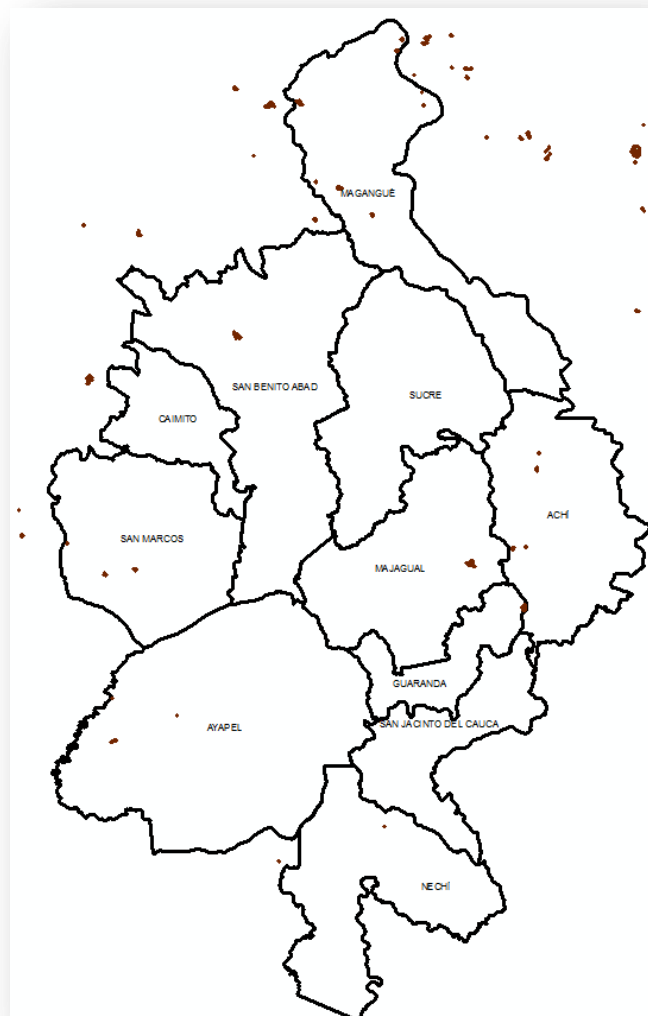


MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Sucre, Achí, Majagual, San Marcos, Ayapel, Guaranda y Nechí.

CANTIDAD DE REGISTROS: 1721

OBSERVACIÓN Datos alfanuméricos poco aportantes para la capa.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 273 - Datos no aportantes Municipios Magangué, San Benito abad, Sucre, Achí, Majagual, San marcos, Ayapel, Guaranda, Nechí

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb



CONJUNTO DE DATOS: Edificacion_ObraCivil

ENTIDAD DE CLASES: Contruccion_R

GEOMETRIA: polígono

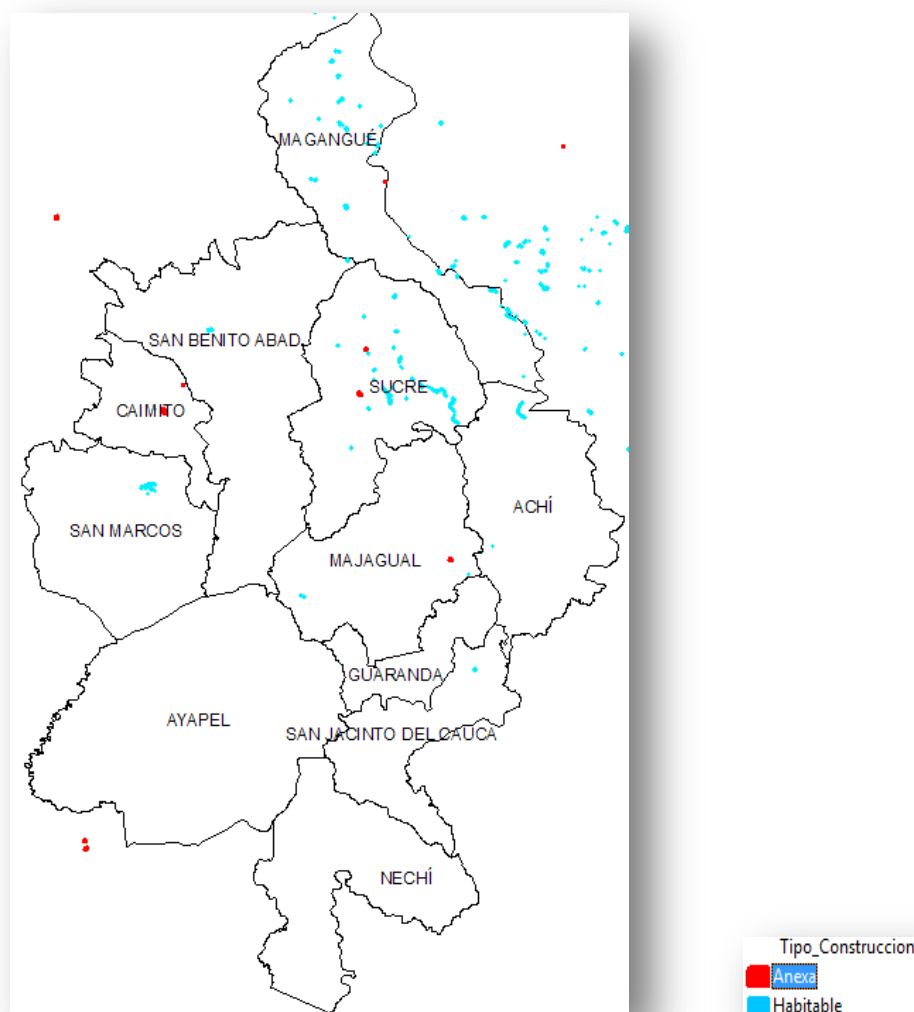
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, San Benito Abad, Caimito, Sucre, Achí, Majagual, San Jacinto del cauca.

CANTIDAD DE REGISTROS: 995

OBSERVACIÓN Tipo de construcciones Rurales

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 274 - Construcciones Rurales Municipios Magangué, San Benito abad, Sucre, Achí, Majagual, San marcos, Ayapel, Guaranda, Nechí

UBICACIÓN GDB: \GeoCarto25.gdb

CONJUNTO DE DATOS: Transporte_Aereo

ENTIDAD DE CLASES: Pista_Aterrizaje_R

GEOMETRIA: polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

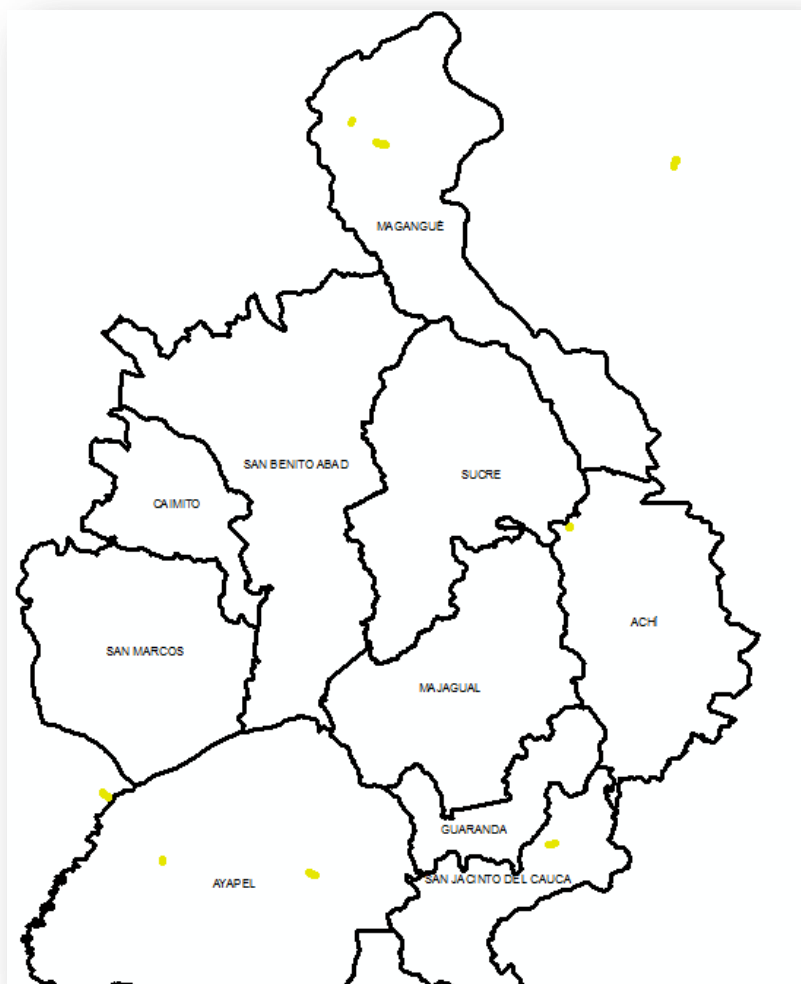
MUNICIPIO: Magangué, Achí, San Jacinto Del Cauca y Ayapel

CANTIDAD DE REGISTROS: 11



OBSERVACIÓN Solo un Registro tiene Nombre Geográfico.

Escala de visualización: 1: 800,000



Mapa 275 - Datos no aportantes Municipios Magangué, San Jacinto del cauca, Achí, Ayapel

7.4.5 Imagen Satelital

UBICACIÓN: \Imagen_Satelital_La_Mojana\

SHAPE: rapi_08_08_2011_sgw.img



GEOMETRIA: Raster_Dataset

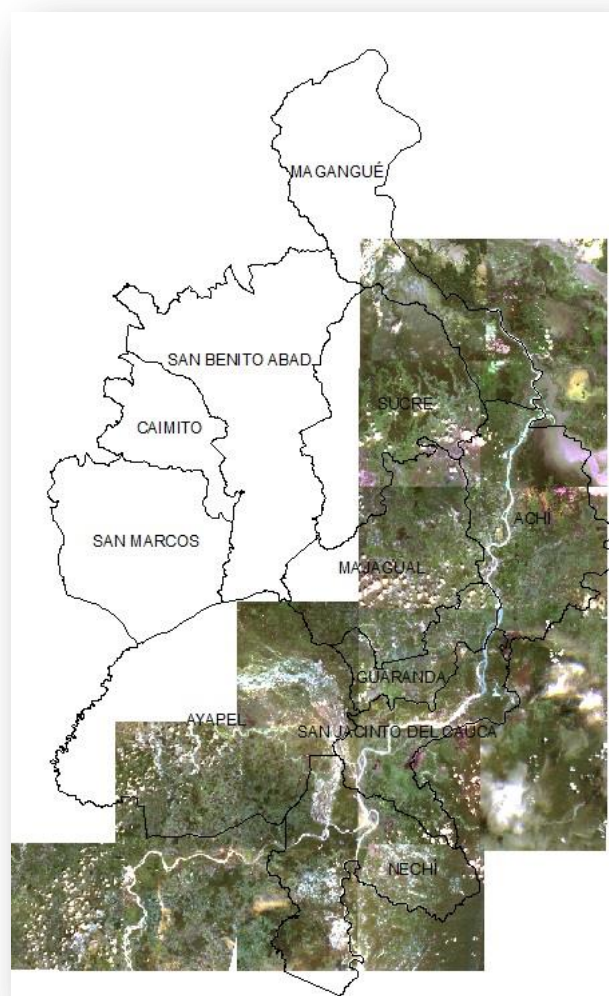
COORDENADAS: SIRGAS_Transverse_Mercator

MUNICIPIO: Magangué 50%, Sucre 80%, Achí, Majagual 80%, Guaranda, San Jacinto del Cauca, Nechí 90 %, Ayapel70%.

