

RESERVORIOS III

Ing. Silvia Maturano

2025

silvia.maturano@ingenieria.uncuyo.edu.ar

SIMULACIÓN NUMÉRICA

I-PRÁCTICA EN T-NAV

 <p>Diseñador de Geología Modelado estático</p>	 <p>Diseñador de Modelos Pre y post-procesamiento, modelado dinámico e integrado, planear desarrollo de yacimientos</p>	 <p>Diseñador de Redes Crear redes de instalaciones de superficie</p>	 <p>Simulación Ejecutar modelos de petróleo negro, composicional, térmico e integrado</p>	 <p>Ajuste Histórico e Incertidumbre Ajuste Histórico Asistido, análisis de incertidumbre, optimización</p>
 <p>Sísmica Interpretación sísmica</p>	 <p>Ánalysis de balance de materias Ánalysis de balance de materias</p>	 <p>Diseñador de PVT Modelado de fluidos</p>	 <p>Resultados de Simulación Visualización de resultados</p>	 <p>Simulador de fractura Modelado de fracturas hidráulicas</p>
 <p>Geonavegación Soporte de perforación</p>	 <p>Diseñador de PR Modelado de permeabilidad relativa</p>	 <p>Diseñador de Pozos Modelado de pozos</p>		
 <p>Asesor Guía de usuario interactiva y noticias</p>	 <p>Manuales Descripción técnica</p>	 <p>Licencias Información e instalación</p>	 <p>Secuenciador de Tareas Gestión de tareas de cálculo</p>	 <p>Interfaz Gráfica de Usuario Remota Acceso al sistema de clúster</p>

Abrir modelo de simulación



Selección de pasos de tiempo para grabar datos calculados

Configuraciones de grabación selectiva de propiedades

Elija los pasos que hay que grabar al disco duro. Cuanto más pasos sean grabados, más espacio será usado en el disco duro.

- Ambos
- Primer y último paso
- Como en keyword RPTRST
- Como en keywords RPTMAPD y RPTGRAPHD
- Periódicamente

De	A	Período	X
02/11/2009	30/09/2014	5 años	X
Añadir período			

Personalizar

- 0: 01/10/2008
- 1: 01/11/2008
- 2: 01/12/2008
- 3: 01/1/2009
- 4: 01/2/2009
- 5: 01/3/2009
- 6: 01/4/2009
- 7: 01/5/2009
- 8: 01/6/2009
- 9: 01/7/2009
- 10: 01/8/2009
- 11: 01/9/2009
- 12: 01/10/2009
- 13: 01/11/2009
- 14: 01/12/2009
- 15: 01/1/2010

Todos / Ninguno

Siguiente

Selección de pasos de tiempo para grabar resultados para las gráficas

Configuración de grabación selectiva de gráficos

Elija los pasos que hay que grabar al disco duro. Cuanto más pasos sean grabados, más espacio será usado en el disco duro.

- Ambos
- Primer y último paso
- Como en keyword RPTRST
- Como en keywords RPTMAPD y RPTGRAPHD
- Periódicamente

De	A	Período	X
02/11/2009	30/09/2014	1 mes	X
Añadir período			

Personalizar

- 0: 01/10/2008
- 1: 01/11/2008
- 2: 01/12/2008
- 3: 01/1/2009
- 4: 01/2/2009
- 5: 01/3/2009
- 6: 01/4/2009
- 7: 01/5/2009
- 8: 01/6/2009
- 9: 01/7/2009
- 10: 01/8/2009
- 11: 01/9/2009
- 12: 01/10/2009
- 13: 01/11/2009
- 14: 01/12/2009
- 15: 01/1/2010

