



Notas de la versión 2025.1 de Workbench

Vistas más nítidas. Flujos de trabajo más inteligentes. Datos compartidos.

Esta versión se centra en mejorar la claridad, el control y la colaboración en los flujos de trabajo de inversión. Desde las inversiones lateralmente restringidas (Laterally Constrained Inversion, LCI) con información a priori hasta el soporte de datos Electromagnéticos (Electromagnetic, EM) de formato mixto y la integración con Evo, cada actualización está orientada al usuario, y está diseñada para entornos con un alto nivel de control de calidad y múltiples partes interesadas, en los que la claridad y el control son importantes.

Índice

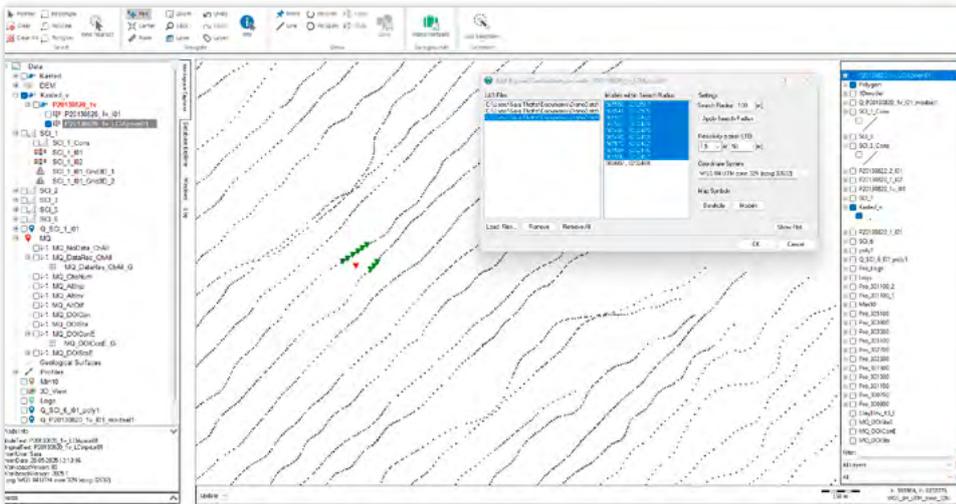
Nuevas y mejoradas funciones en Workbench 2025.1	2
Información a priori en LCI	2
Herramientas más precisas para el control de calidad, la interpretación y la revisión	2
Mejoras en la visualización y exportación de vistas	3
Selección y exportación de modelos	3
Configuración de inversión e importación de datos	4
Compatibilidad con la escala de colores	4
Resumen de las funciones nuevas	5
Corrección de errores	6

Nuevas y mejoradas funciones en Workbench 2025.1

Información a priori en LCI

La misma información a priori que en las inversiones con restricciones espaciales (Spatially Constrained Inversion, SCI), con ejecución flexible

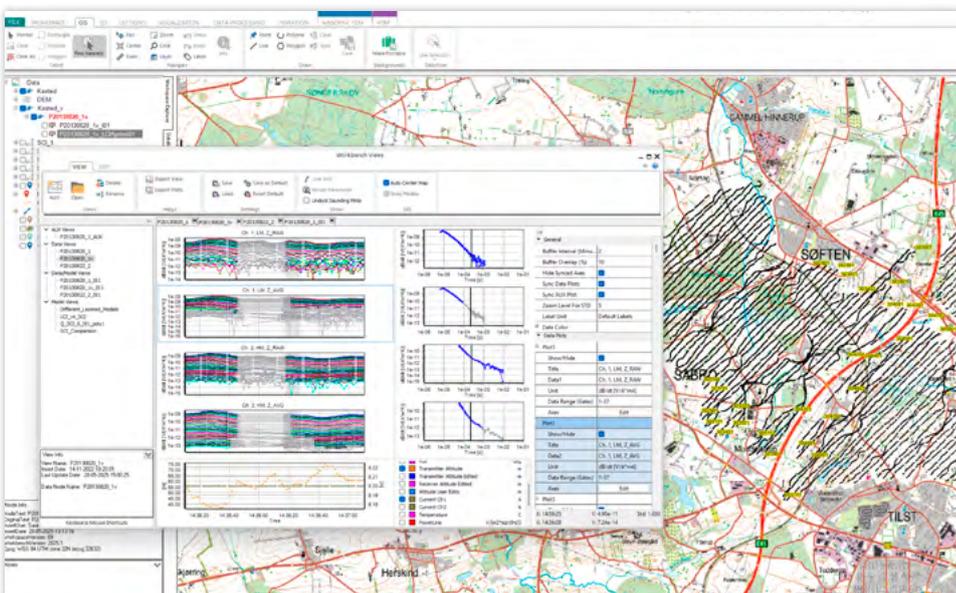
Esta versión introduce información a priori en LCI, que equipara las funcionalidades ya disponibles en SCI. Ahora puede aplicar valores fijos, límites y modelos de referencia en LCI, lo que facilita la alineación de las configuraciones de inversión entre diferentes métodos. Configure inversiones sin una ejecución inmediata y tómese su tiempo para aplicar la información a priori adecuada antes de ejecutarlas. Esto favorece una interpretación más consistente, sobre todo en estudios de campo en los que una SCI no es adecuada, como aquellas con espaciado de línea amplio o continuidad espacial limitada.