CANTIDAD DE REGISTROS: pixel 5 * 5

OBSERVACIÓN: Ortofotos Mojana

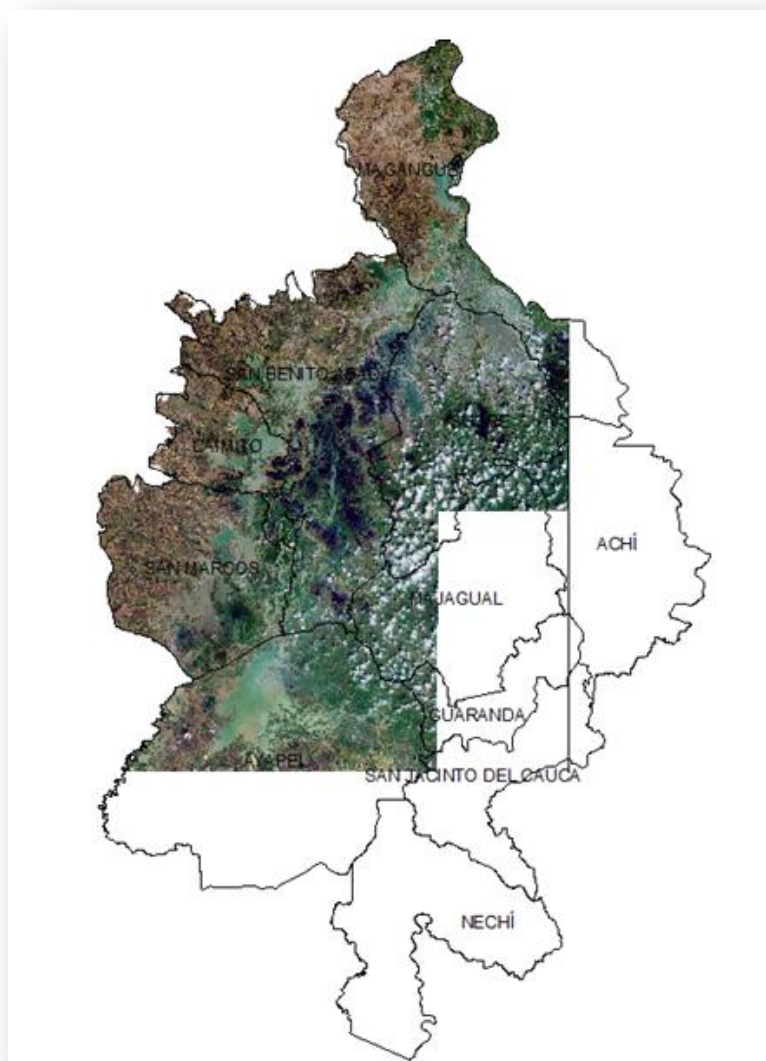
Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 276 - Ortofotos zona afectada Municipios Magangué, San Jacinto del cauca, Achí, Ayapel, Majagual, Guaranda, Nechí



Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 277 - Ortofotos zona afectada Municipios Magangué, sucre, san Benito abad, caimito, san marcos, Ayapel, Majagual, Guaranda

UBICACIÓN: \Imagen_Satelital_La_Mojana\

SHAPE: Mosaic_GroupeSM_Mojana_RE_5m_RGB_WGS84_UTM18.tif

GEOMETRIA: Raster_Dataset

COORDENADAS: WSG_84_UTM_zone_18N

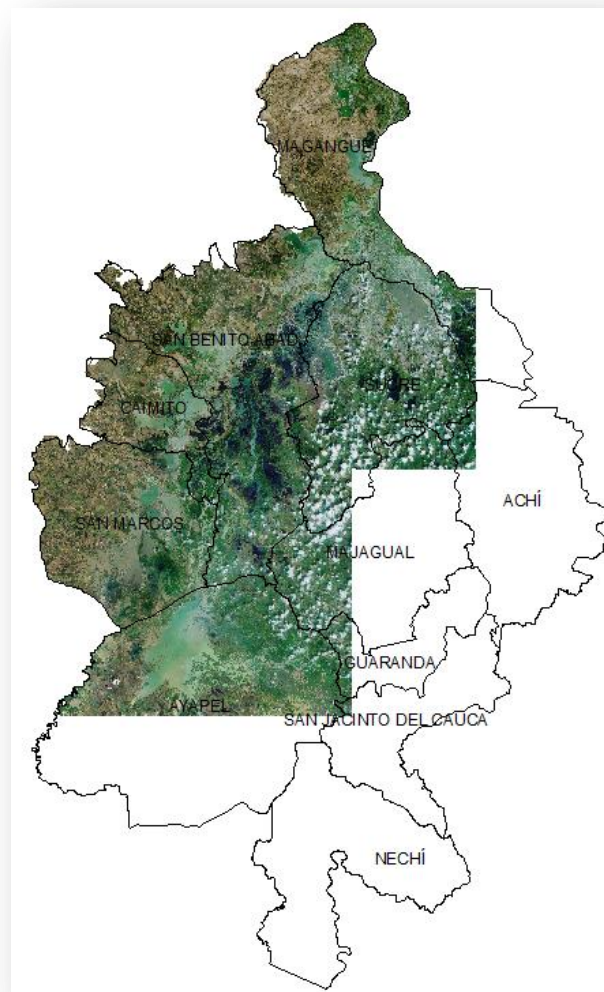


MUNICIPIO: Magangué, Sucre, San Benito Abad, Caimito, San Marcos, 50 %
Ayapel, 30 % Majagual, 5 % Guaranda

CANTIDAD DE REGISTROS: pixel 5 * 5

OBSERVACIÓN: Ortofotos Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 278 - Ortofotos zona afectada Municipios Magangué, sucre, san Benito abad, caimito, san marcos, Ayapel, Majagual, Guaranda

7.4.6 Inundaciones

UBICACIÓN: Inundaciones \Mayo2012



SHAPE: shpexport

GEOMETRIA: Polígono

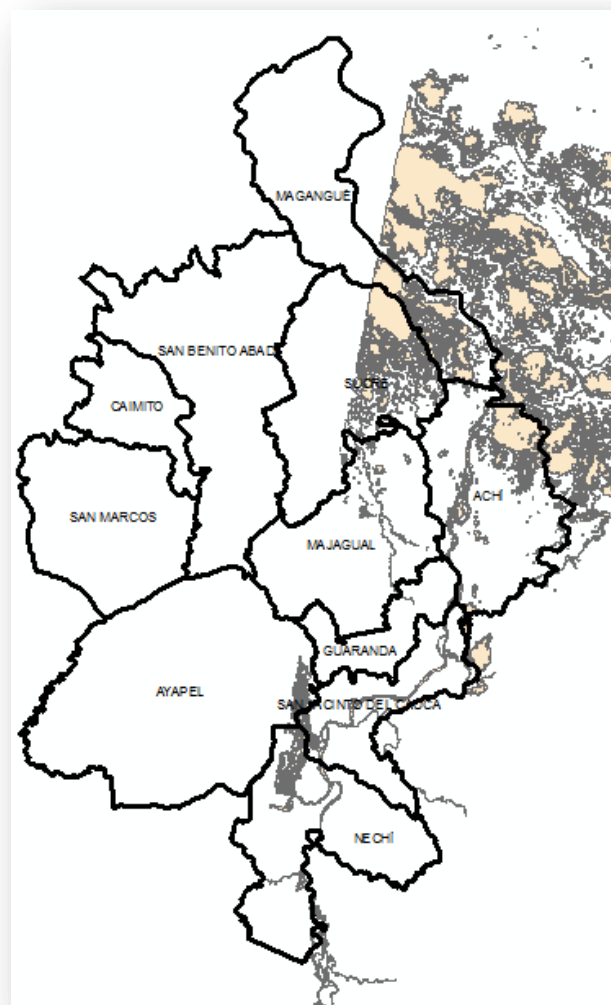
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Magangué, Achí, Majagual, Guaranda, San Jacinto del Cauca, Sucre.

CANTIDAD DE REGISTROS: 1000

OBSERVACIÓN: Contiene información geográfica pero no se identifica la entidad ya que no posee tabla de atributos asociada.

Escala de visualización: 1: 1, 300,000



Mapa 279 - Datos no aportantes Municipios Magangué, sucre, San jacinto del cauca, Majagual, Guaranda, Achí

UBICACIÓN: Inundaciones \Cartografia

SHAPE: Inundacion_10_11_Mojana

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: Transverse_Mercator

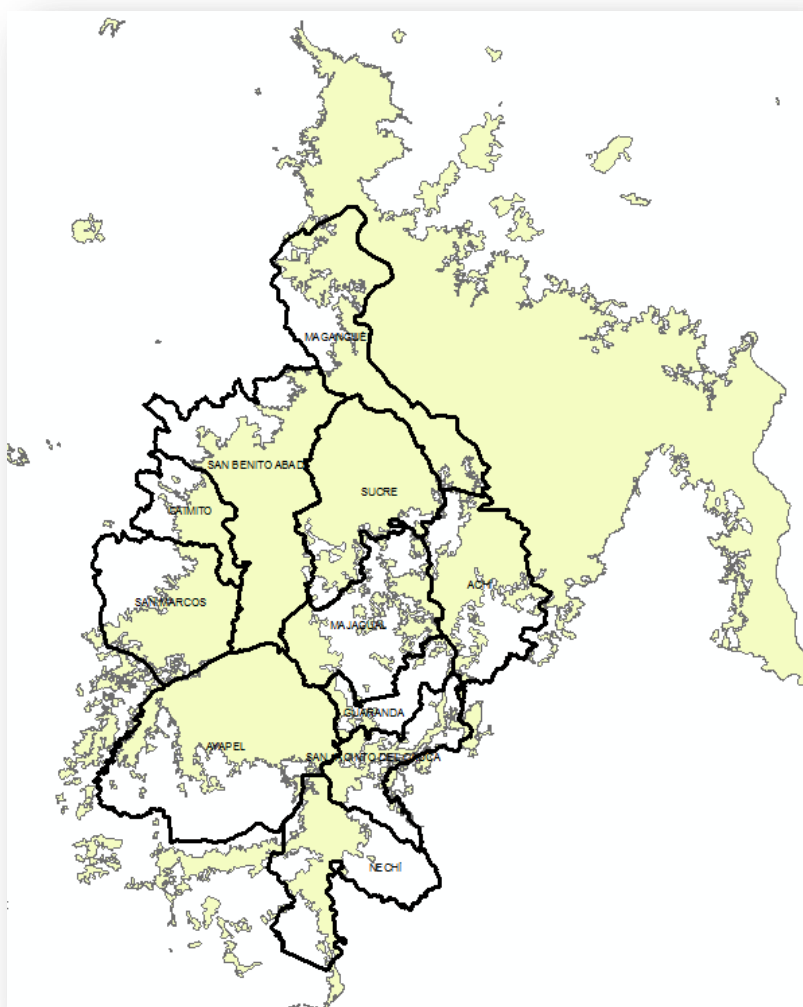
MUNICIPIO: todos los municipios afectados por inundaciones en la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 117

OBSERVACIÓN: Contiene información geográfica de Inundaciones.



Escala de visualización: 1: 1, 400,000



Mapa 280 - Inundaciones Municipios Magangué, sucre, san Benito abad, caimito, san marcos, Ayapel, Majagual, Guaranda

UBICACIÓN: Inundaciones \abril2012_

SHAPE: shpexport

GEOMETRIA: Polígono



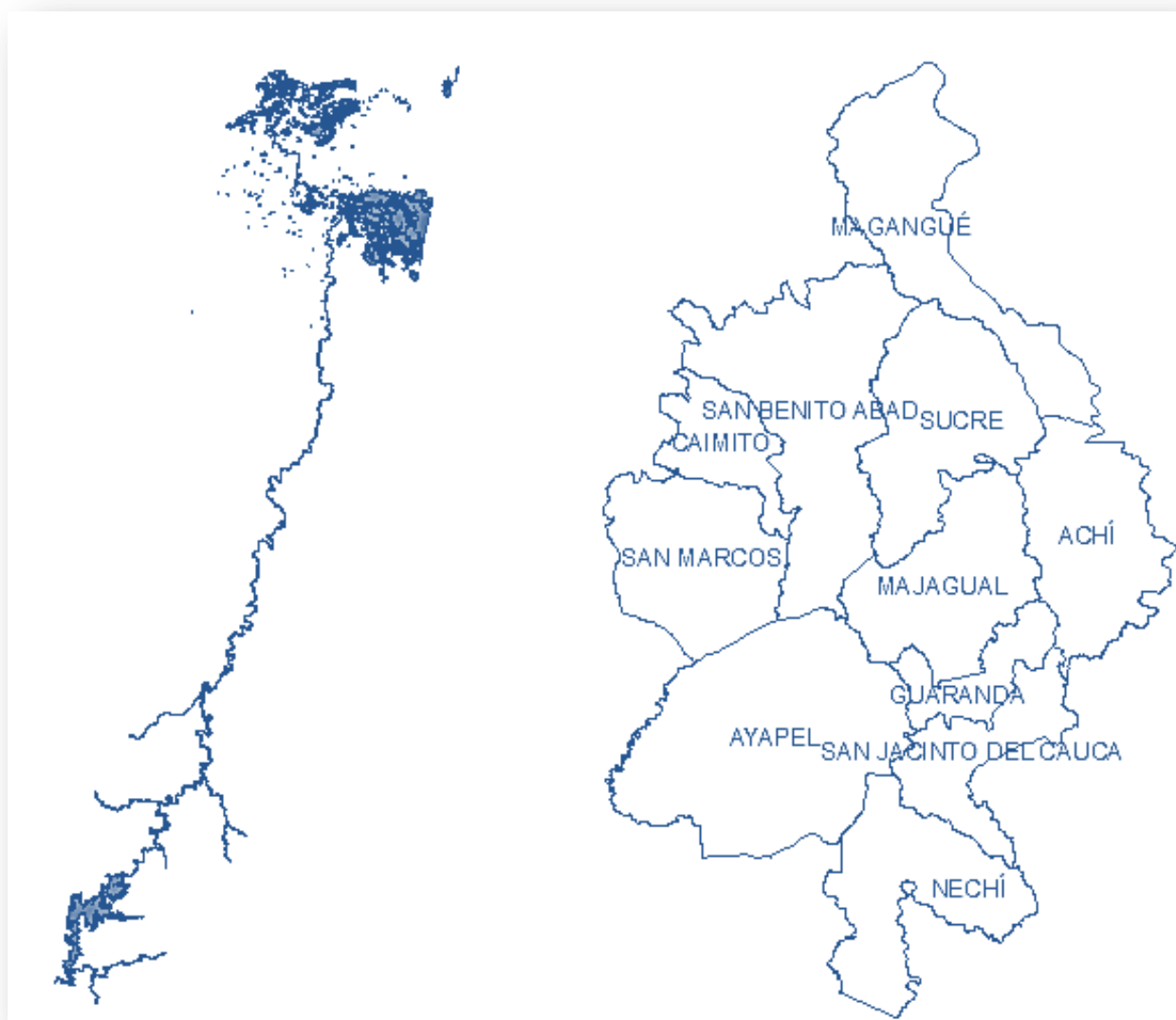
COORDENADAS: Magna

MUNICIPIO: No aparece cerca de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1000

OBSERVACIÓN: El shape Suministrado queda afuera de la Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 300,000



Mapa 281 - Datos no aportantes.