Todos / Ninguno

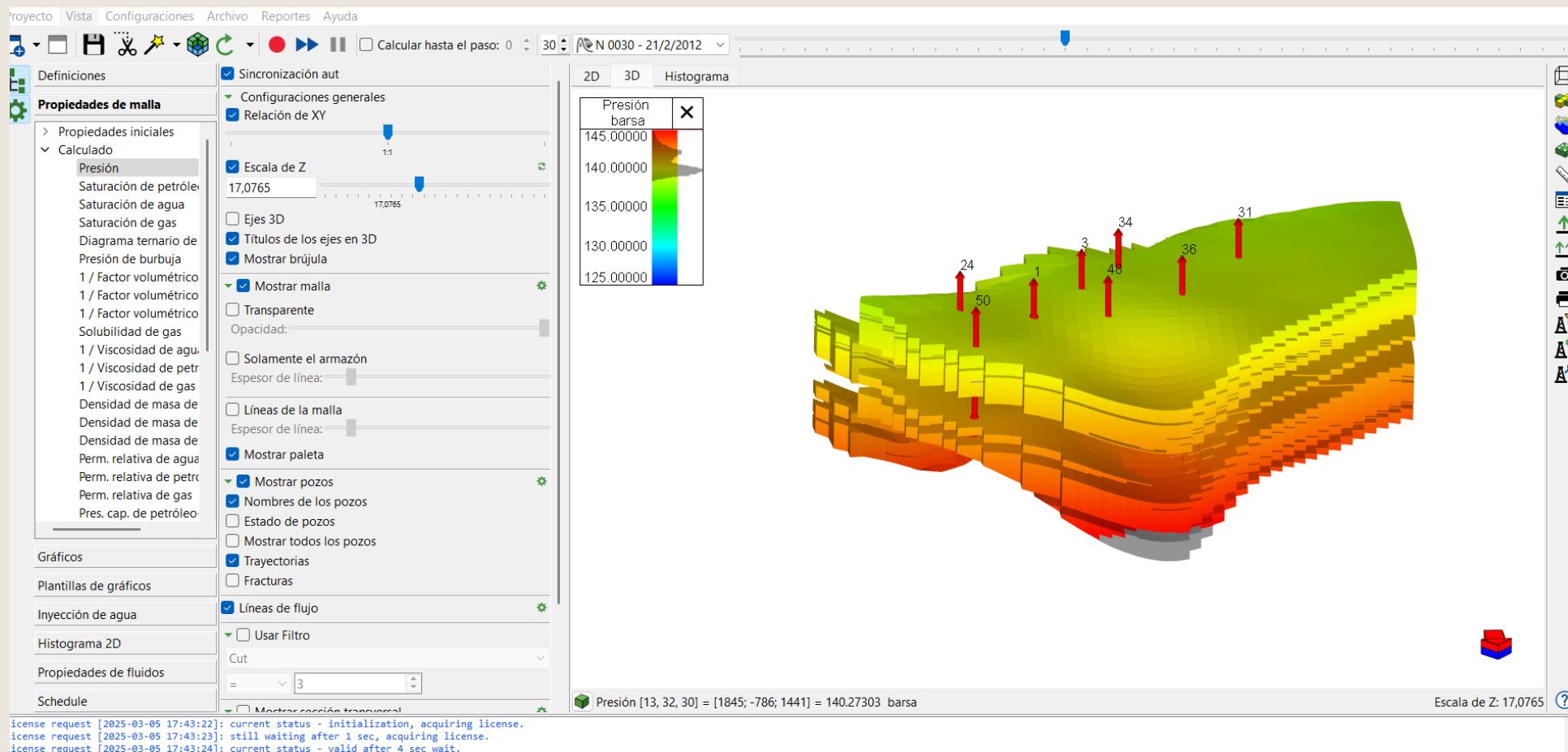
Hecho

Ayuda

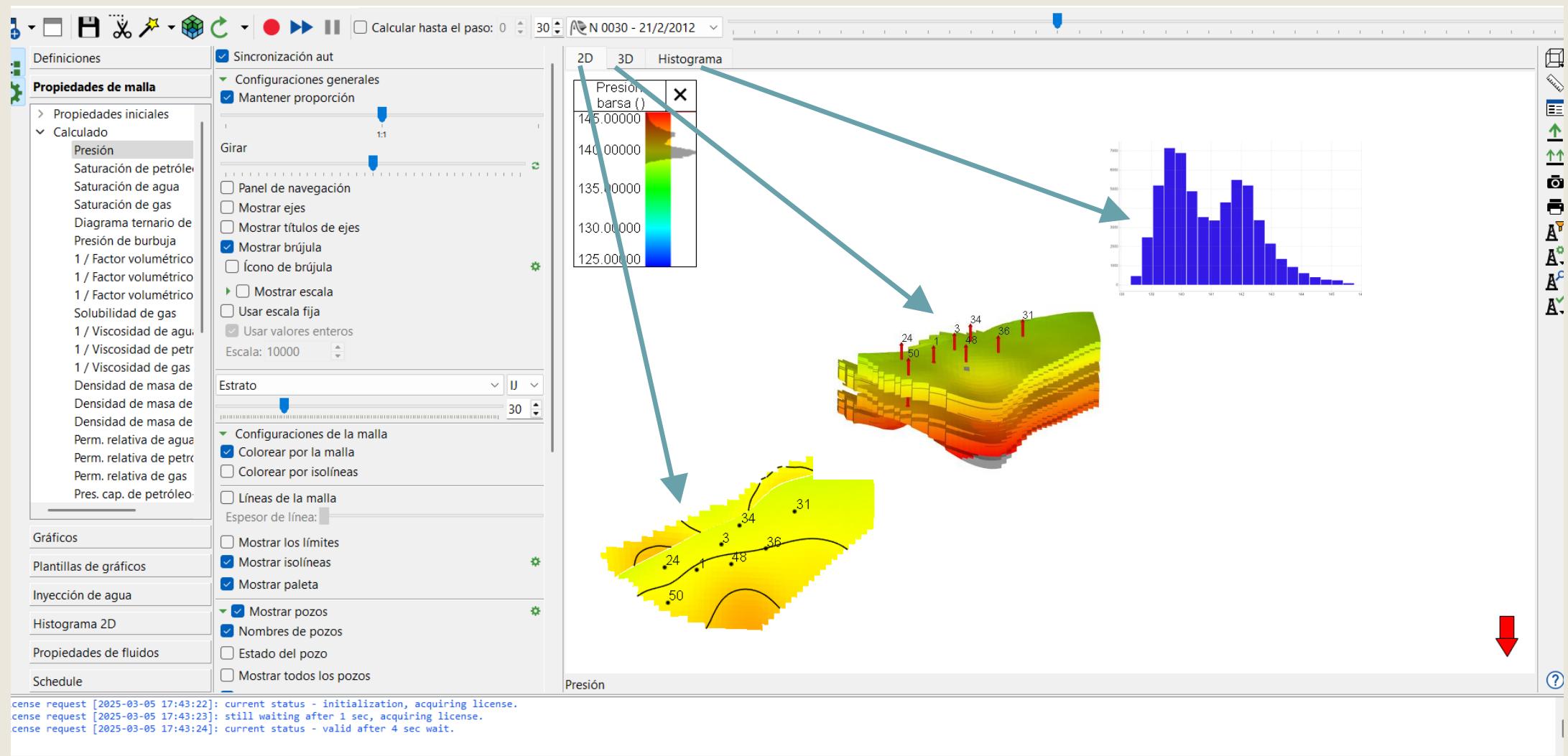


Ayuda

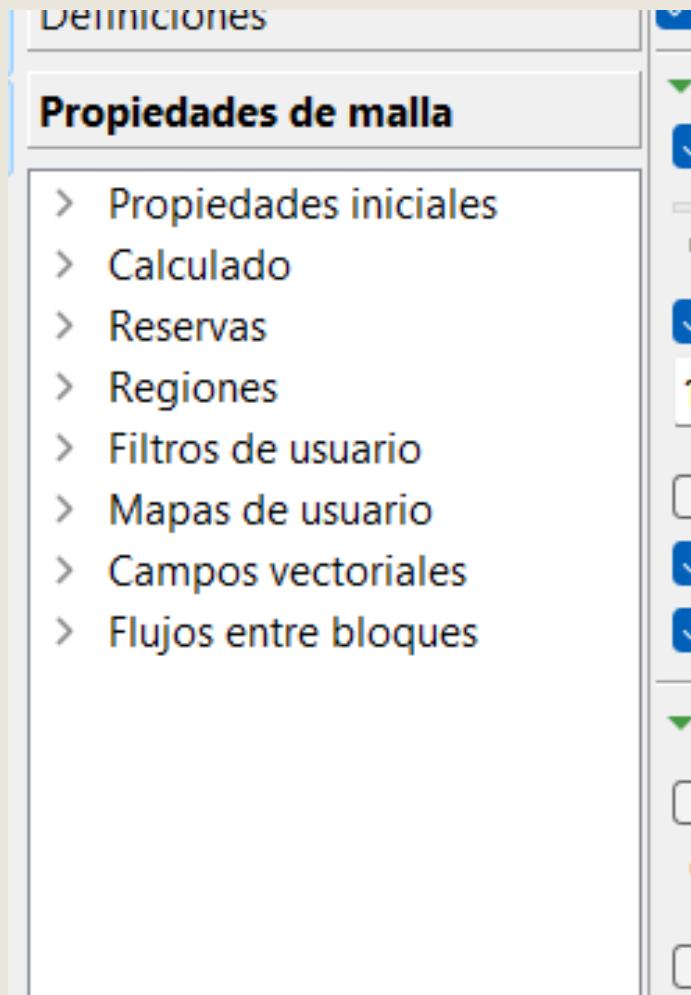
Interfaz gráfica



Visualización de propiedades



Visualización de propiedades



Propiedades iniciales: tamaño celdas, profundidad, topes, k_x , k_y , k_z , etc

Calculado: propiedades calculadas como P , S_o , S_w , S_g , P_b , B_o , B_g , B_w , etc