Herramientas más precisas para el control de calidad, la interpretación y la revisión

Visualice y compare con mayor precisión

Los flujos de trabajo manuales de control de calidad e interpretación ahora son más fáciles de gestionar y más consistentes. La sincronización mejorada entre el gráfico de datos y el Sistema de Información Geográfica (Geographic Information System, GIS), junto con la posición sincronizada del ratón en los gráficos de sondeo, ayuda a mantener la conciencia espacial mientras se revisan los datos. Ahora puede desactivar puertas específicas en todo un nodo de procesamiento y agregar un segundo eje (este/norte) en Views (Vistas). También se pueden exportar las vistas con una escala de colores, lo que facilita interpretar y compartir los resultados. En el caso de los conjuntos de datos de doble momento, ahora es posible visualizar el primer y el segundo momento de forma independiente, lo que permite un control de calidad más claro de los datos de múltiples momentos.



Mejoras en la visualización y exportación de vistas

Pequeños cambios que reducen la repetición de tareas

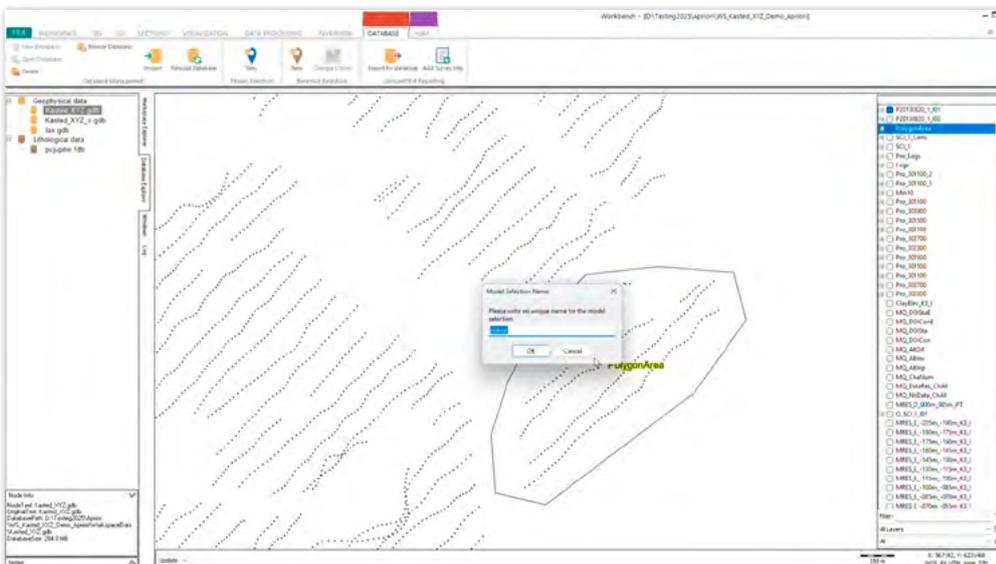
Las preferencias de visualización, como las escalas de color, la interpolación y las preferencias de ejes, ahora pueden guardarse y reutilizarse en todos los proyectos, así como volver a cargarse más tarde, lo que ahorra tiempo y reduce la repetición de tareas. Los gráficos pueden exportarse con una escala y resolución fijas, y los atajos de teclado (W/S) agilizan el desplazamiento por las selecciones de datos. Ahora se puede acceder a las estadísticas de inversión directamente desde la vista del gráfico.