UBICACIÓN: Inundaciones \abril2012

SHAPE: shpexport

GEOMETRIA: Polígono

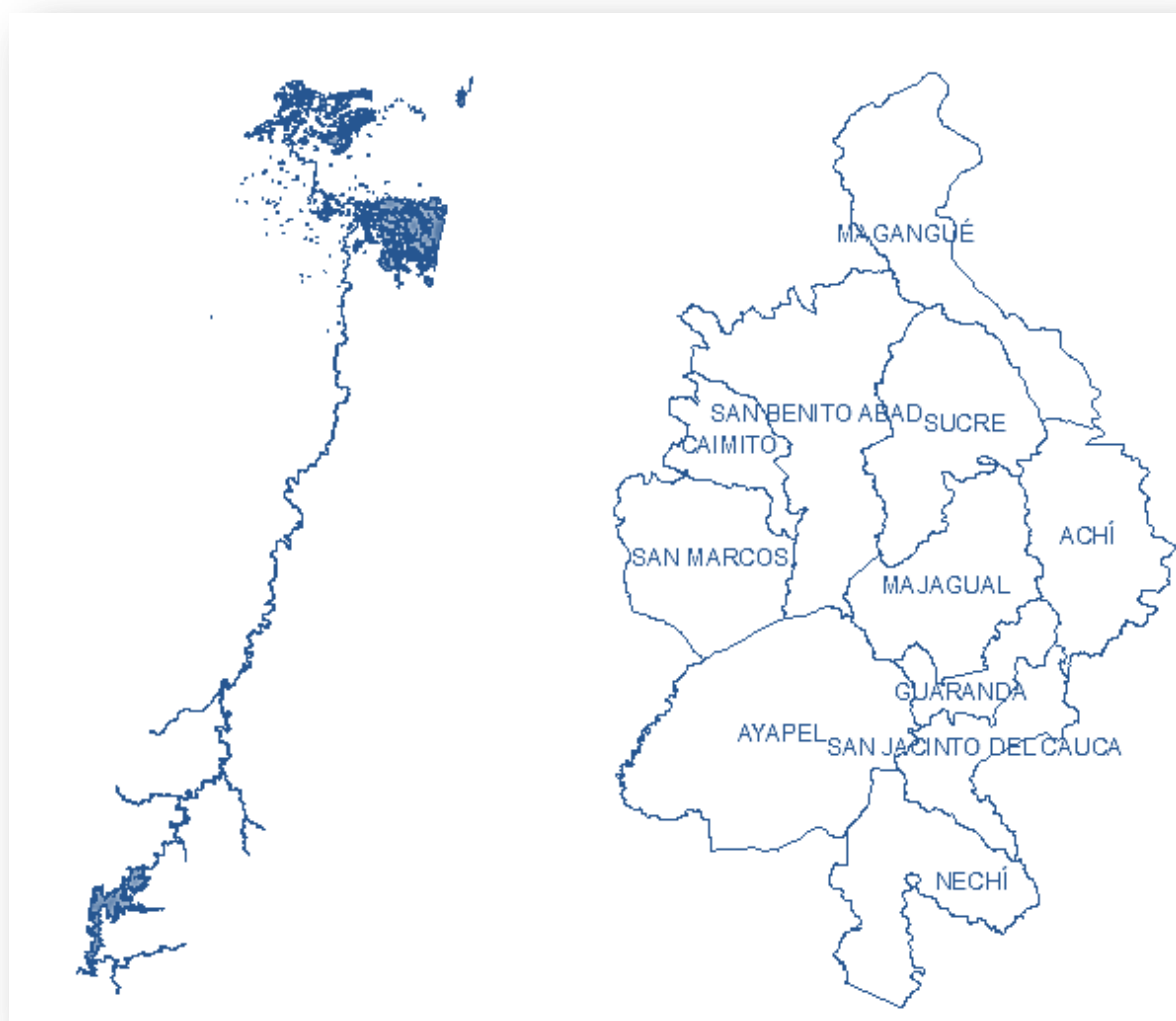
COORDENADAS: Magna

MUNICIPIO: No aparece cerca de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1000

OBSERVACIÓN: El shape Suministrado queda afuera de la Mojana Además la tabla de atributos presenta problemas.

Escala de visualización: 1: 1, 300,000



Mapa 282 - Datos no aportantes

UBICACIÓN: Inundaciones \Cartografía

SHAPE: Bas2001_Mojana

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: Transverse_Mercator

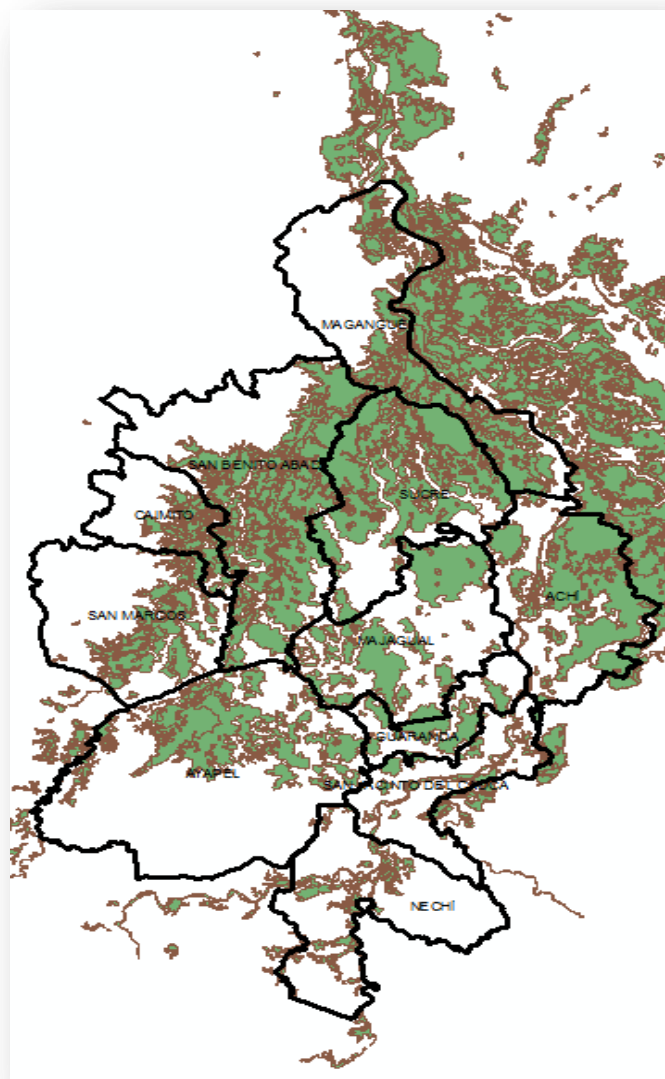
DEPARTAMENTO: todos los municipios afectados por inundaciones en la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1406



OBSERVACIÓN: Contiene información geográfica de Cuerpos de Agua y Zonas inundables Periódicamente.

Escala de visualización: 1: 1, 300,000



Mapa 283 - Zonas inundables municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: CAR

GEOMETRIA: Polígono



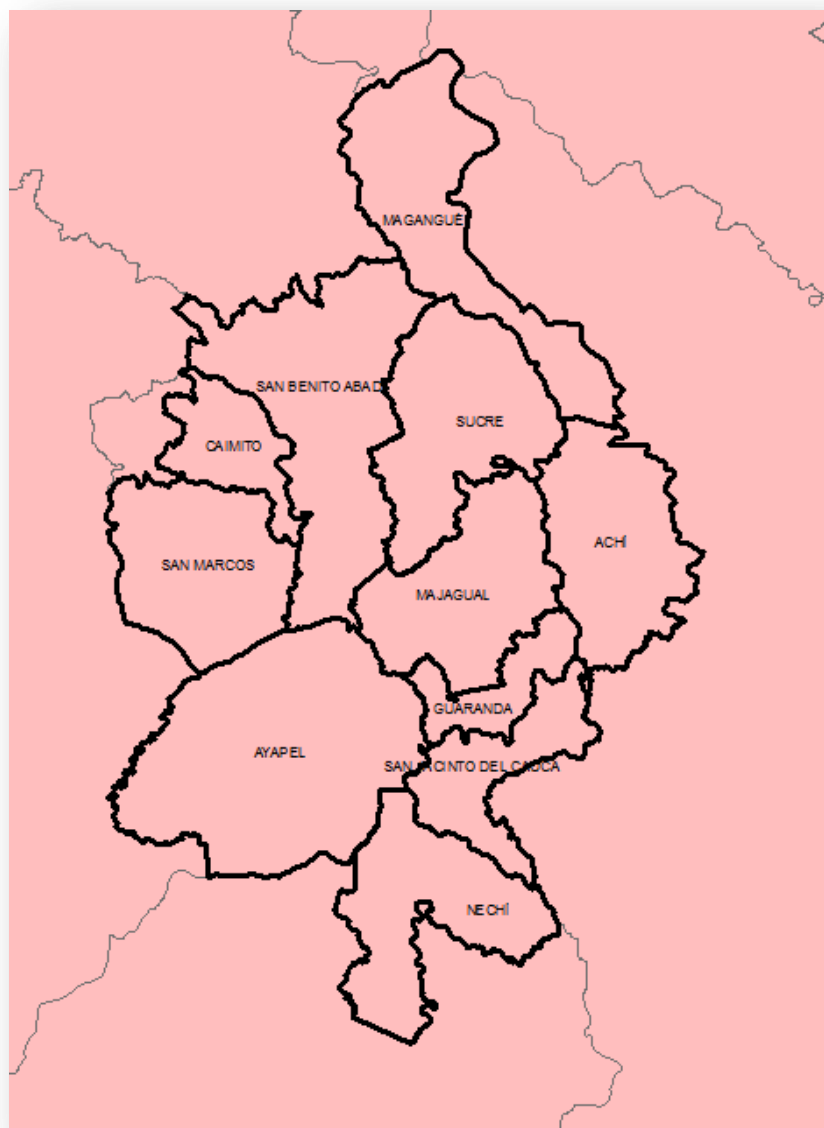
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: todos los municipios afectados por inundaciones en la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 44

OBSERVACIÓN: Corporaciones Autónomas Regionales en Colombia

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 284 - Corporaciones Autónomas regionales municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Comunidades_Negras

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

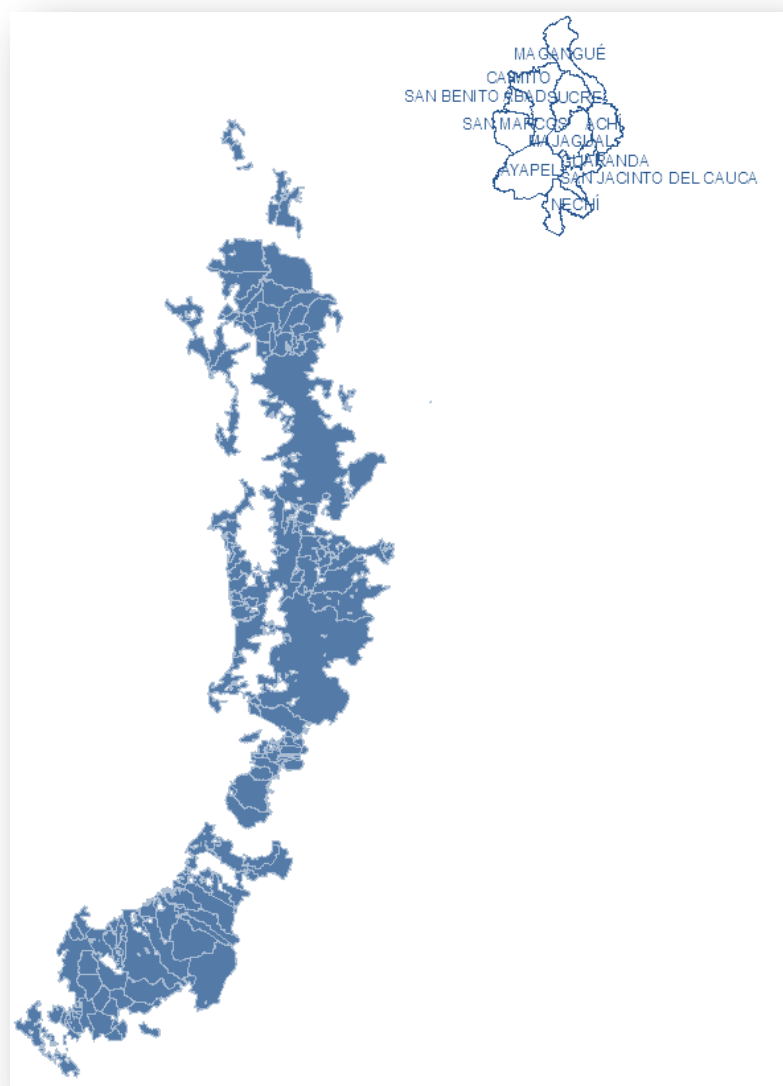
MUNICIPIO: Esta capa no aparece cerca de la zona de influencia geográficamente en la Mojana