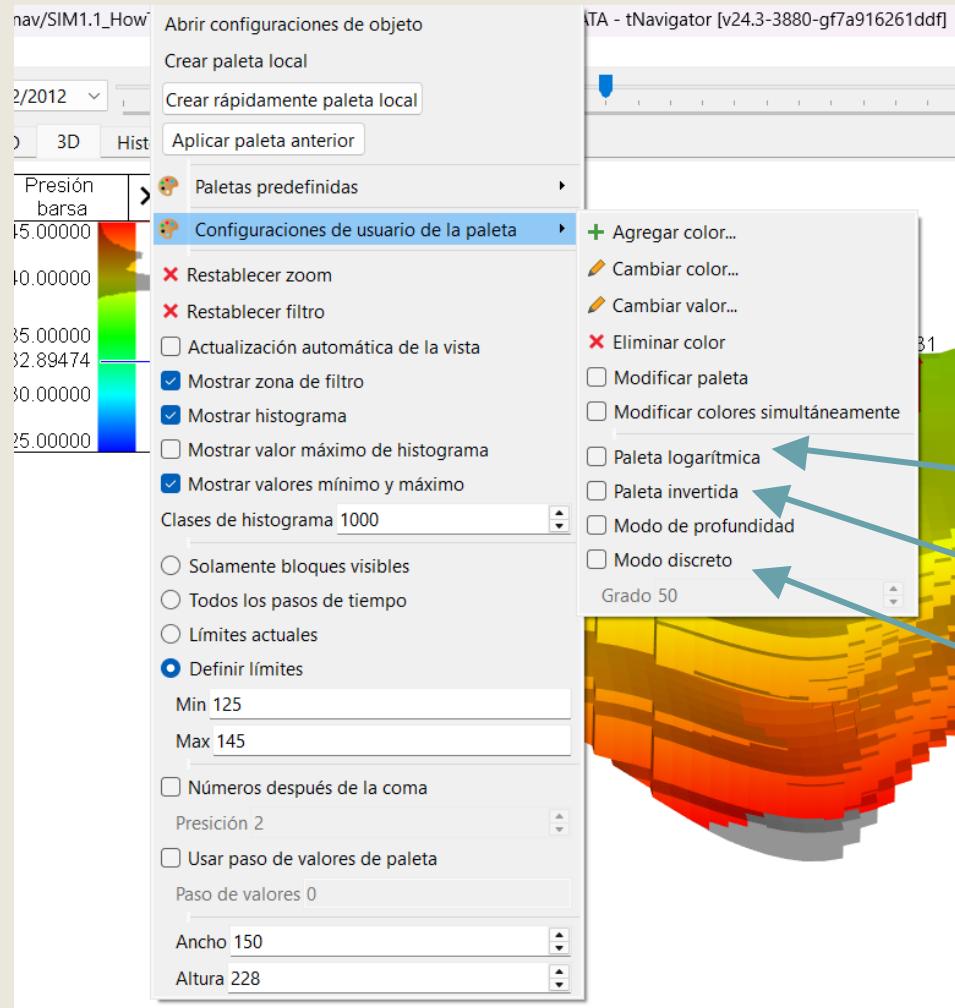
Reservas: fluidos in place OIP, GIP, petróleo y gas móvil, etc

Regiones: PVTNUM, SATNUM; FIPNUM, EQLNUM , etc

Filtros: creados por el usuario

Mapas: propiedades calculadas por el usuario

Paleta de colores



Para modificar los colores de la paleta, hacer clic derecho sobre la misma.

