



Leapfrog 2025.2 Notas de la versión

Leapfrog 2025.2 representa un avance significativo en el valor que los geocientíficos pueden obtener a partir de imágenes de testigos en cada etapa del modelado.

Una integración significativamente mejorada con Imago permite acceder más rápidamente a las imágenes de testigos directamente en Leapfrog, lo que facilita tomar decisiones de modelado más ágiles sin necesidad de cambiar de aplicación ni importar datos. También se da contexto espacial a las imágenes de testigos a través del resaltado en escena de los intervalos de perforación relacionados.

Leapfrog sigue fortaleciendo su capacidad de integración con la nube. Por primera vez, introducimos la transmisión de datos a pedido, donde las imágenes de alta resolución se transmiten desde Imago a Leapfrog según sea necesario. Los datos de imagen se almacenan en caché fuera del archivo de proyecto de Leapfrog, lo que elimina el exceso de contenido del proyecto que se producía cuando se importaban las imágenes. Las imágenes que se vieron antes se cargan increíblemente rápido gracias al caché de imágenes local dinámico.

El análisis de imágenes avanzado de Imago mediante aprendizaje automático mejora aún más los conocimientos que se pueden obtener de las imágenes de testigos con Leapfrog, con funciones como intervalos de colores dominantes o AutoCrop para la reconstrucción linealizada del fondo del pozo.

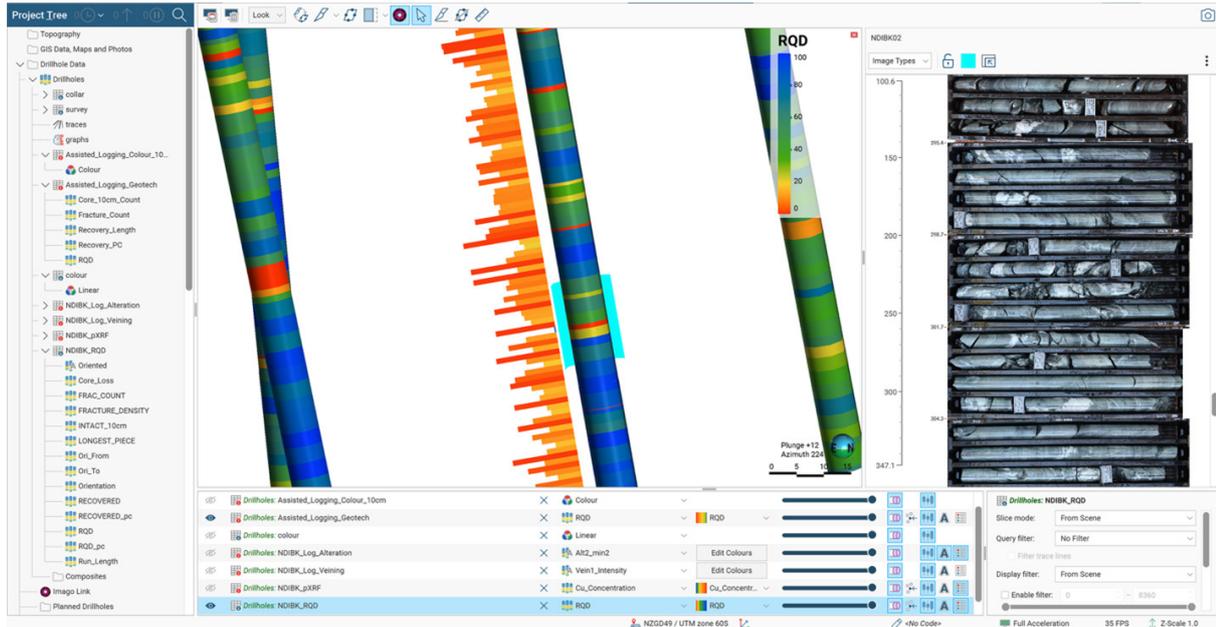
Leapfrog 2025.2 ofrece un flujo de trabajo perfecto con Imago, lo que ahorra tiempo y ayuda a crear mejores modelos al aprovechar al máximo los datos de imagen.

1. Características y funcionalidad

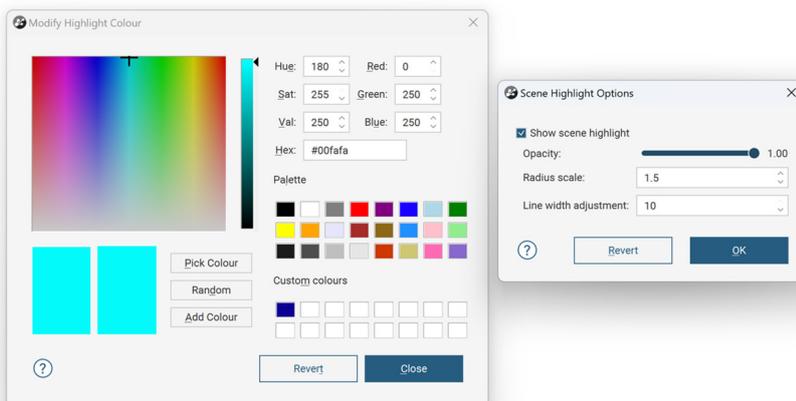
1.1. Transmisión de imágenes Leapfrog-Imago

Las imágenes de testigos suelen estar subutilizadas durante el modelado, a pesar de ser sumamente útiles para verificar registros, validar ensayos, identificar contactos de modelo y extraer información geológica (textura, color, mineralogía, litología, alteraciones, estructuras, etc.). Leapfrog 2025.2 ahora permite visualizar las imágenes de testigos de forma rápida y sencilla dentro del entorno de modelado geológico, lo que facilita aprovechar mucho más el valor de estos datos.