CANTIDAD DE REGISTROS: 151

OBSERVACIÓN: Comunidades negras las cuales no aparecen en la Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 700,000



Mapa 285 - Comunidades Negras municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: coquera



GEOMETRIA: Polígono

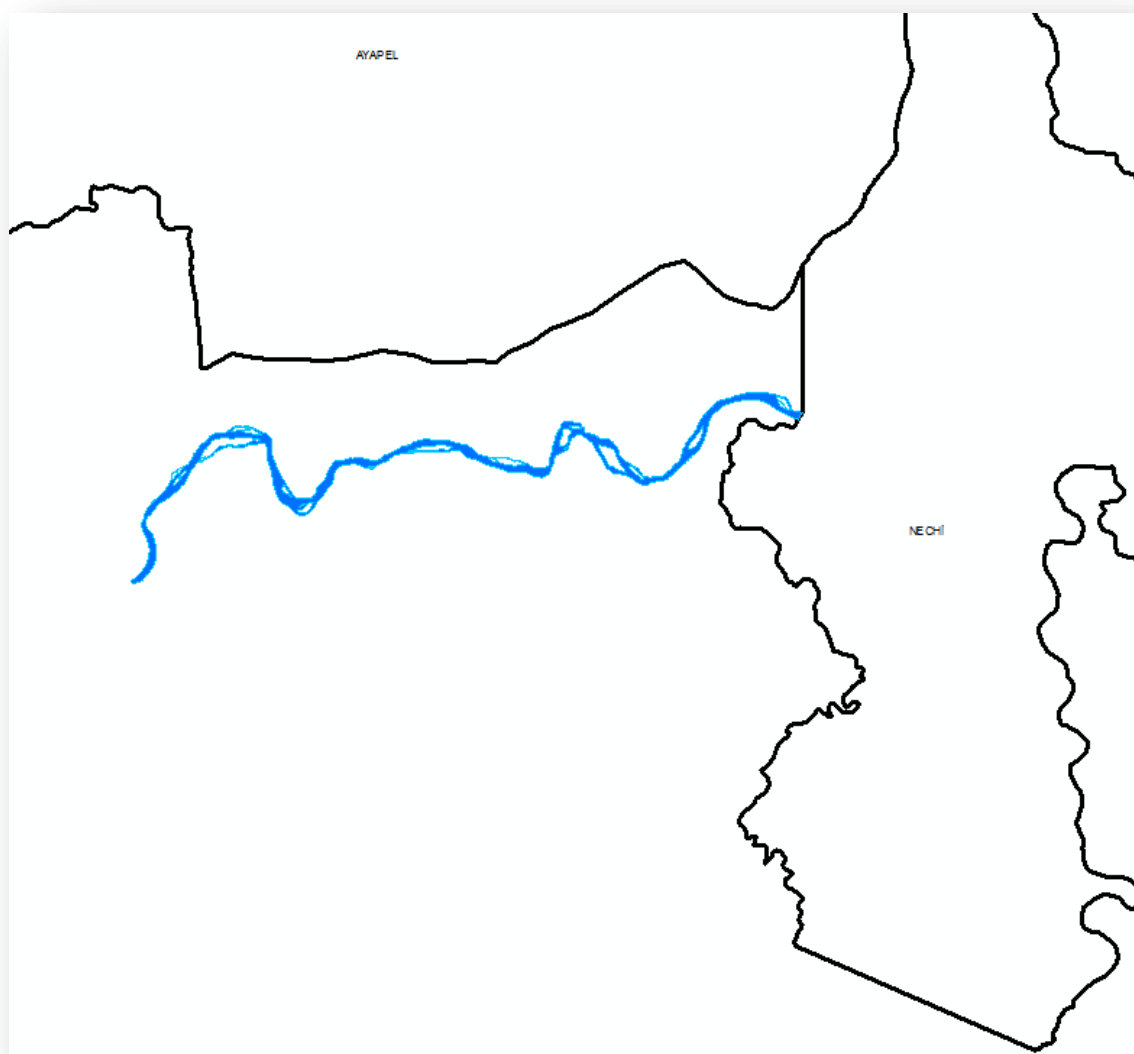
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Zona sur de la Mojana no toca ningún Municipio

CANTIDAD DE REGISTROS: 1

OBSERVACIÓN: Rio Cauca pero no afecta ningún municipio

Escala de visualización: 1: 200,000



Mapa 286 - Rio cauca municipios



UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: MultiTemporal

GEOMETRIA: Polígono

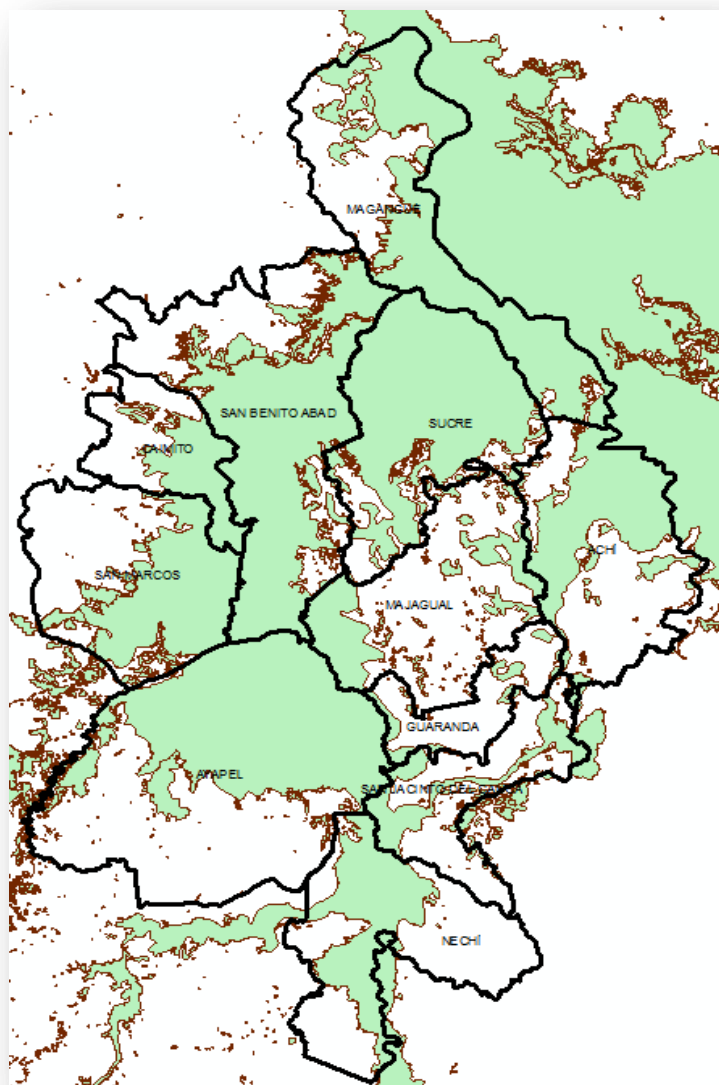
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 19363

OBSERVACIÓN: Inundaciones en la Mojana A nivel geográfico de país incluida la Mojana.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 287 - Inundaciones a nivel nacional municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: MultiTemporal1

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

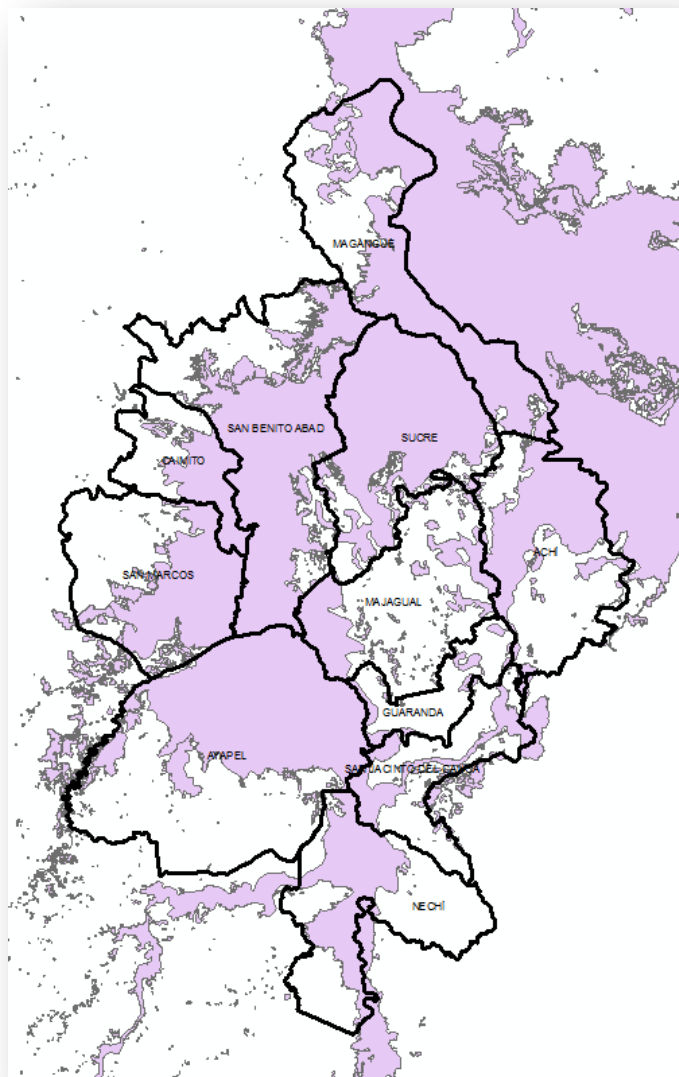
MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana



CANTIDAD DE REGISTROS: 10

OBSERVACIÓN: Contiene datos de inundaciones, Cuerpos de Agua y zonas inundables periódicamente

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 288 - Zonas con inundaciones e inundables municipios



UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Parques_Naturales_Nacionales

GEOMETRIA: Polígono

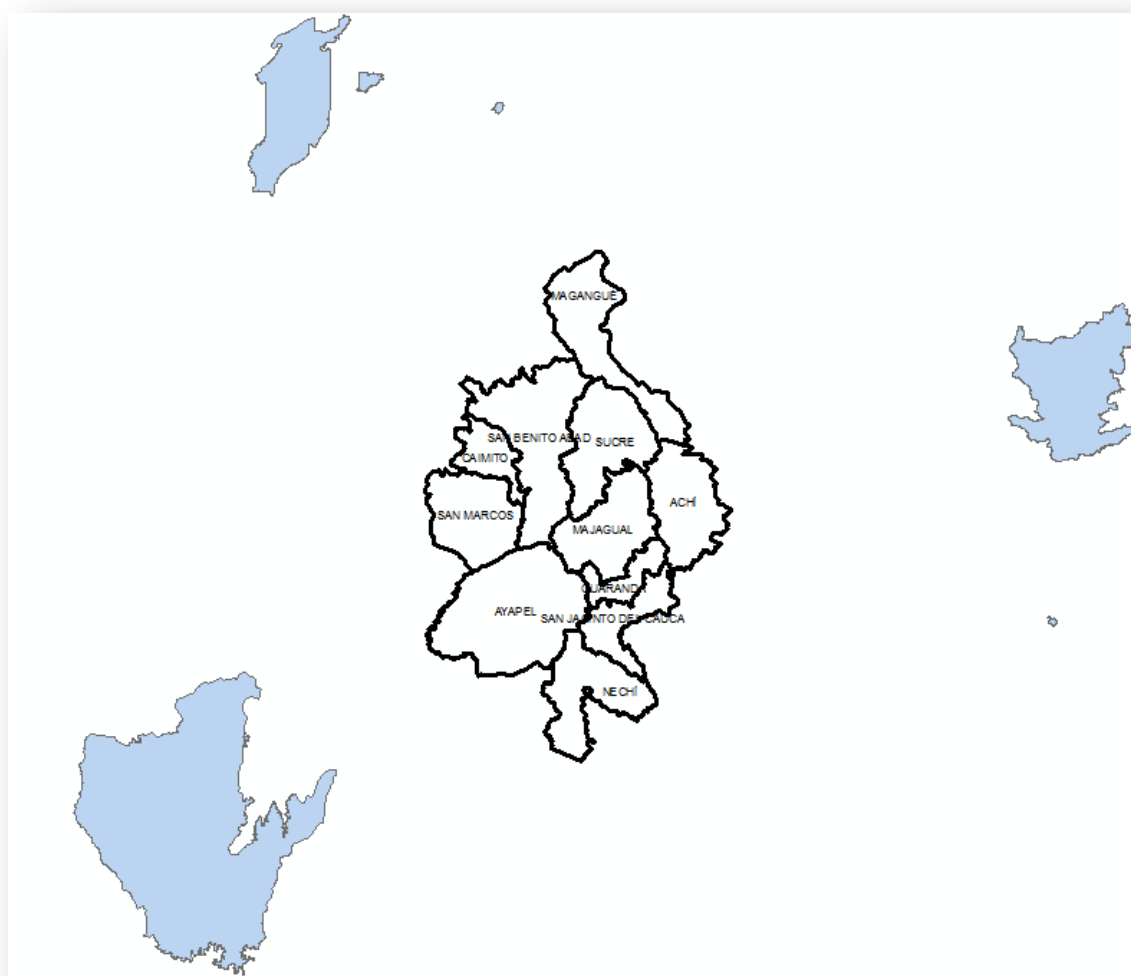
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 55

OBSERVACIÓN: Parques naturales nacionales que no están dentro del área del proyecto.

