



Instructivo

Codificación automática

Código **IN-XX-XX**

Versión **1.0**

Vigente desde **24/08/2023**

1. OBJETIVO

Proporcionar una herramienta ejecutable en ArcGIS Pro, que permita agregar los identificadores a cada uno de los elementos únicos.

2. ALCANCE

El presente instructivo describe el resultado obtenido al desarrollar un script ejecutable en ArcGIS Pro, que tiene por fin determinar y agregar los identificadores de cada uno de los elementos. El cual se compone de:

- Divipola
- Catalogo objetos
- Correlativo
- Plancha

3. DEFINICIONES

- **Divipola:** Herramienta de consulta geográfica del DANE, los cuales son asignados con fines estadísticos a las entidades territoriales.
- **Catalogo Objeto:** Donde se encuentran cada uno de los elementos únicos.
- **Script:** Archivo con código ejecutable dentro de una herramienta de script.

4. DESARROLLO

Se desarrolló una herramienta ejecutable en ArcGIS Pro, que permita obtener los identificadores únicos de los elemento que componen la GDB.

4.1 DESPLIEGUE DE LOS DATOS

Se debe crear un nuevo proyecto en ArcGIS Pro, y en el Catalog abrir el archivo .atbx donde se encuentra el script de ejecución ("Codificación_Automática_GDB_V2_4_5_.atbx")

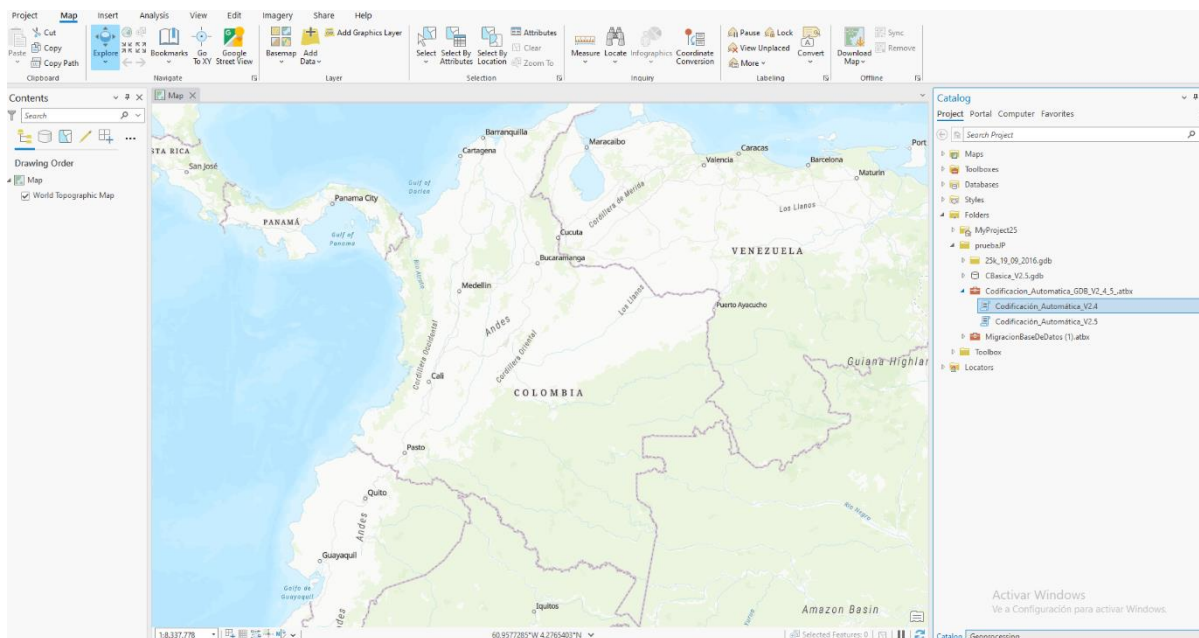


Imagen 1. Despliegue de los datos.

Encontrará dos scripts una para la versión antigua la V2.4 y una segunda para el modelo actual V2.5(Ver imagen 2)