Se puede fijar los máximos, mínimos y el paso

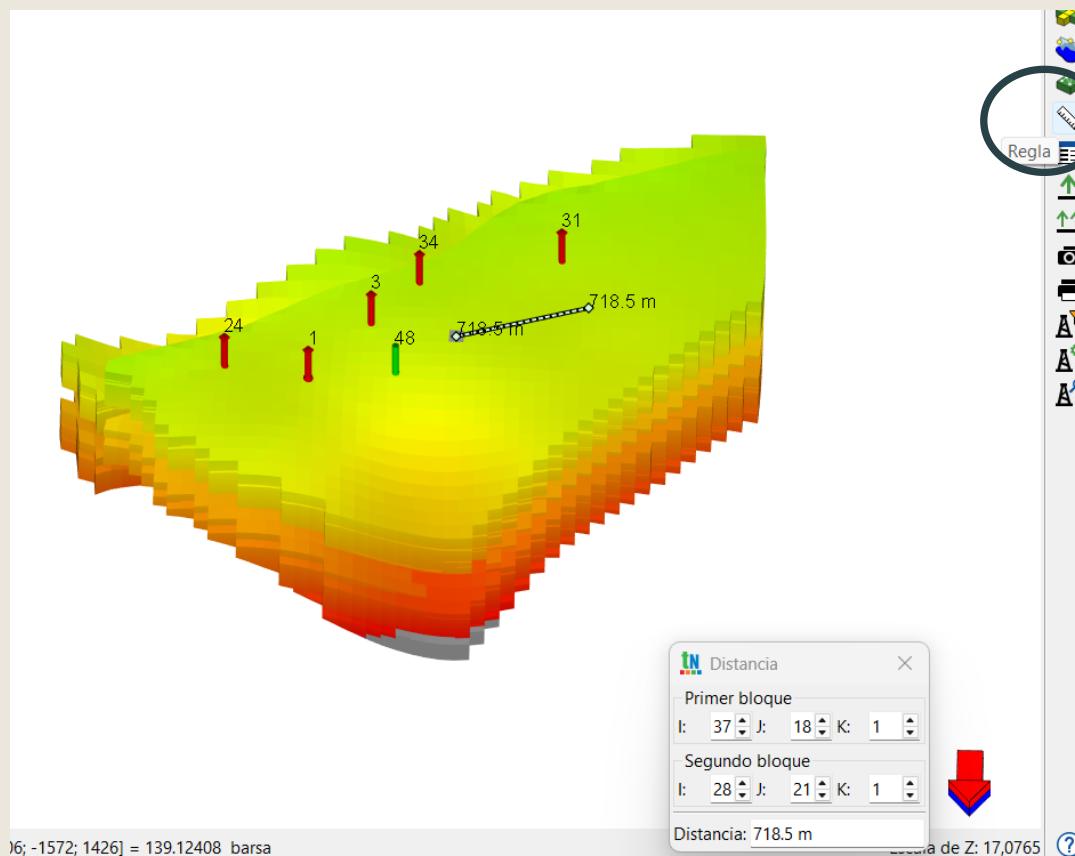
Modo de paleta: normal o logarítmica

Invertir colores

Seleccionar paleta continua o discreta

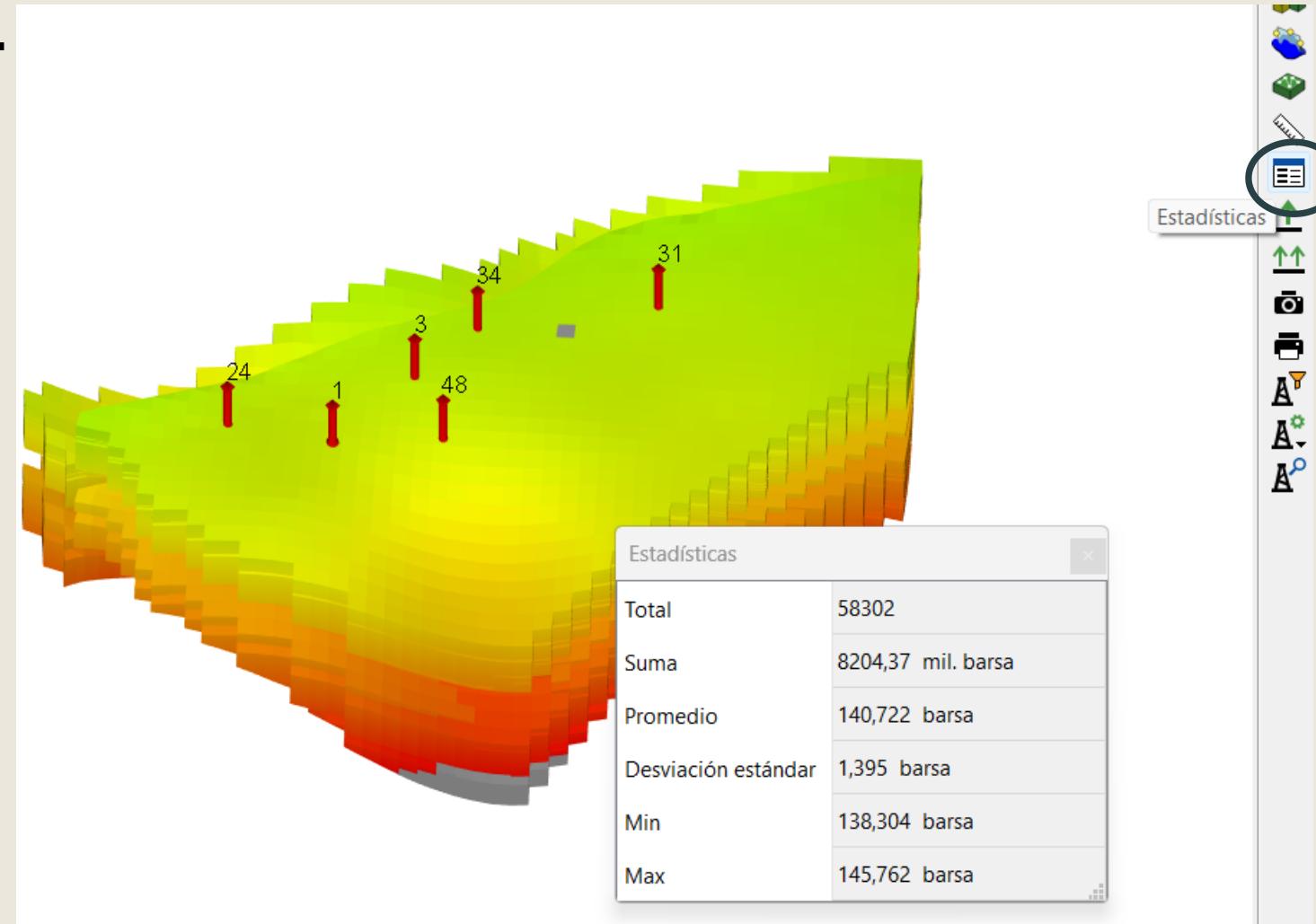
Distancia entre pozos o celdas

- Seleccionar el Botón **Regla** y luego con el botón izquierdo del mouse seleccionar las celdas entre las cuales se quiere medir la distancia