Selección y exportación de modelos

Exporte subáreas sin reinvertir

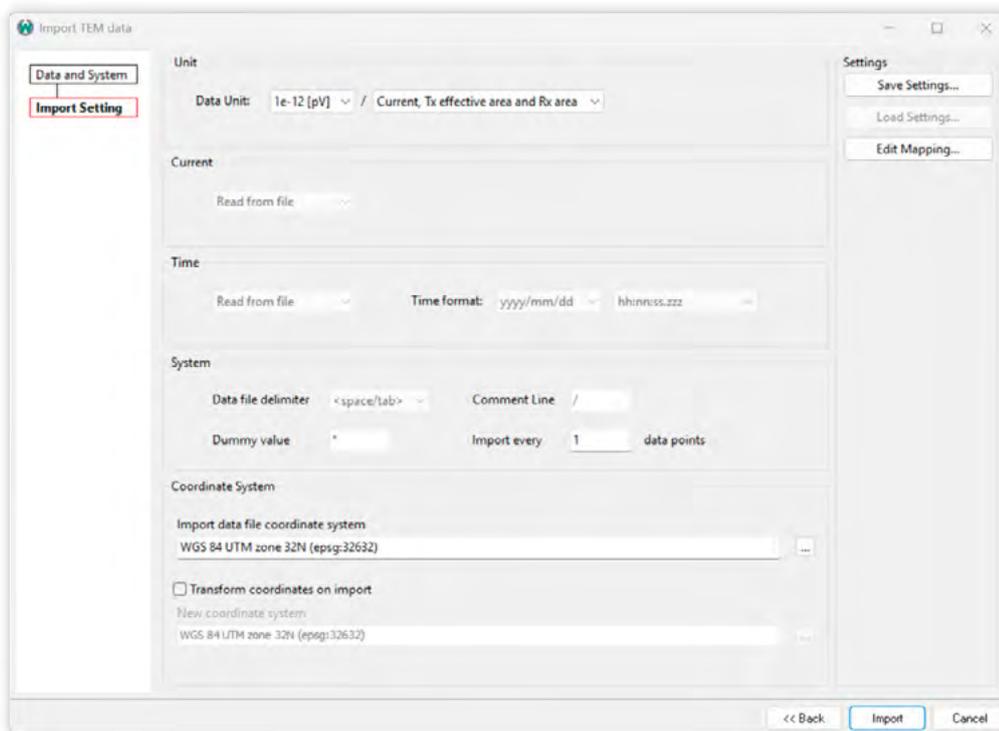
Esta actualización introduce una mayor flexibilidad en la preparación de resultados para su entrega, sobre todo para grandes estudios de campo o proyectos con múltiples clientes. Ahora puede seleccionar áreas del modelo mediante polígonos, no solo rectángulos, lo que le proporciona un mayor control al aislar regiones para exportar. Tanto si prepara una entrega para un cliente como si revisa un subconjunto de forma interna, puede exportar solo lo que necesita, sin tener que volver a ejecutar la inversión. Esto favorece los cronogramas de entrega por fases y evita duplicar los esfuerzos de modelado.



Configuración de inversión e importación de datos

Reduzca la configuración manual mediante valores predeterminados más inteligentes

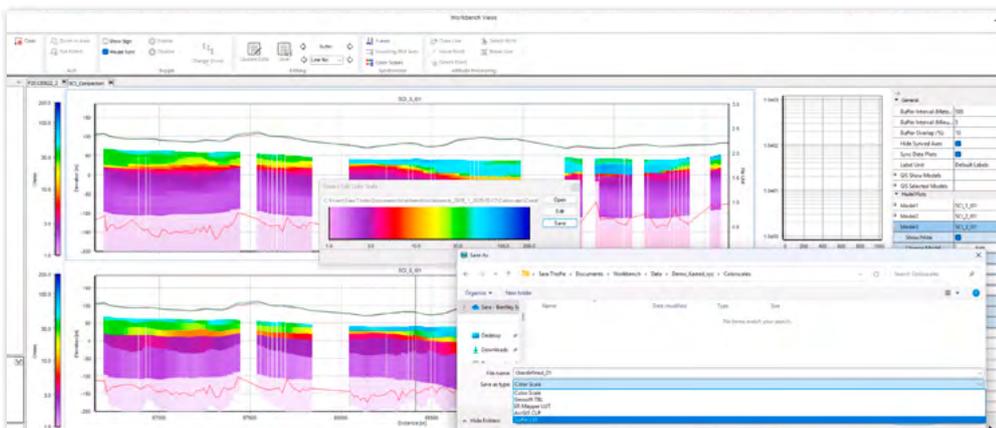
La configuración de inversiones ahora es más rápida y consistente. El sistema de coordenadas predeterminado se configura de forma automática para que se ajuste al espacio de trabajo activo, lo que reduce los pasos de configuración. Para los datos xyz ya no es necesario especificar el nivel de corriente aproximado, lo que facilita la creación de su propio archivo geológico. Estos cambios simplifican el proceso de importación y ayudan a mantener la consistencia entre los proyectos.



