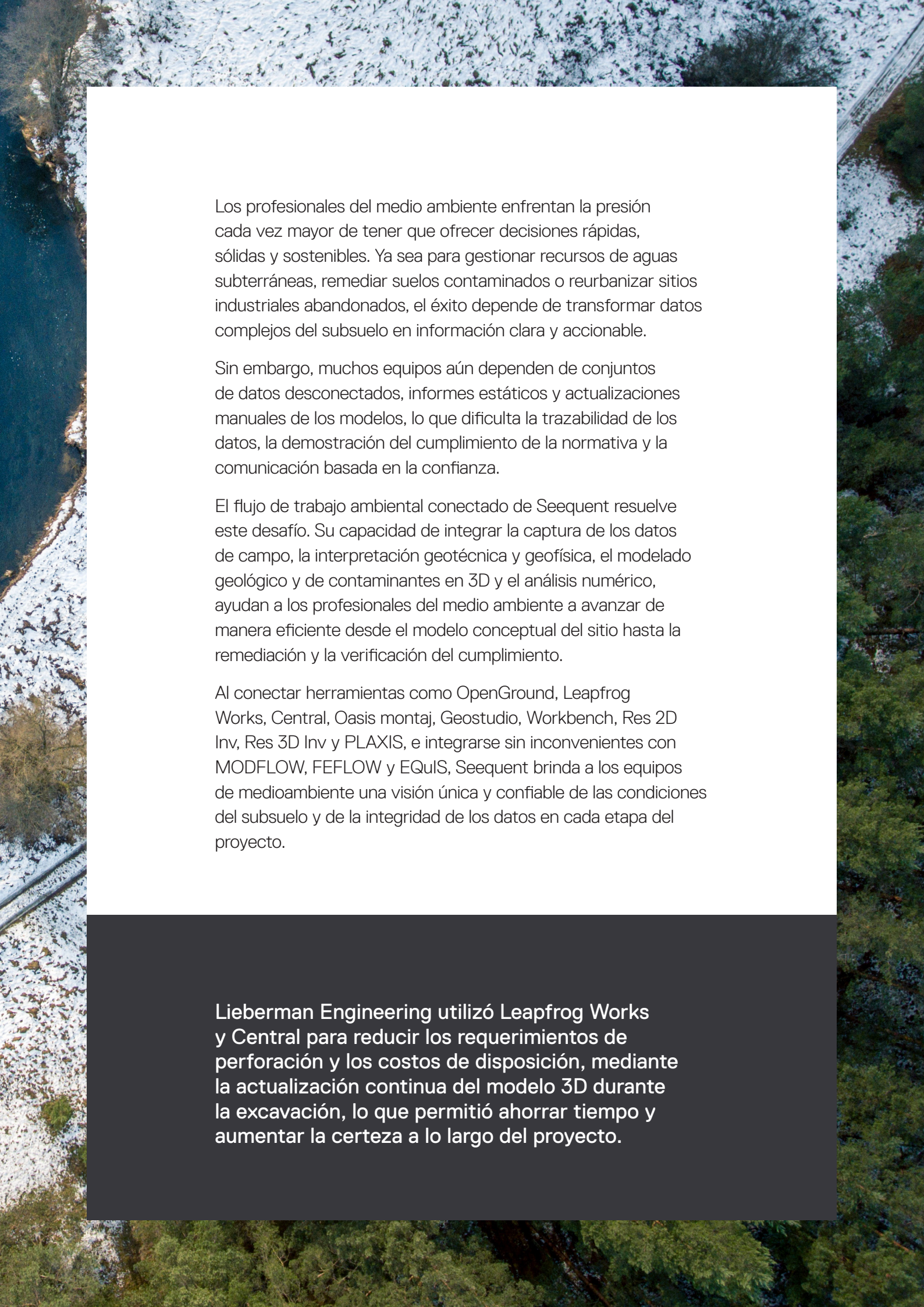


RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

UNIFIQUE LOS DATOS, EL MODELADO Y EL ANÁLISIS AMBIENTAL EN UN FLUJO DE TRABAJO CONECTADO



Los profesionales del medio ambiente enfrentan la presión cada vez mayor de tener que ofrecer decisiones rápidas, sólidas y sostenibles. Ya sea para gestionar recursos de aguas subterráneas, remediar suelos contaminados o reurbanizar sitios industriales abandonados, el éxito depende de transformar datos complejos del subsuelo en información clara y accionable.