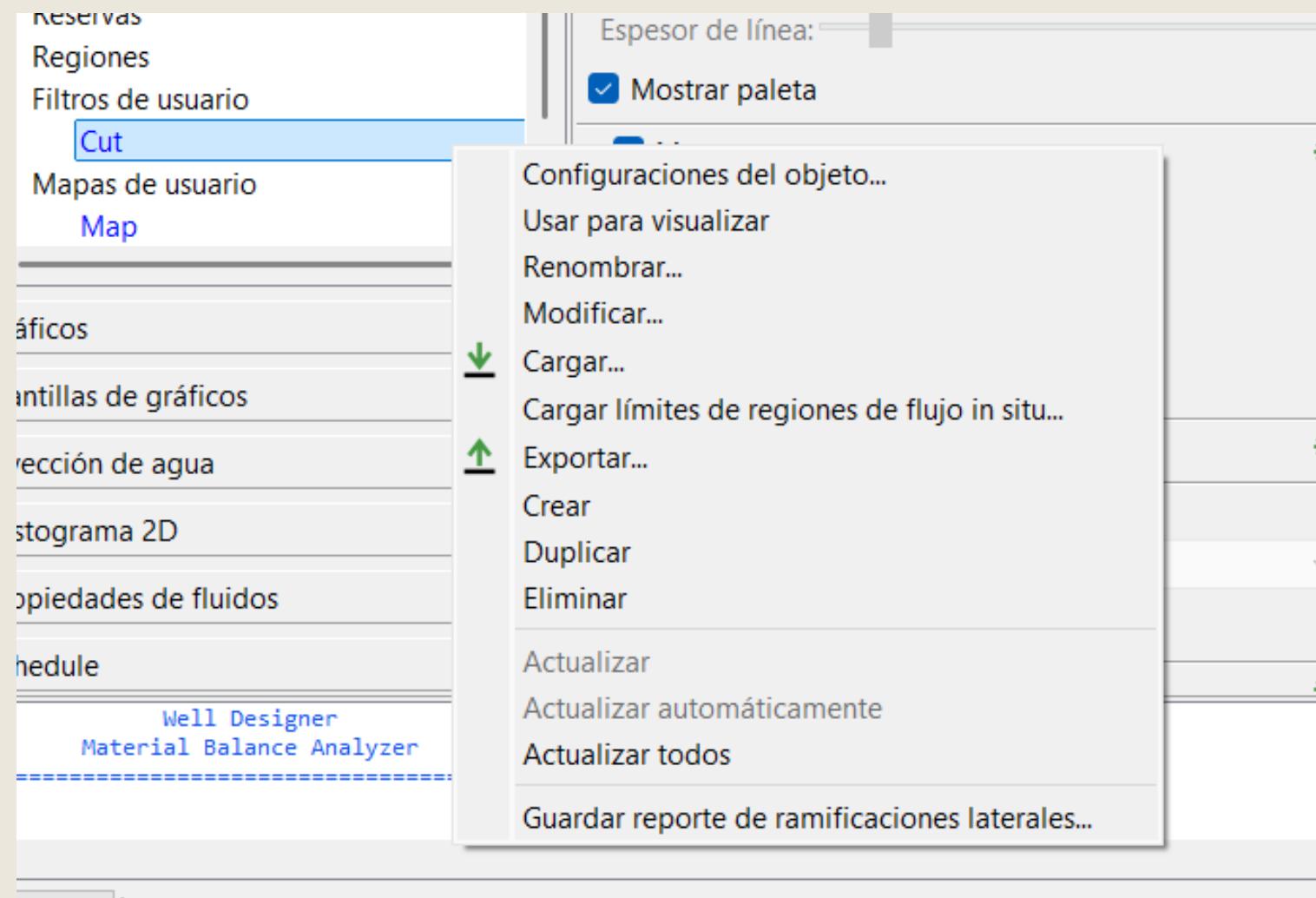


Estadísticas

Seleccionar el botón **Estadísticas** y aparece una ventana con las estadísticas de las celdas.



