

 <b>Agencia Nacional de Tierras</b>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

**INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL  
GEOPROCESO DE DETERMINANTES**

**Agencia Nacional de Tierras - ANT**

**Bogotá D.C., Octubre 2025**

 <b>Agencia Nacional de Tierras</b>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

## Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Requerimientos .....	3
3.	Zonificaciones .....	4
4.	Procedimiento .....	4
4.1.	Identificar capa objetivo .....	4
4.2.	Verificar la información compartida por la entidad (POMCA).....	5
4.3.	Verificar la información compartida por la entidad (DRMI) .....	5
4.4.	Verificar la información compartida de Otras zonificaciones.....	6
4.5.	Estandarización de la información (POMCA-DRMI y Otras fuentes) .....	6
4.6.	Cargue de información en la capa ZONIFICACIONES de la GDB .....	11
4.7.	Ejecución Herramienta Determinantes .....	13

 <b>Agencia Nacional de Tierras</b>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

## 1. Introducción

La zonificación ambiental en los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) es un instrumento fundamental para la gestión integral del recurso hídrico, la conservación de los ecosistemas estratégicos y la regulación de los usos del suelo dentro del proceso de ordenamiento territorial. Este procedimiento técnico permite identificar, delimitar y asignar funciones específicas a distintas unidades del territorio de la cuenca, considerando su oferta ambiental, las dinámicas socioeconómicas y las condiciones de riesgo existentes.

El marco normativo que respalda este proceso está definido principalmente por el Decreto 1640 de 2012, el cual reglamenta los instrumentos para la planificación, ordenación y manejo de cuencas hidrográficas y acuíferos en Colombia. Adicionalmente, el Decreto 1076 de 2015, que compila las disposiciones normativas del sector ambiente, incluye lineamientos específicos para la planificación de cuencas hidrográficas y para la gestión de áreas protegidas regionales como los Distritos Regionales de Manejo Integrado (DRMI).

En este contexto, la presente guía tiene como objetivo ofrecer lineamientos técnicos y un procedimiento estandarizado para la incorporación de información relacionada con la zonificación de los POMCA y los DRMI, con el fin de que las operaciones en territorio, así como en el nivel central, integren de manera efectiva esta herramienta en la evaluación de las determinantes para el ordenamiento social de la propiedad rural.

## 2. Requerimientos

Previamente a la incorporación de la información en el geoprocreso se deben tener unos requerimientos mínimos para su correcta ejecución:

- ArcGIS versión 3.3
- Toolbox DETERMINANTES\_OSPR\_VX\_XXXXXXX
- GDB\_CRUCE\_CAPAS\_V2\_ XXXXXXXX.gdb

 <b>Agencia Nacional de Tierras</b>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

### 3. Zonificaciones

Para cargar información en la herramienta, es necesario obtener previamente los datos a través de la autoridad ambiental competente y/o alcaldía municipal. Estas instituciones son las encargadas de suministrar la cartografía de zonificación del POMCA o si es el caso del DRMI, DMI y demás zonificaciones que influyan en un territorio en específico, con un nivel de detalle igual o menor (más detalle) a una escala 1:25.000.

Una vez recopilada la información, se debe seguir el paso a paso que se describe a continuación para ejecutar correctamente el geoprocreso de determinantes. La información que debe incorporarse en la herramienta corresponde la zonificación ambiental del POMCA, DRMI, DMI, Plan de Ordenación Forestal y demás información relevante desde el componente Agroambiental.

### 4. Procedimiento

#### 4.1. Identificar capa objetivo

Dirigirse a la geodatabase GDB\_CRUCE\_CAPAS\_V2\_XXXXXXX.gdb y localizar el Dataset denominado ESTUDIOS\_DETALLADOS, donde se encuentran las capas de información detallada suministradas por las corporaciones ambientales. En este procedimiento, se debe seleccionar la capa ZONIFICACIONES como el insumo a actualizar, vale la pena destacar que en esta capa solo se incorpora información del POMCA.