Escala de visualización: 1: 1, 400,000



Mapa 289 - Parques nacionales municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Resguardos_Indigenas

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

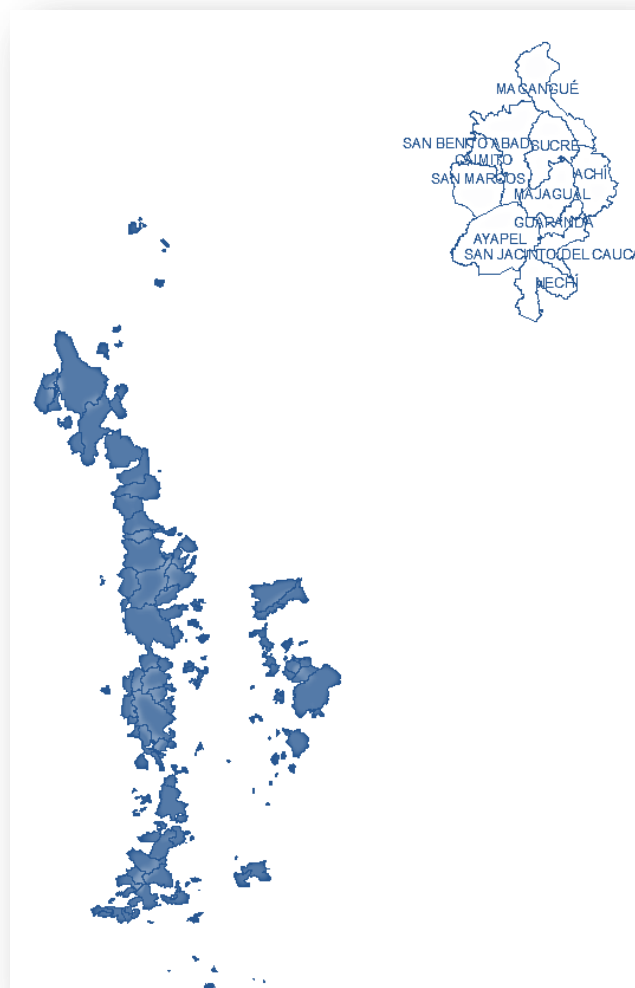
MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 276



OBSERVACIÓN: Resguardos indígenas a nivel nacional

Escala de visualización: 1: 1, 700,000



Mapa 290 - Resguardos indígenas municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_01012012

GEOMETRIA: Polígono



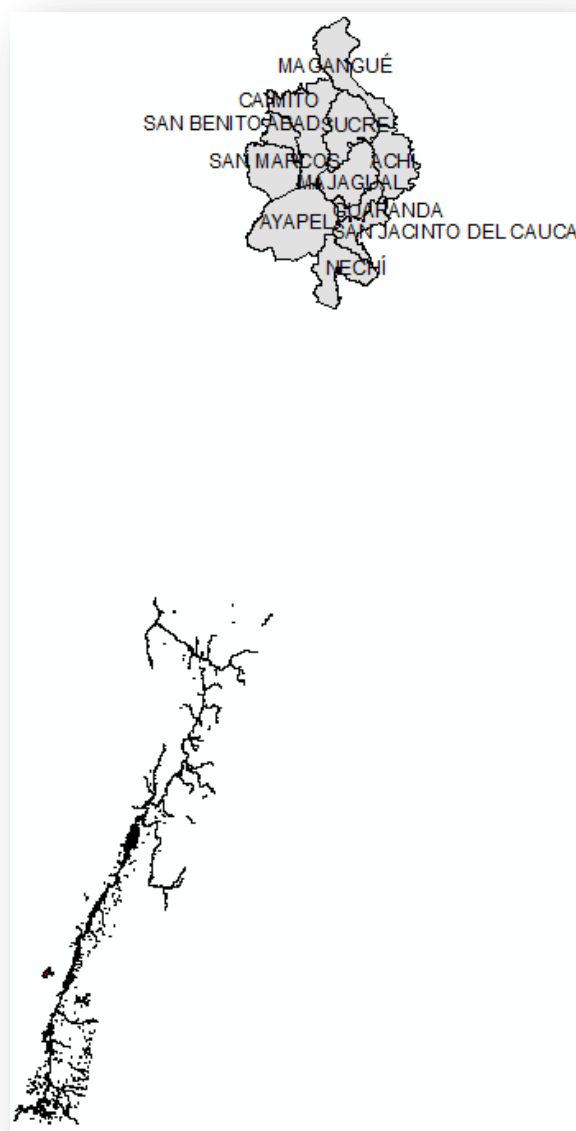
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1749

OBSERVACIÓN: Inundaciones que no afectan ningún municipio de la Mojana.

Escala de visualización: 1: 1, 800,000



Mapa 291 - Inundaciones municipios



UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_04012012

GEOMETRIA: Polígono

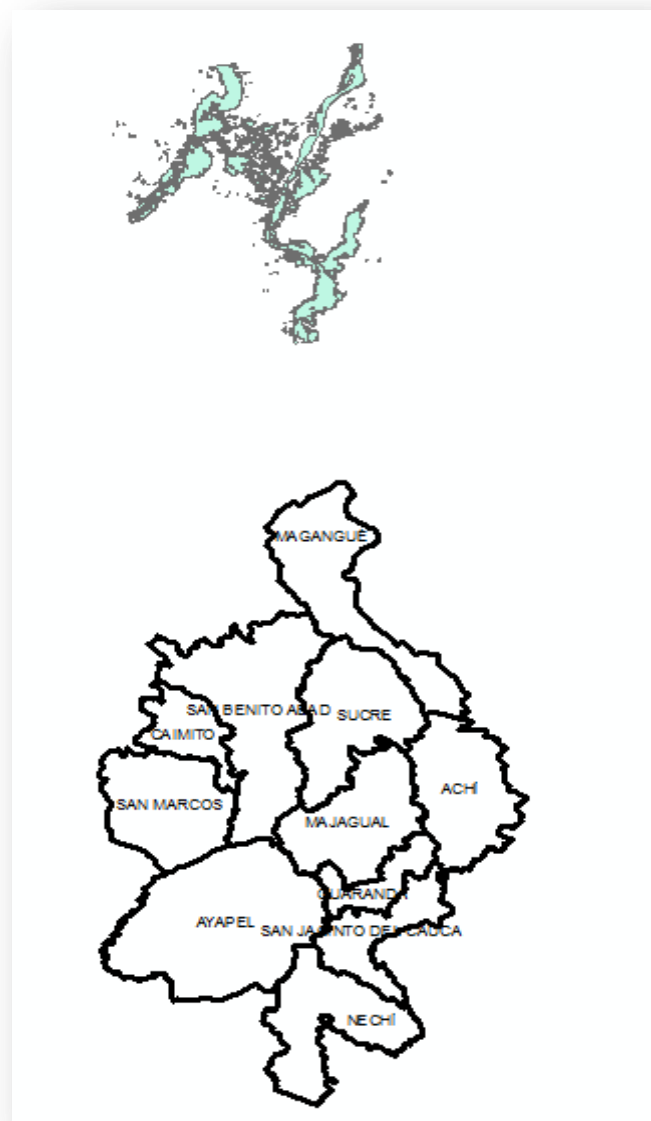
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1537

OBSERVACIÓN: Inundaciones que no afectan ningún municipio de la Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 200,000



Mapa 292 - Inundaciones municipios

UBICACIÓN GDB: \Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_07012012

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana



CANTIDAD DE REGISTROS: 3221

OBSERVACIÓN: Inundaciones que no afectan ningún municipio de la Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 300,000



Mapa 293 - Inundaciones municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb



ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_08122011

GEOMETRIA: Polígono

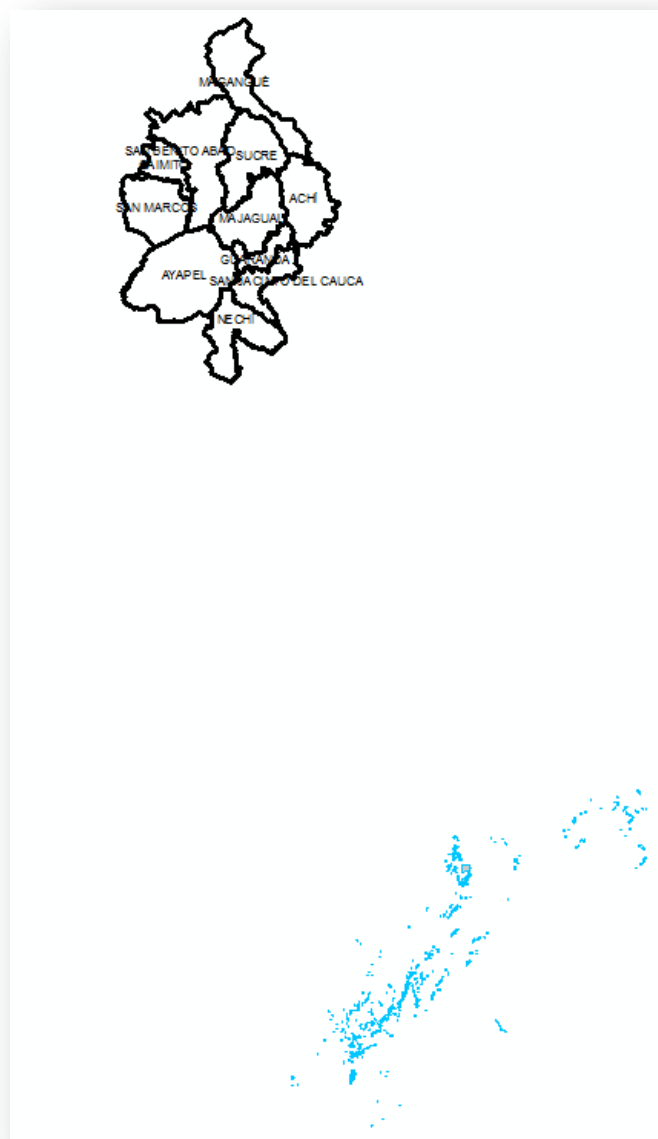
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1231

OBSERVACIÓN: Inundaciones que no afectan ningún municipio de la Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 300,000



Mapa 294 - Inundaciones municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_12122011

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1231



OBSERVACIÓN: Inundaciones que no afectan ningún municipio de la Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 300,000



Mapa 295 - Inundaciones municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb



ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_27122010

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1

OBSERVACIÓN: Inundaciones Mojana solo atributo de fecha de inundación

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



COORDENADAS: GCS_MAGNA

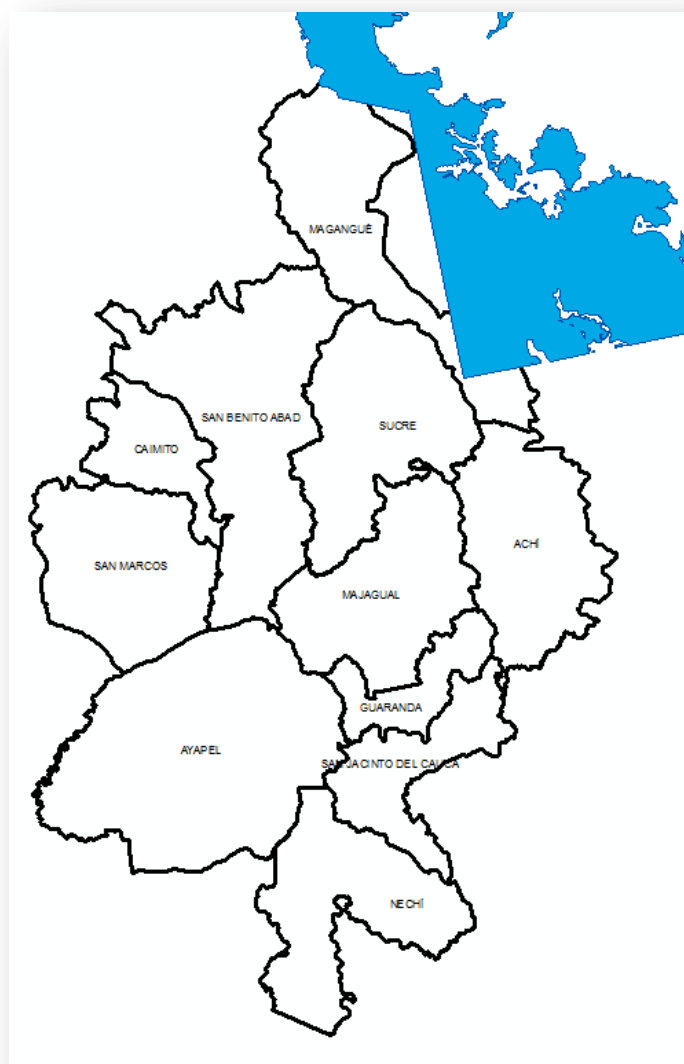


MUNICIPIO: Magangué

CANTIDAD DE REGISTROS: 380

OBSERVACIÓN: Inundaciones por el nombre de la capa pero no tiene información alfanumérica relevante

