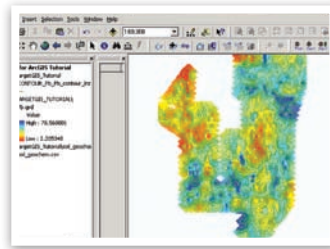
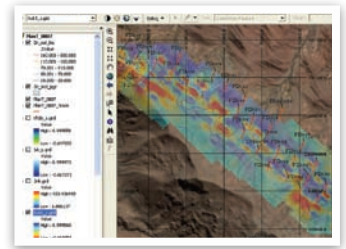


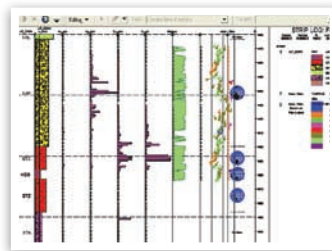
Importe y haga el Control de Calidad (QC) de sus datos.



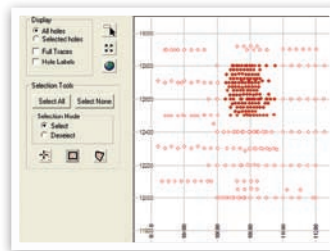
Cree grids y contornos de superficie.



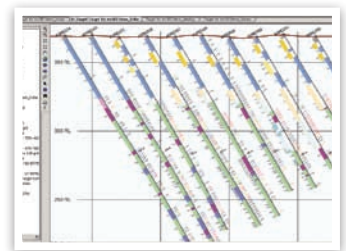
Integre con DEM.



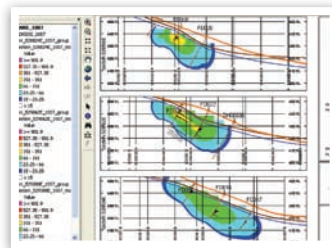
Cree strip logs.



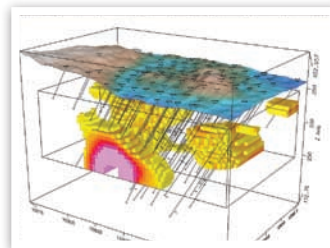
Seleccione los pozos de perforación de interés.



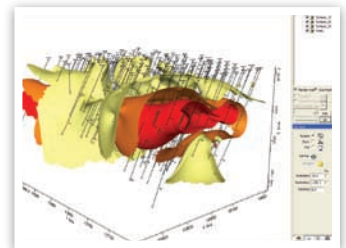
Visualice los pozos de perforación en ploteos de secciones.



Cree ploteos con secciones múltiples.



Visualice vóxeles en plots de perforación en 3D.



Genere isosuperficies a partir de datos en vóxeles.



Geosoft Inc.  
8th Floor, 85 Richmond St. West  
Toronto, ON M5H 2C9 Canada  
+1 800 353-MAPS  
software@geosoft.com

International Offices:  
Geosoft Africa Ltd.  
Geosoft Australia Pty. Ltd.  
Geosoft Europe Ltd.  
Geosoft Latinoamérica Ltda.

www.geosoft.com



GEOSOFT

# Target for ArcGIS



## Geología del Subsuelo para ArcGIS

Una extensión para ESRI ArcGIS

*“Las poderosas herramientas de visualización de Target, nos permiten hacer el mejor uso posible de los datos que poseemos e interpretarlos al máximo... Target para ArcGIS nos permite compartir y visualizar esos datos con nuestros socios.”*

Mark Parker, Director Gerente, African Eagle Resources plc.



## Porque utilizar Target para ArcGIS?

La herramienta Target para ArcGIS, una extensión para el estudio de planos de superficies y pozos de perforación para el software ArcGIS de ESRI, simplifica la recolección y el análisis de datos geospaciales dentro del entorno GIS.

La solución ideal para geólogos, gerentes de exploración y científicos medioambientales que requieren funciones y capacidades de visualización avanzadas dentro del entorno ArcMap. La herramienta Target para ArcGIS™ es particularmente valiosa por su capacidad para incorporar y producir planos, secciones y logs gráficos (strip-logs), de pozos de perforación, dentro del entorno ArcMap de ESRI.