Compatibilidad con la escala de colores

Haga coincidir los aspectos visuales con los resultados de Surfer

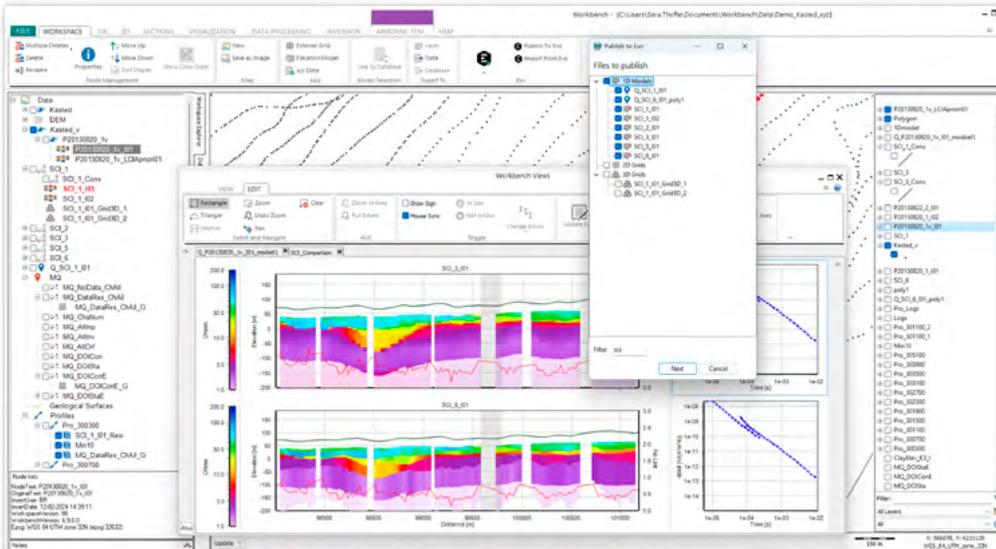
Ahora puede importar y exportar escalas de color en formatos LVL y CLR, lo que incluye compatibilidad con los archivos CLR de la versión 3 utilizados en las últimas instalaciones de Surfer. Esto garantiza que los esquemas de color creados en Workbench se mantengan cuando se visualizan en Surfer, lo que facilita la comparación de resultados y el mantenimiento de la consistencia visual en todas las plataformas.



Integración con Evo: objetos geocientíficos

Comparta objetos geofísicos a través de Evo

Workbench ahora admite la publicación e importación de modelos en 1D, cuadrículas en 3D (regulares y tensoriales) y cuadrículas de planos a través de Evo. Esto facilita compartir datos geofísicos entre Leapfrog, Oasis montaj y Workbench, lo que favorece los flujos de trabajo integrados y reduce la duplicación. Este es un paso clave hacia una interpretación y una entrega más conectadas.



Resumen de las funciones nuevas

- Soporte para el inicio de sesión en Bentley.
- Todas las opciones a priori para SCI ahora también están disponibles para inversiones LCI. Se puede configurar una LCI sin ejecutarla de inmediato para aplicar a priori.
- Mayor precisión en la topografía al agregar cuadrículas 3D a los perfiles.
- Vistas:
 - La herramienta de sincronización del ratón ahora también funciona en los gráficos de sondeo.
 - Se agregó la opción para mostrar las coordenadas este y norte de forma simultánea en el eje X.
 - Las corrientes de canales individuales para datos electromagnéticos en el dominio del tiempo (Time-Domain Electromagnetic, TEM) xyz ahora se muestran como propiedades auxiliares independientes.
 - Se pueden usar los atajos "W"/"S" para desplazarse al intervalo siguiente/anterior del mismo tamaño durante la selección de intervalos.
 - Luego de seleccionar el intervalo para la creación del sondeo, se pueden sincronizar los datos seleccionados en el gráfico de sondeo con el gráfico de datos.
 - La sincronización entre el gráfico de datos y el GIS ahora funciona de forma interactiva al seleccionar puntos de datos en el gráfico de datos.
 - Manejo mejorado del eje de la unidad auxiliar al momento de graficar sobre dos ejes.
- Selección de modelos: posibilidad de crear una selección de modelo basada en polígono.
- SCI de TEM: permite la mezcla de formatos tTEM, tTEM2 y sTEM.
- sTEM: los números de estaciones y líneas ahora están disponibles como etiquetas de mapas.
- Tema de datos TEM: temas separados creados para cada canal de datos.
- Inversión de TEM: se agregó un registro cuando se descarta un sondeo debido a la falta de GPS.
- Inversión de datos TEM/electromagnéticos en el dominio de la frecuencia (Frequency-Domain Electromagnetic, FEM): opción para crear secciones a partir de números de línea.
- Importación de datos xyz TEM: valor predeterminado para el sistema de coordenadas del mapa.

- Importación de TEM:
 - TxAppimateCurrent ya no es obligatorio (al importar datos en formato xyz).
 - El archivo .gex de .ge2 ahora usa mayor precisión para los parámetros de puertas.
- Exportación de TEM a Geosoft GDB: permite exportar sondeos sin datos para todos los momentos.
- SPIATEM: ahora se puede agregar topografía al nodo de procesamiento.
- Cortes de profundidad:
 - Sincronice ejes en todos los gráficos mediante el menú del clic derecho.
 - Opción para mantener la relación de aspecto entre los ejes x e y.
- Exportación de cuadrícula 3D a VTK: exporte valores de profundidad de investigación (Depth of Investigation, DOI) y garantice la denominación correcta de los parámetros.
- Secciones: *View Data* (Ver datos) ahora incluye la línea DOI estándar en el gráfico del modelo.
- Escalas de colores CLR: compatible con la versión 3.
- Escalas de colores: exportación compatible con el formato .lvi .
- Inversión de tomografía de resistividad eléctrica (Electric Resistivity Tomography, ERT): se pueden excluir los puntos de datos desactivados al calcular la resistividad característica.
- Exportación de TEM a base de datos independiente: se pueden agregar campos EPSG.
- Inversión de polarización inducida (Induced Polarization, IP): el valor máximo del parámetro C aumentó de 0,6 a 0,9.

Corrección de errores

- Vistas:
 - Se evitó que la ventana de Shortcuts (Atajos) desaparezca detrás de la ventana principal.
 - Se aseguró que la función Update Edits (Actualizar ediciones) actualice los gráficos de sondeo promedio cuando cambien los datos sin procesar.
 - Visualización correcta de la unidad en Model View (Vista del modelo) para inversiones LCI de sTEM.
 - Corrección del problema de visualización de la incertidumbre adicional tras el cambio de unidad.
 - Visualización de velocidad correcta para sTEM.
- Corrección del número de capas al agregar SCI a priori desde el GIS para inversiones de IP.
- Importación de tTEM2:
 - Se solucionaron problemas al importar datos adicionales a un conjunto de datos existente.
 - Se aseguró que se aplique el archivo de línea.
- Importación de datos xyz TEM: corrección para importar más datos al conjunto de datos existente.
- Tema de datos TEM: excluya sondeos sin datos en uso del tema Negative data in use (Datos negativos en uso).
- Procesamiento de TEM: corrección para el filtro de pendiente promedio que elimina demasiado.
- Procesamiento de tTEM2: corrección para el filtro izquierdo/derecho que no funciona de forma correcta.
- Inversión de FEM: excluya el canal si solo se emplean datos de fase.
- Procesamiento de ERT: corrección para que Show lines (Mostrar líneas) no funcione en el perfil de datos.
- Varias correcciones de errores para guardar/cargar configuraciones de cuadrícula 3D.
- Corrección de etiqueta incorrecta al exportar una cuadrícula 3D en conductividad al formato vóxel de Geosoft.
- Visualizador 3D: ahora es compatible con controladores gráficos AMD actualizados.
- Secciones: corrección del error al agregar parámetros de IP.
- Herramienta de informes:
 - Se aseguró que los perfiles recién dibujados aparezcan de inmediato.
 - Corrección de un problema poco frecuente en el que el centro del mapa se encontraba cerca del borde de la capa.
- Importación de modelos generales: correcciones de errores en el mapeo automático de columnas.
- Importación de cuadrícula 2D desde Geosoft: corrección de un ligero desplazamiento en la cuadrícula resultante.
- Exportación de cuadrícula 2D: permite garantizar que las cuadrículas renombradas se exporten con los nombres nuevos.
- Corrección para bases de datos más antiguas (antes del 2018) que no se conectan al espacio de trabajo.