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 297 - Inundaciones con nombre, sin información alfanumérica municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_16032011



GEOMETRIA: Polígono

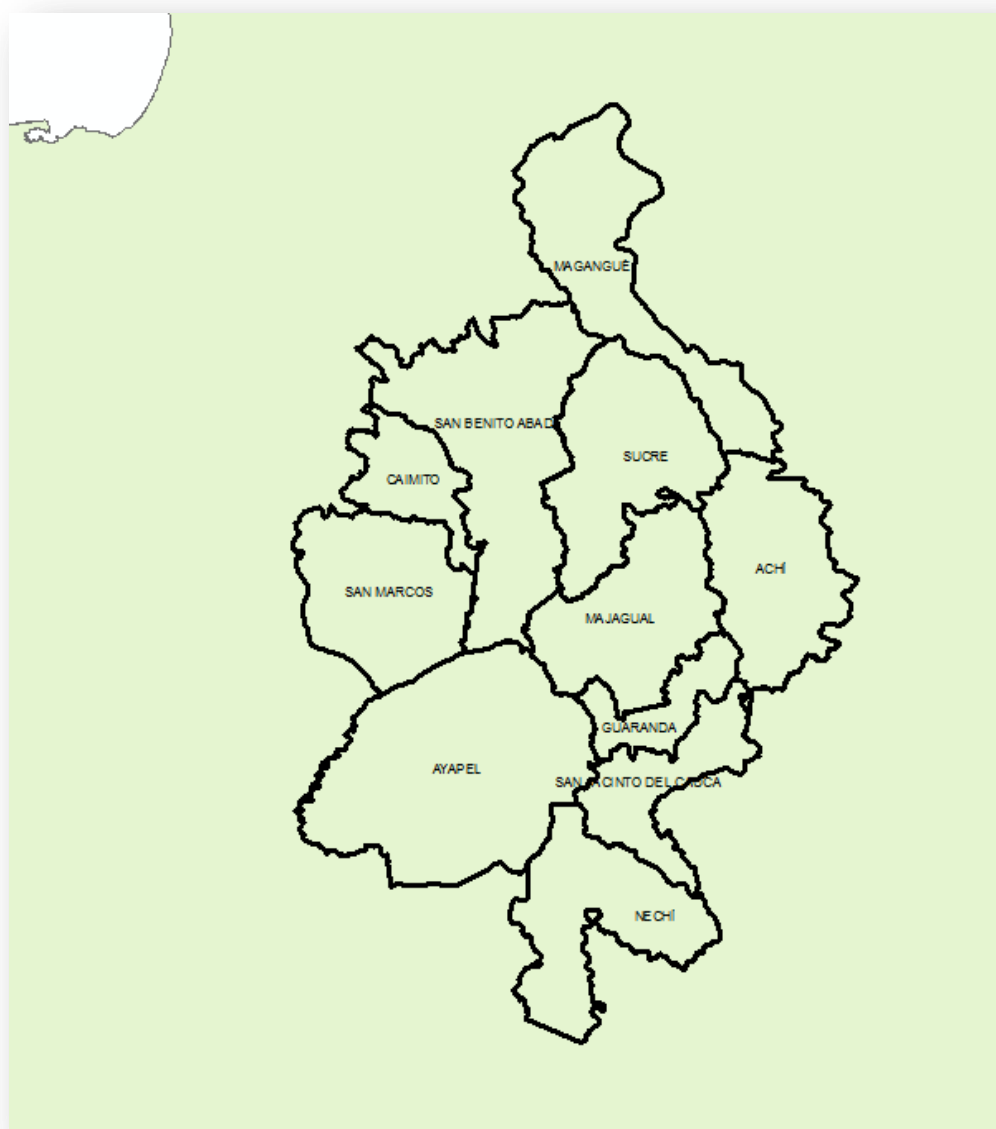
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 3

OBSERVACIÓN: Inundaciones que afectan todos los municipios de la Mojana.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 298 - Inundaciones municipios

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_18012011

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

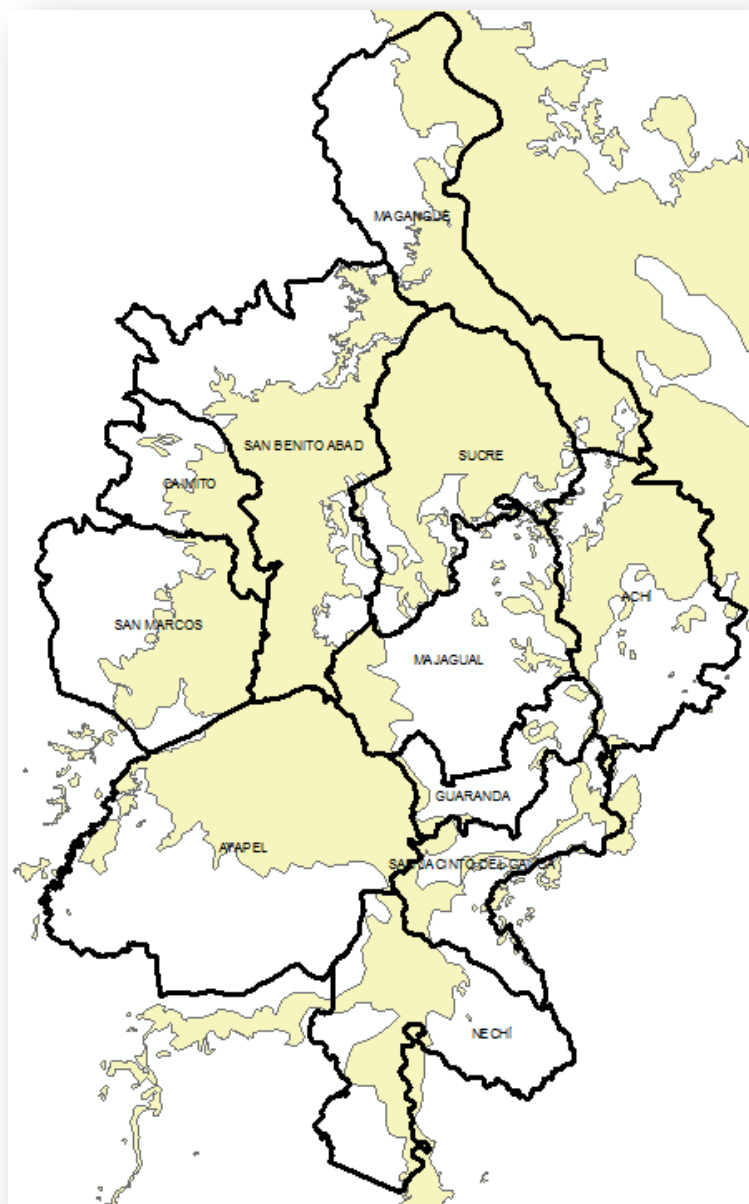
MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana



CANTIDAD DE REGISTROS: 830

OBSERVACIÓN: Se presume que sean zonas inundadas aunque en la tabla correspondiente no tiene datos.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 299 - Zonas inundadas sin datos municipales

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb



ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_18102011

GEOMETRIA: Polígono

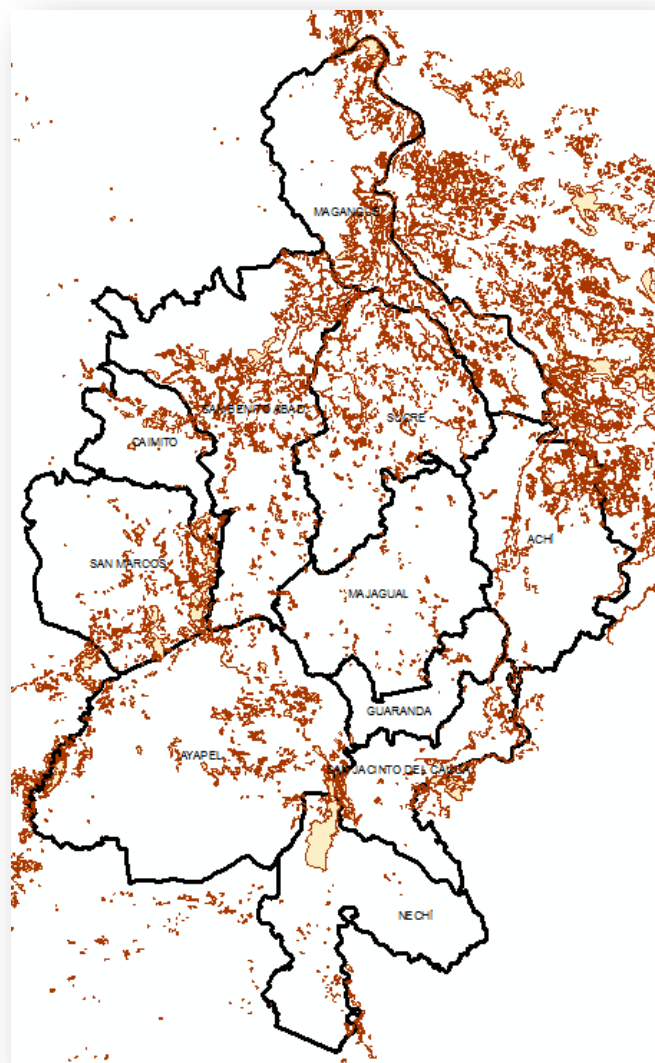
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 2

OBSERVACIÓN: Cuerpos de agua e inundaciones.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 300 - Cuerpos de agua e inundaciones sin datos municipales

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_19122011

GEOMETRIA: Polígono



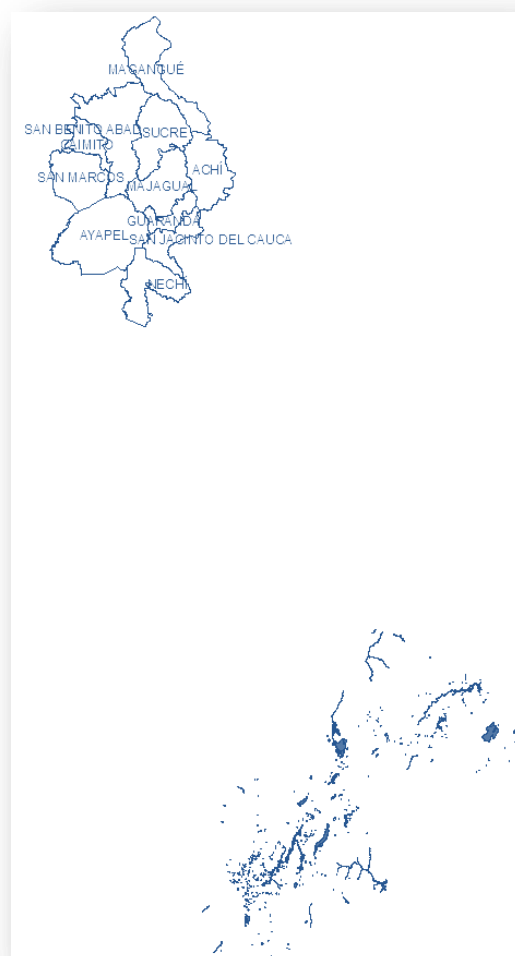
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1940

OBSERVACIÓN: Inundaciones Cundinamarca.