Procese grandes volúmenes de datos de los pozos de perforación con facilidad, y genere mapas de calidad profesional para sus presentaciones. Target para ArcGIS le añade una poderosa capacidad de levantamiento de planos y procesamiento de datos espaciales a su GIS.

### Utilice Target para ArcGIS para:

- Integrar las posiciones de los pozos de sondeo con los otros datos obtenidos de la superficie, como la geología, geoquímica o geofísica, mediante planos, perfiles y vistas seccionales de los mapas.
- Recrear secciones y planos con pocos clics del ratón.
- Automatizar la generación de leyendas, incluyendo los patrones litológicos.
- Presentar sus datos geológicos, geoquímicos, geofísicos y geotécnicos en una sola vista gráfica.
- Crear hasta 32 logs, con selección de gráficos o de datos en cada plot.
- Visualización de sus datos en 3D, con los pozos de perforación, superficies y modelos en 3D.
- Generar grids superficiales utilizando metodología robusta como el método de Mínima Curvatura, la geoestadística Kriging, y la Rasterización por Red de Triangulación Irregular (TIN/Tinning, por sus siglas en Inglés).
- Mejorar el levantamiento de planos de la superficie con el contorno por intervalos y con niveles exactos.
- Generar un voxel (grid en 3D) incorporando el rumbo, el buzamiento y la inclinación de su geología.
- Mostrar las isosuperficies desde sus vóxeles.

"Al sacar nuevas versiones de nuestros programas seguimos concentrándonos en los avances, en la usabilidad y la productividad en el entorno del software Target de Geosoft, lo que nos permite poner más poder, flexibilidad y control en las manos de nuestros clientes. Esa concentración es la base de nuestra visión de ayudar a los geocientíficos a recuperar el tiempo perdido en el manejo y en el trabajo con datos, de tal manera que tengan más tiempo para explorar."

Louis Racic, Director del Departamento de Gestión de Productos de Geosoft



## De la Planificación a la Perforación

Visualice, desde unos cuantos pozos de perforación, en la etapa inicial de un programa de perforación, hasta miles de pozos de perforación en las etapas avanzadas de la exploración. Superponga imágenes satelitales o capas geológicas a un modelo digital de elevación. Añada datos de la superficie y de los collares de perforación potenciales a la vista 3D. Haga la representación gráfica en secciones provenientes de la geofísica invertida, para determinar si un blanco de perforación ha sido intersectado. Muestre fácilmente las isosuperficies desde cualquier vóxel de su vista en 3D.

## Un Único y Simple Entorno Interactivo

La herramienta Target para ArcGIS permite la manipulación de una enorme cantidad de datos de la geoquímica, geofísica y geología de la superficie y del subsuelo, dentro de un único entorno 3D interactivo, transparentemente vinculado.

Aumente los resultados de la perforación o del entorno en el que los datos fueron recolectados. Plotee los datos geoquímicos de la superficie y realice consultas sobre las regiones geológicas del levantamiento de planos. Luego integre todos los datos disponibles en cada etapa del programa de exploración para mejorar la comprensión de la geología del subsuelo subyacente, para verificar las suposiciones y compartir las ideas con equipos internos y externos de trabajo.

# Principales Características

La herramienta Target para ArcGIS incluye la visualización de vóxeles e isosuperficies en 3D, y soporta los sistemas comunes de planificación de minas.

### Herramientas 3D para Subsuelo

Es simple visualizar y analizar en 3D los datos geológicos de los pozos de perforación y de sondeo del subsuelo, incluyendo la visualización en vóxeles 3D, dentro de un entorno ESRI.

El visor en 3D del subsuelo permite girar, hacer acercamientos en forma interactiva, extender, rotar, hacer cortes y manipular de varias formas las vistas en 3D de los pozos de perforación y de los modelos geofísicos representados en grids 2D.

Es compatible con los principales formatos de planificación de minas, con Surpac<sup>TM</sup> STR o con modelos DTM y Datamine<sup>TM</sup> Wireframe, permitiéndole al usuario actualizar, modificar o mejorar sus datos con facilidad. Importe modelos de datos de uso común como ASCII, XYZ, vóxeles, superficies GoCAD<sup>TM</sup> y modelos de bloques Datamine.

