

Adquiere, Procesa, Visualiza y comparte



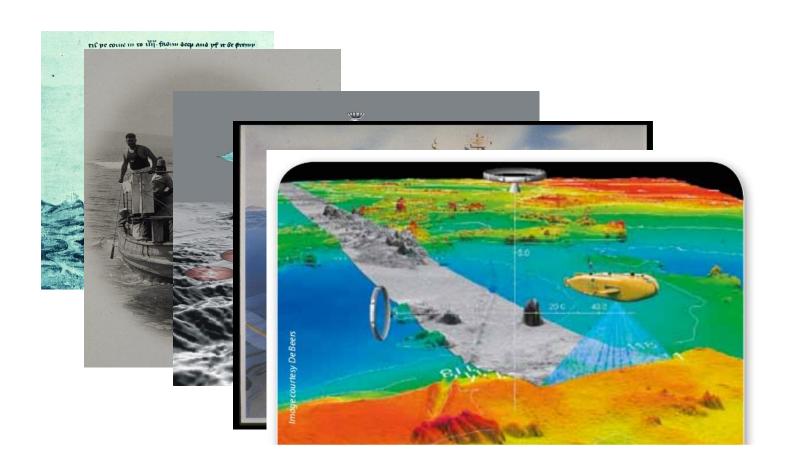
La hidrografía no tiene que ser complicada — QPS simplificando la hidrografía

Chris Malzone QPS US General Manager malzone@qps.nl





Evolución



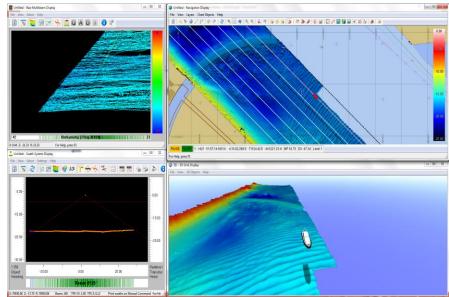




Que se requiere para obtener los mejores

datos en tiempo-real

- Geodesia adecuada
 — Como se relaciona la embarcación a su posición global?
- Conociendo los sensores ya que están relacionados a la embarcación
 - Marco de referencia de la embarcación
 - Desviación del sistema
 - La incertidumbre dentro del marco de referencia
 - Cronometraje
- La colección de los factores variables
 - Velocidad del sonido
 - Mareas y/o altura
- Presentación de la información en tiempo real
 - Bloqueo y/o filtros
 - Generación de la superficie dinámica.

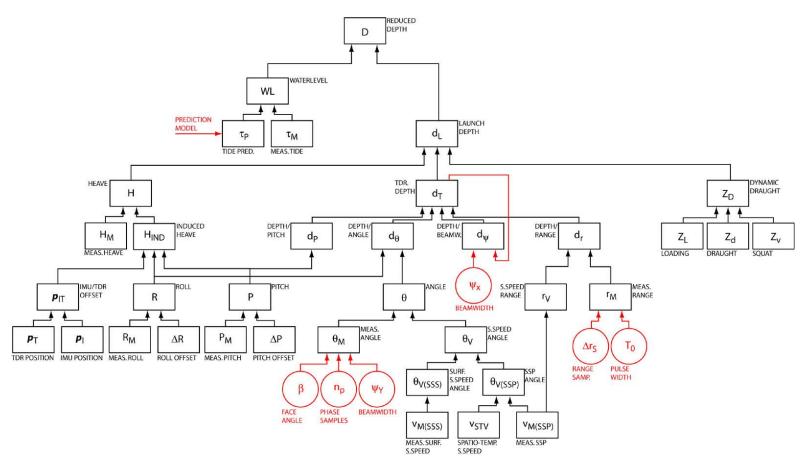








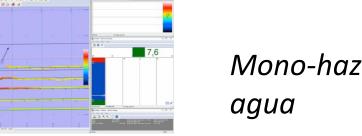
Lo complejo de la hidrografía...