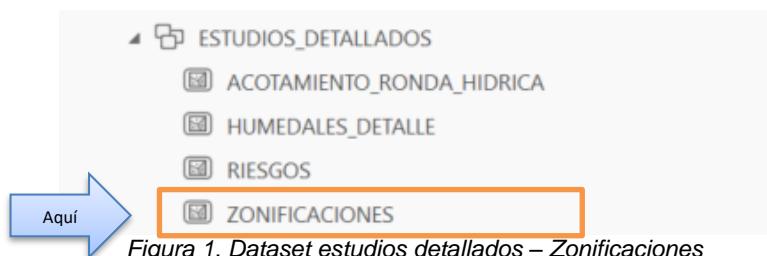


Figura 1. Dataset estudios detallados – Zonificaciones

 <b>Agencia Nacional de Tierras</b>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

#### 4.2. Verificar la información compartida por la entidad (POMCA)

Realiza una revisión inicial de la información recibida por parte de las entidades territoriales. En este caso, se valida la información de zonificación del POMCA proveniente de Corporinoquia de Puerto Carreño siendo la entidad encargada de transmitir la información.

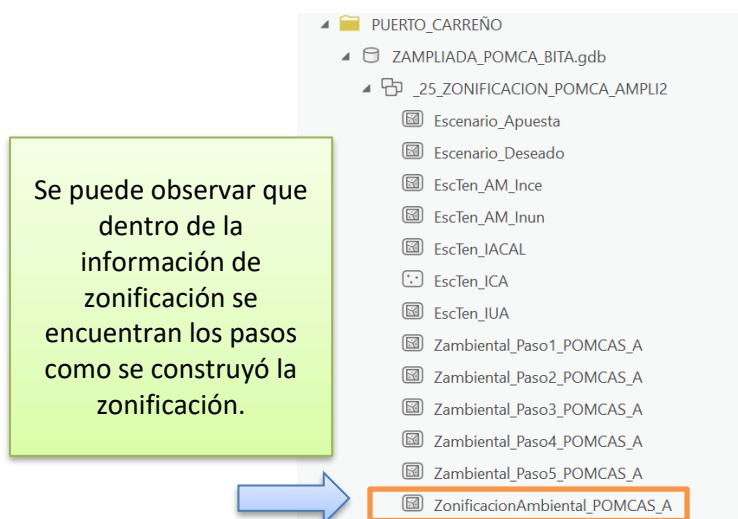


Figura 2. Información POMCA

Cuando se recibe información estructurada en varias capas numeradas según las etapas de elaboración del POMCA, se debe seleccionar y verificar la capa de zonificación que no tenga numeración. Esta capa corresponde a la consolidación de todos los pasos previos y contiene la zonificación final y completa del territorio.

#### 4.3. Verificar la información compartida por la entidad (DRMI)

Se realiza una revisión inicial de la información recibida por parte de las entidades territoriales. En este caso, se valida la información de zonificación del DMI Ariari-Guayabero proveniente de Cormacarena siendo la entidad encargada de transmitir la información.

 <p><b>Agencia Nacional de Tierras</b></p>	<b>FORMA</b>	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>POSPR-I-</b>
	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>1</b>
	<b>PROCESO</b>	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	<b>FECHA</b>	<b>03/09/2025</b>

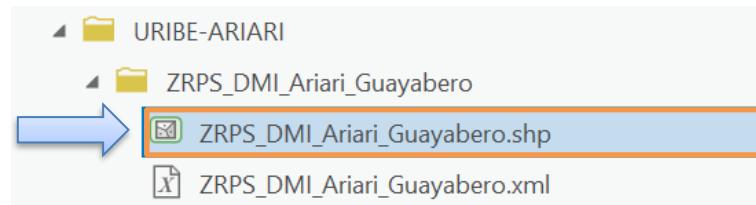


Figura 3. Zonificación DMI

Como se puede observar, dentro de la información compartida únicamente se cuenta con datos relacionados con los DRMI. Esto permite confirmar que se está trabajando exclusivamente con la información requerida para el proceso.

