



POTENCIAL DE GVSIG DESKTOP EN LA INVESTIGACIÓN MINERA

Gloria Galindo Barrera (Geoscan Consultoría)
Óscar Pueyo Anchuela (Grupo GEOTRANSFER)
Carlos Revuelto Gimeno (Geoscan Consultoría)





INGENIERÍA GEOLÓGICA



MEDIO AMBIENTE



MINERÍA



HIDROGEOLOGÍA



GEOTERMIA



INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA



RIESGOS GEOLÓGICOS

MIEMBRO DE:

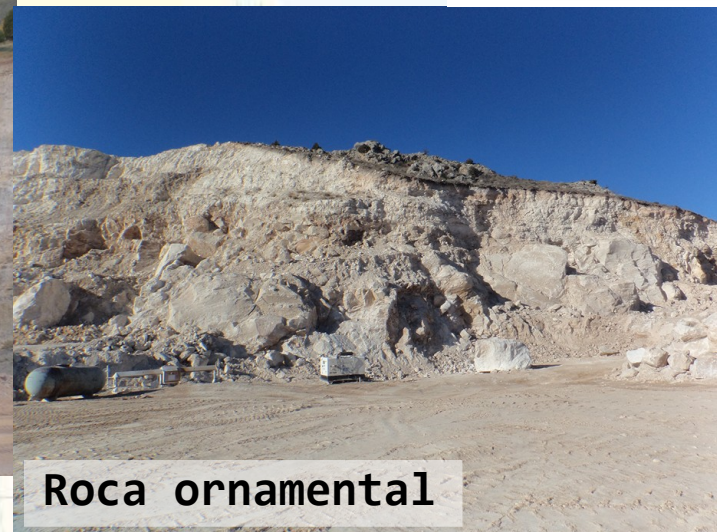
COLABORADOR:



Arcillas



Arcillas



Roca ornamental



Árido



Alabastro



Características de los Derechos Mineros

Casos de Uso

Nueva Implantación de Derechos Mineros

Delimitación de las Zonas Explotables dentro de un Derecho Minero

Cartografía Geológica y Correlación de Pruebas

Cálculo de Reservas

Conclusiones

Expectativas de Futuro

Características de los Derechos Mineros

Casos de Uso

Nueva Implantación de Derechos Mineros

Delimitación de las Zonas Explotables dentro de un Derecho Minero

Cartografía Geológica y Correlación de Pruebas

Cálculo de Reservas

Conclusiones

Expectativas de Futuro

Características de los Derechos Mineros

Regulación

- Ley 22/1973 de 21 de junio de Minas.
- Real Decreto 2857/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el régimen de la minería.

Secciones

- A** Los de escaso valor económico y comercialización geográfica restringida. Así como los aprovechables por su simple extracción.
- B** Aguas minero – medicinales declaradas de utilidad pública.
- C** Yacimientos mineros y recursos geológicos no incluidos en las secciones anteriores y sean objeto de aprovechamiento.
- D** Minerales de interés energético.

Unidad Básica

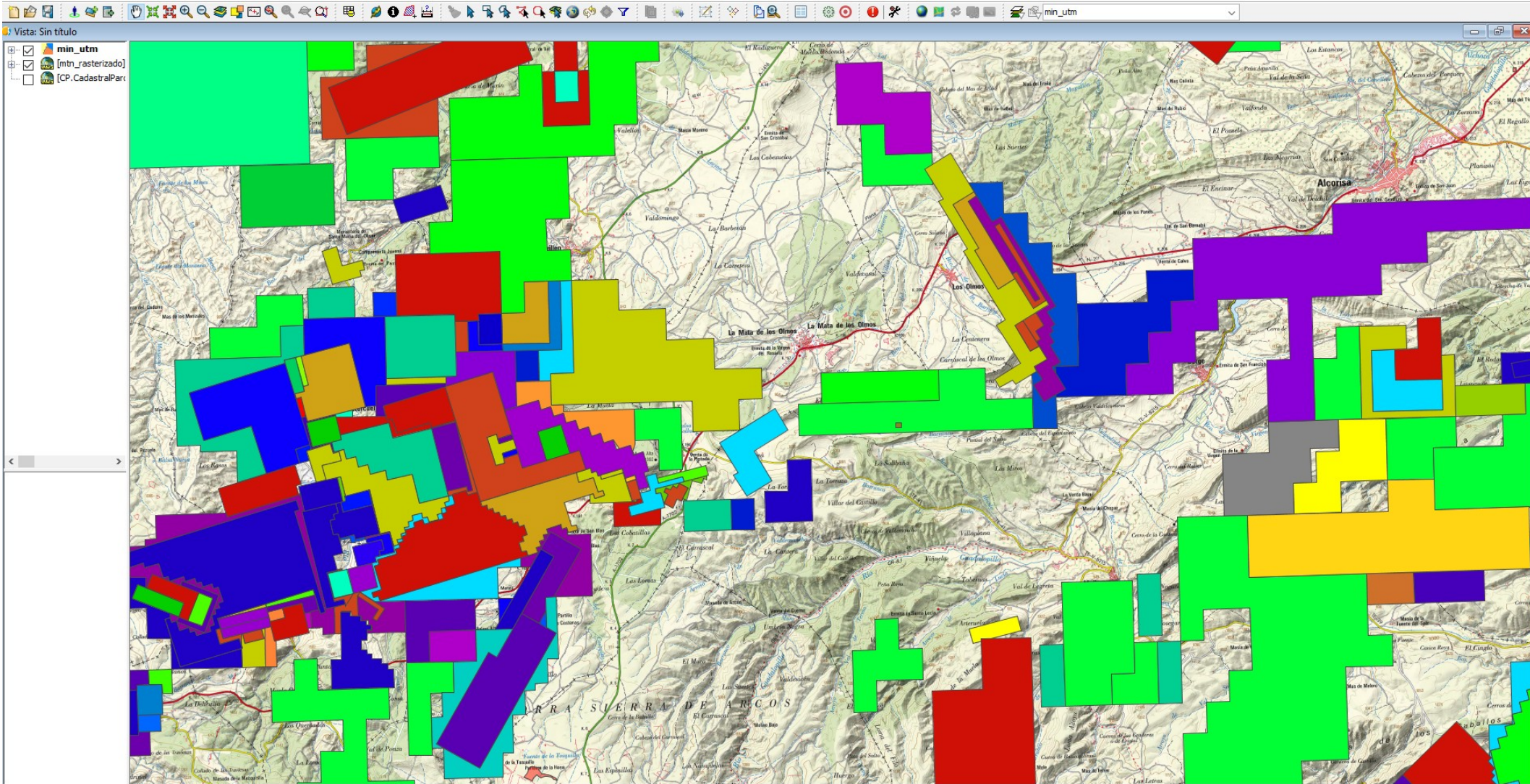
- La Parcela Catastral.
- La Cuadrícula Minera.

Sección A

Secciones C y D

gvSIG 2.4.0.2839 RC2: Sin título

Archivo Selección Capa Mostrar Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda



1:60 744

Matrice N = 715 284 39 N = 4 573 873 91 EPSG:25830



Características de los Derechos Mineros

Casos de Uso

Nueva Implantación de Derechos Mineros

Delimitación de las Zonas Explotables dentro de un Derecho Minero



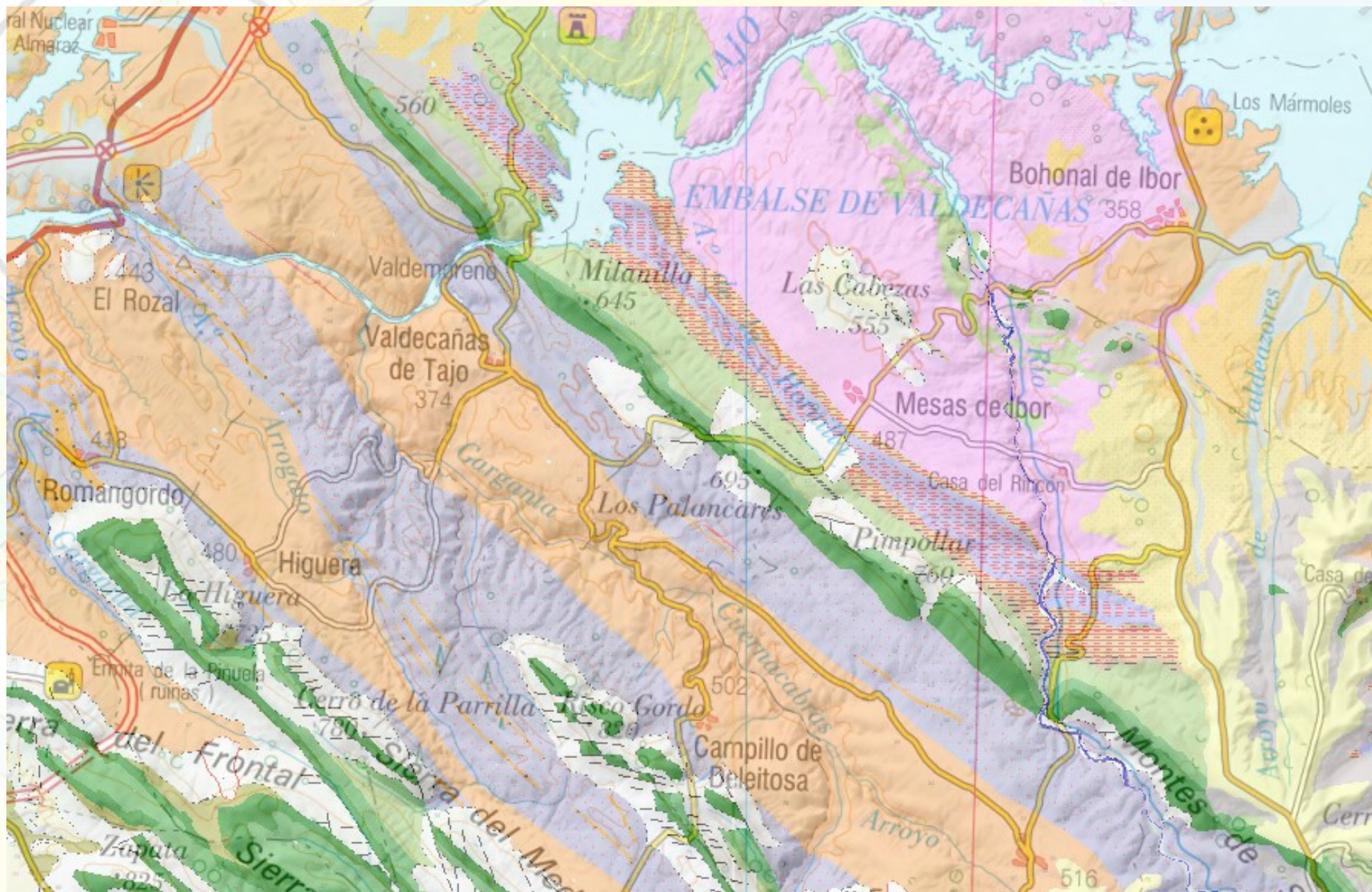
Cartografía Geológica y Correlación de Pruebas