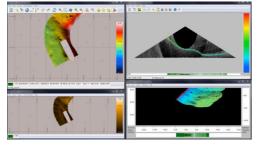
Cortesia del Dr. Brian Calder (UNH)





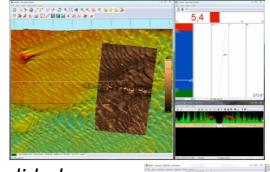


Mono-haz con monitor para la columna de agua



QPS

Multi-haz con datos de la columna de agua y retro-dispersion



Sonar de barrido lateral ...iy mucho ...iy masl

Visualizacion Control de calidad
Procesamiento en tiempo-real

Acquisicion

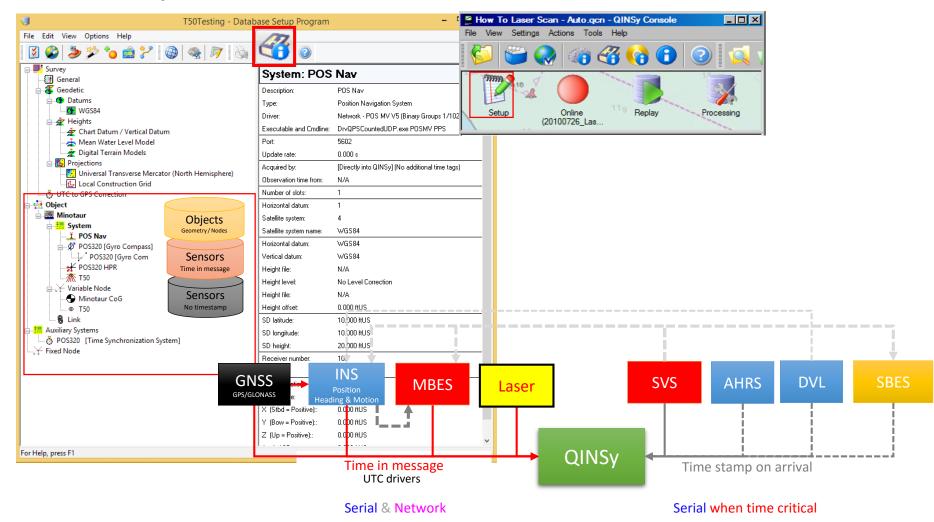
| Column | C

LiDAR integrado





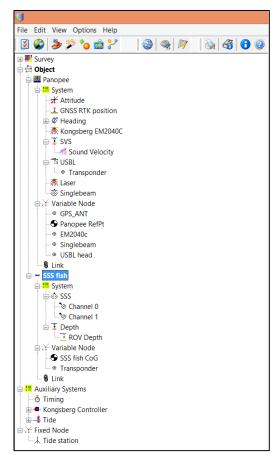
Simplificando

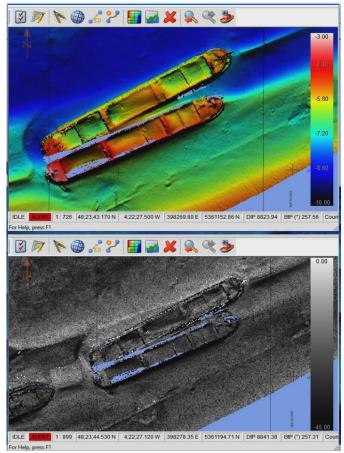


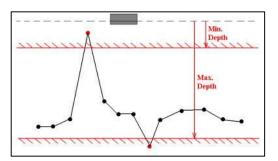


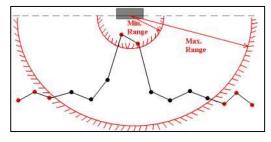


