
	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	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

INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES


Agencia Nacional de Tierras - ANT

Bogotá D.C., Octubre 2025

	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	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

Contenido

Introducción	3
Requerimientos	3
Información humedales	4
Paso a Paso	4
Ejecución Herramienta Determinantes.....	9

	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	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

Introducción

Los humedales son ecosistemas estratégicos que prestan servicios ambientales clave, entre ellos la regulación hídrica, el control de inundaciones, la provisión de hábitats para la biodiversidad y la captura de carbono (Ramsar, 2018). En Colombia, su reconocimiento e incorporación en los instrumentos de planificación territorial se fundamenta en el principio de sostenibilidad y en la obligación de preservar áreas de especial importancia ecológica, tal como lo establece la Constitución Política de 1991 (artículo 79), la Ley 99 de 1993 y el Decreto 1076 de 2015.


En el marco de los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026, se resalta la necesidad de integrar la información de humedales en los procesos de ordenamiento territorial y toma de decisiones ambientales. Asimismo, el Convenio Ramsar, ratificado por Colombia en 1998, compromete al país a la conservación y uso racional de estos ecosistemas.

Con el propósito de dar cumplimiento a estos lineamientos, la presente guía ofrece un procedimiento paso a paso para la incorporación de la información de humedales en el geoproceso de determinantes 2025. Está dirigida tanto a profesionales del ámbito territorial como del nivel central, así como a otros actores interesados en el tema, y constituye una herramienta práctica orientada a garantizar la estandarización, la calidad y la pertinencia de los datos utilizados en los procesos de planificación y gestión ambiental.

Requerimientos

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

1. ArcGIS versión 3.3
2. Toolbox DETERMINANTES_OSPR_VX_XXXXXXXX
3. GDB_CRUCE_CAPAS_V2_XXXXXXXX.gdb

	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	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

Información humedales

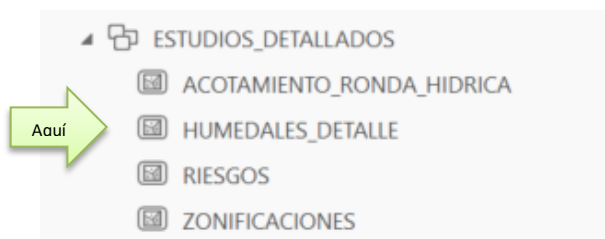
Para cargar información en la herramienta (versión 5), es necesario obtener previamente los datos a través de las entidades ambientales del territorio o de las autoridades departamentales correspondientes. Estas instituciones son las que pueden suministrar la cartografía de humedales más adecuada y actualizada, con un nivel de detalle recomendado de escala igual o menor a 1:25.000.

Una vez recopilada la información, sigue el paso a paso que se presenta a continuación para ejecutar correctamente el geoproceso de determinantes.

Paso a Paso

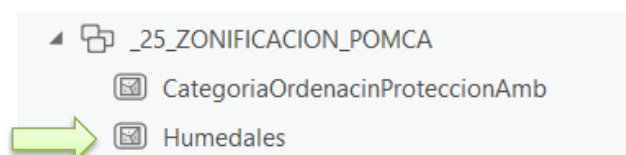
1. Ubicar donde se va a subir la información.


Dirigirse a la geodatabase GDB_CRUCE_CAPAS_V2_XXXXXXX 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 HUMEDALES_DETALLE como el insumo a actualizar.



2. Verificar la información compartida por la entidad

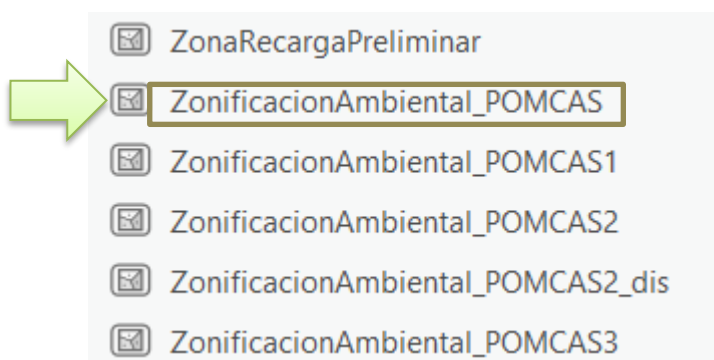
Realiza una revisión inicial de la información recibida por parte de las entidades territoriales. En este caso, se valida la información proveniente del POMCA del río San Jorge, la cual se encuentra discriminada de acuerdo con los requerimientos establecidos.