Cálculo de Reservas

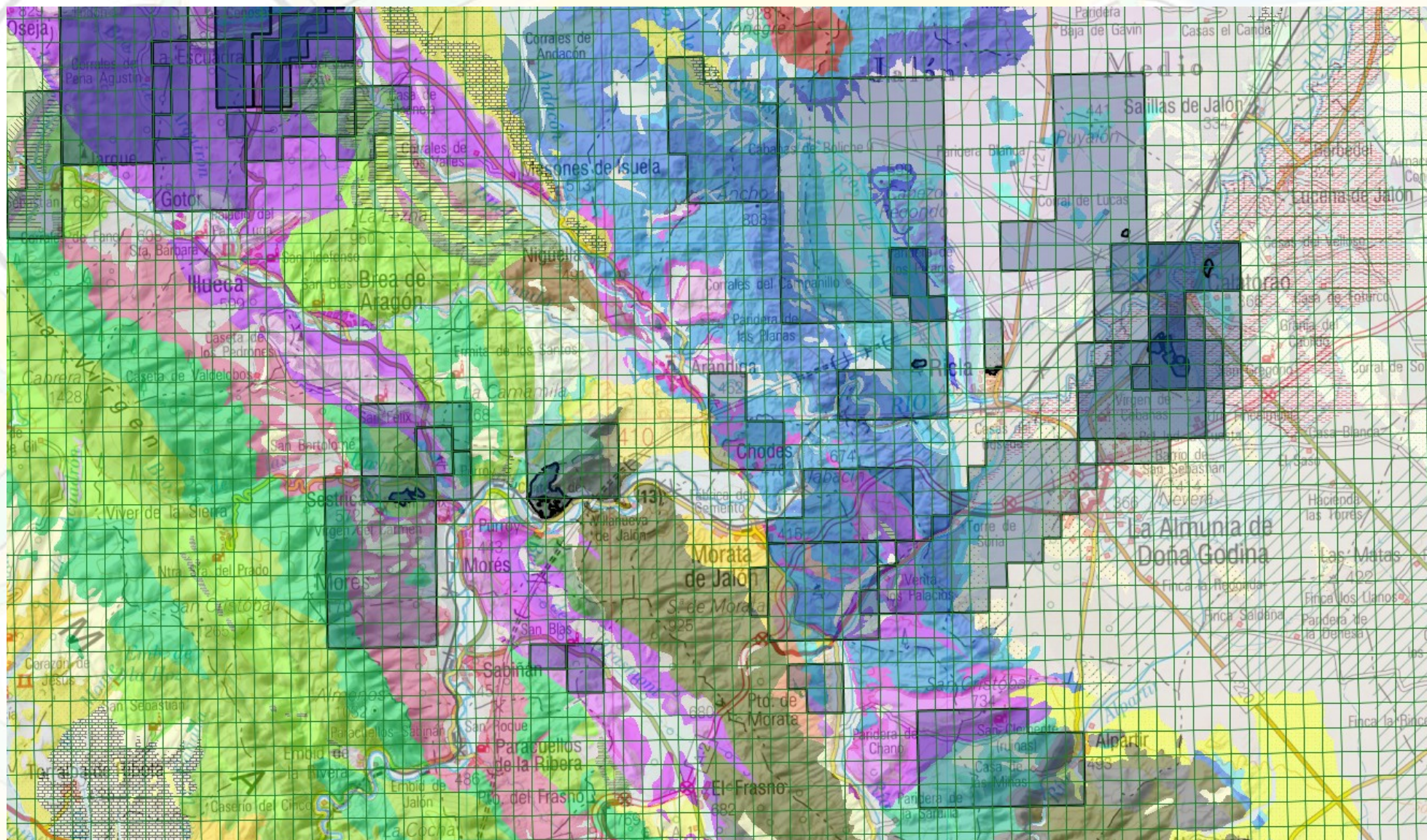
Conclusiones

Expectativas de Futuro

Nueva Implantación de Derechos Mineros

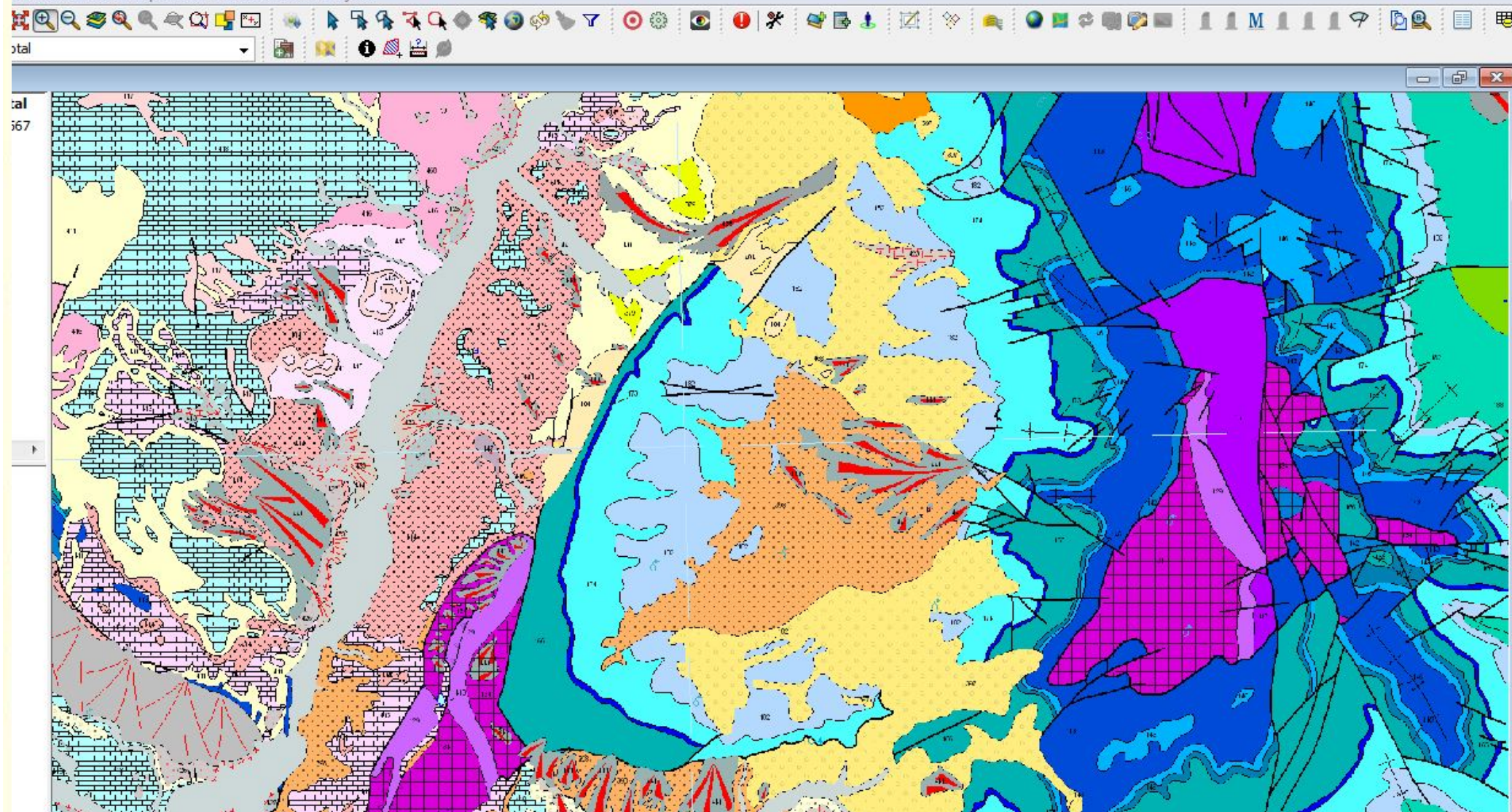


Nueva Implantación de Derechos Mineros