#### 4.4. Verificar la información compartida de Otras zonificaciones

Si, además de la zonificación del POMCA o DRMI, se requiere incorporar una zonificación adicional como el Plan de Ordenación Forestal (POF) o los Distritos de Manejo, es necesario verificar los atributos de interés, tal como se presentó en los casos anteriores, es importante aclarar que sí es posible su incorporación ya que el geoprocreso trabaja dinámicamente este tipo de información.

#### 4.5. Estandarización de la información (POMCA-DRMI y Otras fuentes)

Antes de cargar la información, es clave simplificarla al máximo. Para ello, se realiza una revisión previa de las tablas de atributos para corregir, depurar y estandarizar campos; además, se consolida la geometría en multipolígono (agrupando en una sola entidad los registros con las mismas zonificaciones). Esto reduce la cantidad de registros, mejora el rendimiento del procesamiento y permite definir con precisión las categorías a trabajar, que a su vez determinarán el nombre con el que se generará el cruce de capas.

OBJECTID	Shape #	CODIGO	Z0.US.M.A	S2.US.M.A	CAT.ORD.V	Z0.US.MA.V	S2.US.M.V	NOMENCLAT	AREA.NM	USO.PRINCIPAL	USO.VALIDADO	CLASE.A
1	1	1	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental	2.270014	Laguna		
2	2	2	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
3	3	3	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
4	4	30092	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
5	5	30093	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
6	6	30094	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
7	7	30095	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
8	8	30096	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
9	9	30097	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
10	10	30098	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
11	11	30099	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
12	12	30100	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
13	13	30101	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
14	14	30102	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
15	15	30103	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
16	16	30104	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
17	17	30105	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
18	18	30106	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental				
19	19	30107	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental	0.107035	Laguna		
20	20	30108	Polygon	Conservación y P	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	Conservación y P	Áreas de Importancia Ambiental	1.130103	Laguna		

Figura 4. Zonificación POMCA

 <p>Agencia Nacional de Tierras</p>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

Para realizar lo mencionado anteriormente (generar un polígono por zonificación) se utiliza el geoprocreso DISSOLVE o PAIRWISE DISSOLVE. Sin embargo, antes de realizar dicho geoprocreso, es necesario verificar si el campo tiene dominios. Si el dissolve se realiza en un campo directamente y este cuenta con dominios, aparecerá el valor numérico en lugar de la descripción. Para garantizar que el resultado sea la descripción del campo y no el valor numérico del dominio, se debe abrir la tabla de atributos y, posteriormente, Field View. Se abrirá una nueva ventana donde se debe verificar la fila con el campo de interés y, en la columna Domain, comprobar si tiene un valor. Si es así, el campo tiene un dominio asociado; de lo contrario, no (si no tiene dominio se puede realizar dissolve directamente).

