

CONTENIDO

	Pág.
1. PROPOSITO.....	2
2. ALCANCE	2
3. DEFINICIONES.....	2
4. DESARROLLO	3
5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA	5
5.1. INTERNOS	5
5.2. EXTERNOS	5
6. REGISTROS.....	6
7. CONTROL DE CAMBIOS.....	6

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)

1. PROPOSITO

Documentar el procedimiento de actualización de novedades en el mapa de tierras de la ANH.

2. ALCANCE

Este procedimiento corresponde al proceso de actualización de las novedades espaciales y alfanuméricas del Mapa de Tierras que se presentan periódicamente y que son función de la Vicepresidencia Técnica, las cuales se realizan sobre la base de datos geográfica de la ANH (Geodatabase).

3. DEFINICIONES

Áreas Asignadas: Las que ha sido objeto de Propuesta adjudicada o, excepcionalmente, de Asignación Directa, y respecto de la cual se ha celebrado o se encuentra en trámite de suscribir Contrato de Evaluación Técnica, TEA, de Exploración y Producción, E&P, o Especial, siempre que el respectivo negocio jurídico se celebre y perfeccione efectivamente y sin perjuicio de las excepciones aplicables a la exclusividad. De acuerdo con el tipo de Contrato o con la etapa contractual en ejecución, se subdividen en Área Asignada en Evaluación Técnica, Asignada en Exploración y Asignada en Producción.

Áreas Disponibles: Aquellas que no han sido objeto de asignación, de manera que sobre las mismas no existe contrato vigente ni se ha adjudicado propuesta; las que han sido ofrecidas y sobre las cuales no se recibieron propuestas o no fueron asignadas; las que sean total o parcialmente devueltas por terminación del correspondiente contrato o en razón de devoluciones parciales de áreas objeto de negocios jurídicos en ejecución, y sean delimitadas y clasificadas como tales, así como las que pueden ser materia de asignación exclusivamente para la Evaluación Técnica, la Exploración y la Explotación de Yacimientos No Convencionales correspondientes a acumulaciones en Rocas Generadoras, cuando el Contratista no dispone de Habilitación para el efecto, de manera que todas ellas pueden ser objeto de tales Procedimientos, con arreglo a los Reglamentos de la ANH y a los Términos de Referencia o las reglas del Certamen de que se trate. (Artículo 4. Glosario de Términos, Unidades y Equivalencias (Anexo 1) del Acuerdo 002 del 18 mayo de 2017, Reglamento de contratación para exploración y explotación de hidrocarburos)

Áreas Reservadas: Aquellas que la ANH delimite y califique como tales, por razones estratégicas, de política energética, de seguridad nacional o de orden público; por sus características geológicas, ambientales o sociales, o por haber realizado en ellas estudios y disponer consiguientemente de información exploratoria valiosa, o tener proyectado

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)

emprender directamente tales estudios. (Artículo 4. Glosario de Términos, Unidades y Equivalencias (Anexo 1) del Acuerdo 002 del 18 mayo de 2017, Reglamento de contratación para exploración y explotación de hidrocarburos)

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 Tierras¹: 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 intercambio de datos geográficos que se utiliza para almacenar la ubicación geométrica y la información de atributos de las entidades geográficas. Los archivos tipo 'shape' pueden representar objetos geográficos de puntos, líneas y polígonos (áreas).

4. DESARROLLO

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Alistamiento, edición GDB	Especialistas SIG- Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Geodatabase corporativa
2	Inclusión de novedades en mapa de tierras por devolución parcial de áreas en exploración	Especialistas SIG- Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Acta de devolución parcial de áreas fechada y firmada por las partes.
3	Inclusión de novedades en mapa de tierras por devolución voluntaria de áreas en exploración	Especialistas SIG- Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Acta de devolución de áreas fechada y firmada por las partes.

¹ Definido como Mapa de Áreas en el Artículo 5 del Acuerdo ANH 002 del 18 de mayo de 2017

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
4	Inclusión de novedades en mapa de tierras por devolución total de áreas en exploración	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Acta de devolución total de áreas fechada y firmada por las partes.
5	Inclusión de novedades en mapa de tierras por devolución de áreas en explotación	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Acta de devolución de áreas fechada y firmada por las partes.
6	Inclusión de novedades en mapa de tierras por devolución de áreas en evaluación	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Acta de devolución de áreas fechada y firmada por las partes.
7	Inclusión de novedades en mapa de tierras por solicitud de ampliación de áreas	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Solicitud oficializada del contratista y aprobada por VCH.
8	Inclusión de novedades en mapa de tierras por solicitudes de incorporación de áreas en Proceso Permanente de Asignación de Áreas	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Publicación de términos de referencia y Anexos del respectivo proceso competitivo para solicitudes de incorporación que surten el Procedimiento de Coordinación y Concurrencia Nación Territorio.
9	Inclusión de novedades en mapa de tierras por oferta de áreas en Proceso Permanente de Asignación de Áreas	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Publicación de términos de referencia y Anexos del respectivo proceso competitivo para ofertar áreas que surten el Procedimiento de Coordinación y Concurrencia Nación Territorio.
10	Inclusión de novedades en mapa de tierras por asignación de nuevas áreas	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Contrato o Convenio firmado y fechado por las partes.
11	Inclusión de novedades alfanuméricas en mapa de tierras por modificaciones o cesiones	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Otrosí o cesión firmada y fechada por las partes.
12	Inclusión de áreas reservadas o áreas liberadas de reserva en Mapa de Tierras	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Acta de Reunión del Comité Técnico de la Vicepresidencia Técnica para la determinación de Áreas Reservadas a ser incluidas en el Mapa de Tierras o para liberación de Áreas Reservadas existentes, debidamente radicada y firmada por las partes

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	Inclusión de novedades alfanuméricas	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Geodatabase corporativa
14	Análisis espacial socio ambiental	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Geodatabase corporativa
15	Validación modelo de datos	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Geodatabase corporativa
16	Ajuste topológico Geodatabase	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Geodatabase corporativa
17	Balance de áreas	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Archivo Excel y tabla de atributos feature tierras
18	Publicación Mapa de Tierras	Especialistas SIG-Grupo Geomática de la Gerencia Gestión de la Información Técnica	Generación mapas en diversos formatos, reportes excel y carga en la página web ANH

5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Relación de documentos que aplican para el cumplimiento de este documento, que direccionan o sirven como medio de consulta asociados con su implementación.

5.1. INTERNOS

- ✓ **ACUERDO No. 02 DE 2017** (Reglamento de contratación para exploración y explotación de hidrocarburos)

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. REGISTROS

CODIGO	NOMBRE DEL FORMATO	OBJETIVO
ANH-GCIT-FR-04	Formato de Registro de Novedades	Evidenciar las novedades que se registren que han sido documentadas para incorporar en el Mapa de Tierras.

7. 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)