Sin embargo, muchos equipos aún dependen de conjuntos de datos desconectados, informes estáticos y actualizaciones manuales de los modelos, lo que dificulta la trazabilidad de los datos, la demostración del cumplimiento de la normativa y la comunicación basada en la confianza.

El flujo de trabajo ambiental conectado de Seequent resuelve este desafío. Su capacidad de integrar la captura de los datos de campo, la interpretación geotécnica y geofísica, el modelado geológico y de contaminantes en 3D y el análisis numérico, ayudan a los profesionales del medio ambiente a avanzar de manera eficiente desde el modelo conceptual del sitio hasta la remediación y la verificación del cumplimiento.

Al conectar herramientas como OpenGround, Leapfrog Works, Central, Oasis montaj, Geostudio, Workbench, Res 2D Inv, Res 3D Inv y PLAXIS, e integrarse sin inconvenientes con MODFLOW, FEFLOW y EQuIS, Seequent brinda a los equipos de medioambiente una visión única y confiable de las condiciones del subsuelo y de la integridad de los datos en cada etapa del proyecto.

Lieberman Engineering utilizó Leapfrog Works y Central para reducir los requerimientos de perforación y los costos de disposición, mediante la actualización continua del modelo 3D durante la excavación, lo que permitió ahorrar tiempo y aumentar la certeza a lo largo del proyecto.

“

La naturaleza dinámica de Leapfrog nos permite actualizar el modelo con facilidad cuando se dispone de nuevos datos de exploración, lo que nos brinda información general rápida para una toma de decisiones oportuna, como la identificación de áreas que requieren investigación adicional. Esta visualización también proporciona una visión general del proyecto que podemos compartir con otras partes interesadas para mejorar la comunicación y la comprensión.”

Tobias Querfurth

M.Sc., ingeniero geólogo,
Lieberman Engineering

Las consultoras ambientales y de ingeniería de todo el mundo confían en el flujo de trabajo conectado de Seequent para:



Maximizar el valor de los datos ambientales



Aumentar la eficiencia desde el campo mediante la captura de datos de campo hasta la entrega del modelo



Reduzca errores y riesgos con datos transparentes y conectados, y flujos de trabajo con control de versiones



Involucrar a las partes interesadas mediante visualizaciones en 3D que simplifican la comunicación o la colaboración en torno a información compleja del subsuelo



Impulse resultados sostenibles al mejorar la comprensión de la contaminación, el flujo de aguas subterráneas y el desempeño de la remediación



Cerrar la brecha de competencias con herramientas intuitivas y fáciles de aprender que democratizan el modelado y el análisis



Los proyectos ambientales exitosos se impulsan con Seequent

Desde la gestión de aguas subterráneas hasta la migración de contaminantes, cada decisión depende de la confianza en el modelo conceptual del sitio. El enfoque conectado de Seequent reúne todas las disciplinas para ofrecer esa confianza.



Maximice el valor de los datos ambientales

Muchos conjuntos de datos ambientales siguen estando infrautilizados. Seequent ayuda a las organizaciones a conectar todos los datos, desde datos de perforación y resultados de laboratorio hasta estudios geofísicos, en una única visión integrada del subsuelo. Al reunir información geotécnica, geofísica e hidrogeológica, los equipos son capaces de identificar patrones y relaciones que de otro modo permanecerían ocultos, lo que mejora tanto la precisión del modelo como la calidad de las decisiones.



Aumente la eficiencia desde la captura de datos de campo hasta la entrega del modelo

Las consultoras ambientales enfrentan una presión sin precedentes para obtener más resultados con menos recursos y de manera más rápida. El software de Seequent optimiza el manejo de los datos, la interpretación y la comunicación. Las herramientas integradas, desde OpenGround para datos de campo y de laboratorio hasta Leapfrog Works para el modelado en 3D y Central para la colaboración, permiten que los datos fluyan de manera continua sin reformateos repetidos ni conversiones de archivos, lo que ahorra tiempo y acelera los plazos de entrega de los proyectos.