	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	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


En algunas ocasiones, las corporaciones regionales no disponen de la información de humedales de manera discriminada en una capa como se mostró anteriormente. En estos casos, la búsqueda debe realizarse en la capa correspondiente a la zonificación del POMCA asociado, donde puede encontrarse la información requerida.

En la siguiente imagen se muestra la posible ubicación de la información de humedales. Usualmente, las corporaciones comparten varias capas de zonificación; en este caso, se debe seleccionar la zonificación ambiental original, es decir, la que no presenta numeración en su nombre. Aunque algunas capas pueden aparecer numeradas por pasos, para este procedimiento se utiliza la capa de zonificación ambiental sin números.

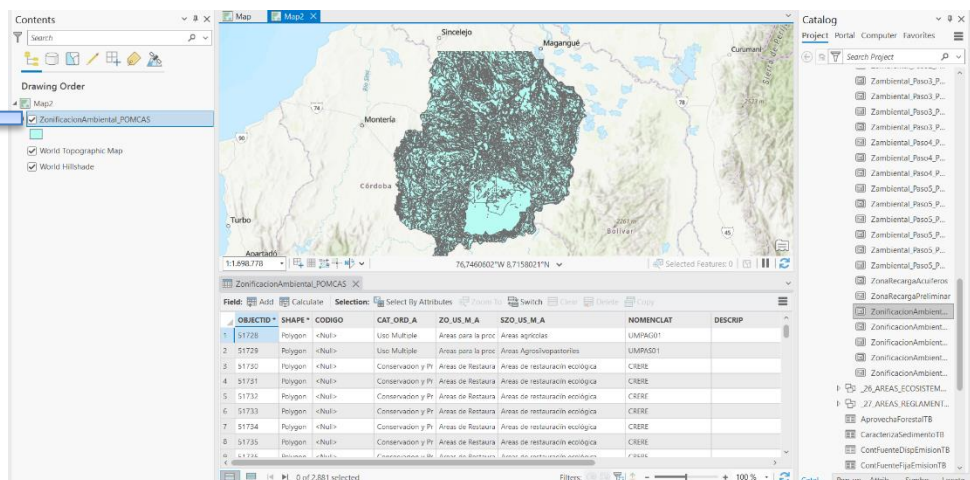


3. Extracción de información de humedales a partir de la capa de zonificación ambiental

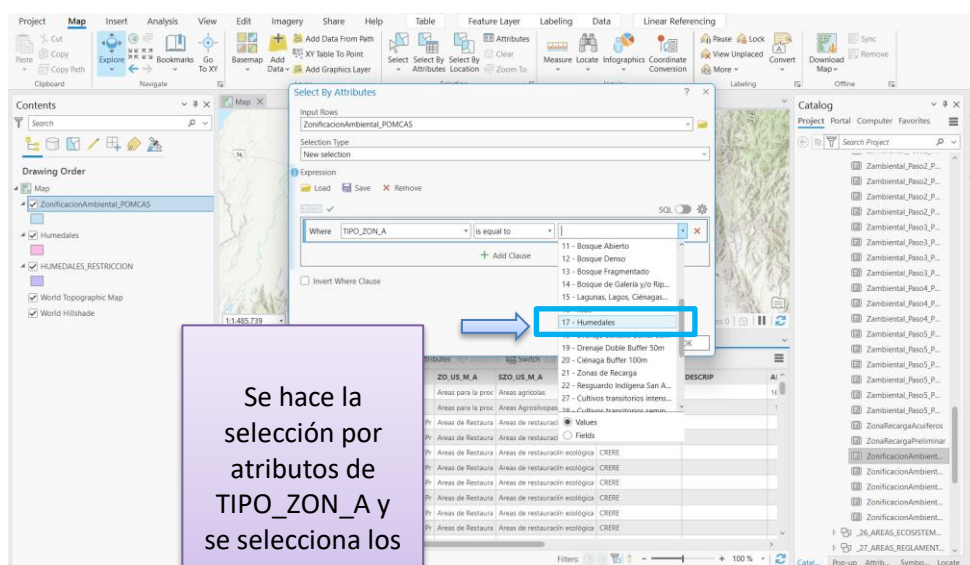
La extracción de la información se realiza únicamente cuando la corporación o entidad competente no entrega los humedales de forma discriminada, es decir, cuando no existe una capa independiente para este atributo dentro de la información compartida. En estos casos, los datos deben obtenerse a partir de la capa de zonificación ambiental del POMCA, tal como se muestra a continuación.