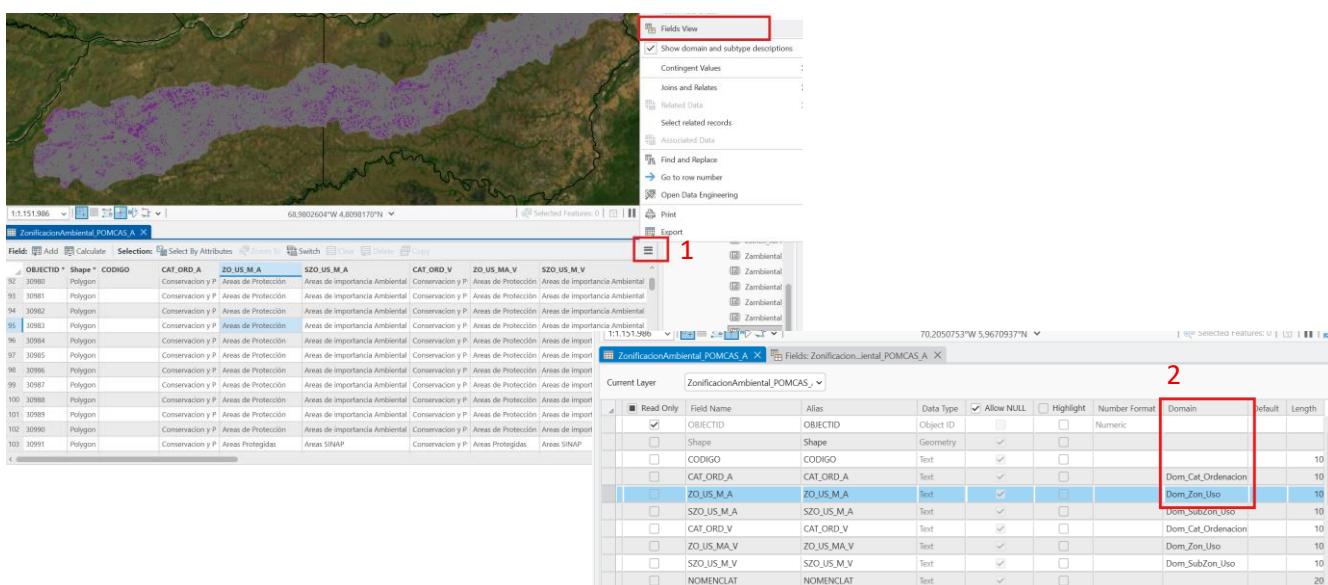


Figura 5. Verificar dominios

En el ejemplo anterior, se observa que el campo está asociado a un dominio. Por lo tanto, para realizar el dissolve, primero se debe crear un nuevo campo donde se recalculará el valor de la descripción del campo, que es el valor que se observa en los atributos. Sin salir de Field View, crea un nuevo campo llamado, por ejemplo, ZO\_US\_M\_A\_d de tipo texto.

 <p>Agencia Nacional de Tierras</p>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025



Figura 6. Creación del campo para recálculo de valores de dominio

Una vez realizado lo anterior, cierre Field View. En la tabla de atributos, proceda a recalcular el campo creado. Para ello, ubíquese sobre el campo y haga clic en Calculate Field. Se abrirá una nueva ventana donde se utilizará la siguiente expresión de Arcade, la cual refleja que el resultado es el nombre del dominio o descripción del campo de interés.

**DomainName(\$feature, "nombre\_campo")**

ejemplo

DomainName(\$feature, "ZO\_US\_M\_A")

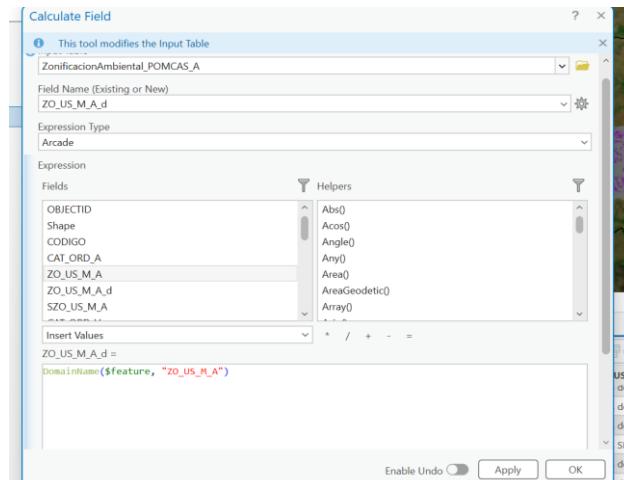


Figura 7. Recálculo de la descripción de la zonificación en el campo creado

Lo anterior dará el siguiente resultado:

 <p>Agencia Nacional de Tierras</p>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