Reduzca errores y riesgos mediante datos transparentes y conectados, y con flujos de trabajo con control de versiones

El flujo de trabajo conectado de Seequent garantiza que los datos nunca se pierdan. Cada conjunto de datos, interpretación y versión del modelo se almacena, se rastrea y se puede compartir, lo que aporta total transparencia y respalda una toma de decisiones sólida. Los datos transparentes y con control de versiones aseguran que cada interpretación sea trazable, lo que favorece la debida diligencia, el cumplimiento de la normativa y la existencia de auditorías claras tanto para los entes reguladores como para los clientes. Este enfoque digital basado en buenas prácticas promueve la coherencia entre los equipos del proyecto y ayuda a las organizaciones a demostrar su trabajo con confianza, ya sea para procesos internos de control y aseguramiento de la calidad o para revisiones externas de cumplimiento de la normativa.



Involucre a las partes interesadas mediante visualizaciones en 3D que simplifican la comunicación y la colaboración en torno a información compleja del subsuelo

Los problemas complejos de contaminación y de hidrogeología resultan difíciles de explicar mediante secciones transversales en 2D u hojas de cálculo. Leapfrog Works transforma los datos ambientales en visualizaciones dinámicas en 3D que los entes reguladores, los desarrolladores, los inversores y las partes interesadas de la comunidad pueden comprender de forma intuitiva, lo que mejora la confianza, la transparencia y la colaboración a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Estos modelos interactivos también ayudan a los equipos a demostrar su experiencia técnica, comunicar el riesgo con claridad y representar entornos complejos para generar confianza entre clientes, entes reguladores y el público.



Cierre la brecha de competencias con herramientas intuitivas y fáciles de aprender que democratizan el modelado y el análisis

A medida que los profesionales con mayor experiencia se retiran, la próxima generación debe dominar el modelado avanzado en un tiempo limitado. La interfaz intuitiva de Leapfrog Works facilita el aprendizaje y la retención de conocimientos, lo que permite a las organizaciones capacitar rápidamente a sus equipos y mantener la productividad pese a las transiciones en la fuerza laboral. El entorno basado en la nube de Central refuerza esta flexibilidad de recursos, ya que habilita la colaboración remota y garantiza que todos trabajen sobre el mismo modelo con control de versiones.



Impulse resultados sostenibles al mejorar la comprensión de la contaminación, el flujo de aguas subterráneas y el desempeño de la remediación