	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	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


Se abre la tabla de atributos de la zonificación ambiental para hacer un filtro, donde solo se vean los humedales.



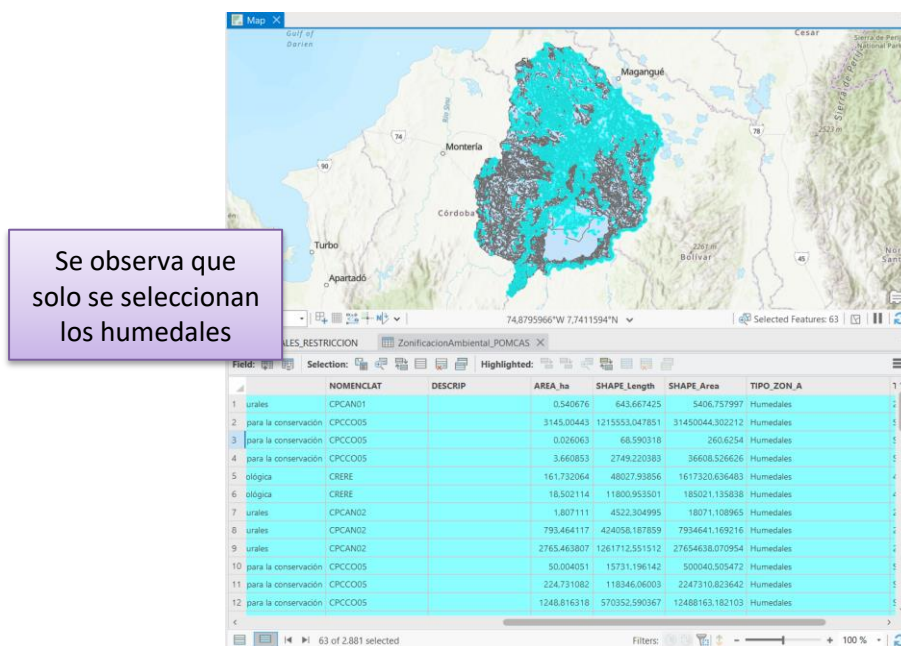
Posteriormente, se realiza una selección por atributos para identificar los registros correspondientes a los humedales. Para ello, se deben utilizar las columnas TIPO_ZON_A o TIPO_ZON_V, en las cuales se clasifica la zonificación ambiental. Estos campos son equivalentes a los presentes en la capa HUMEDALES compartidos de igual manera por la corporación.



Se hace la selección por atributos de TIPO_ZON_A y se selecciona los humedales.

	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	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

Como se mostró en la imagen anterior, al desplegar el menú del campo TIPO_ZON_A se visualizan los diferentes tipos de zonificación asociados al río San Jorge. En este listado se debe ubicar y seleccionar el valor correspondiente a los humedales, que será el insumo requerido para continuar con el proceso.




3

Posteriormente, la información seleccionada se exporta y, a continuación, se carga en la capa objetivo, lo que permitirá ejecutar de manera adecuada la herramienta de determinantes.

