

**CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
<b>1. PROPOSITO.....</b>	<b>2</b>
<b>2. ALCANCE .....</b>	<b>2</b>
<b>3. DEFINICIONES.....</b>	<b>2</b>
<b>4. DESARROLLO .....</b>	<b>3</b>
<b>5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA .....</b>	<b>4</b>
<b>5.1. INTERNOS .....</b>	<b>4</b>
<b>5.2. EXTERNOS .....</b>	<b>4</b>
<b>6. CONTROL DE CAMBIOS.....</b>	<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 generación de mapas para las diferentes dependencias de la ANH, 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.

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

**Mapa:** Representación geográfica de la Tierra, o de parte de ella, sobre una superficie plana, de acuerdo con una escala.

**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

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)

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.

#### 4. DESARROLLO

Un profesional especializado del grupo de geomática será el encargado de la elaboración de mapas, los cuales debe ser incorporada en la base de datos (Database corporativa SIG\_ANH) espacial.

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Realizar lectura de la solicitud, identificación del contrato en el mapa de tierras, elementos a cartografiar y demás información	Profesional especializado - Grupo Geomática	Sin registro
4	Revisar información espacial de la solicitud	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file o excel
5	Revisar Sistema de referencia	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file o excel
6	Revisar puntos de control y/o Coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas o shape file o excel
7	Verificar la localización de archivos (MXD) en el repositorio Oficial y nombramiento de los mismos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
8	Verificar Precisión de captura	Profesional especializado - Grupo Geomática	Imágenes georreferenciadas
9	Revisar bases de datos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database Capas de información ANH
10	Verificar el diligenciamiento de los atributos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Información en la Database Capas de información ANH
11	Verificar la localización de la información en el repositorio Oficial	Profesional especializado - Grupo Geomática	Lista de Chequeo
	<b>Salidas gráficas</b>		
12	Verificar títulos y temática a espacializar	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa temático

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
13	Verificar Grilla de coordenadas	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa temático
14	Verificar simbología debe ser legible, representativa e interpretable	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa temático
15	Verificar convenciones, deben corresponder con los elementos del mapa	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa temático
16	Verificar las viñetas, tablas de coordenadas y reportes de áreas, deben ser correspondientes a las relacionadas en la información de los polígonos y/o estructurales suministrados	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa temático
17	Verificar la estética, contraste tramas, colores y ubicación de textos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa temático
18	Verificar correcto nombramiento de archivos	Profesional especializado - Grupo Geomática	Mapa temático
19	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.
- ✓ -Tipos de coordenadas manejadas en Colombia. División de Geodesia de la Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC-.

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)

## 6. CONTROL DE CAMBIOS

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)