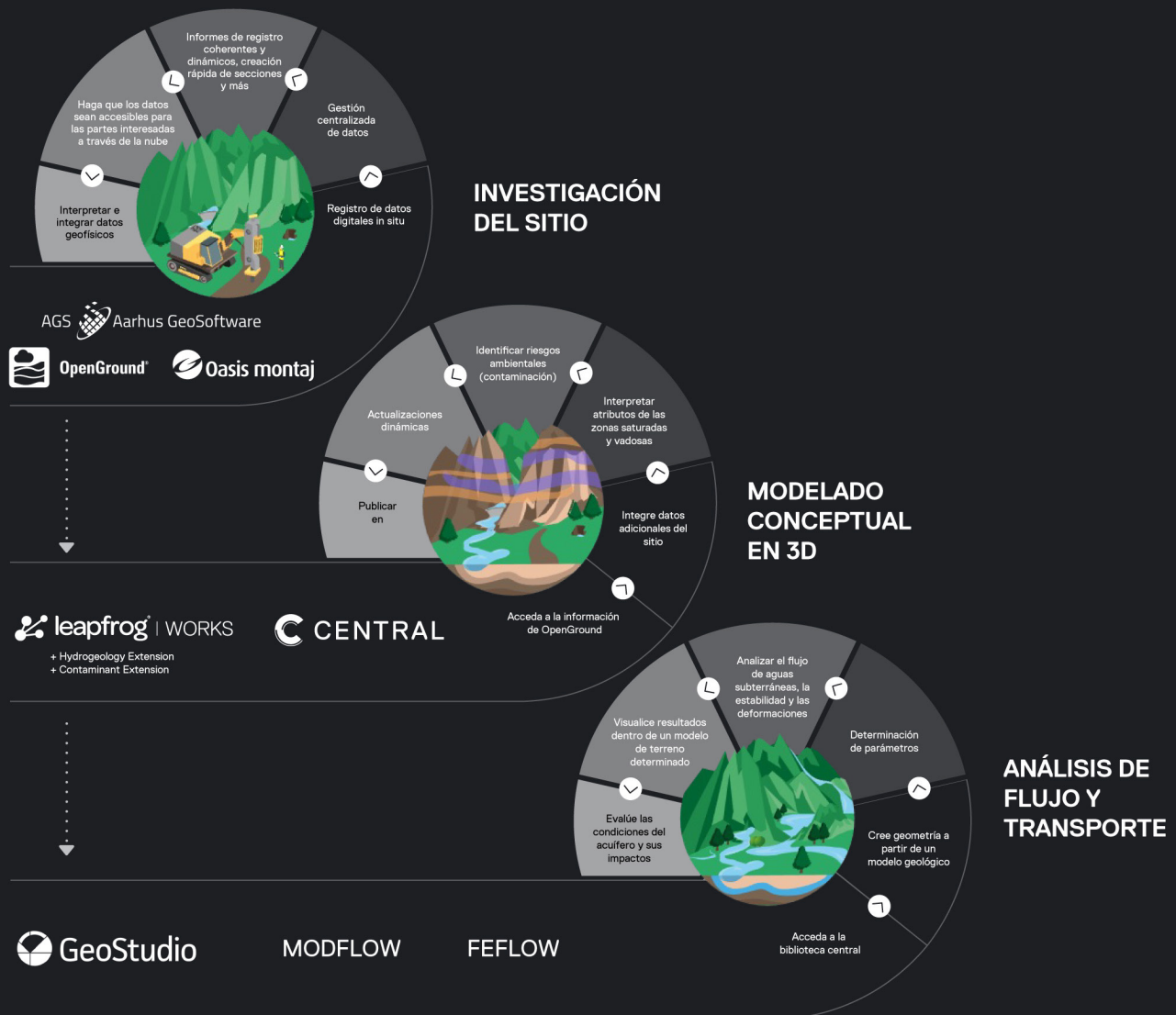
Ya sea para evaluar PFAS, hidrocarburos o metales pesados, las herramientas de Seequent ayudan a visualizar comportamientos complejos de las plumas de contaminación y el avance de la remediación, y ofrecen una visión clara de cómo se desplazan los contaminantes y cómo responden a los tratamientos a lo largo del tiempo. Las actualizaciones continuas del modelo permiten a los equipos hacer un seguimiento de la reducción de las plumas contaminantes, evaluar opciones de remediación y demostrar mejoras ambientales medibles ante los entes reguladores y las comunidades.



Flujo de trabajo conectado de productos geoambientales

Herramientas conocidas, unificadas para mejores resultados

El flujo de trabajo ambiental conectado de Seequent integra las herramientas más utilizadas a lo largo del ciclo de vida de los proyectos de suelos contaminados, aguas subterráneas y reurbanización de sitios industriales abandonados.



OpenGround

Plataforma segura basada en la nube para la gestión de datos geotécnicos y ambientales, que permite un registro digital coherente, la integración con laboratorios y la generación de informes que cumplen con los estándares AGS.

Oasis montaj

Entorno integral para el procesamiento y la visualización de datos geofísicos y de teledetección, incluidos estudios de gravedad, magnéticos, electromagnéticos (EM), hiperespectrales y de resistividad por polarización inducida (IP), que aporta un contexto valioso entre los puntos de muestreo y respalda evaluaciones tanto de aguas subterráneas como de contaminación.

Workbench

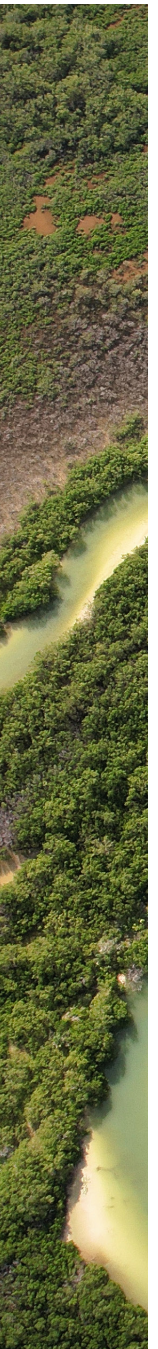
Solución potente para el procesamiento, la inversión y la visualización de datos electromagnéticos y de resistividad mediante extensiones específicas. Optimiza el intercambio y la validación de datos, y garantiza la integridad y la coherencia de la información entre equipos de campo, consultores y entes reguladores.