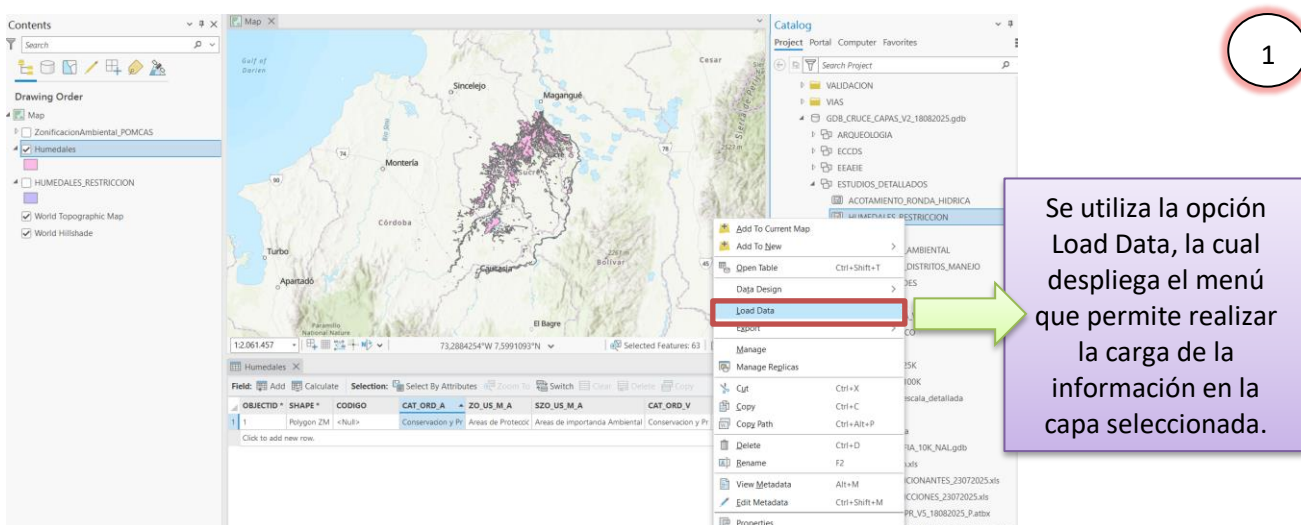
4. Cargue de información en la capa HUMEDALES DETALLE de la GDB

En este paso se debe cargar la información en la capa HUMEDALES_DETALLE de la geodatabase GDB_CRUCE_CAPAS_V2, utilizada para la ejecución del geoproceso de determinantes. La información puede provenir **directamente de la capa de humedales** discriminada y entregada por la corporación, o bien **extraerse de la capa de zonificación ambiental del POMCA** cuando no exista una capa independiente; en cualquiera de los casos, el procedimiento busca consolidar los datos en la capa HUMEDALES_DETALLE, asegurando su estandarización y disponibilidad para el análisis posterior.

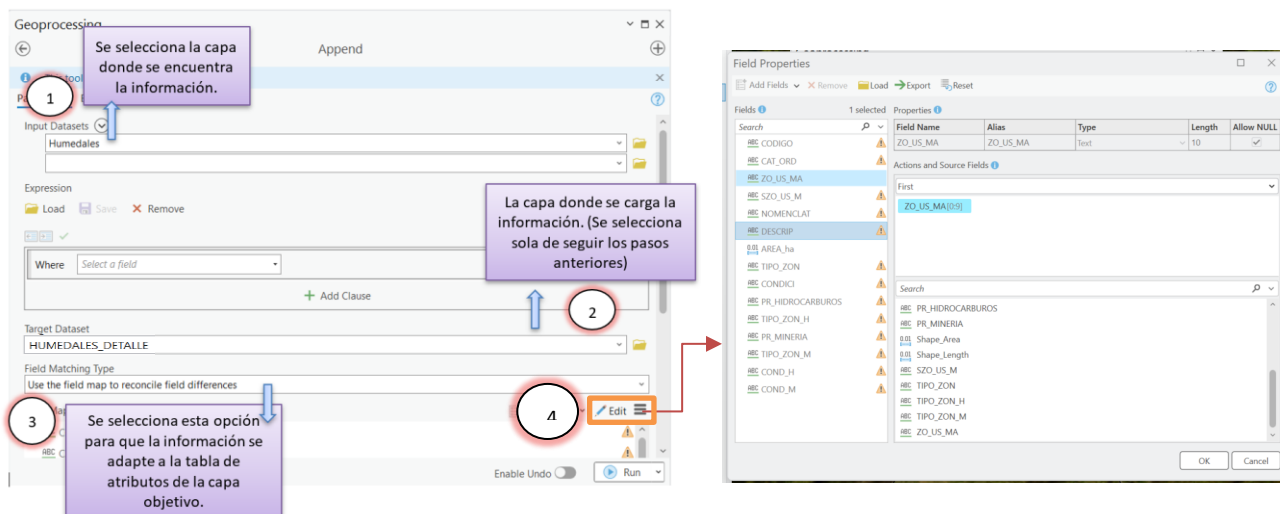
	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL	VERSIÓN	1
	PROCESO	PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL	FECHA	03/09/2025


4.1. Carga de información a partir de la capa independiente de humedales.

Para cargar la información desde la capa independiente de humedales, primero se debe identificar la capa objetivo dentro de la geodatabase. Una vez localizada, se hace clic derecho sobre ella para desplegar el menú de opciones y seleccionar la función **LoadData**. La siguiente imagen ilustra este procedimiento.



Al seleccionar la opción se despliega el siguiente menú:



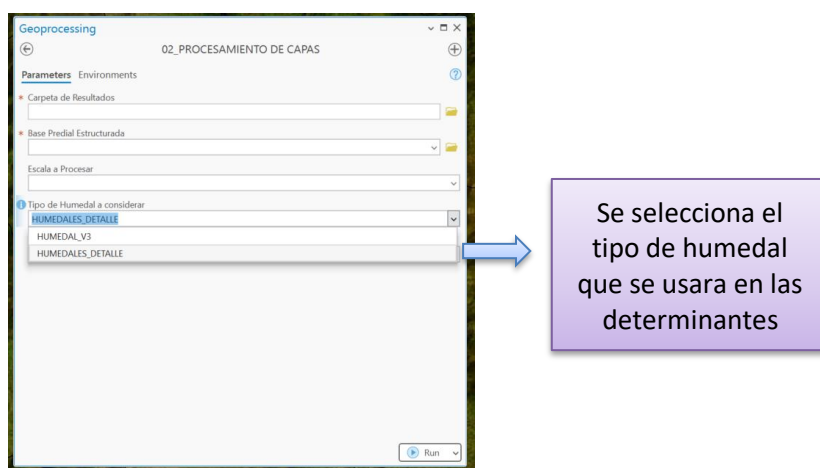
	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	CÓDIGO	POSPR-I-
	ACTIVIDAD	IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL	VERSIÓN	1
	PROCESO	PLANIFICACIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD RURAL	FECHA	03/09/2025

Tal como se observa en la imagen anterior, se muestra la ventana de Load Data para realizar el cargue de información. Es importante destacar que el paso 4 es fundamental para garantizar que la carga se realice correctamente: en este punto, es imprescindible seleccionar qué campos de la capa de entrada de humedales corresponden con los campos de la capa HUMEDALES_DETALLE. Esta homologación de campos es obligatoria y, al menos, debe asociarse un campo. Una vez realizada esta correspondencia o mapeo de campos, la información se cargará según dicha asociación. Tras finalizar el proceso, se recomienda abrir la tabla de atributos para comprobar que la carga se haya efectuado correctamente.


Ejecución Herramienta Determinantes

En este caso, se muestra la manera correcta de seleccionar los humedales para garantizar que el geoproceso se ejecute adecuadamente y que los resultados obtenidos reflejen una ejecución precisa.

En el **paso 2** de la sección Determinantes de la herramienta, denominado **Procesamiento de capas**, es necesario ajustar la capa de humedales que se va a utilizar, que en este caso corresponde a HUMEDALES_DETALLE. Una vez realizada esta configuración, el resto del geoproceso se desarrolla de manera habitual, siguiendo la secuencia establecida por la herramienta.



Finalmente, se completan los pasos restantes de la herramienta y el geoproceso se ejecuta de manera normal hasta su finalización. Con ello se asegura que la información de humedales quede correctamente integrada en el análisis, lo que garantiza la calidad y estandarización de los resultados.

	FORMA	INSTRUCTIVO PARA LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DE HUMEDALES EN EL GEOPROCESO DE DETERMINANTES 2025	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

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