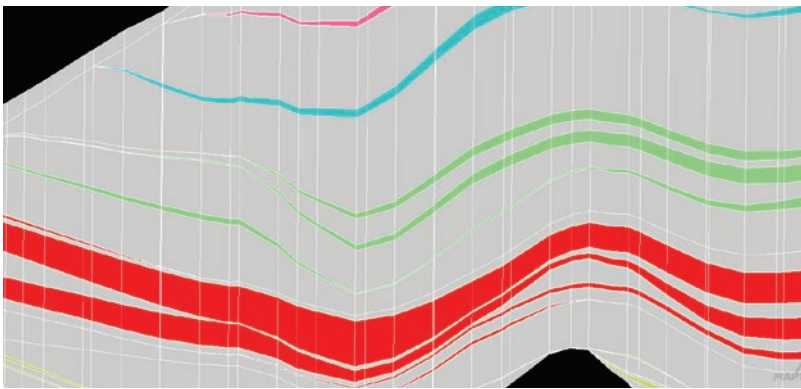


## UNA NUEVA TENDENCIA EN MODELADO ESTRATIGRÁFICO

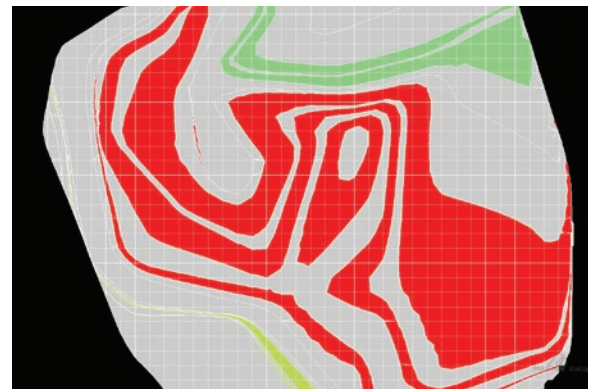
El modelado HARP proporciona la mejor técnica para modelado preciso de unidades estratigráficas, decisivo para planeación de operaciones de carbón.



*El corte transversal de un modelo de HARP muestra vetas de carbón en bloques coloreados con la carga mostrada en gris.*

*Las vetas están dobladas en los lugares y espesor / delgadez a lo largo del rumbo.*

*El proceso HARP proporciona modelos precisos de las vetas finas, hasta de un centímetro de escala, que son fáciles de visualizar.*



*Vista en planta a través de una secuencia plegada y en forma de domo de estratos de carbón.*

*La integridad de las vetas finas se mantiene en el modelo de HARP, incluso en un ejemplo complejo plegado como éste.*

El proceso HARP provee a los geólogos con herramientas para interpretación e interpolación de horizontes de carbón usando datos de barrenos y caracterización geofísica de barrenos. El énfasis en el modelado de las superficiales, el grosor y las vetas de mejor calidad es de mayor importancia para la viabilidad económica de la minería.

Operativamente, también es importante para comprender la distribución espacial de las vetas más delgadas antieconómicas que deben ser minadas durante la remoción de la carga. La minería, la gestión y almacenamiento de este carbón estéril a menudo tiene que ser planeado con bastante antelación para evitar la combustión espontánea potencial y los impactos ambientales asociados.

En las minas a cielo abierto, el carbón extraído desde las vetas delgadas o de calidad baja a menudo se propaga a través de la sobrecarga de stockpile. Focos de combustión espontánea del carbón puede inhibir la regeneración sobre un área extensa. Identificada esta problemática de rechazar el carbón en la etapa de modelado y planeación le permitirá ser extraído selectivamente y eliminado de forma segura.

Una vez que la minería se ha iniciado, el modelado HARP puede mejorarse utilizando la información posicional de los contactos de veta recogidos de las paredes por el escaneo I-Site.

Los datos I-Site se pueden modelar usando la línea de interpretación inteligente e importada en Vulcan para controlar el proceso de modelado HARP en las proximidades de la pared. Esto asegura que el modelo geológico proporcionado para el planificador de minas represente la mejor comprensión de los datos geológicos conocidos.