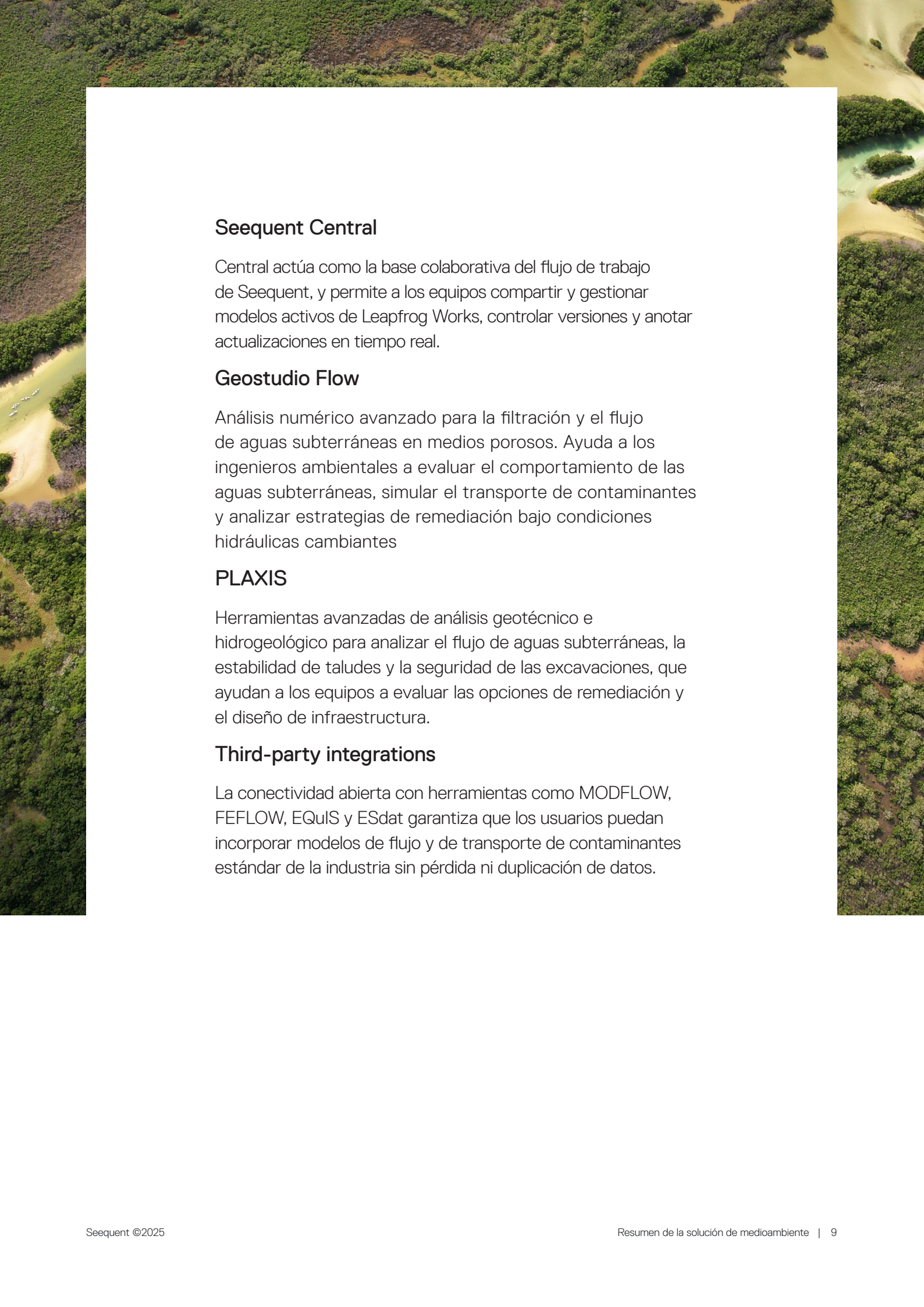
Res2DInv/Res3DInv

Inversión rápida y confiable de resistividad y polarización inducida para investigaciones de superficie cercana a la superficie y cartografía de contaminación, totalmente compatible con Oasis montaj y Leapfrog Works.