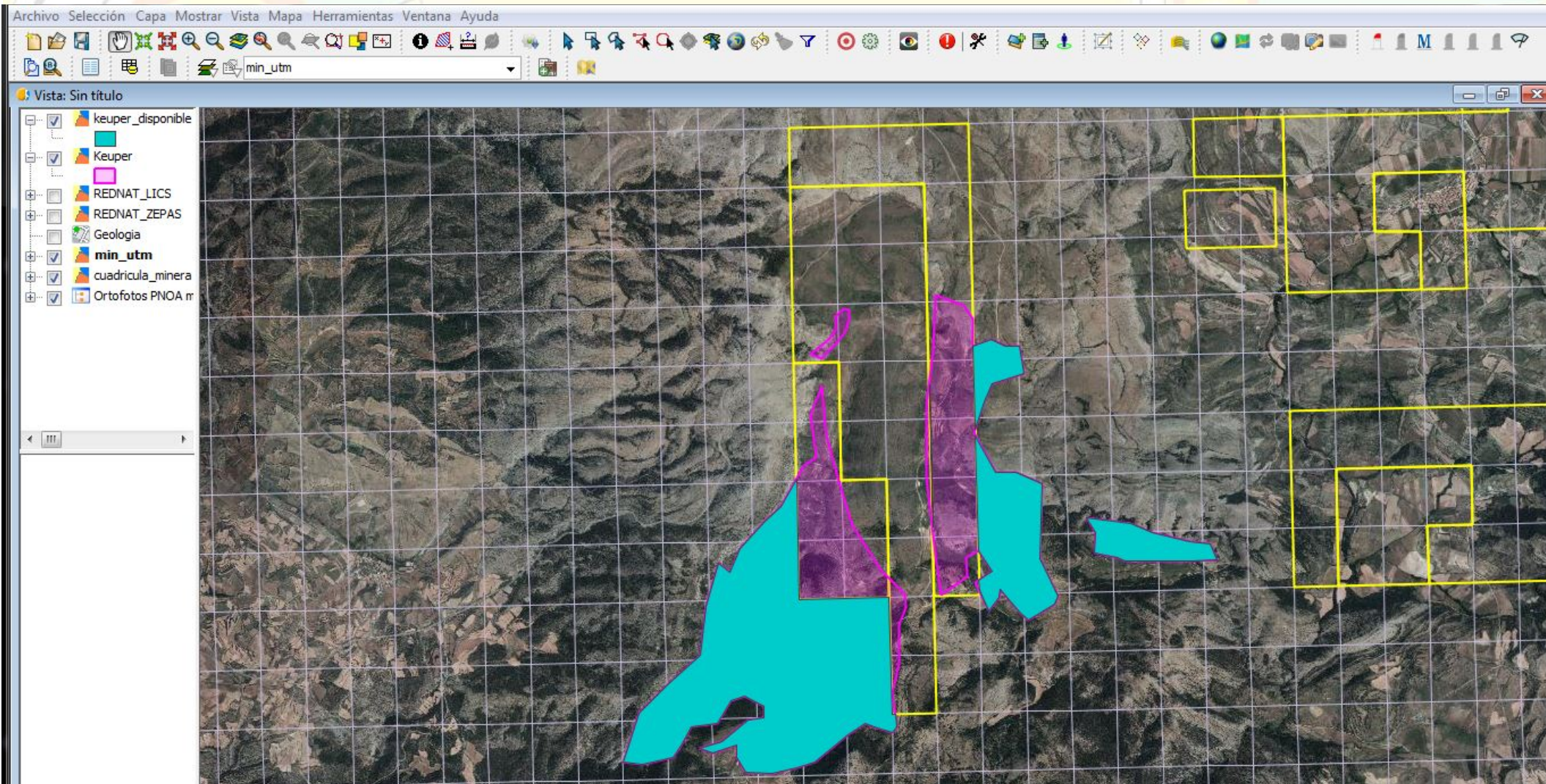


Nueva Implantación de Derechos Mineros

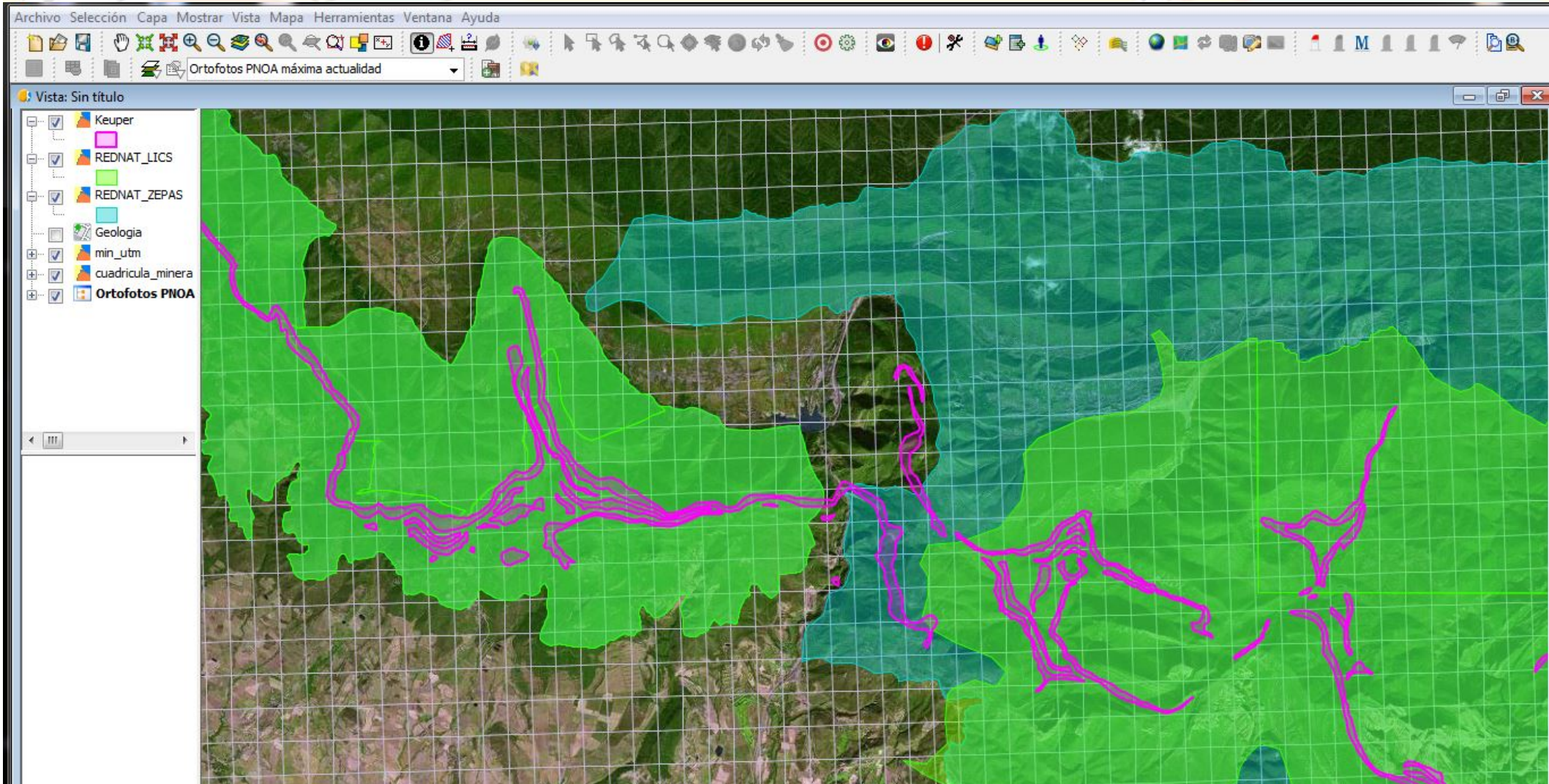
Mostrar Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda



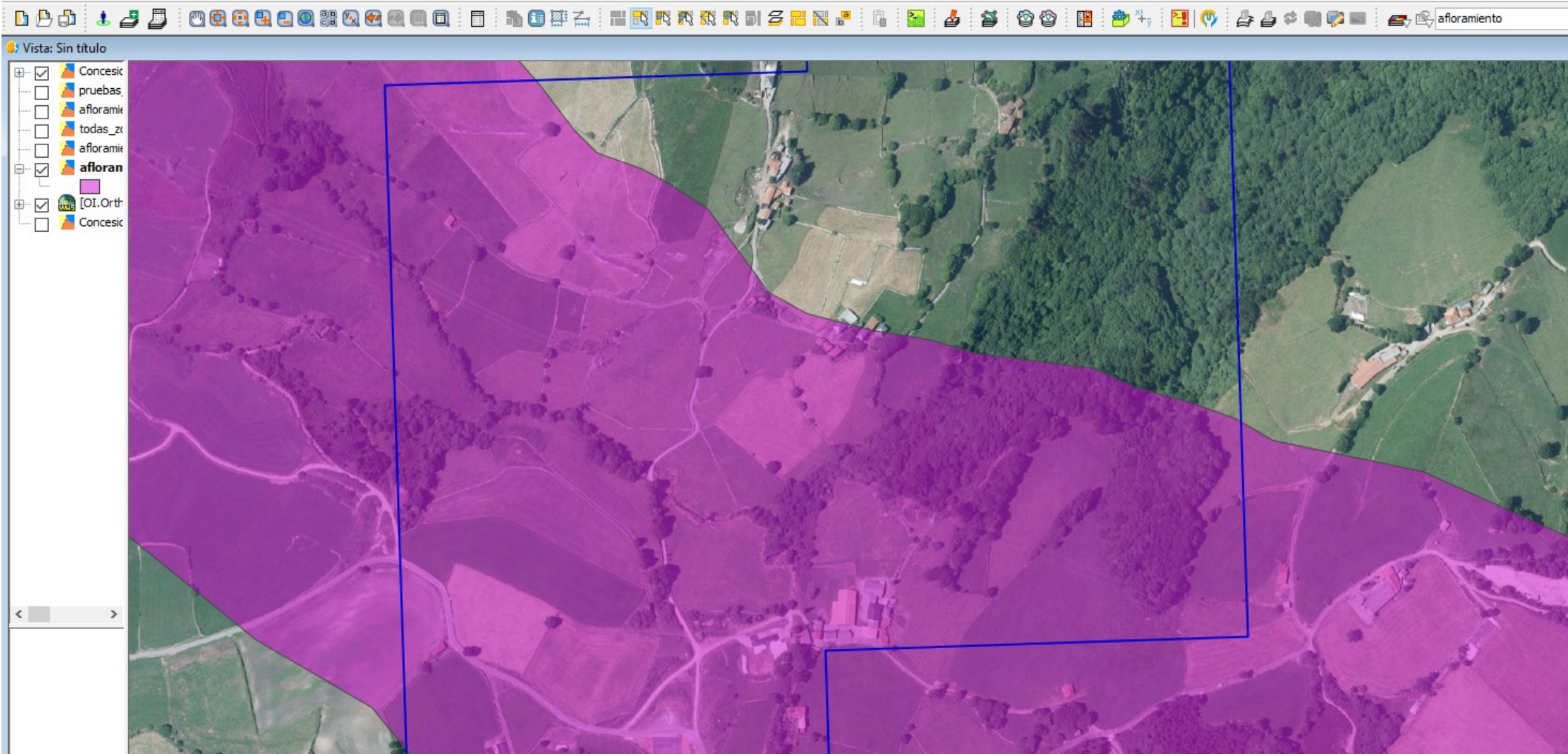
Nueva Implantación de Derechos Mineros



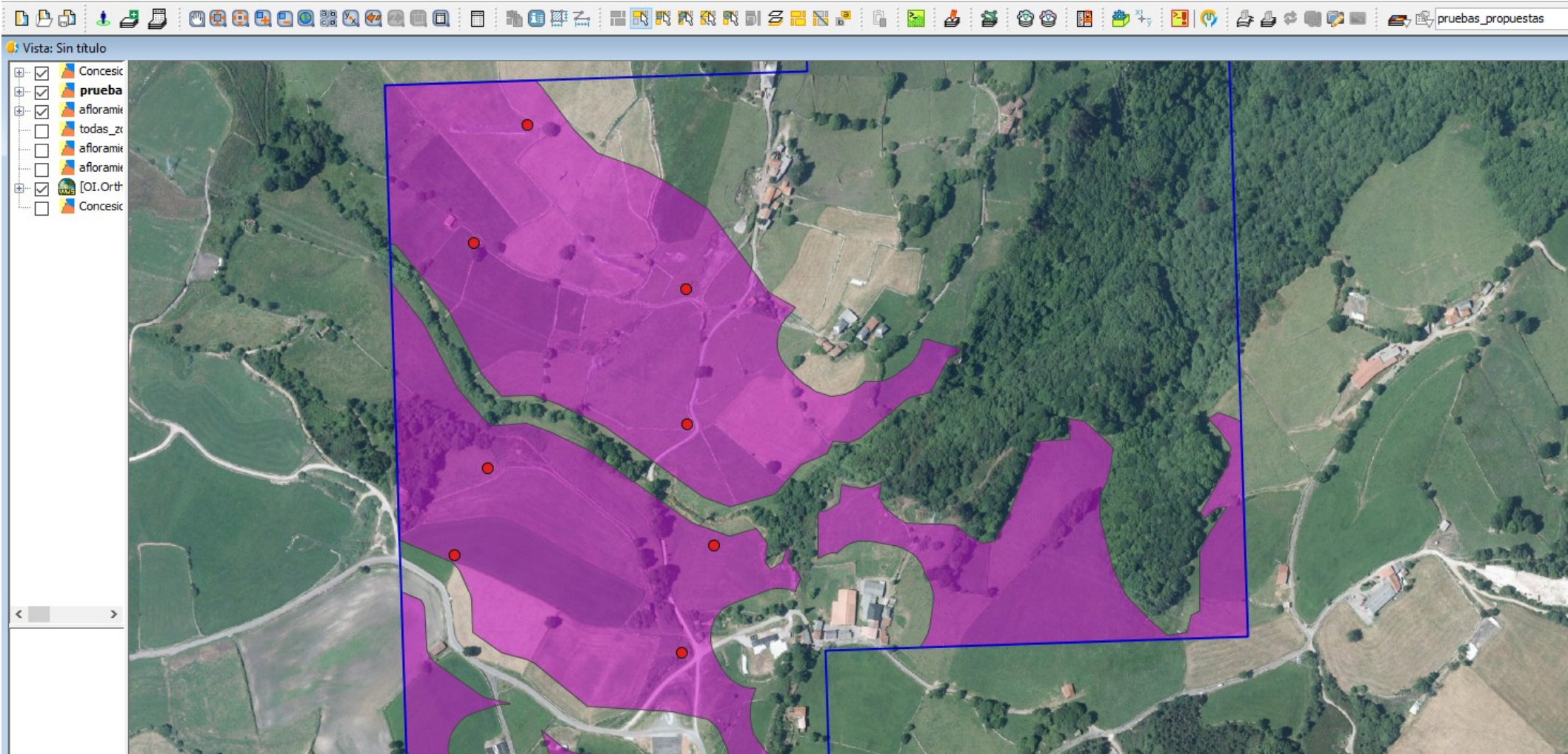
Nueva Implantación de Derechos Mineros



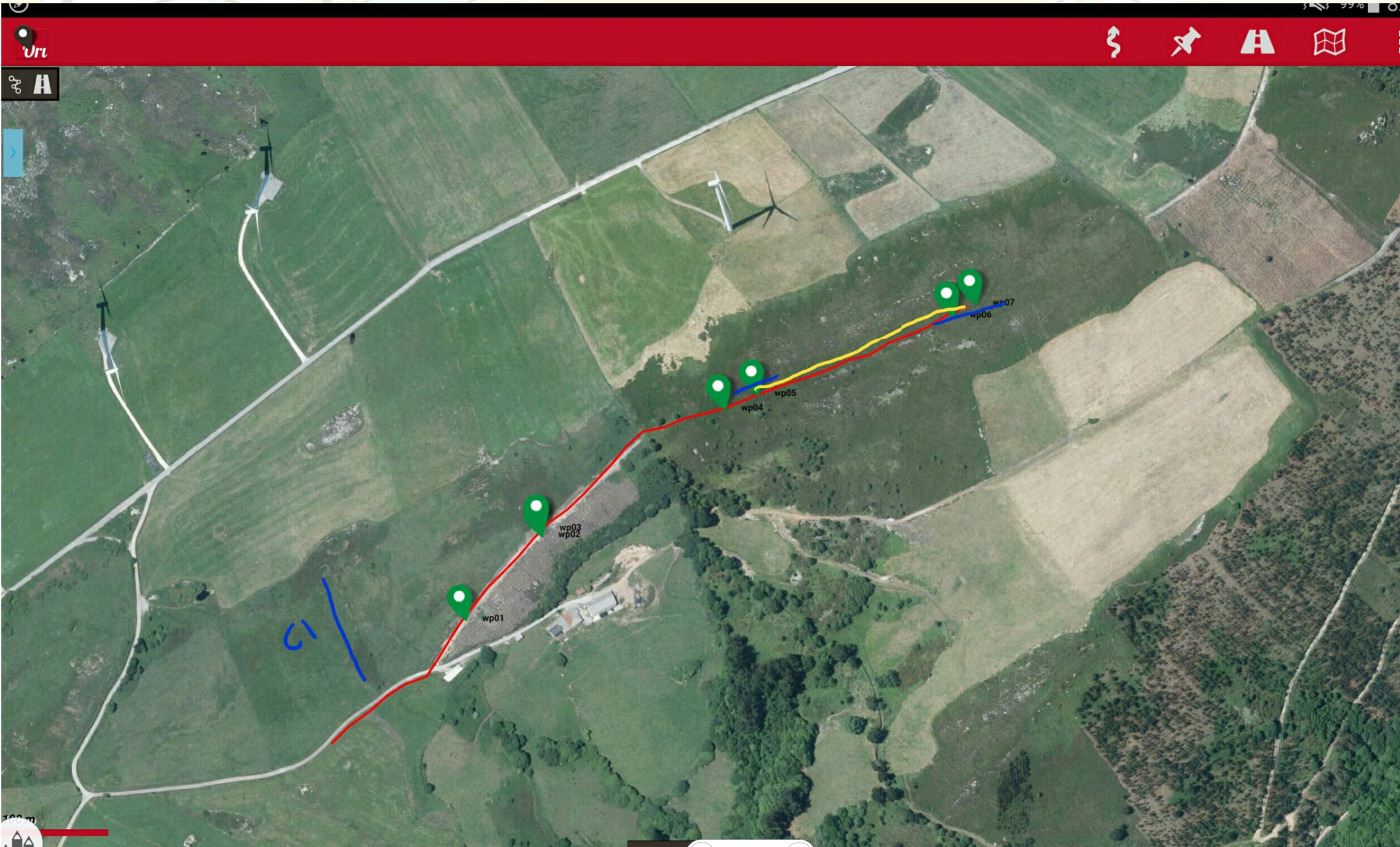
Archivo Selección Capa Mostrar Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda HMachine