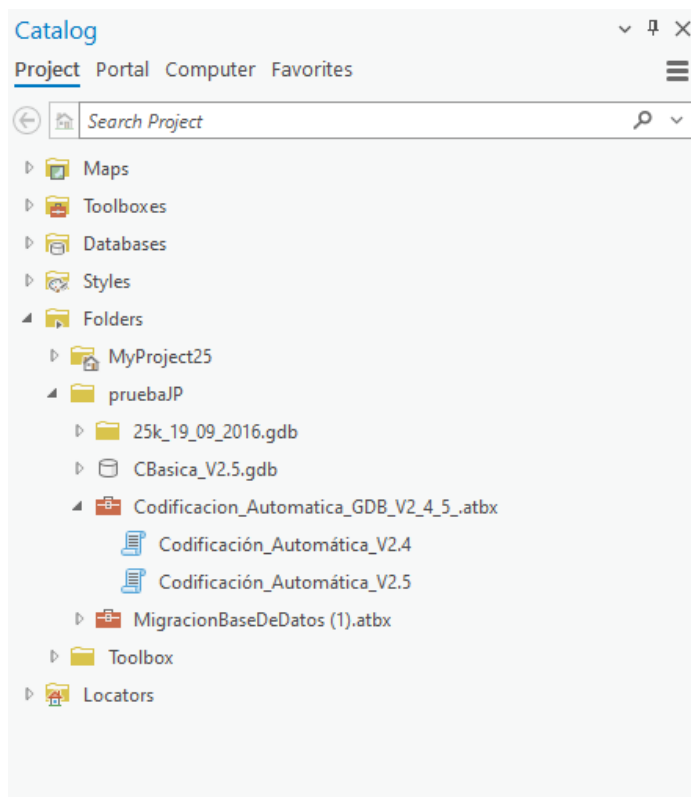


Imagen 2. Toolbox Codificación automática GDB V2.x.

4.2 PARAMETROS

Para las dos versiones encontrara el mismo diseño de ejecución. Ingresando se encontrara con la interfaz de los datos de entrada (ver imagen 3 y 4).

Parámetros de entrada son:

- File Geodatabase Nuevo Modelo: Archivo de entrada modelo nuevo según la versión('GDB')
- Código Municipio: Ingresar el código divipola
- Parte Trabajo: Seleccione la plancha de trabajo

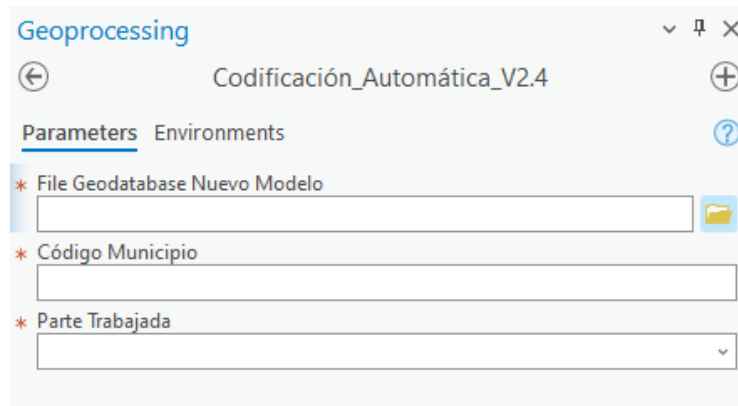


Imagen 3. Parámetros de entrada script V2.4.

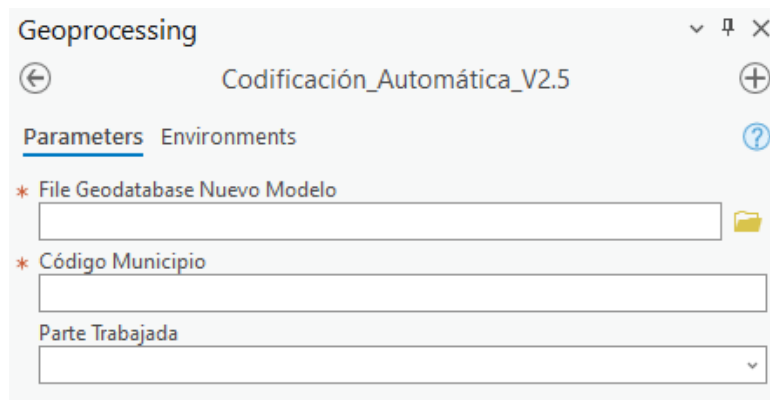


Imagen 4. Parámetros de entrada script V2.5.

4.3 EJECUCIÓN DE LA HERRAMIENTA

Para ejecutar la herramienta se deben seleccionar como parámetros; La GDB_V2.5 modelo nuevo, ingresar el código divipola y la plancha de trabajo.