Leapfrog Works

El núcleo del flujo de trabajo conectado. Leapfrog Works permite a geólogos, hidrogeólogos e ingenieros ambientales visualizar datos de perforación y de química, interpretar superficies hidroestratigráficas y modelar plumas de contaminación en 3D. Las actualizaciones dinámicas mantienen los modelos conceptuales del sitio actualizados a medida que se incorporan nuevos datos.





Seequent Central

Central actúa como la base colaborativa del flujo de trabajo de Seequent, y permite a los equipos compartir y gestionar modelos activos de Leapfrog Works, controlar versiones y anotar actualizaciones en tiempo real.

Geostudio Flow

Análisis numérico avanzado para la filtración y el flujo de aguas subterráneas en medios porosos. Ayuda a los ingenieros ambientales a evaluar el comportamiento de las aguas subterráneas, simular el transporte de contaminantes y analizar estrategias de remediación bajo condiciones hidráulicas cambiantes

PLAXIS

Herramientas avanzadas de análisis geotécnico e hidrogeológico para analizar el flujo de aguas subterráneas, la estabilidad de taludes y la seguridad de las excavaciones, que ayudan a los equipos a evaluar las opciones de remediación y el diseño de infraestructura.

Third-party integrations

La conectividad abierta con herramientas como MODFLOW, FEFLOW, EQulS y ESdat garantiza que los usuarios puedan incorporar modelos de flujo y de transporte de contaminantes estándar de la industria sin pérdida ni duplicación de datos.

Un mundo de apoyo a su alcance

Además de las potentes funciones de un flujo de trabajo ambiental conectado, Seequent ofrece asistencia integral y recursos de aprendizaje para ayudarle a aprovechar al máximo su inversión.

Centro de Aprendizaje

Maximice el valor de las soluciones de Seequent con una gama de oportunidades de aprendizaje flexibles a través del Centro de Aprendizaje de Seequent. Ya sea que prefiera itinerarios de aprendizaje en línea, videos a la carta o cursos impartidos por un instructor, encontrará recursos adaptados a sus necesidades.

4.9/5

Calificación para el aprendizaje electrónico Seequent según más de 16,000 reseñas

Explore oportunidades de aprendizaje →

Comunidad

Conéctese con una red global de geocientíficos y profesionales a través de la Comunidad Seequent. Ya sea que busque apoyo mutuo, perspectivas de expertos del sector o consejos prácticos para aprovechar al máximo las soluciones de Seequent, la Comunidad ofrece un espacio para el aprendizaje compartido y la colaboración.