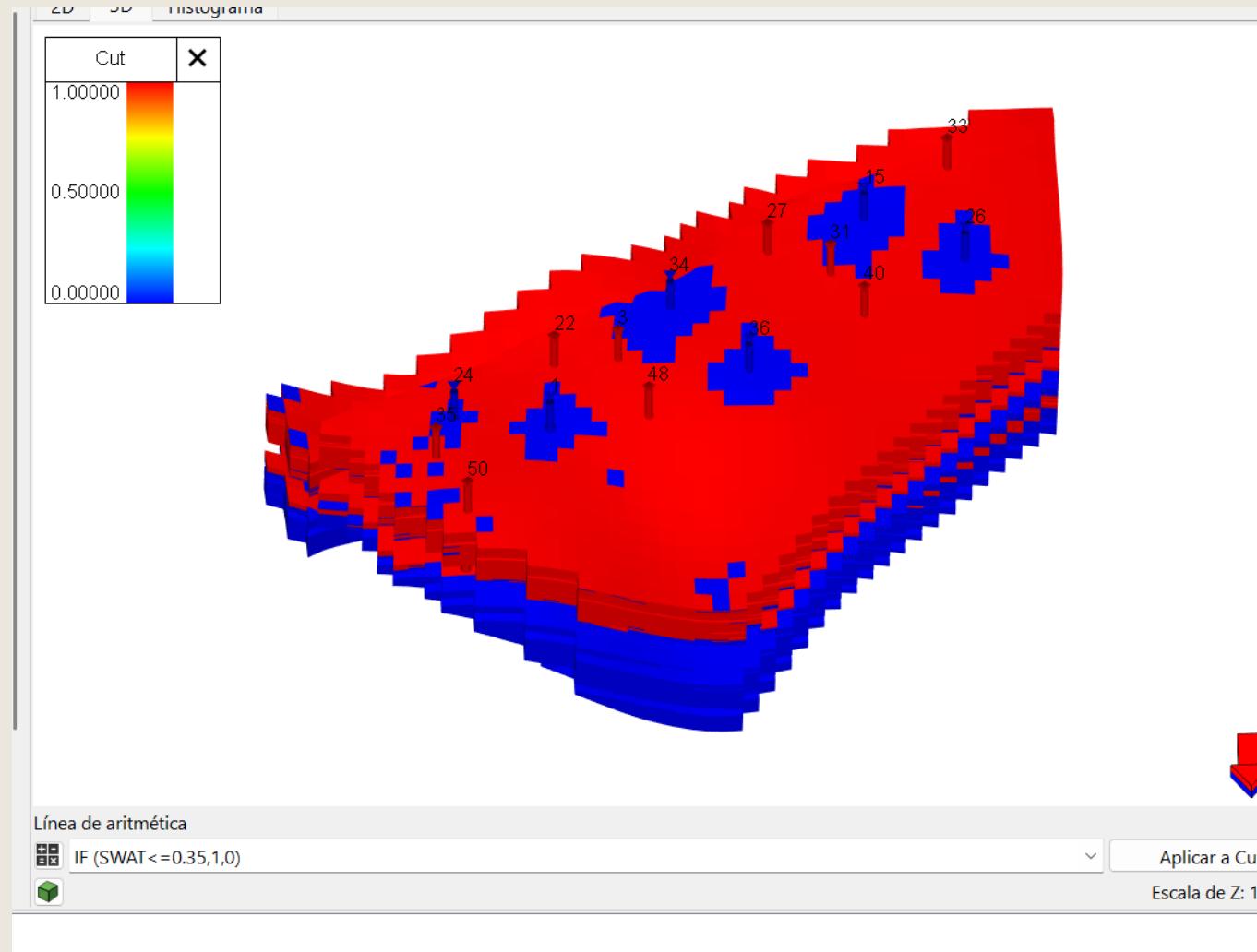
Crear filtros



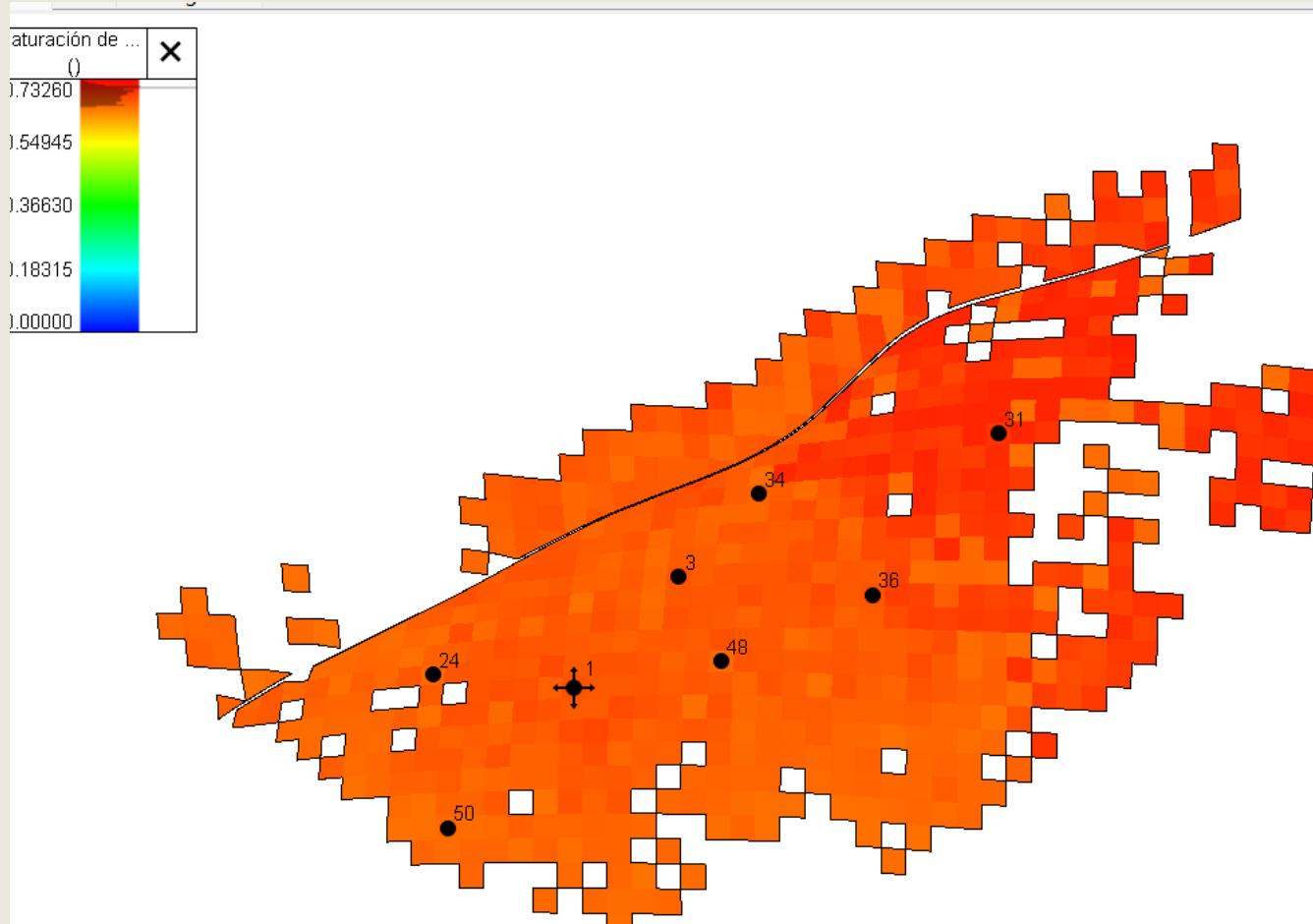
Crear filtros



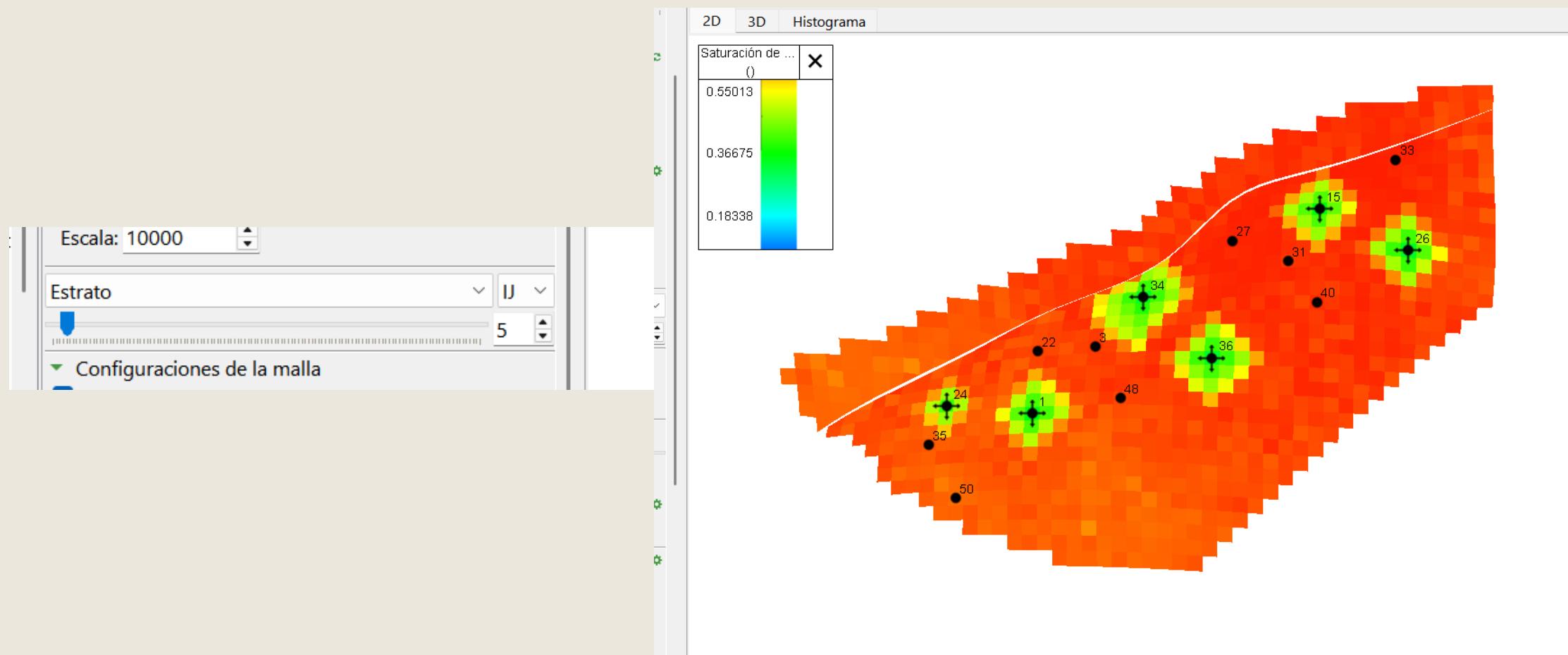