Escala de visualización: 1: 1, 400,000



Mapa 301 - Inundación en Cundinamarca

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb



ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_20122010

GEOMETRIA: Polígono

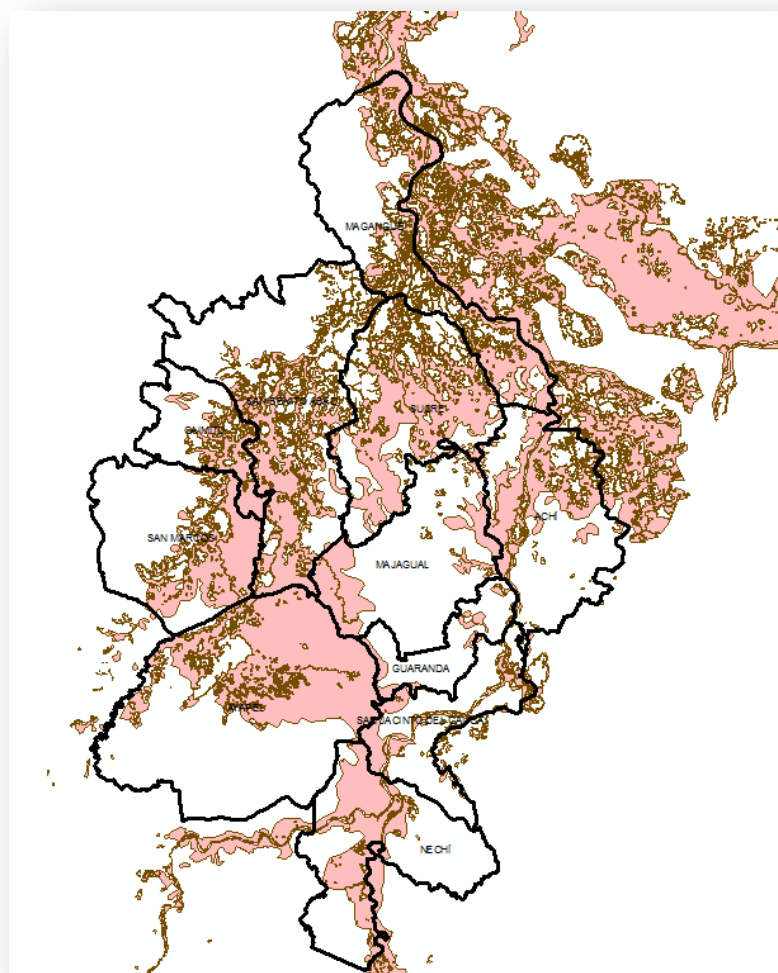
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 864

OBSERVACIÓN: Inundaciones Mojana solo atributo de fecha de inundación.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 302 - Inundación con fecha



UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_28012011

GEOMETRIA: Polígono

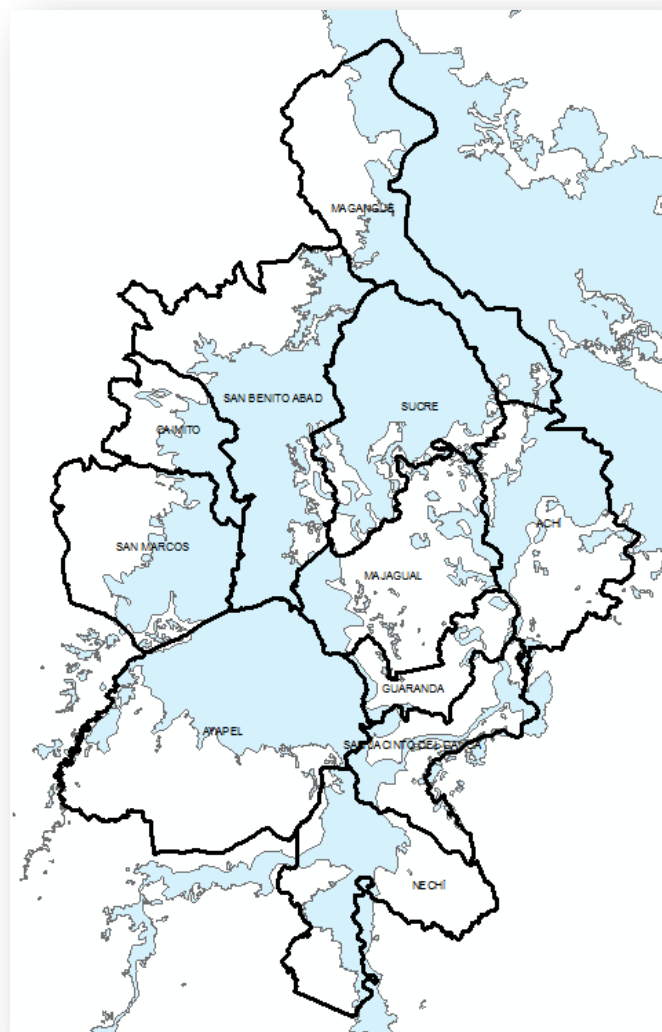
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana.

CANTIDAD DE REGISTROS: 1081

OBSERVACIÓN: Inundaciones Mojana sin atributos relevantes en la tabla

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 303 - Inundación sin datos relevante

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Afectada_Inund_30122011

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: GCS_MAGNA

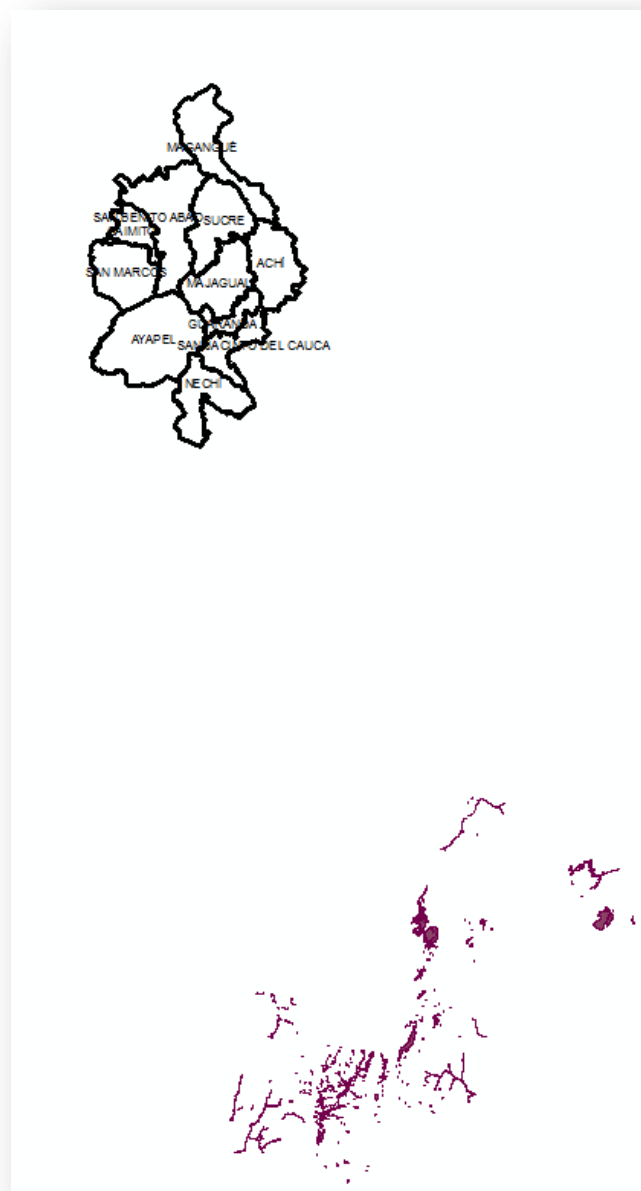
MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana



CANTIDAD DE REGISTROS: 1666

OBSERVACIÓN: Inundaciones Mojana sin atributos relevantes en la tabla.

Escala de visualización: 1: 1, 400,000



Mapa 304 - Inundación sin datos relevantes

UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb



ENTIDAD DE CLASES: Zona_Interpr_Inund_06062011

GEOMETRIA: Polígono

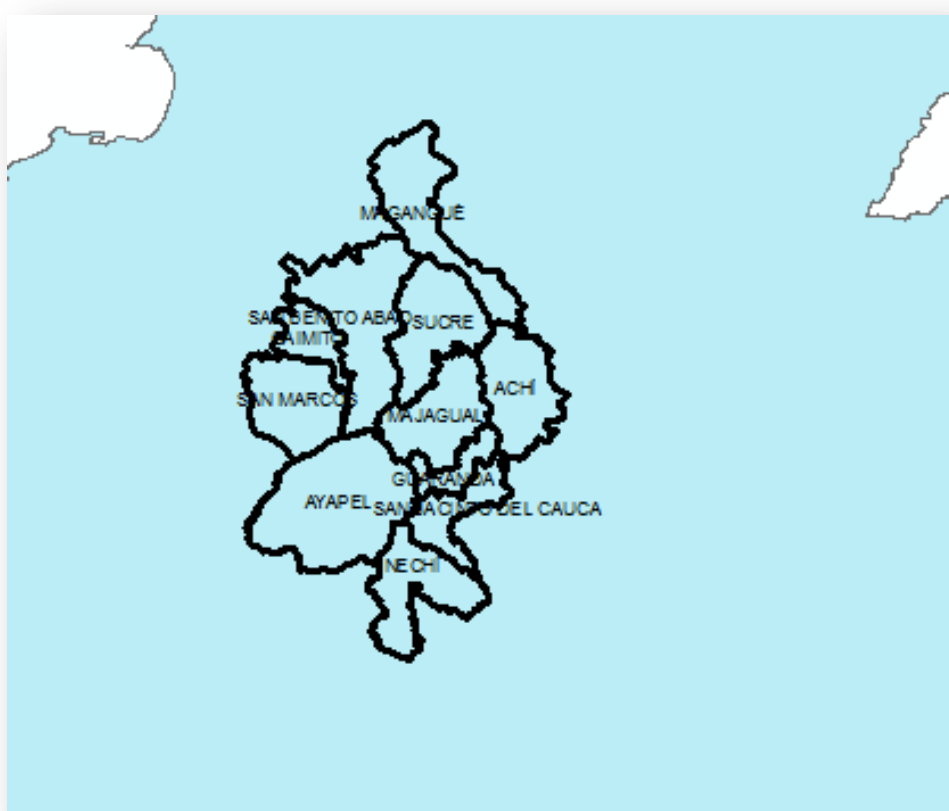
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Todos los municipios de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1

OBSERVACIÓN: Inundaciones Mojana sin atributos relevantes en la tabla.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 305 - Inundación sin datos relevantes



UBICACIÓN GDB: Inundaciones\Inundaciones.gdb

ENTIDAD DE CLASES: Zona_Interpr_Inund_12122011

GEOMETRIA: Polígono

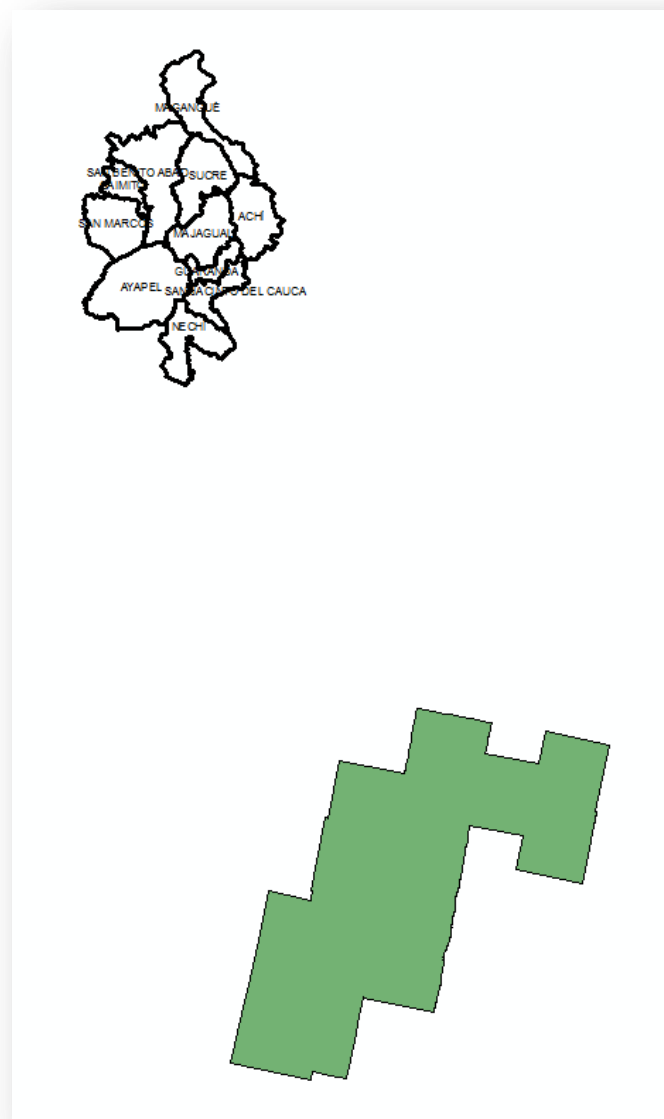
COORDENADAS: GCS_MAGNA

MUNICIPIO: Ningún municipio de la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1

OBSERVACIÓN: Inundaciones Mojana sin atributos relevantes en la tabla.

Escala de visualización: 1: 1, 200,000



Mapa 306 - Inundación sin datos relevantes

7.4.7 Mojana Unificado

UBICACIÓN GDB: Agrologia IGAC/ Unificado/ Unificados.gdb

FEATURE DATASET: Agrologia_IGAC_Unificado

ENTIDAD DE CLASES: Capacidad

GEOMETRIA: Polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Los que componen la Mojana



CANTIDAD DE REGISTROS: 13654

OBSERVACIÓN: Consolidado 11 Municipios Mojana.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 307 - Consolidado

UBICACIÓN GDB: Agrologia IGAC/ Unificado/ Unificados.gdb

FEATURE DATASET: Agrologia_IGAC_Unificado

ENTIDAD DE CLASES: Cobertura100



GEOMETRIA: Polígono

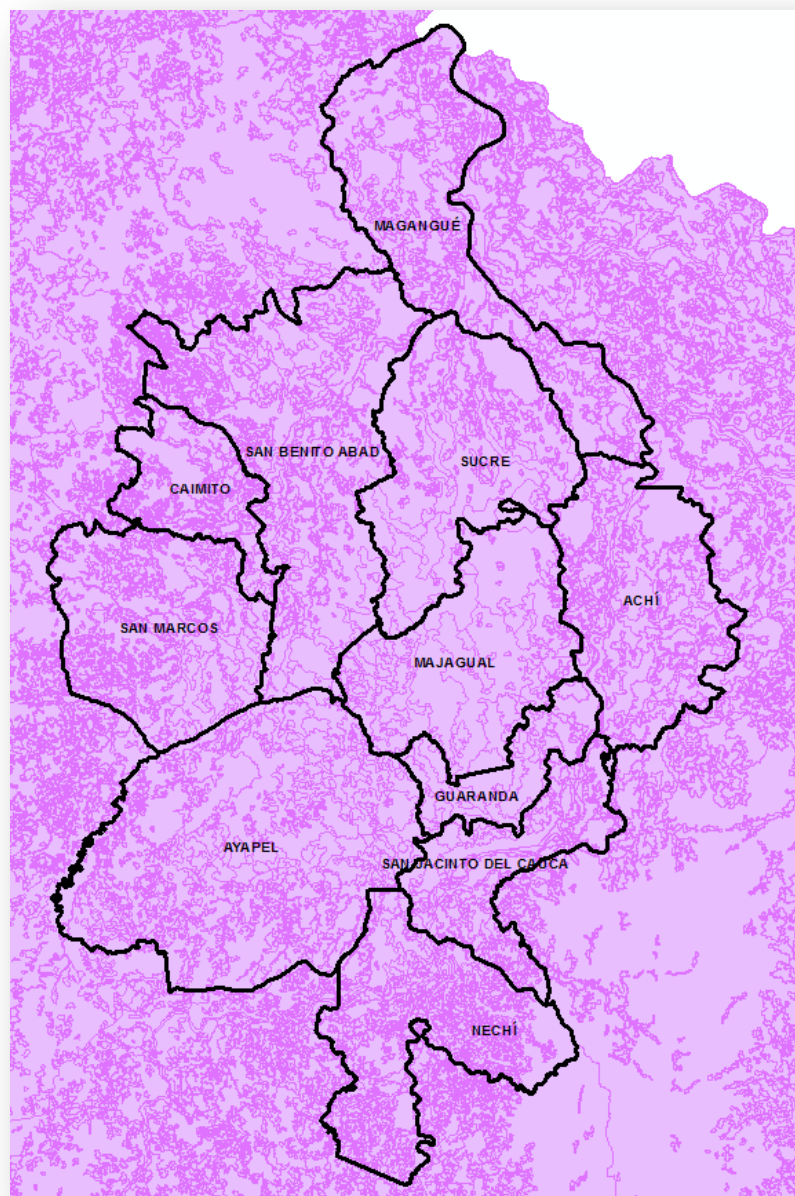
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Los que componen la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 36767

OBSERVACIÓN: Consolidado 11 Municipios Mojana.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 308 - Consolidado



UBICACIÓN GDB: Agrologia IGAC/ Unificado/ Unificados.gdb

FEATURE DATASET: Agrologia_IGAC_Unificado

ENTIDAD DE CLASES: Cobertura500

GEOMETRIA: Polígono

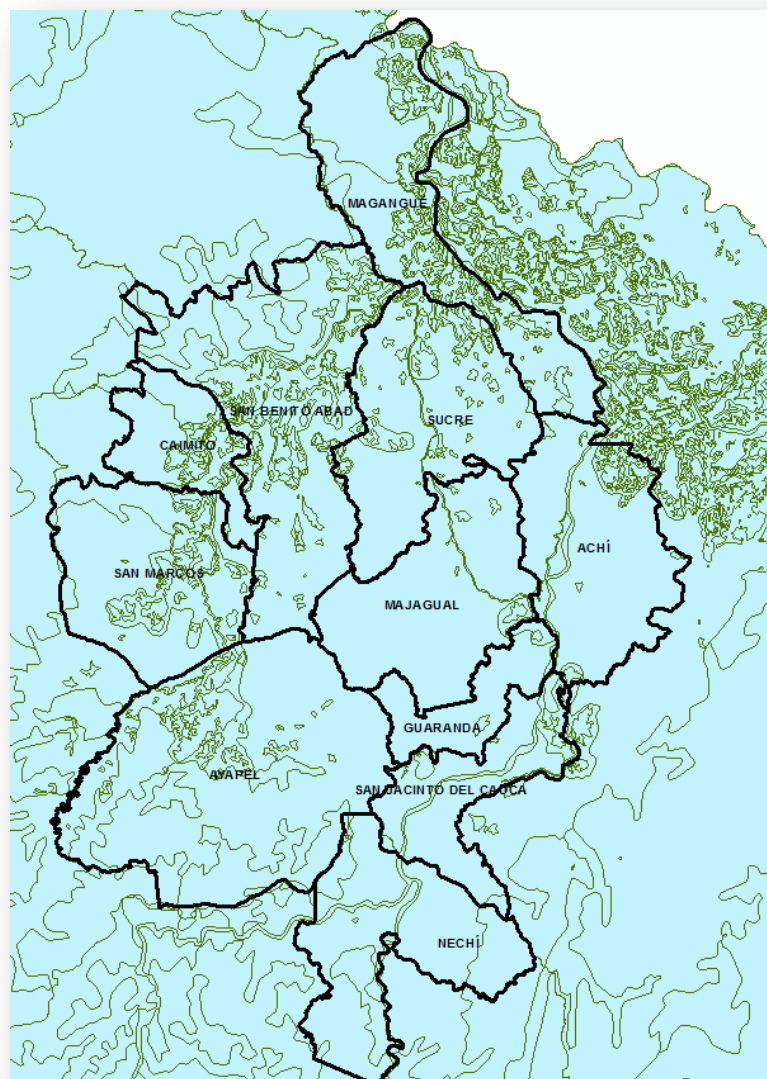
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Los que componen la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 1851

OBSERVACIÓN: Consolidado 11 Municipios Mojana.

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 309 - Consolidado

UBICACIÓN GDB: Agrologia IGAC\Unificado

ENTIDAD DE CLASES: Conflictos

GEOMETRIA: polígono

COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

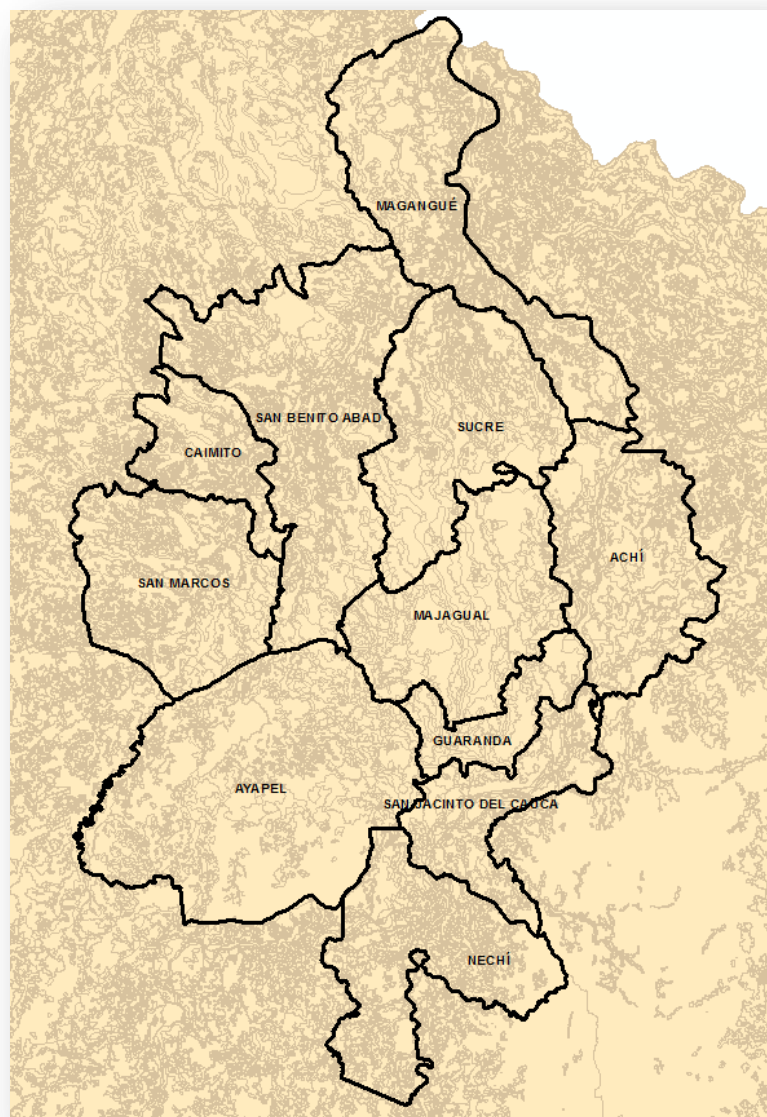
MUNICIPIO: Todos los que componen la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 142873



OBSERVACIÓN: Consolidado 11 Municipios Mojana

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 310 - Consolidado

UBICACIÓN GDB: Agrologia IGAC\Unificado



ENTIDAD DE CLASES: SuelosMAGNA

GEOMETRIA: polígono

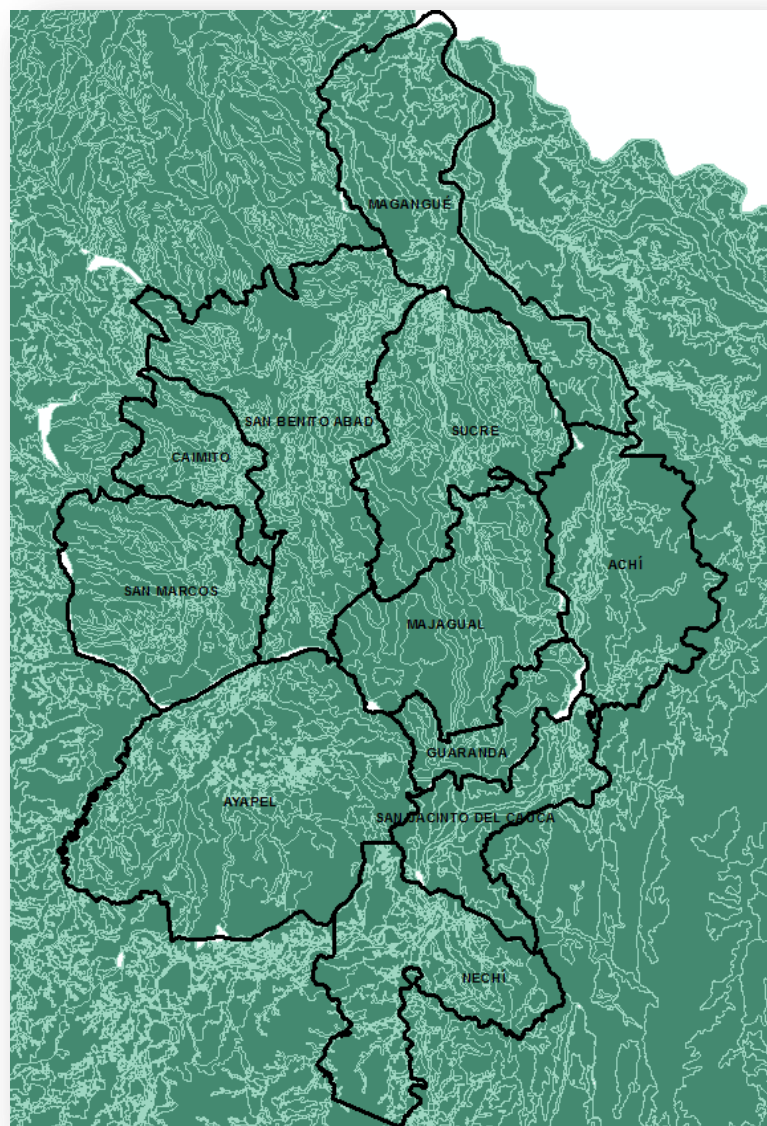
COORDENADAS: MAGNA_Colombia_Bogota

MUNICIPIO: Los que componen la Mojana

CANTIDAD DE REGISTROS: 12468

OBSERVACIÓN: Consolidado 11 Municipios Mojana... Revisar con temáticos

Escala de visualización: 1: 1, 000,000



Mapa 311 - Consolidado