Nota: la ejecución se realizar con el modelo de la GDB_V2.5

Paso 1: Ingresa la GDB_2.5

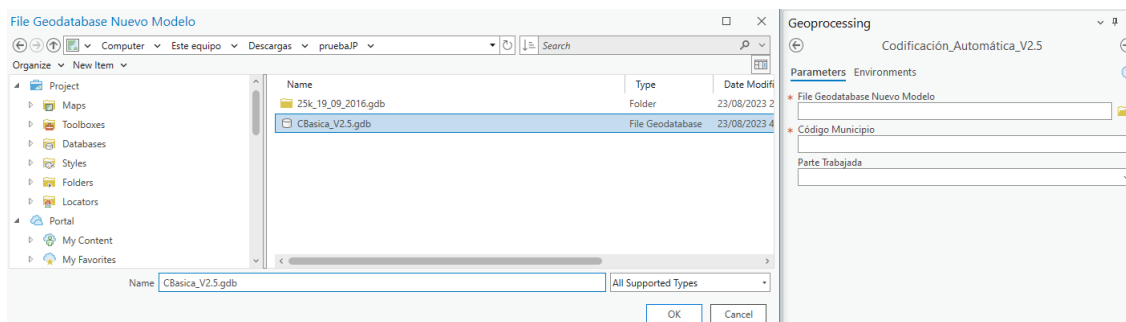


Imagen 5. Parámetros de entrada - Entrada_DGN

Paso 2: Ingresar el código municipio o divipola

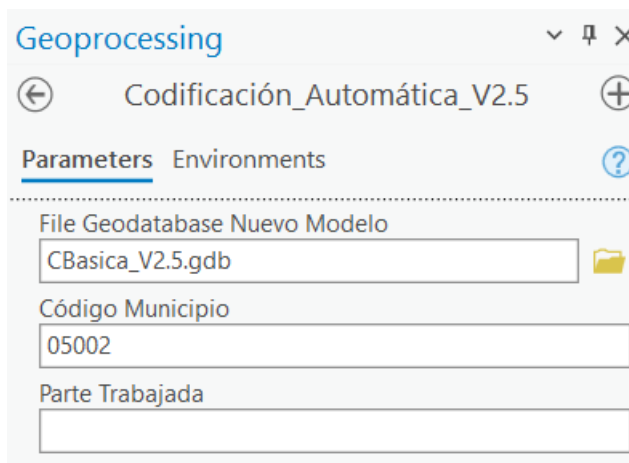
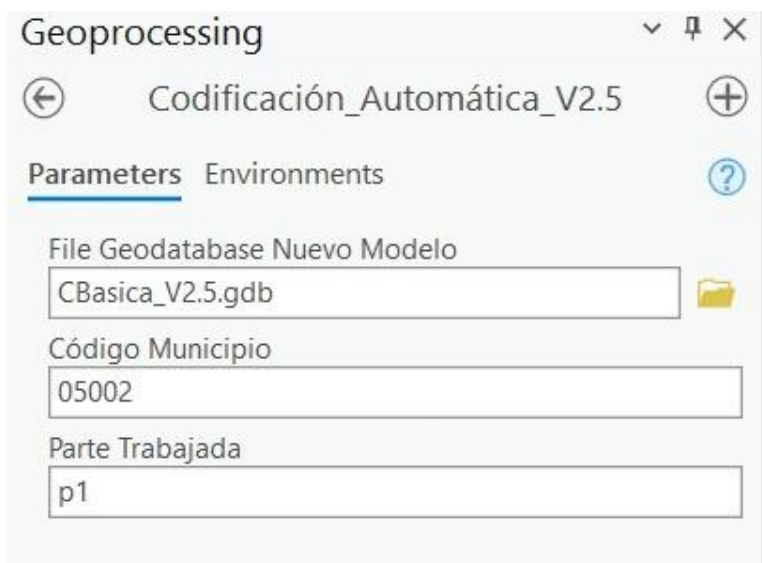


Imagen 6. Parámetros de entrada - Código municipio

Paso 3: Ingresar la plancha de trabajo



Geoprocessing

← Codificación_Automática_V2.5 +

Parameters Environments ?

File Geodatabase Nuevo Modelo

CBasica_V2.5.gdb

Código Municipio

05002

Parte Trabajada

p1

Imagen 7. Parámetros de entrada – parte de trabajo

En la imagen 8 encontraremos un ejemplo de la ejecución del script después de haber ingresado los parámetros que requiere para su ejecución.

Codificación_Automática_V2.5 (NewToolbox)

Started: Today at 10:37:16 p. m.
Completed: Today at 10:37:50 p. m.
Elapsed Time: 34 Seconds

Parameters Environments Messages (3809)

```

0500240012022p1
0500240012023p1
0500240012024p1
0500240012025p1
0500240012026p1
0500240012027p1
0500240012028p1
0500240012029p1
0500240012030p1
0500240012031p1
0500240012032p1
0500240012033p1
0500240012034p1
0500240012035p1
0500240012036p1
0500240012037p1
0500240012038p1
    LISTA 4
    FeatureClass sin información: Transporte\Puente_L
    LISTA 4
    FeatureClass sin información: Transporte\Puente_P
    LISTA 5
    FeatureClass sin información: ViviendaCiudadTerritorio\Constr_R
    LISTA 5
    FeatureClass sin información: ViviendaCiudadTerritorio\Constr_P
    Succeeded at miércoles, 23 de agosto de 2023 10:37:50 p. m. (Elapsed Time: 34,00 seconds)
    
```