Crear filtros



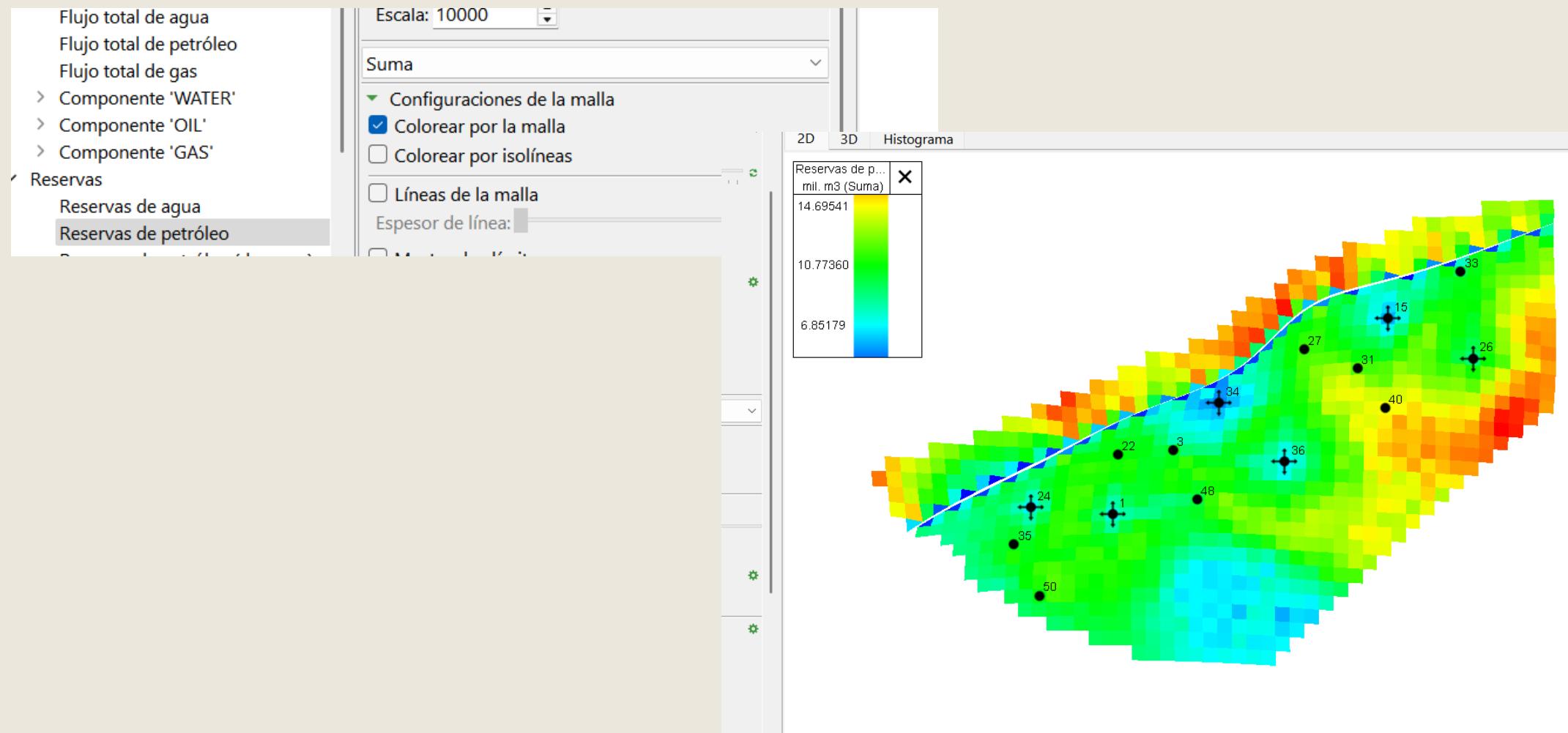
Aplicación de filtros



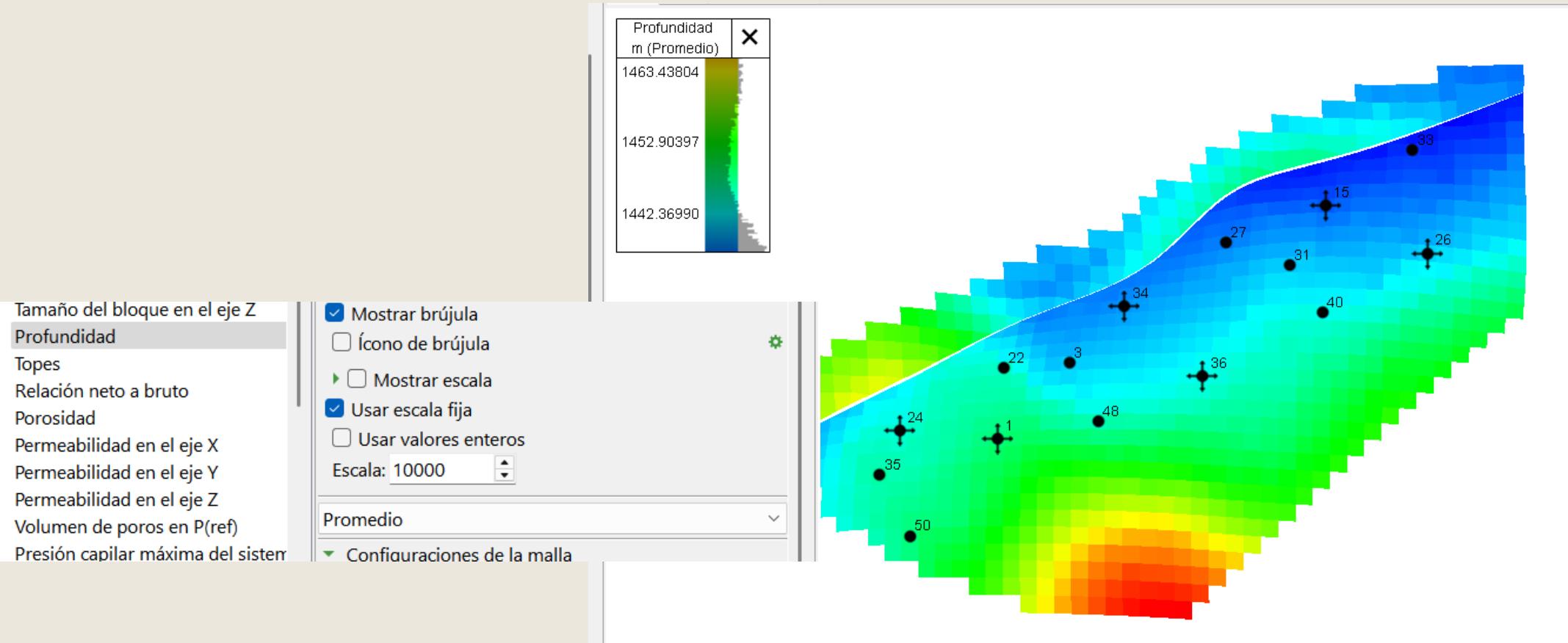
Visualización 2D