El usuario puede crear perspectivas verticalmente u horizontalmente exageradas para proporcionar vistas más claras de datos de espacios muy amplios.

### Importación de Datos

Los asistentes o "wizards" de importación, de fácil uso, le permiten importar los datos de sus pozos de perforación desde un amplio rango de fuentes de datos, incluyendo las plataformas ASCII, ODBC y acQuire. También puede importar datos de paquetes tipo CAD y GIS como Microstation, formatos DXF y MapInfo. Cuando usted realiza una importación de datos, la función de validación de los mismos asegura la integridad de cualquier información del subsuelo que usted genere.

Intercambio de datos: Maximice sus conjuntos de datos, elevándolos a su máximo potencial.

### Planos y Secciones de Pozos de Perforación

Visualice de forma rutinaria miles de pozos de perforación a la vez. Cree y recree fácilmente secciones y planos de pozos de perforación, utilizando la Interfaz Gráfica de Usuario (GUI por sus siglas en Inglés) con sus prácticos ajustes por defecto.

Recrear una sección o plano es tan fácil como hacer clic con su ratón unas cuantas veces, ya que los parámetros de todos los planos, secciones y logs gráficos se guardan con el mapa.

### Procesamiento Potente de Datos

La herramienta Target para ArcGIS trabaja con el líder de la industria del Procesamiento y Análisis de Datos de Geosoft (DPA por sus siglas en Inglés). Esta es una herramienta para el procesamiento de grandes volúmenes de datos de exploración dentro del entorno ArcGIS.

### Vinculación Dinámica de Datos

Analice y realice consultas de datos de los pozos de perforación, en tiempo real, a través de secciones, planos y vistas de las bases de datos vinculadas en forma dinámica.

### Levantamiento de Planos de Superficie

Los asistentes o "wizards" de diseño, de fácil uso, y las rutinas de rasterización (gridding), ricas en funciones, simplifican la creación de grids y mapas de contorno. Estos utilizan conjuntos de datos del muestreo en puntos específicos (tales como datos de lechos, suelos, rocas o datos geofísicos) provenientes de una variedad de fuentes de datos en bruto (ASCII, Excel, Access y acQuire).

### Integración de Pozos de Perforación y Datos de Superficie

Combine los datos de los pozos de perforación con todos los otros datos e información de la superficie, para crear mapas detallados e integrados de la superficie y subsuelo.

### Visualización de Diagramas Tipo "strip log" y de Cerca (Fence)

Visualice fácilmente sus datos de pozos de perforación en diagramas tipo "strip log" o de cerca.

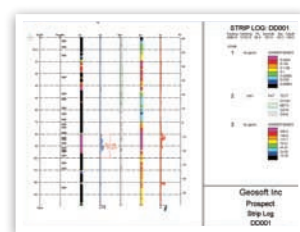
### Producción de Mapas Profesionales

La avanzada función del algoritmo de contorno dinámico con suavización de gradientes, y un amplio control de leyendas, permiten realizar presentaciones de calidad profesional. Es fácil crear rápidamente mapas de grids, mapas de la superficie, mapas con los valores expuestos, mapas de sub-ubicaciones, y muchas otras variedades.

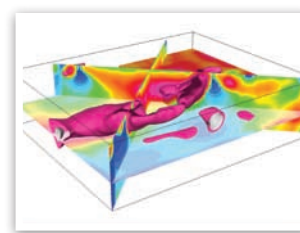
La herramienta Target para ArcGIS incluye la opción de visualización de vóxeles en 3D, además de un soporte para los formatos comunes de sistemas de planificación de minas y el soporte multilinguaje Unicode TM.

### Tecnología de Acceso a Datos Internos

Para llevar a cabo una investigación completa y una toma de decisiones basada en el conocimiento de la información, utilice la herramienta Dapple Globe Viewer para encontrar, visualizar y extraer más datos de una variedad de servidores de datos. Usted podrá utilizar servidores tanto internos como públicos, incluyendo servidores tipo DAP, servidores ArcIMS, y servidores tipo Mosaico (Tile) sin dejar el entorno Geosoft.



Visualice sus datos en strip logs, secciones o vistas 3D.



Genere secciones, planos o isosuperficies.