7,400+

clientes en
145+ países

Únase a la comunidad →

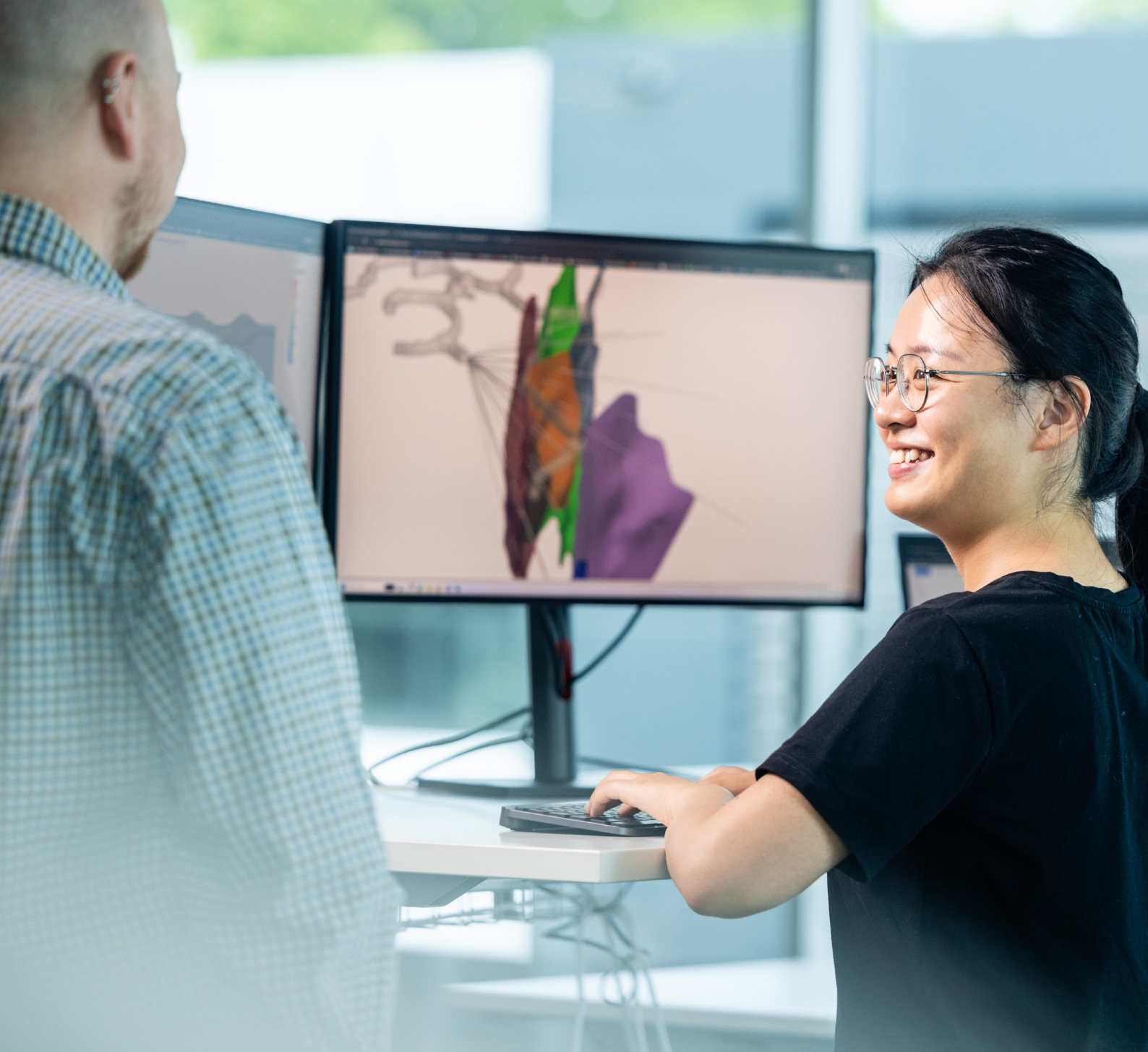
Asistencia técnica

Saque el máximo provecho de sus soluciones Seequent, en cualquier momento y lugar. Acceda a nuestra base de conocimientos, conéctese con expertos técnicos o explore opciones de soporte específicas para todos los productos Seequent, manteniendo sus proyectos funcionando de forma fluida y eficiente.

95%

de satisfacción con nuestra ayuda y soporte de primera línea

Reciba asistencia →



Descubra el poder del flujo de trabajo conectado de Seequent

Visite www.seequent.com para explorar videos de productos, historias de éxito de los clientes o solicitar una demostración en vivo.



Comprenda el subsuelo para construir un mundo mejor.

En Seequent, estamos transformando la manera en que trabajan las empresas a través de una mayor comprensión del subsuelo.

Como líder mundial en software colaborativo de modelado, análisis y gestión de datos del subsuelo de la tierra, en Seequent, estamos a la vanguardia del desarrollo de una comprensión colectiva de la tierra.

Contratamos a personas maravillosas que colaboran con nuestros clientes para encontrar soluciones tecnológicas a sus desafíos que brinden resultados más positivos para lograr un mundo mejor.

Seequent, The Bentley Subsurface Company, conecta nuestro entorno natural con el mundo de la construcción para que las empresas puedan gestionar el impacto de sus proyectos en cada etapa.

Seequent: Comprenda el subsuelo.

seequent.com

Seequent, The Bentley Subsurface Company