Este acceso simplificado a las imágenes de testigos desde Imago agiliza el proceso de modelado y, al combinarse con las capacidades avanzadas de análisis de imágenes de Imago, permite obtener el máximo nivel de información al transformar los datos de imagen en conocimiento.



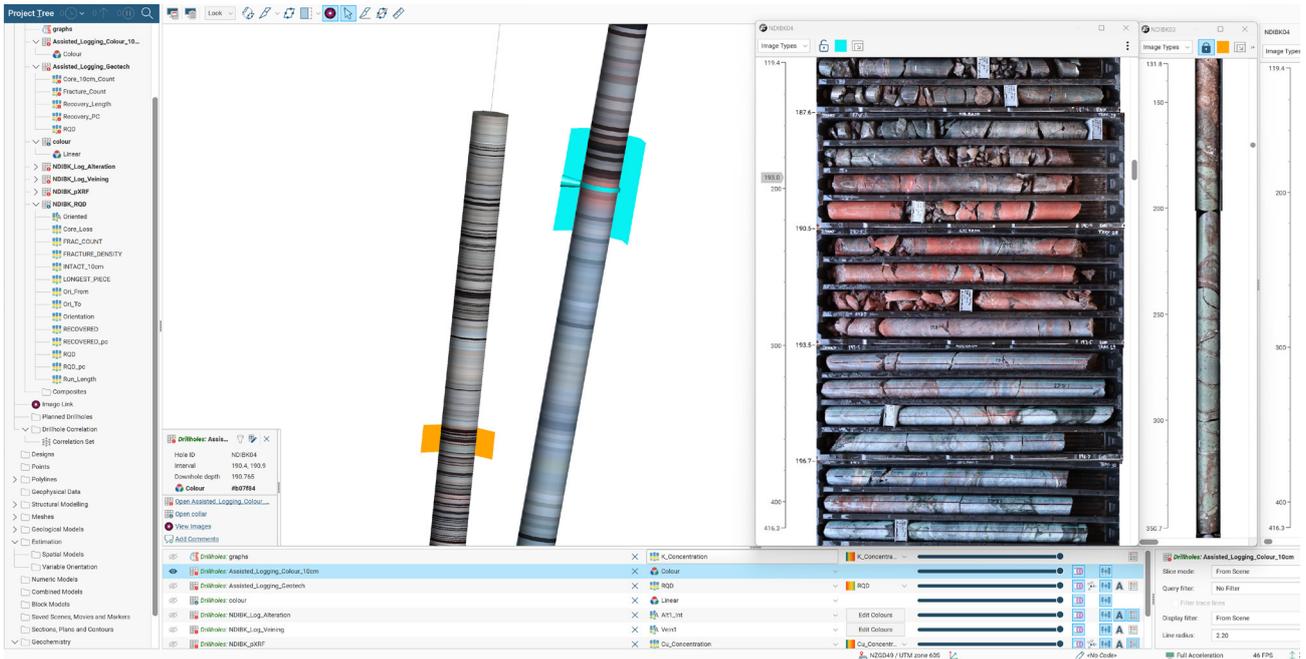
El panel integrado de Imago transmite las imágenes desde la nube directamente dentro de Leapfrog, sin necesidad de abrir enlaces externos. Se pueden visualizar y comparar simultáneamente varios tipos de imágenes, lo que incluye fotos de testigos en seco y en húmedo, imágenes hiperespectrales y mapas minerales obtenidos mediante escaneo de testigos. El resaltado en la escena proporciona contexto espacial a las imágenes mientras se visualizan. La visibilidad del resaltado se puede personalizar de varias maneras, como la escala, opacidad, color y visibilidad.



Gracias al aprendizaje automático de Imago, las fotos de testigos pueden alinearse con precisión en profundidad, lo que mejora la exactitud de los datos. Además, la función AutoCrop de Imago puede utilizarse para crear una vista reconstruida en profundidad, lo que permite visualizar el testigo tal como se encontraba in situ.

Las imágenes pueden visualizarse a varias escalas, de modo que se conserve el contexto espacial general a escala de modelo y, al mismo tiempo, se posibilite la observación de detalles geológicos más finos en las imágenes de testigos a una escala más detallada. También es posible abrir varios paneles de transmisión de imágenes de Imago, lo cual facilita el resaltado o

la correlación de características clave presentes en múltiples fotos o barrenos. Al combinarse con una tabla de intervalos de perforación basada en colores dominantes de Imago, los cambios de color originados por variaciones en la litología o en procesos de alteración pueden identificarse fácilmente en la escena en 3D, con acceso a las imágenes de testigos con un solo clic.



Puntos de Conexión de Imago

Para utilizar la transmisión de imágenes de Imago, es posible que necesites permitir la conectividad a los dominios requeridos. Por favor, consulta: <https://www.seequent.com/help-support/for-it-administrators/domain-allowed-list/>

Referencia de Imagen

El conjunto de datos de imágenes proviene de la Iniciativa Nacional de Perforación de East Tennant (<https://www.eftf.ga.gov.au/east-tennant-national-drilling-initiative>) de Geoscience Australia, que es © 2024 Commonwealth de Australia y se proporciona bajo la Licencia Internacional Creative Commons Atribución 4.0. Está sujeta a la cláusula de exención de garantías en la sección 5 de dicha licencia.