

05 de noviembre de 2021

Contenido

1	ANTECEDENTES.....	2
2	ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DEL GADM DE ISABELA	2
3	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.....	5
4	RESULTADOS DEL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	6

1 ANTECEDENTES

Mediante Oficio No. 003-MT-DP-GADMI-2021 recibido el 15 de octubre del 2021, el GADM Isabela APRUEBA el informe técnico de migración urbana y rural del GADM de Isabela remitido por SIGTIERRAS.

2 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DEL GADM DE ISABELA

Para la validación topológica se ha utilizado el SIG open source Kosmo 3.1 mediante la herramienta “Comprobar Reglas Topológicas”, la cual permite realizar las comprobaciones topológicas sobre las tres capas de entrada (“poligonos”, “predios” y “coberturas”).

Las tablas con geometría de la base de datos aprobada por la Municipalidad migrada a SINAT, utilizadas para este proceso son:

- Predios del esquema predios
- Predios_coberturas del esquema coberturas
- Poligonos del esquema limites_politicos

Al realizar la validación topológica entre las capas: polígonos – predios y predios – predios_coberturas, utilizando las reglas [“predios” completamente cubierto por “poligonos”] no se encuentren incidencias; sin embargo con la regla [“predios” completamente cubierto por “predios_coberturas”] (Figura 1), se encontraron 14 incidencias; es decir 14 predios que no están siendo cubiertos por la capa coberturas de los predios. Figura 2

Figura 1.- Comprobación topológica [completamente cubierto por] en “Kosmo 3.1.”

Configuración de las reglas topológicas

Capa origen	Filtro de entrada	Regla topológica	Condición a...	Capa de cruce	Filtro de ...	Activa
predios		Completamente cubierto por		poligonos		<input checked="" type="checkbox"/>
predios coberturas		Completamente cubierto por		predios		<input checked="" type="checkbox"/>

Añadir nueva regla topológica

Capa origen: ■ predios

Regla topológica: Fully covered by (predios -> poligonos)

Capa de cruce: ■ poligonos

Activa: ☒

Filtro de entrada:

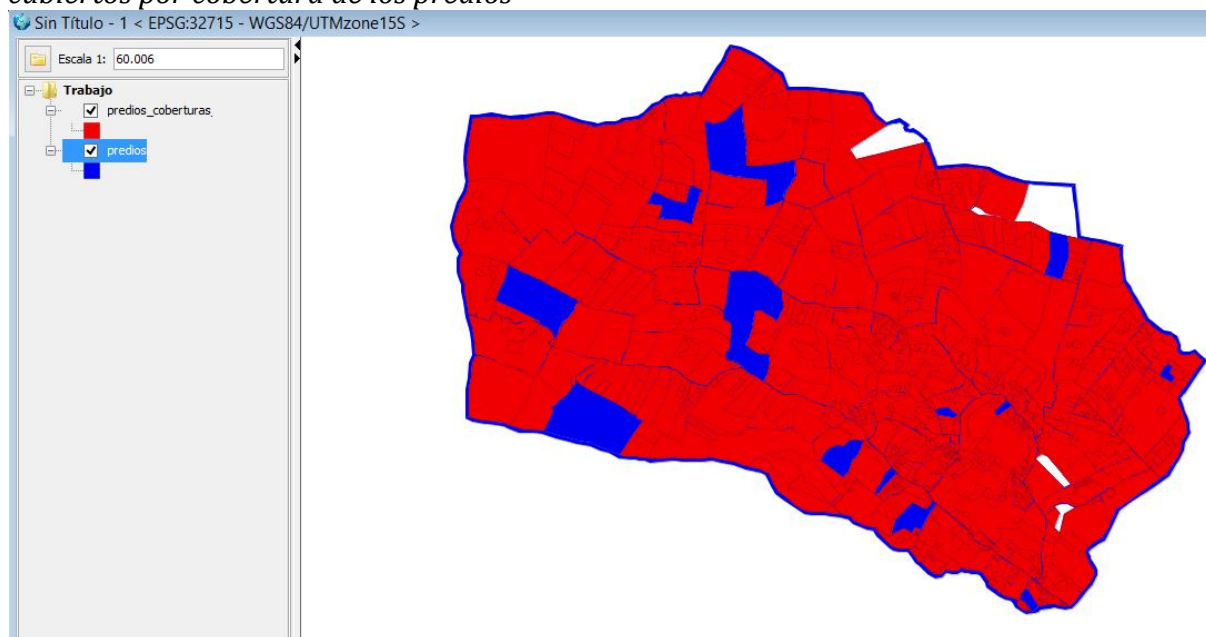
Condición adicional:

Filtro de salida:

Aceptar Cancelar

Fuente: SIGTIERRAS, 2021

Figura 2.- Ejemplificación de incidencia topológica “predios que no están completamente cubiertos por cobertura de los predios”



Fuente: SIGTIERRAS, 2021

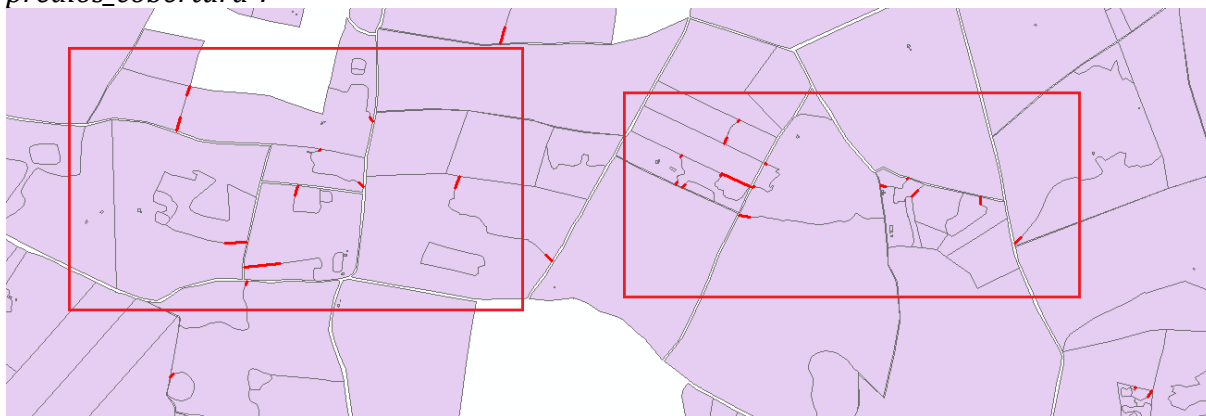
Los predios que no cumplen la regla topológica de cubrimiento completo de coberturas son:

2002511500024
2002511700027
2002511100003

2002510300012
2002511700036
2002510500019
2002511300009
2002511700004
2002510200009
2002511400007
2002510800008
2002511200033
2002511600020
2002511600023

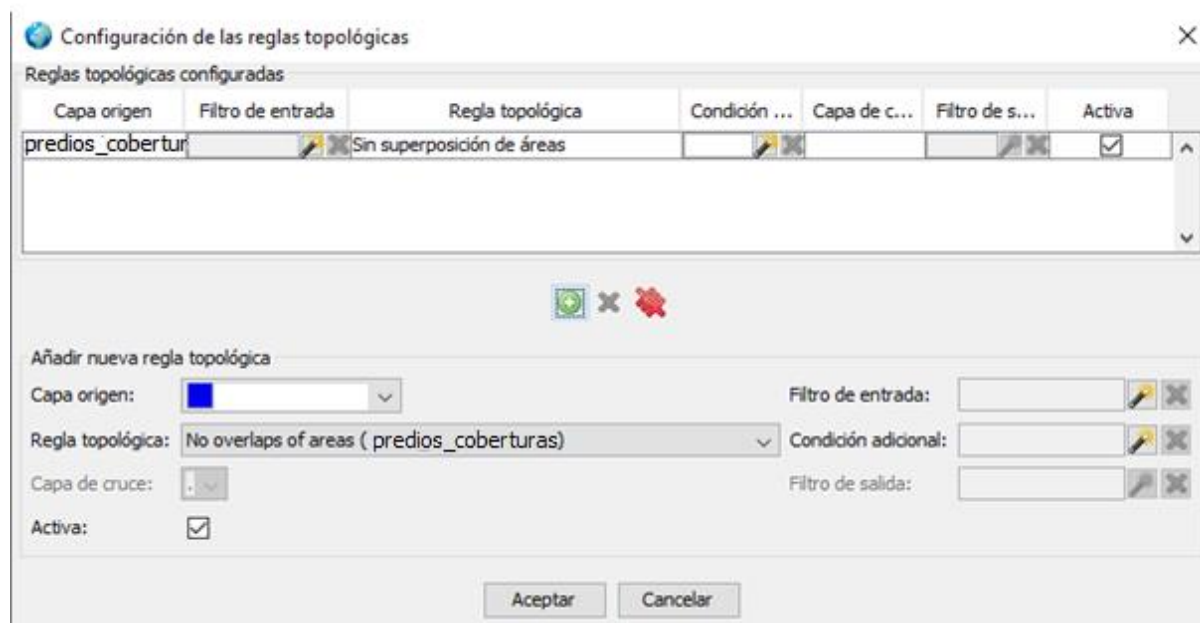
Así también de la validación topológica de la capa predios coberturas se encontraron 127 incidencias (Figura 3) referentes a la regla topológica [sin superposición de áreas] (Figura 4).

Figura 3.- Ejemplificación de incidencia topológica “solapes entre elementos de la capa predios_cobertura”.



Fuente: SIGTIERRAS, 2021

Figura 4.- Comprobación topológica [sin superposición de áreas] en “Kosmo 3.1.”



Fuente: SIGTIERRAS, 2021

3 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Para el ajuste de la información con incidencias topológicas, se ha utilizado herramientas de edición gráfica, interpretación y de geoprocésamiento:

- Ortofotografía 1:5000
- Multipart To Singlepart
- Delete identical
- Identity
- Erase
- Merge

Las cuales permiten realizar modificaciones gráficas en la información para corregir las incidencias identificadas.

Para la complementación de la capa de cobertura de predios, se realizó la interpretación de una ortofotografía escala 1:5000 de temporalidad 2016, para asignación de la cobertura de uso en los predios que no tienen cobertura, y posterior se realizó el ajuste de las superposiciones en la capa de cobertura con lo cual se obtiene la capa final de cobertura de uso de los predios.

4 RESULTADOS DEL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Una vez realizado el ajuste topológico de la capa de cobertura de uso de los predios, la capa mantiene 1.647 coberturas de uso.