ZonificacionAmbiental_POMCAS_A							
Field:		Add	Calculate	Selection:	Select By Attributes	Zoom To	Switch
OBJECTID *	Shape *	CODIGO	CAT_ORD_A	ZO_US_M_A	ZO_US_M_A_d	SZO_US_M_A	
1	30889	Polygon		Conservacion y P	Areas de Protección	Areas de Protección	Areas de importancia
2	30890	Polygon		Conservacion y P	Areas de Protección	Areas de Protección	Areas de importancia
3	30891	Polygon		Conservacion y P	Areas de Protección	Areas de Protección	Areas de importancia
4	30892	Polygon		Conservacion y P	Areas de Protección	Areas de Protección	Areas de importancia
5	30893	Polygon		Conservacion y P	Areas de Protección	Areas de Protección	Areas de importancia
6	30894	Polygon		Conservacion y P	Areas de Protección	Areas de Protección	Areas de importancia
7	30895	Polygon		Conservacion y P	Areas de Protección	Areas de Protección	Areas de importancia
8	30896	Polygon		Conservacion y P	Areas de Protección	Areas de Protección	Areas de importancia

Figura 8. Resultado cálculo de las descripciones en el campo creado

Ahora, el campo no tiene valores de dominios asociados, lo que permite generar la capa final de acuerdo con la descripción. Para ello, se utiliza el geoprocreso Pairwise Dissolve, que permite agrupar en una sola geometría aquellos registros que comparten los mismos valores en un campo específico. Esta estandarización es fundamental, ya que cargar la información sin este proceso puede generar demoras innecesarias y un alto numero de registros lo cual no es recomendado.

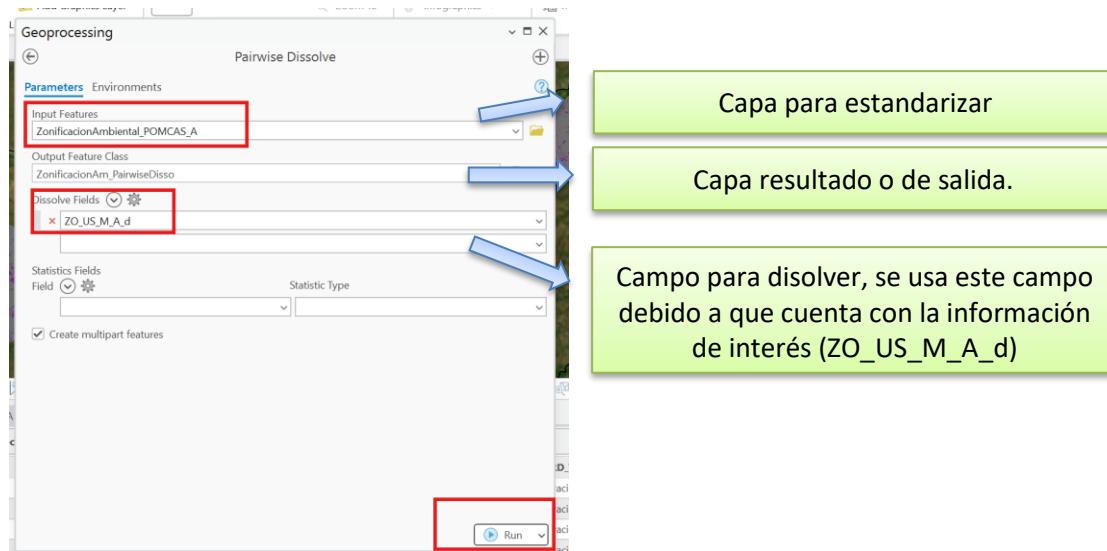


Figura 9. Proceso para disolver por el campo de interés

 <b>Agencia Nacional de Tierras</b>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

Al finalizar el proceso, se obtiene la capa resultante con los atributos debidamente depurados y con un polígono por zonificación, lo cual es lo recomendado, tal como sigue:

Field:  Add  Calculate Selection:  Select By Attributes  Zoom To  Switch				
OBJECTID *	Shape *	ZO_US_M_A_d	Shape_Length	Shape_Area
1 1	Polygon	Areas de Protección	56051733,438461	5642450872,801257
2 2	Polygon	Areas de Restauración	435953,044621	32621734,878885
3 3	Polygon	Areas para la producci...	55165555,96339	2452455768,865081
4 4	Polygon	Areas Protegidas	80121,127151	22828578,20557
5 5	Polygon	Areas Urbanas	1355,710538	11091,635028
Click to add new row.				

Figura 10. Tabla de atributos resultado

Si no se realiza el recálculo utilizando la expresión Arcade DomainName(\$feature, "ZO\_US\_M\_A") y se hace el dissolve por dicho campo, los valores de los dominios aparecerán en forma numérica y no describirán la zonificación, lo cual no permite identificar a qué corresponde cada polígono:

Field:  Add  Calculate Selection:  Select By Attributes  Zoom To				
OBJECTID *	Shape *	ZO_US_M_A	Shape_Length	Shape_Area
1 1	Polygon	01	80121,127151	22828578,20557
2 2	Polygon	02	56051733,437452	5642450872,827641
3 3	Polygon	03	435953,044621	32621734,878885
4 4	Polygon	04	55165555,96339	2452455768,865081
5 5	Polygon	05	1355,710538	11091,635028
Click to add new row.				

Figura 11. Resultado erróneo sin realizar el cálculo de las descripciones de domino

En este punto se concluye que, según el resultado presentado en la **figura 10**, la estandarización de los datos del POMCA, DMI, DRMI, POF y demás zonificaciones, según la información de las autoridades ambientales, es adecuada. No obstante, es necesario resaltar lo siguiente: **la longitud de los nombres de las zonificaciones NO puede superar los 35-40 caracteres**. Por ende, si se supera esta longitud, debe depurarse para evitar errores en procesos posteriores del geoprocreso.

 <p>Agencia Nacional de Tierras</p>	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL	VERSIÓN	1
	PROCESO	PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL	FECHA	03/09/2025

#### 4.6. Carga de información en la capa ZONIFICACIONES de la GDB

En este paso, se debe cargar la información **previamente estandarizada** en la capa ZONIFICACIONES dentro de la geodatabase GDB\_CRUCE\_CAPAS\_V2, la cual es utilizada para ejecutar el geoprocreso de determinantes. A continuación, se muestra el proceso para cargar la información.

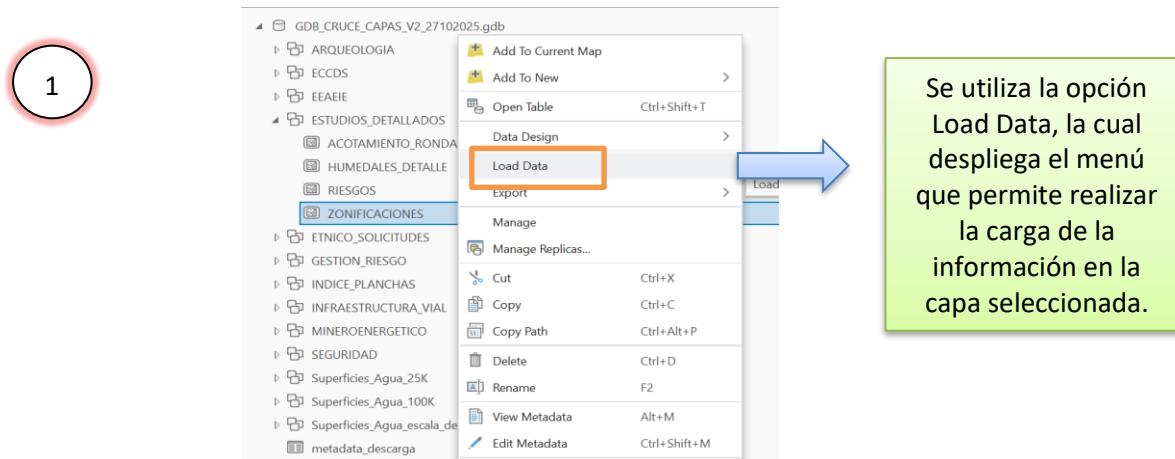


Figura 12. Load data

Al seleccionar la opción se despliega el siguiente menú:

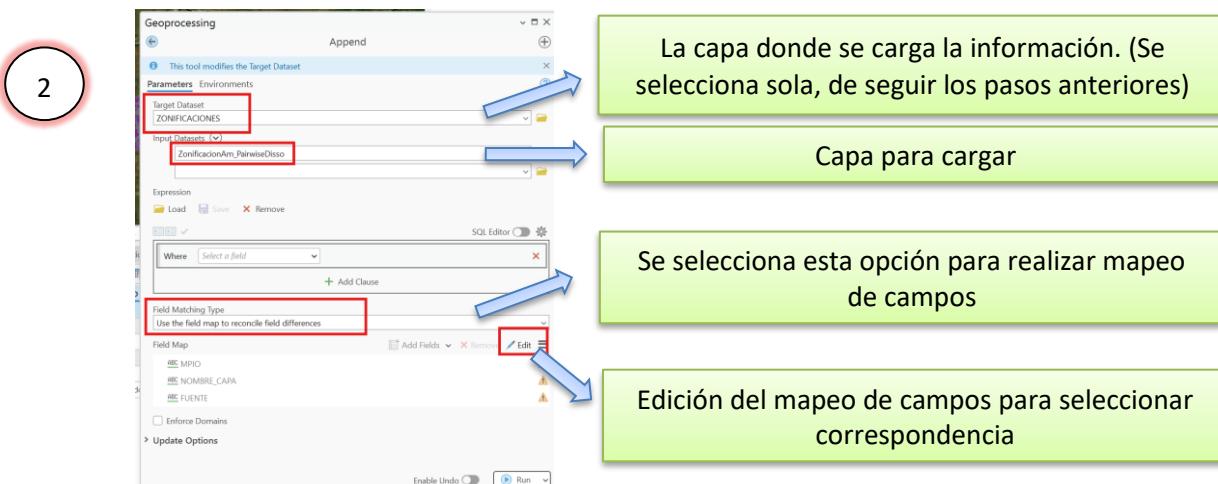


Figura 13. Cargue de capas

	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL	VERSIÓN	1
	PROCESO	PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL	FECHA	03/09/2025

3

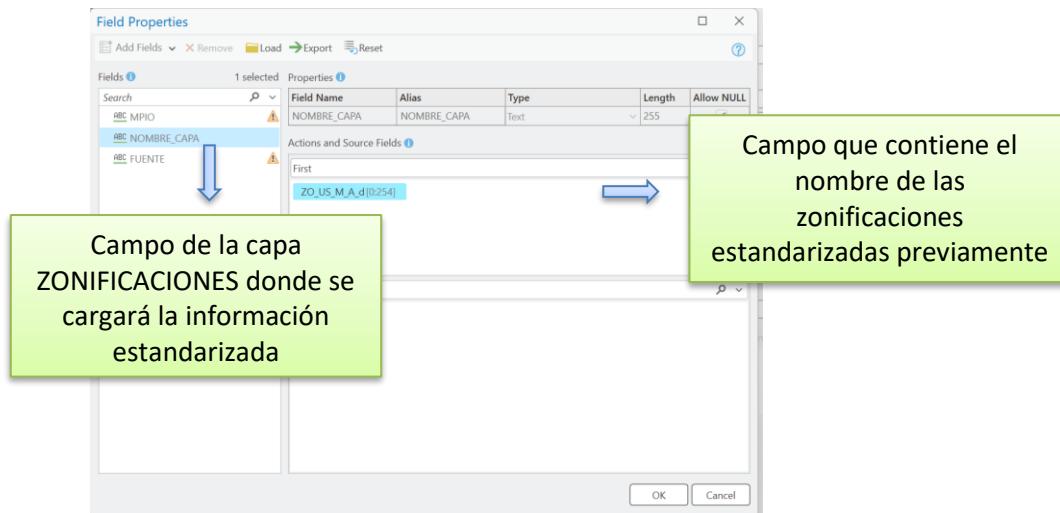


Figura 14. Modo edición del mapeo de campos para relacionar correspondencia de campos

Después de finalizar la carga de información, se debe abrir la tabla de atributos para verificar que el cargue se haya realizado correctamente y, además, completar los datos de FUENTE (se relaciona la fuente de información: POMCA, PMAM, POF, entre otro según dominio establecido en la tabla), MPIO (Nombre del Municipio y departamento al que le corresponde la zonificación) y observación el cual corresponde a la fuente y el detalle de a qué pertenece, ejemplo: POMCA del Rio Carare.

4

ZONIFICACIONES								
Field:	Add	Calculate	Selection:	Select By Attributes	Zoom To	Switch	Clear	Delete
OBJECTID *	Shape *	Shape_Length	Shape_Area	MPIO	NOMBRE_CAPA	FUENTE	OBSERVACION	
53	Polygon	124424,404422	63319825,756693	APARTADO_ANTIOQUIA	Areas Protegidas	<Null>	POMCA_RIO_LEON	
54	Polygon	246945,304725	63376525,186093	APARTADO_ANTIOQUIA	Areas urbanas	DMI	POMCA_RIO_LEON	
55	Polygon	3300188,727098	337194148,703129	APARTADO_ANTIOQUIA	Areas de Protección	DRMI	POMCA_RIO_TURBO_C...	
56	Polygon	1289001,770724	287338458,440288	APARTADO_ANTIOQUIA	Areas de Restauracion	EOT	POMCA_RIO_TURBO_C...	
57	Polygon	3040851,975484	267732195,416324	APARTADO_ANTIOQUIA	Areas Producción agríc...	PBOT	POMCA_RIO_TURBO_C...	
58	Polygon	52438,222585	7301108,677274	APARTADO_ANTIOQUIA	Areas urbanas	PIM	POMCA_RIO_TURBO_C...	
59	Polygon	18096308,062293	1437970678,074657	BUENAVENTURA	Areas de Proteccion	PMAM	POMCA_RIO_TURBO_C...	
60	Polygon	15918206,772557	3479047286,734894	BUENAVENTURA	Areas de Restauracion	POF	POMCA_RIO_CARARE	
61	Polygon	15694394,451902	1460152442,704803	BUENAVENTURA	Areas Producción agríc...	POMMI	POMCA_RIO_CARARE	
62	Polygon	803144,15556	949604154,04571	BUENAVENTURA	Areas Protegidas	POT	POMCA_RIO_CARARE	
63	Polygon	65790,775079	4824837,312712	BUENAVENTURA	Areas urbanas	Otro	POMCA_RIO_CARARE	

Figura 15. Tabla zonificaciones

 <b>Agencia Nacional de Tierras</b>	FORMA	<b>INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE ZONIFICACIONES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES</b>	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	VERSIÓN	1
	PROCESO	<b>PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL</b>	FECHA	03/09/2025

#### 4.7. Ejecución Herramienta Determinantes

La ejecución del toolbox de determinantes se realiza exactamente como se indica en la guía de uso. En este caso no es necesario seleccionar ni marcar que la información fue incorporada a la GDB, ya que se trata de una capa informativa. La herramienta la procesa automáticamente y en el Excel de resultados se refleja en la columna de capas informativas y condicionantes.

Se debe tener en cuenta que toda capa que se incorpore en este grupo se genera con el prefijo **ZO\_**, quedando como **ZO\_nombre\_capa**. El **nombre\_capa** corresponde al atributo estandarizado durante el dissolve y define el nombre de salida tras el cruce. Para evitar errores por rutas demasiado largas en ArcGIS Pro, limita este nombre a 35–40 caracteres, tal como se indicó previamente.

<b>Elaborado por:</b> Juan Pablo Suarez	<b>Revisado por:</b> Javier Francisco Rojas Melo
<b>Cargo:</b> Contratista Subdirección de Planeación Operativa	<b>Cargo:</b> Contratista Subdirección de Planeación Operativa
<b>Modificado por:</b> Jhon Mario Rodriguez	
<b>Cargo:</b> Contratista Subdirección de Planeación Operativa	