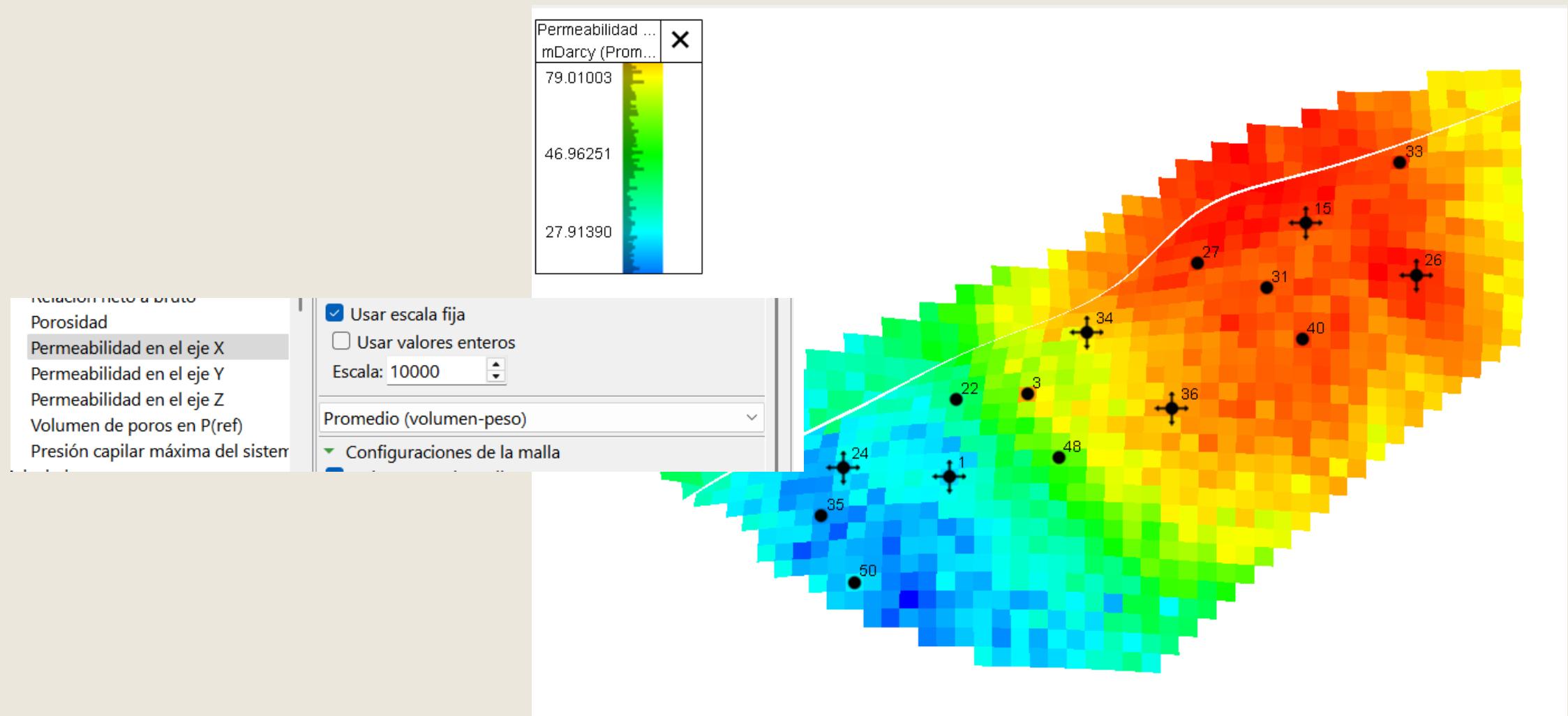
Visualización 2D



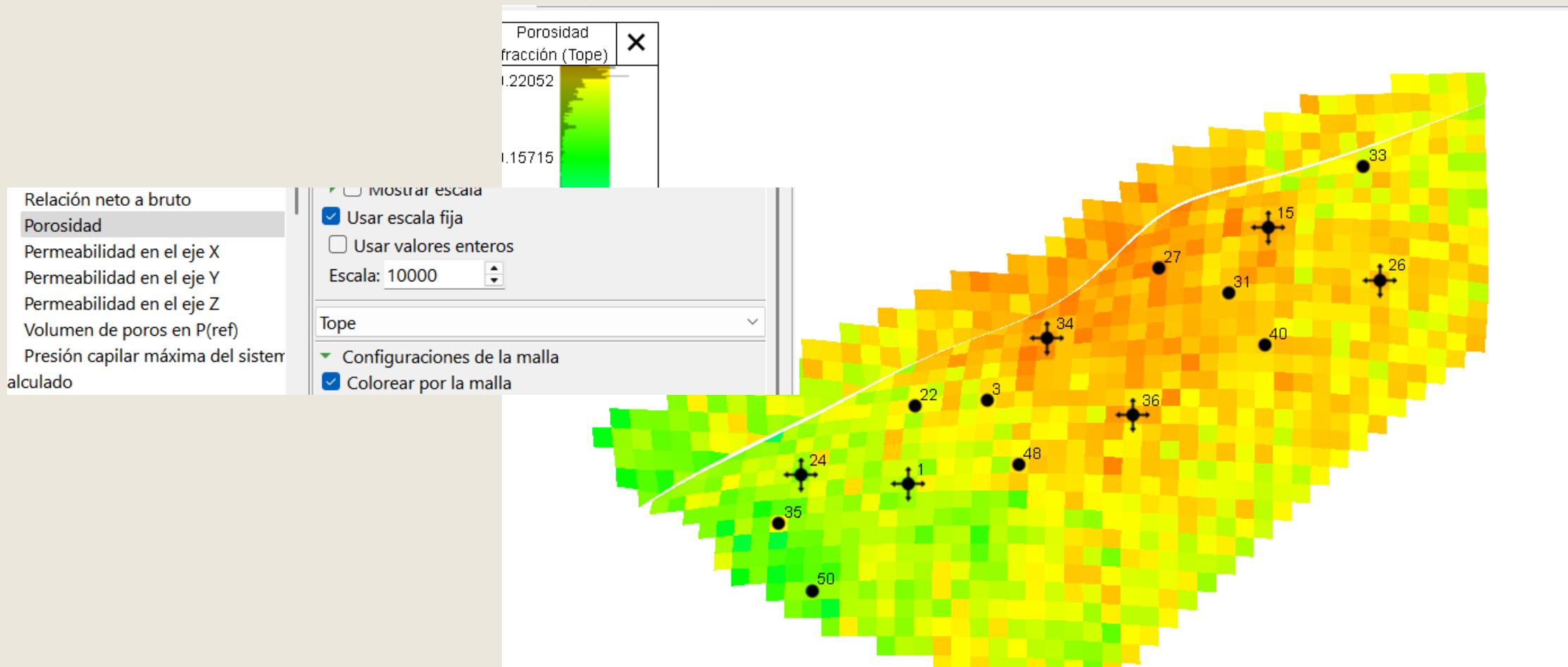
Visualización 2D



Visualización 2D



Visualización 2D



FIN