



ACTUALIZACIÓN ESTADO DE LAS CELIDAS

ACTUALIZACIÓN ESTADO DE LAS CELDAS

Estimado usuario:

En esta guía se explican los procesos que realiza AnnA Minería para actualizar el estado de las celdas del Sistema de Cuadrícula.

Al finalizar la lectura de este material, el usuario podrá entender claramente los estados que adoptan las celdas de acuerdo al tipo de capas que contenga. Este documento trata los siguientes temas:

- ¿Por qué se actualiza la información geográfica dentro de AnnA Minería?
- ¿Cuándo se actualiza la información geográfica?
- Descripción del Estado de las celdas
- ¿Cómo es el proceso de actualización del estado de las celdas dentro AnnA Minería?
- ¿Qué es la Cola de Geoprocesamiento?

<p>1. Actualización de la Información Geográfica</p>	<p>Con el fin de brindar a los usuarios información geográfica actualizada, oportuna y confiable dentro de AnnA Minería, la Agencia realiza de forma periódica el ajuste de la información dentro del sistema de forma que la toma de decisiones sea más acertada.</p> <p>La autoridad minera, a partir de la naturaleza y vigencia de cada capa geográfica, define cuáles cambios se realizan mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actualización Asistida por el Administrador Geográfico: que consiste en operaciones humanas supervisadas dentro del sistema que generan registros de las acciones - Actualización Automatizada: que consiste en un procesamiento automático propio de Anna Minería, a partir de los flujos BPM de las funcionalidades que modifican áreas dentro del sistema.
--	---



1.1 Actualización Asistida por el Administrador Geográfico

ANMIA
- MINERÍA -

Esta actualización la realiza el rol de Administrador Geográfico de la Gerencia de Catastro y Registro Minero.



Este rol actualiza la información por demanda interna o por actualización de las entidades externas proveedoras de la información geográfica.

- Demanda interna: cuando por disposición jurídica se ordene la actualización de una o varias capas geográficas.
- Actualización entidades externas: el administrador geográfico realiza verificaciones periódicas sobre la actualización de la información por

medio de los servicios web geográficos disponibles por las entidades productoras. Si se encuentra algún cambio, se procede a realizar la actualización correspondiente.

Esta actualización se ejecuta con base en las funcionalidades del sistema AnnA Minería, generando los correspondientes registros relacionados con los procesos desarrollados y de acuerdo con el procedimiento establecido por la Agencia Nacional de Minería denominado incorporación y actualización de áreas en las coberturas geográficas, con código MIS6-P-001, que se encuentra en ISOLUCIÓN; así mismo el sistema genera el registro histórico de la información actualizada de forma automática sin intervención humana, asegurando la trazabilidad de las actuaciones realizadas.

1.2 Actualización Automatizada

Esta actualización se realiza cuando se ejecutan los flujos de procesos de AnnA Minería correspondientes, entre otros, a los siguientes trámites:

- Solicitud de Contrato de concesión
- Solicitud de Área de Reserva Especial
- Solicitud de Autorización Temporal
- Solicitud de Contrato de concesión con requisitos diferenciales
- Devolución de áreas
- Cesión de áreas
- Integración de áreas
- Renuncia del título
- Rechazo de la solicitud

2. Actualización del estado de las celdas.

Las áreas descritas en la Resolución ANM No. 505 de 2019 documento técnico Lineamientos como áreas excluibles, e informativas definen el estado de cada una de las celdas de acuerdo a su ubicación espacial definiendo cada una de las celdas de la siguiente manera:

Símbolo	Estado de la cuadrícula	Descripción
	No disponible	Las celdas que tengan este estado no están disponibles y son aquellas que corresponden a las áreas excluibles de la minería o zonas especiales con esta clasificación.
	Disponible de forma condicional	Las celdas que tengan este estado poseen disponibilidad condicional, es decir, dependen de un permiso de un tercero, bien sea una autoridad nacional o territorial o comunidades interesadas.
	Disponible	Las celdas que tengan este estado son las llamadas áreas libres, es decir, están disponibles para solicitar las diferentes figuras definidas en el Código de Minas.