Archivo Selección Capa Mostrar Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda HMachine



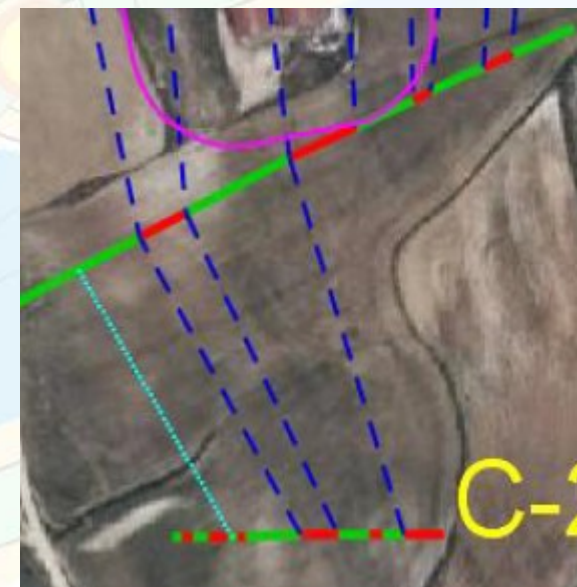
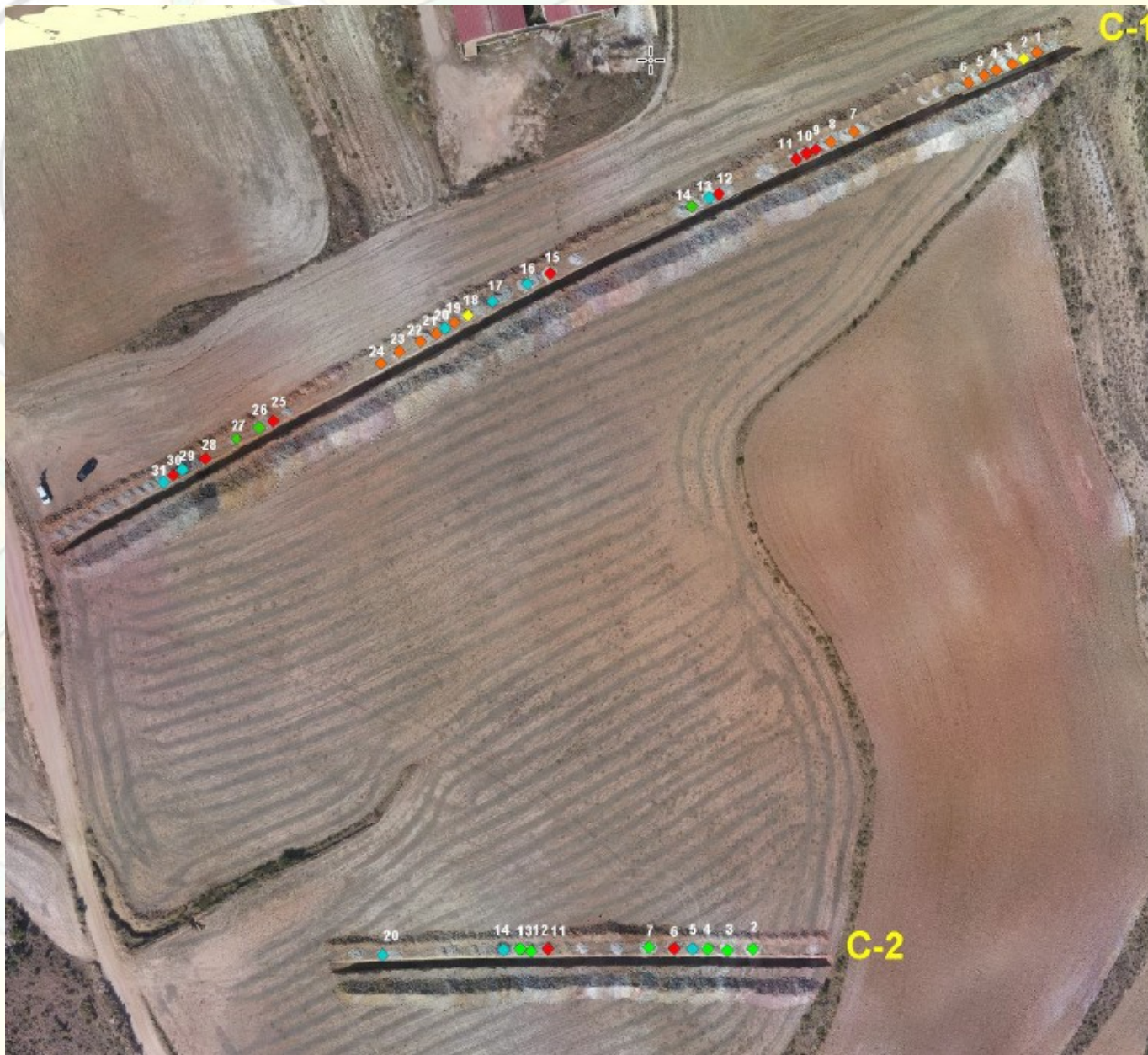
Cartografía y Correlación de Pruebas