Imagen 8. LOG del script

4.4 RESULTADOS

Por último, como resultado se obtiene remplazado cada uno de los identificadores en la base ingresada (GDB V2.x)

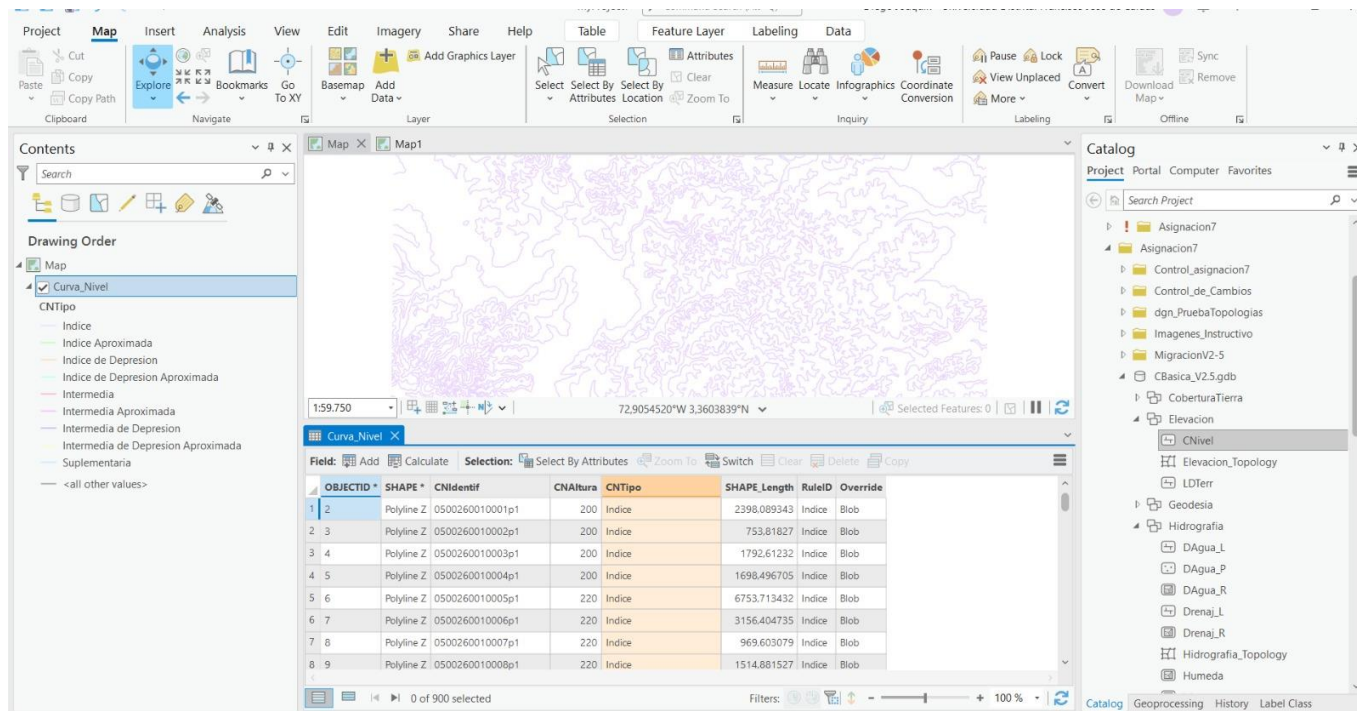


Imagen 9. Archivo de salida - Identificadores

5. CONTROL DE CAMBIOS

Registrar las dos últimas versiones (para el caso de actualizaciones de documentos) así:

FECHA	CAMBIO	VERSIÓN
10/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Se adopta como versión 1 debido a la actualización de la Cadena de Valor en Comité Institucional de Gestión y Desempeño del 3 de marzo del 2023, nuevos lineamientos frente a la generación, actualización y derogación de documentos del SGI. Hace parte del proceso de la dirección de gestión de la información geográfica. Se ajusta el documento según la nueva Estructura Orgánica aprobada por Decreto 846 del 29 de Julio del 2021. 	1

Registrar la creación del documento en versión 1 así:

FECHA	CAMBIO	VERSIÓN
dd/mm/aaaa	<ul style="list-style-type: none"> Se adopta como versión 1 por corresponder a la creación del documento. Emisión Inicial Oficial. Hace parte del proceso de XXXXX XXXXXXXXXXXX, del subproceso de XXXXX. 	1

° Se crea el procedimiento "xxxxxxxx", código xxxxxxx, versión 1.

Elaboró y/o Actualizó	Revisó Técnicamente	Revisó Metodológicamente	Aprobó
Nombre: Juan Pablo Merchán Puentes Cargo: Contratista	Nombre: Diego Rugeles Martínez Cargo: Contratista	Nombre: Diego Rugeles Martínez Cargo: Contratista	Nombre: Cargo: