

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
1. PROPOSITO.....	<b>2</b>
2. ALCANCE .....	<b>2</b>
3. DEFINICIONES.....	<b>2</b>
4. DESARROLLO .....	<b>3</b>
5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA .....	<b>4</b>
5.1. INTERNOS .....	<b>4</b>
5.2. EXTERNOS .....	<b>4</b>
6. CONTROL DE CAMBIOS.....	<b>5</b>

<b>Editado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

## 1. PROPOSITO

Documentar el proceso de elaboración de un análisis espacial realizado por los profesionales especializados del grupo de Geomática.

## 2. ALCANCE

Las etapas descritas son necesarias para que la información elaborada cumpla con las indicaciones dadas por el usuario que hizo el requerimiento, que la información contenida dentro del producto sea correcta, que la información se haya guardado de la forma indicada en el documento de Buenas prácticas y que las bases de datos estén correctamente diligenciadas.

## 3. DEFINICIONES

**Cartografía:** Disciplina que se ocupa de la concepción, producción, difusión y estudio de los mapas. También se conoce como un conjunto de técnicas o un arte de elaborar de mapas

**ArcGIS:** Conjunto de herramientas informáticas de tipo comercial que permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica para Sistemas de Información Geográfica.

**Geodatabase:** Modelo que permite el almacenamiento físico de la información geográfica en ArcGIS, ya sea en archivos dentro de un sistema de ficheros o en una colección de tablas en un Sistema Gestor de Base de Datos (Microsoft Access, Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB2 e Informix)

**Geomática:** (del francés science geomatique) ciencia que integra las ciencias de la tierra con la informática y estudia la estructura y las propiedades de la información espacial, los métodos de captura, clasificación y definición espacial, su representación, el almacenamiento y la infraestructura para lograr su aplicación óptima. Integra diversas disciplinas como son la geología, la geodesia, la geofísica, la cartografía, la topografía, la fotogrametría, los sensores remotos, los sistemas de información geográfica (SIG), los sistemas de posicionamiento global (GPS) y la estadística espacial para generar conocimiento.

**Mapa de Áreas:** Mapa de Colombia actualizado periódicamente y a disposición de los interesados, donde la ANH identifica el estado, delimitación y clasificación de las áreas de interés para el sector de los hidrocarburos. En el Mapa de Tierras se muestran diferentes tipos de áreas: Áreas Asignadas, Áreas Reservadas y Áreas Disponibles.

**Shapefile:** formato de datos geográficos de ArcGis. Los archivos tipo 'shape' pueden representar objetos geográficos de líneas, puntos y áreas (polígonos).

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

#### 4. DESARROLLO

Una solicitud sobre una problemática donde sea necesario realizar un pronunciamiento de tipo espacial y cuyo resultado sea tenido en cuenta para la toma de decisiones, se presenta documentado gráfica y textualmente a través de un análisis espacial y un concepto cartográfico. Toda solicitud es registrada en una base de datos (Database corporativa SIG\_ANH) de gestión y seguimiento a las solicitudes.

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Realizar lectura de la solicitud, identificación de las capas geográfica que intervienen y demás información	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
2	Revisar de antecedentes, conceptos previos, reglamentación	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
3	Definir los tipos de análisis a realizar (intersect, erase, merge, proximity, overlay, extract, estadísticas, conversiones, generalización, etc)	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
4	Revisar Sistema de referencia	Profesional especializado - Grupo Geomática	Shape, imágenes, excel
5	Efectuar la operación espacial	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información resultante en la Database corporativa SIG_ANH
6	Verificar la localización de archivos en el repositorio Oficial y nombramiento de los mismos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
7	Generación de documento del análisis espacial (mapa, reportes, estadísticas, diagramas)	Profesional especializado - Grupo Geomática	Documentos resultantes en servidor denominado Datos Geograficos
	<b>Salidas gráficas</b>		
8	Verificar títulos, deben corresponder a la información resultante solicitada	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Análisis Espacial
9	Verificar tamaño del mapa, escala y formato de salida	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Análisis Espacial
10	Verificar Grilla de coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Análisis Espacial
11	Verificar simbología debe ser legible, representativa e	Profesional especializado - Grupo	Mapa Análisis Espacial

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
	interpretable	Geomática	
12	Verificar convenciones, deben corresponder con los elementos del mapa	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Análisis Espacial
13	Verificar las viñetas, tablas de coordenadas y reportes de áreas, deben ser correspondientes a las relacionadas en la información de los polígonos y estructurales	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Análisis Espacial
14	Verificar la estética, contraste tramas, colores y ubicación de textos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Análisis Espacial
15	Generar archivos tipo texto, reportes Excel, gráficas. Diagramas, estadísticas.	Profesional especializado - Grupo Geomática	Archivo Excel, Word, imágenes
15	Verificar correcto nombramiento de archivos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa Análisis Espacial
16	Verificar la localización de la información en los repositorios oficiales para mxd y pdf o png	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo

## 5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

### 5.1. INTERNOS

- ✓ **ACUERDO No. 02 DE 2017** (Reglamento de contratación para exploración y explotación de hidrocarburos)
- ✓ Documento **BUENAS\_PRACTICAS\_2020.pptx**
- ✓ Documento **INSTRUCTIVO DE CORPORATIVAS CARGADAS.pptx**
- ✓ Documento **Modelo de Datos y Dominios.xlsx**

### 5.2. EXTERNOS

- ✓ -Resolución 068 del 28 de enero de 2005, mediante la cual el Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC- adopta como único Dátum oficial de Colombia el Marco Geocéntrico Nacional de Referencia, MAGNA – SIRGAS.

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)

- ✓ -Tipos de coordenadas manejadas en Colombia. División de Geodesia de la Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC-.

## 6. CONTROL DE CAMBIOS

Se describirán los cambios efectuados al documento cuando éste sea actualizado, pasando de una versión a otra.

FECHA	MOTIVO DEL CAMBIO	VERSIÓN
16/12/2020	Para implementación	1

Editado por:	Revisado por:	Aprobado por:
NOMBRE: Carlos Ernesto García Ruiz	NOMBRE: Carlos Alberto Rey González	NOMBRE: Cristian Javier Vargas Del Campo
CARGO: Experto G3 Grado 06	CARGO: Gerente Gestión del Conocimiento.	CARGO: Gerente de Planeación (E)