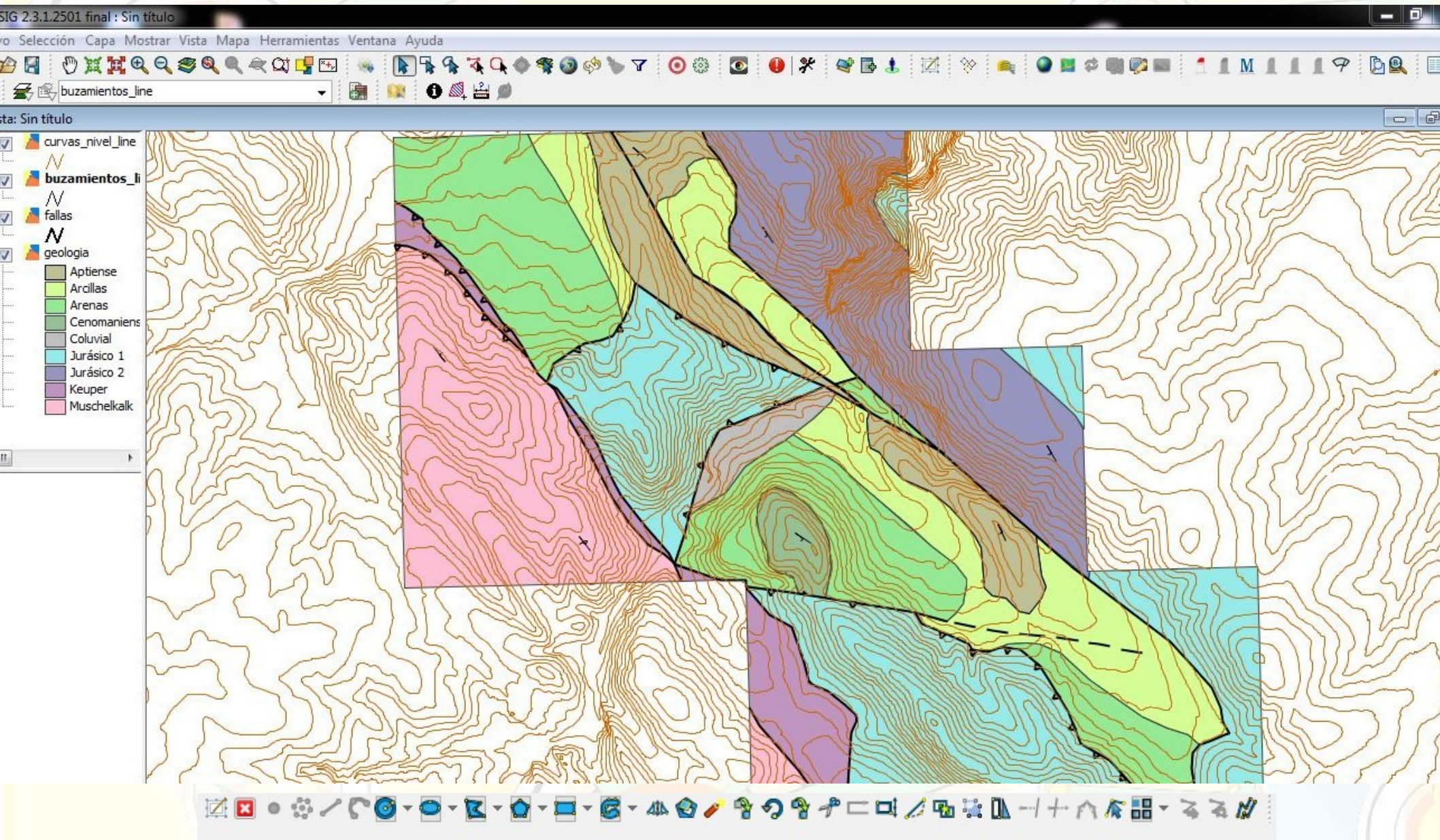


Cartografía y Correlación de Pruebas



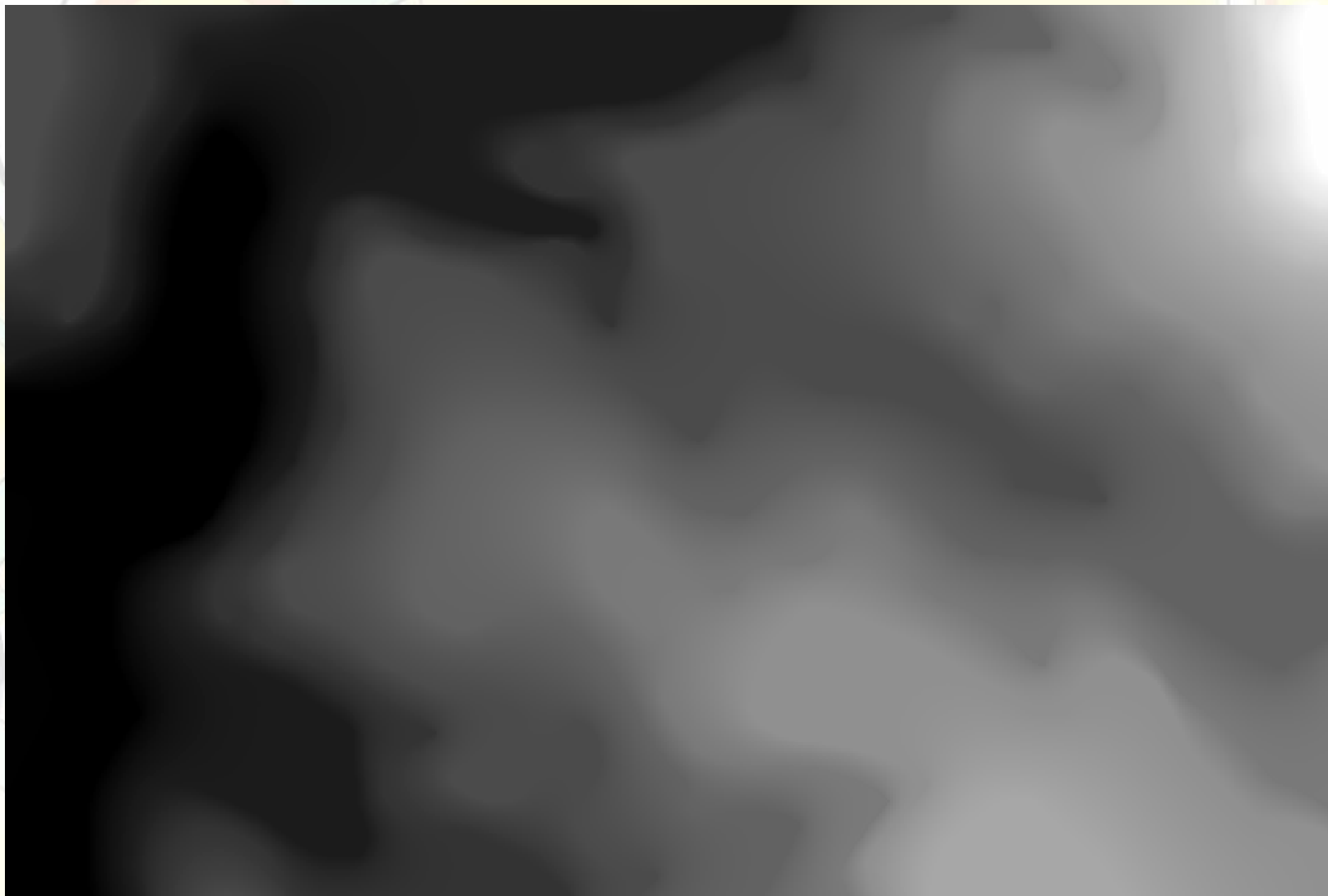
Cartografía y Correlación de Pruebas





Cálculo de Reservas

Yacimientos con Disposición Horizontal

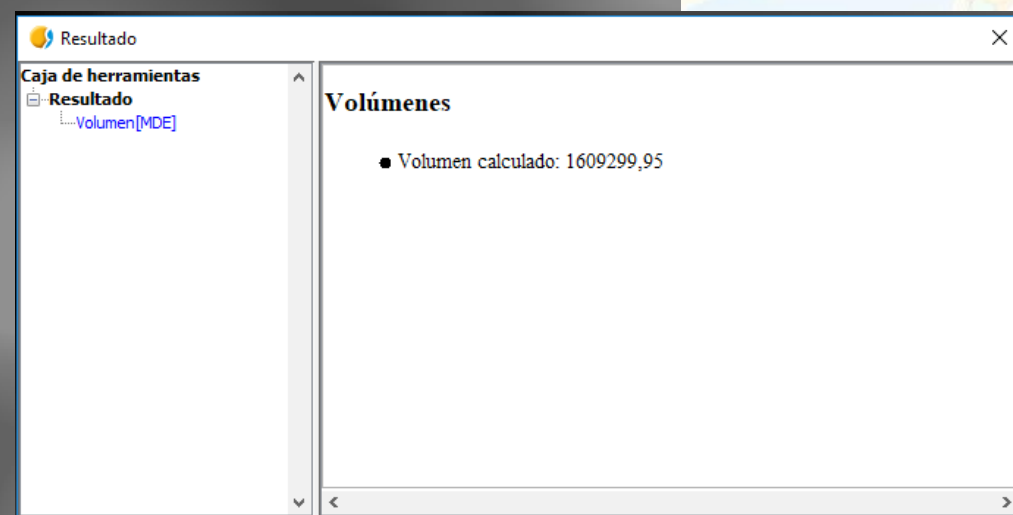


Nivel productivo:
176,2 - 177,5

Cálculo de Reservas

Yacimientos con Disposición Horizontal

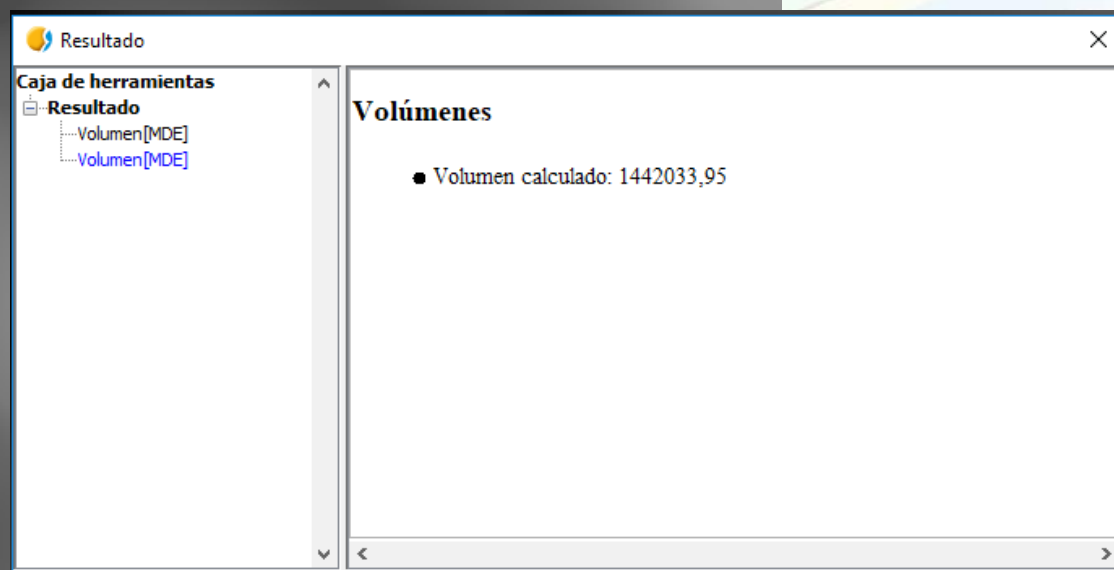
Nivel productivo:
176,2 - 177,5



Cálculo de Reservas

Yacimientos con Disposición Horizontal

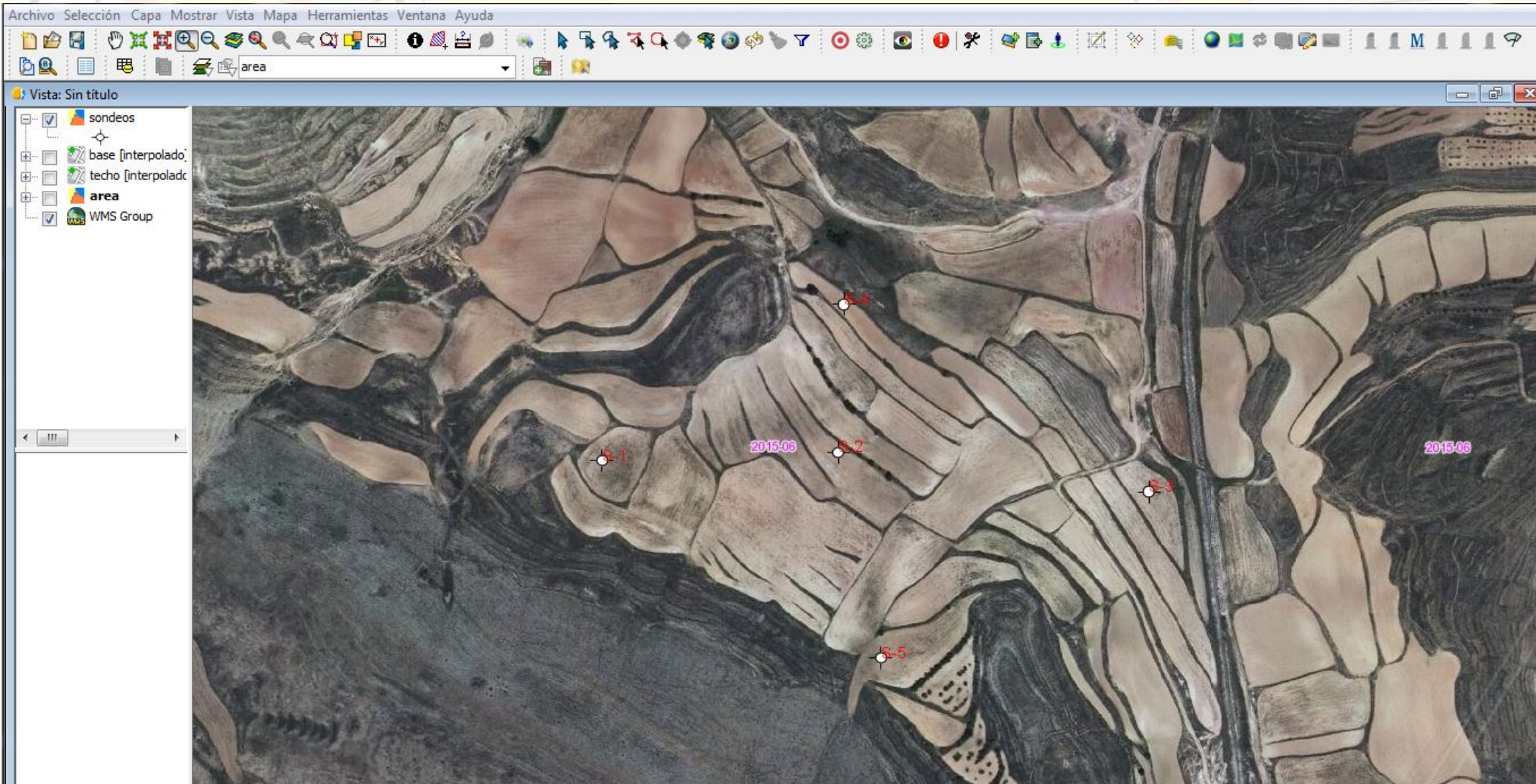
Nivel productivo:
176,2 - 177,5



Volumen Nivel Productivo: $1.609.299,95 - 1.442.033,95 = 167.266 \text{ m}^3$

Cálculo de Reservas

Yacimientos con Disposición No Horizontal



Cálculo de Reservas

Yacimientos con Disposición No Horizontal

Archivo Selección Capa Mostrar Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda



Vista: Sin título

sondeos

base [interpolado]

techo [interpolado]

area

WMS Group

[2.03 , 3.11[

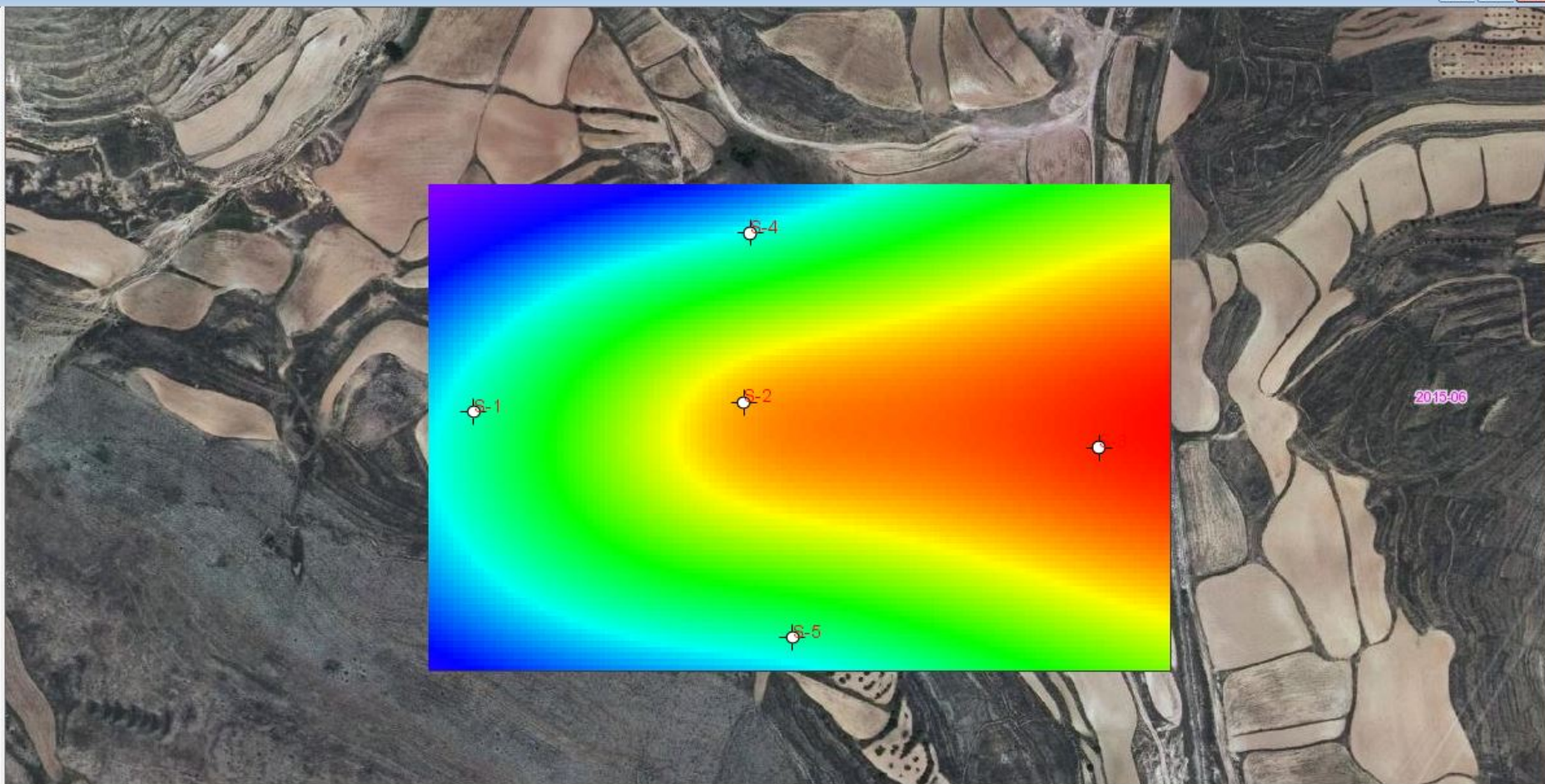
[3.11 , 4.18[

[4.18 , 5.25[

[5.25 , 6.33[

[6.33 , 7.4[

[7.4]



2015-06

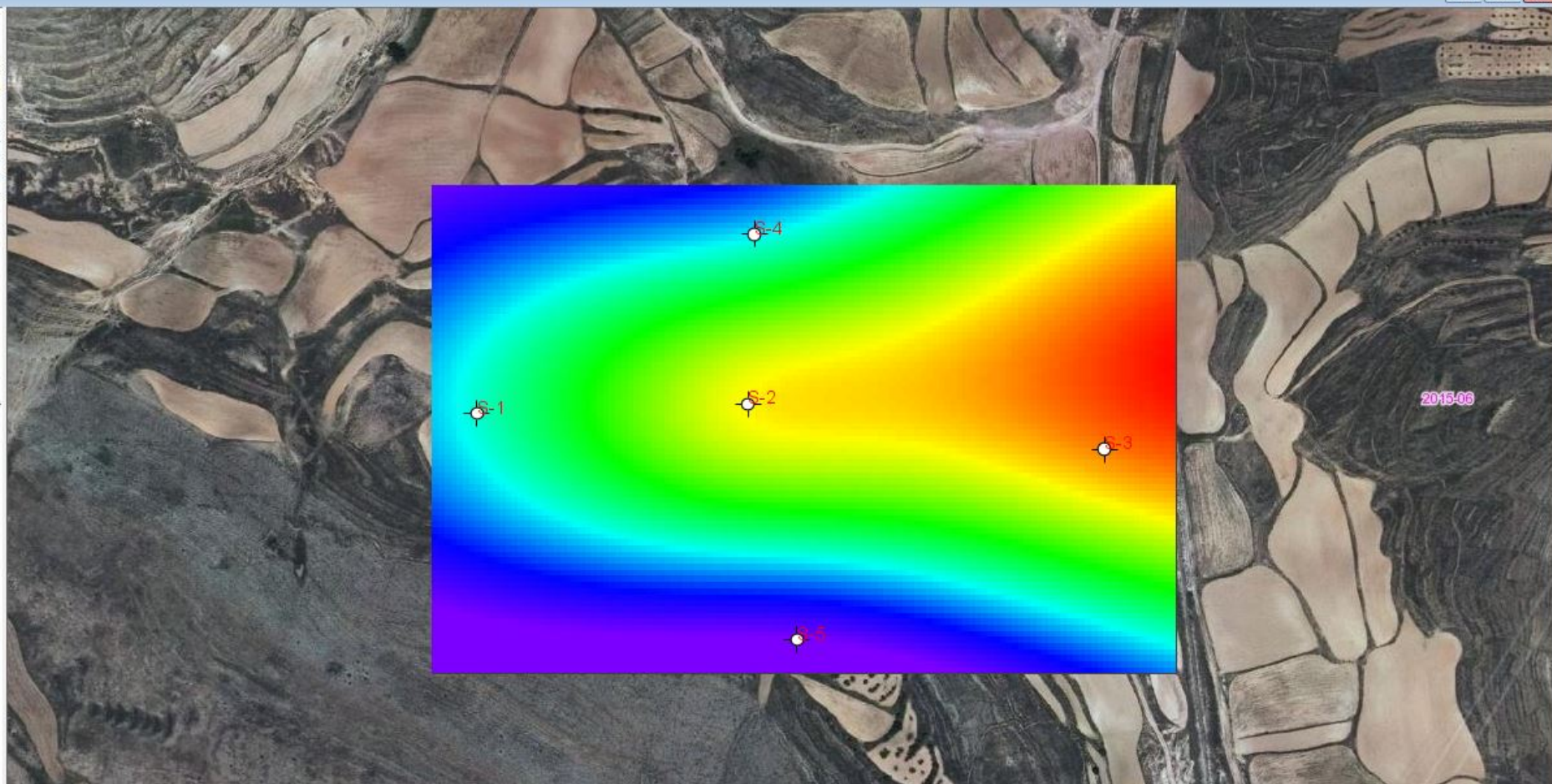
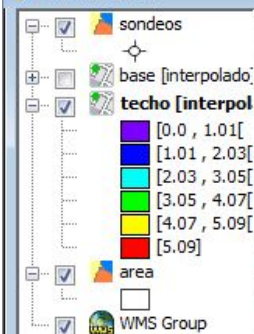
Cálculo de Reservas

Yacimientos con Disposición No Horizontal

Archivo Selección Capa Mostrar Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda

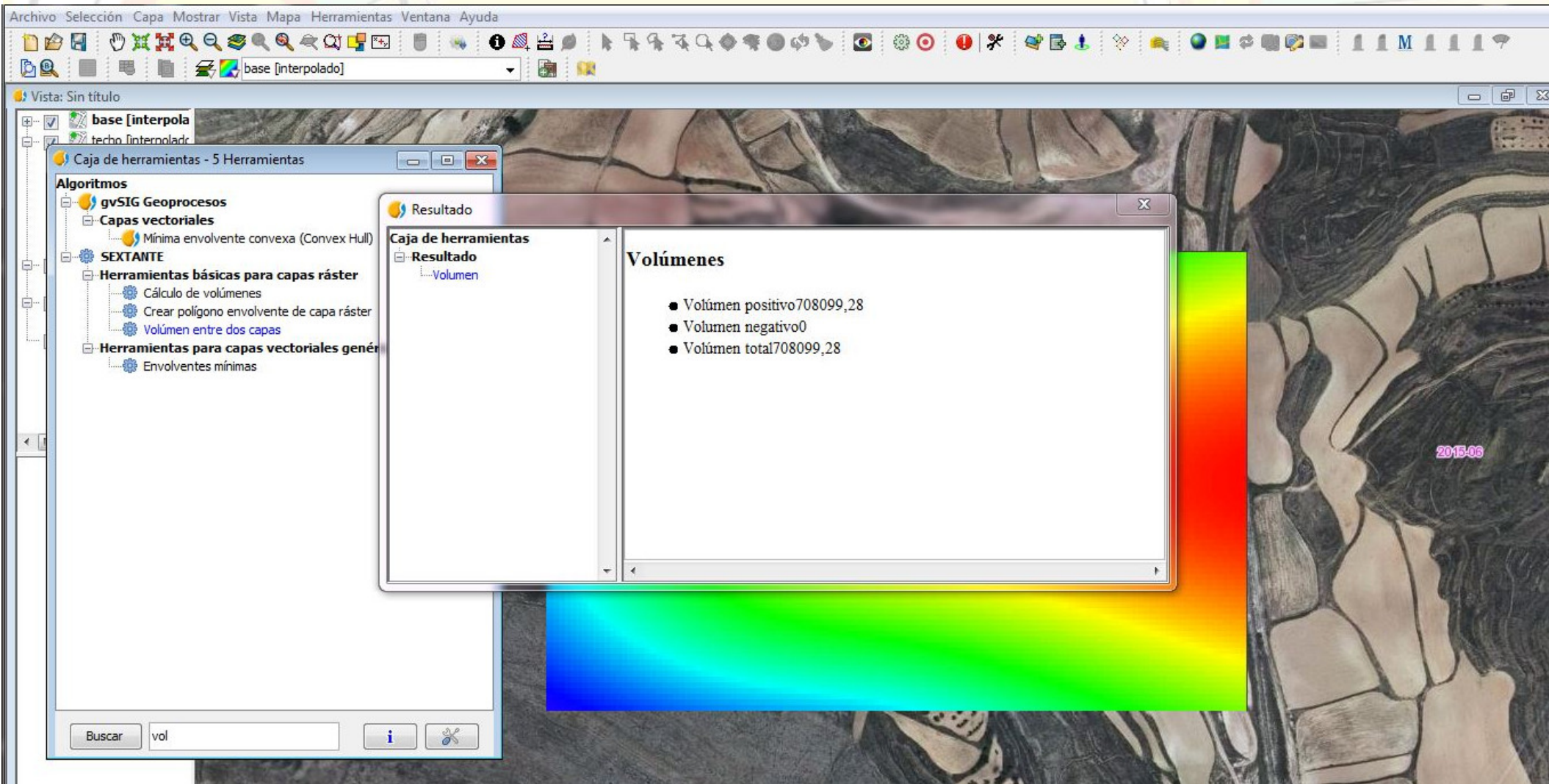


Vista: Sin título



Cálculo de Reservas

Yacimientos con Disposición No Horizontal



Expectativas de Futuro

Conclusiones

Los Sistemas de Información Geográfica son una herramienta que agiliza la toma de decisiones en la investigación minera permitiendo la rápida ubicación de zonas de interés.



gvSIG permite hacer un análisis de forma rápida siendo además una herramienta de software libre y en constante evolución.

Mediante las herramientas de dibujo y geoprocesamiento de gvSIG es posible la elaboración de cartografías, correlación de pruebas y cálculo de reservas.

Características de los Derechos Mineros

Casos de Uso

Nueva Implantación de Derechos Mineros

Delimitación de las Zonas Explotables dentro de un Derecho Minero

Cartografía y Correlación de Pruebas

Cálculo de Reservas

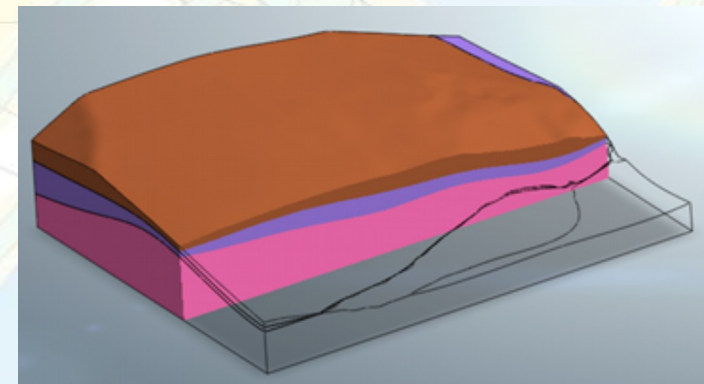
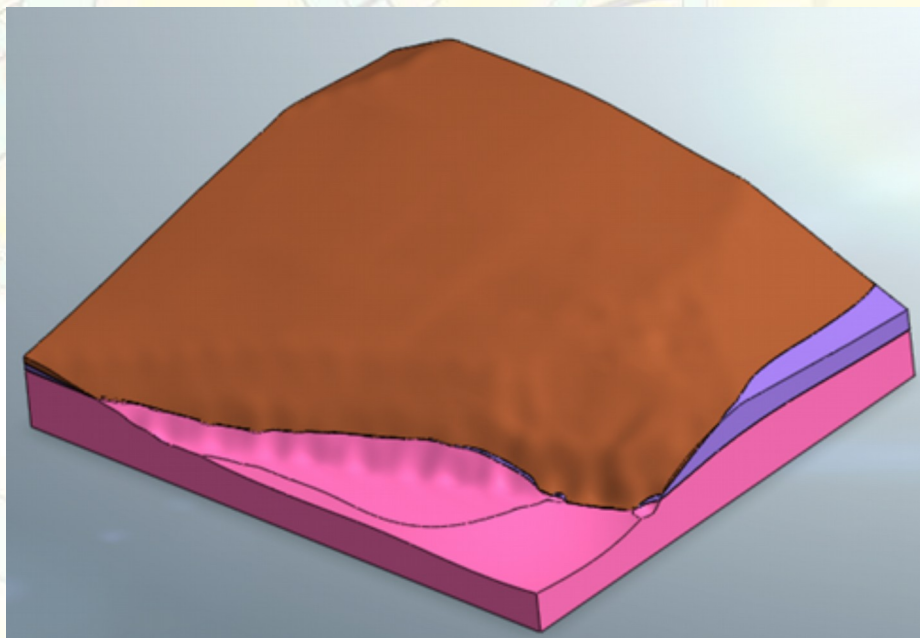
Conclusiones

Expectativas de Futuro

Expectativas de Futuro

Elaboración de Bloques Diagrama.

Elaboración de Perfiles Geológicos.





Gracias por su atención...