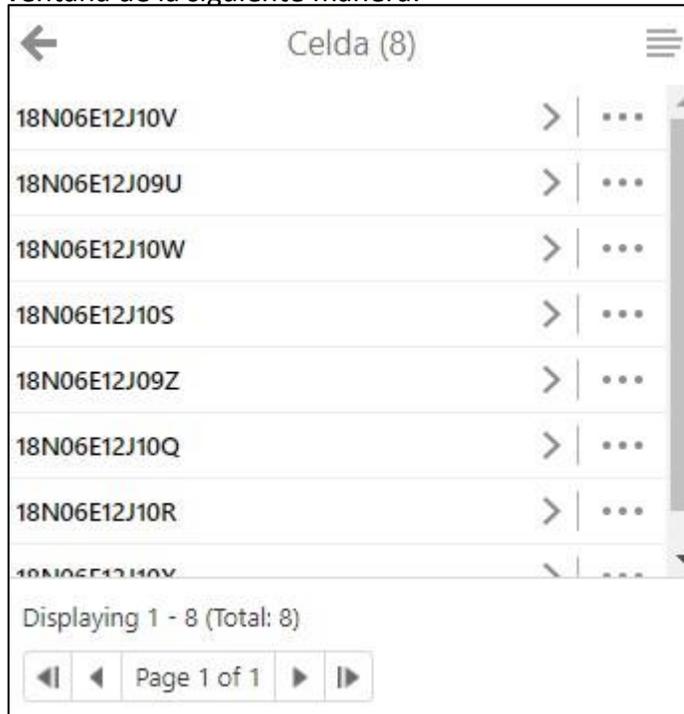
2.1 Visualización del estado de las celdas en el visor geográfico.

Para visualizar el estado de cada una de las celdas en el geovisor, se deben seguir los siguientes pasos:

- Ingresar al visor geográfico.
- Ubicar la celda o las celdas de interés.
- Seleccionar la pestaña «Herramientas»
- Seleccionar el botón identificar



- Seleccione cualquiera de las formas geométricas para identificar las celdas de interés.
- Inmediatamente después de seleccionar las celdas se desplegarán la información consultada en la parte derecha de la ventana de la siguiente manera:



- Haciendo clic sobre cada una de las celdas se puede ver sus atributos o descargarlos en tres tipos de formatos: Excel, csv o shapefile (Para mayor información por favor remitirse al documento [Manejo de Herramientas Visor Geográfico 2.1](#)).

18N06E12J10V ☰

Detalles

CELL_KEY_ID
18N06E12J10V

CODIGO_CELDA
V

GRID_GRUPO_ID
18N06E12J10

GRID_BLOQUE_ID
18N06E12J

GRID_CONJUNTO_ID
18N06E12

GRID_SECCION_ID

CELL_TYPE
T

CELL_REASON_CODE
N

CELL_STATUS_CODE
A

2.2 identificación el estado de las celdas

En la información alfanumérica de cada una de las celdas se puede identificar su estado en los siguientes campos:

- CELL_TYPE: Este campo define si es una celda terrestre o una celda marina mediante los siguientes valores:
 - T: Celda Continental
 - M: Celda Marina

- CELL_REASON_CODE: Este campo identifica la razón por la cual se presenta el estado de la celda y toma los siguientes valores:
 - T: Celda superpuesta sobre un título o solicitud
 - R: Celda superpuesta sobre áreas excluibles
 - C: Celda superpuesta sobre una capa Restringida
 - N: Celda que no presenta restricciones
 - P: Celda en estado no disponible para selección mientras se establece su estado definitivo por análisis automático de superposiciones
- CELL_STATUS_CODE: este campo identifica las celdas libres (Disponible) o celdas bloqueadas (No Disponible) de la siguiente manera:
 - A: Celda Disponible
 - U: Celda No Disponible

2.6 Posibles estados de las celdas

De acuerdo al punto anterior, a continuación, se relacionan los posibles estados de las celdas:

VISUALIZACIÓN	ESTADO		RAZÓN	
	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	RAZÓN
	U	No Disponible	P	Pendiente por procesar
	U	No Disponible	T	Título o solicitud
	U	No Disponible	E	Exclusión
	U	No Disponible	M	Restricción Legal
	A	Disponible	C	Con condiciones
	A	Disponible	N	Sin condiciones

La celda está lista para ser procesada

La celda no está disponible porque hay una solicitud o título

La celda no está disponible porque está sobre un área de exclusión

La celda no está disponible porque hay restricción legal

La celda está disponible pero está sobre un área de restricción

La celda está disponible y libre de exclusiones o restricciones

3. Cola de Geoprocesamiento

De acuerdo con la cantidad de operaciones geográficas y el procesamiento del estado de celda, cada operación geográfica dentro de Anna Minería se agrega a una cola de geoprocesamiento. El objetivo de la cola es orquestar y realizar las operaciones de forma autónoma, secuencial y controlada evitando congestión.

Las transacciones en la aplicación como solicitudes y radicaciones, son asincrónicas de la transacción geográfica, es decir, que el usuario puede completar una radicación, y unos segundos o milisegundos después se



crea el polígono, sin embargo, el estado de la celda siempre se procesa independientemente del polígono. Esto permite descongestionar el flujo en la radicación y al mismo tiempo preservar la integridad del estado de la cuadrícula.



Enviar sus dudas o comentarios al correo mesadeayudaanna@anm.gov.co



ANNA

— MINERÍA —