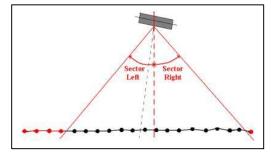
Simplificando









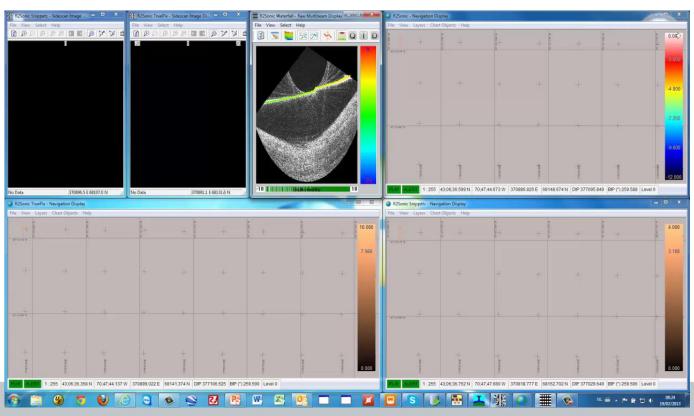






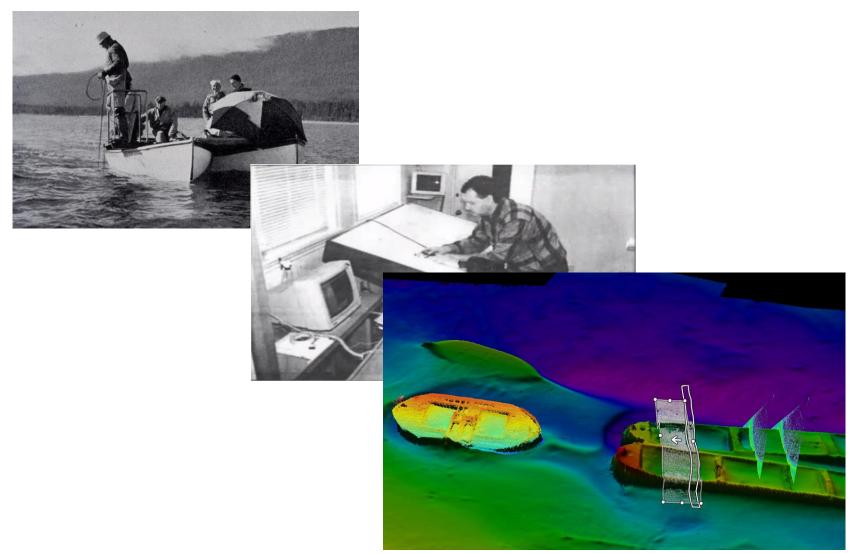
Calidad en el levantamiento











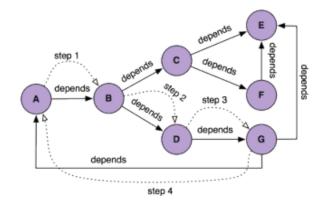




Procesar datos hidrográficos: puede ser difícil

- Cierto, incluso para los usuarios expertos
- Cometemos errores. Barreras de salvaguardia los detectan. Corregir los errores, a veces es muy costoso.
- Y sucede: de Proyecto en Proyecto.

Muchas de las frustraciones son por el hecho de que el operador (humano) debe conectar todas las piezas en conjunto, para poder obtener un resultado de procesamiento final.



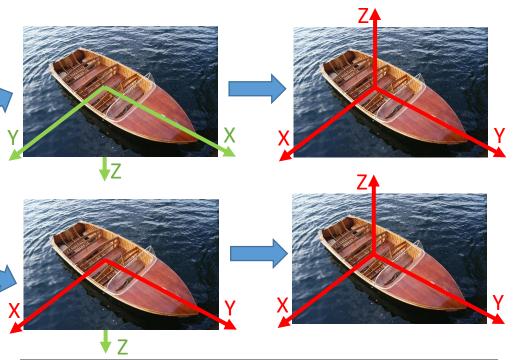


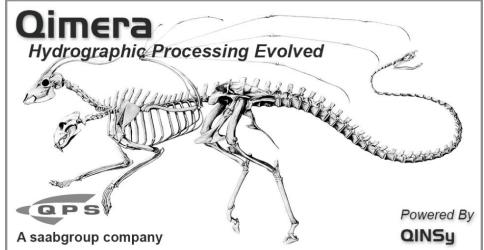




Simplificando

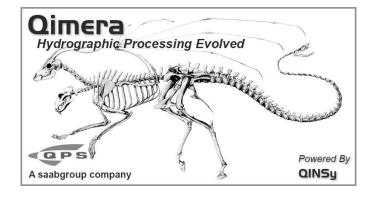
- Flujos de trabajo fáciles, guiados y dinámicos
- Transcripción automática
- Manejo del estado del procesamiento
- Fácil proceso de validación
- Y más...

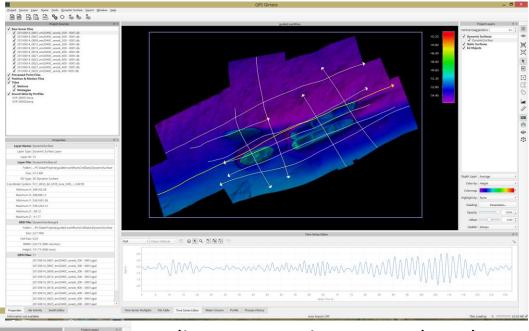


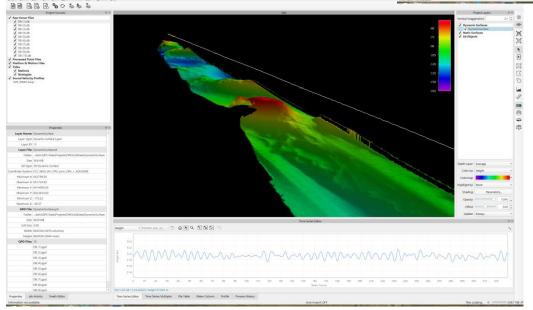












Realiza procesamiento completo de datos hidrográficos para la mayoría formatos de los sonares modernos: .db, .all, .s7k, .hsx, .jsf, .gsf

Soporte para muchos de formatos de archivos auxiliares: SBET, PosPac, la mayor parte de mareas y PVS

Los formatos de exportación incluyen: GSF, FAU, BAG, Arc entre otros para imágenes.

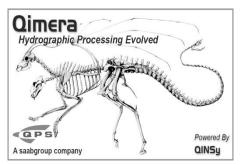


Simplificación

- Automatiza las actividades triviales que son vulnerables a errores, que el ordenador puede hacer con un mejor margen de error. Por ejemplo:
 - Transcripción automática
 - Manejo del estado de procesamiento
- Resalta las etapas donde el humano da valor al proceso. Por ejemplo:
 - Validación de datos: discernir entre datos adecuados y datos erróneos.
 - Manejo de estado de procesamiento: maneja la receta, y no el proceso, para obtener los datos deseados.
 - Solución de problemas: facilita la identificación y causa de los errores.









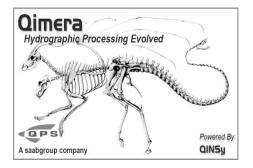


Eficiencia

- Pasos para el usuario
 - Datos batimétricos típicos para entregas, con poco entrenamiento o poca experiencia.
- Proceso dinámico
 - Codifica y maneja la relación entre lo observado y los resultados.
 - No requiere que el usuario recuerde cual paso se debe hacer, simplemente que hay un proceso que se debe cumplir.





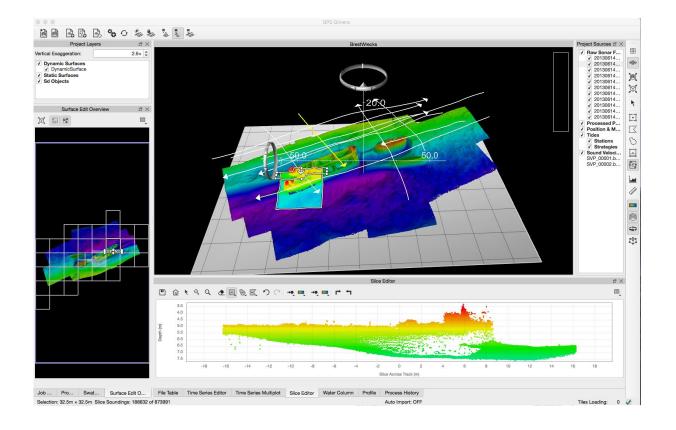






Simplificando

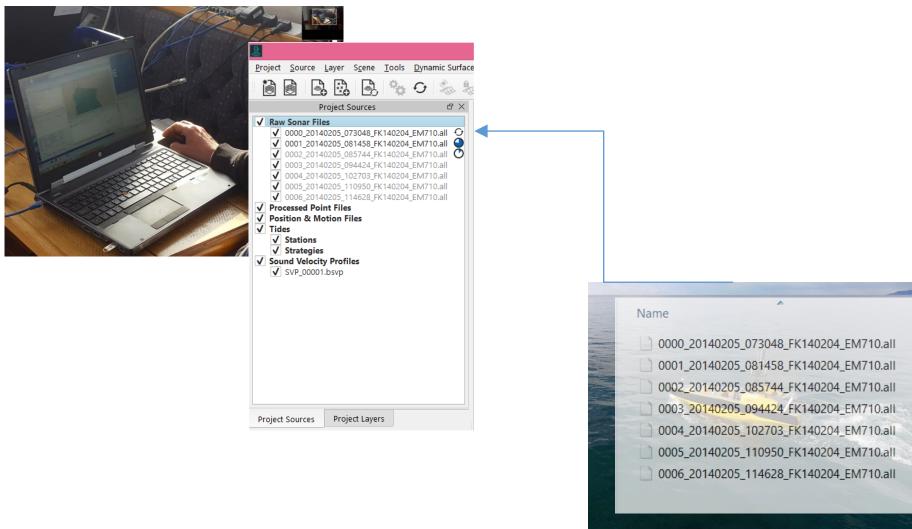








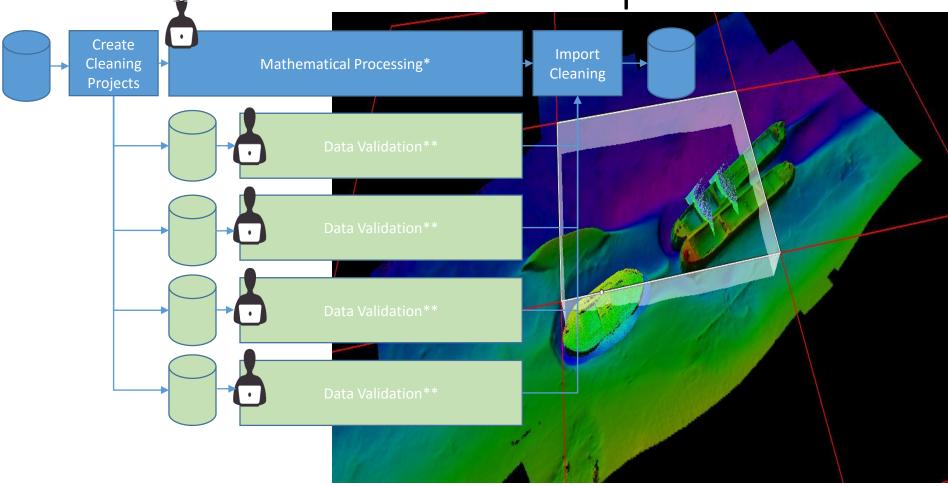
Control de calidad en tiempo-real:







Control de calidad: Cooperación



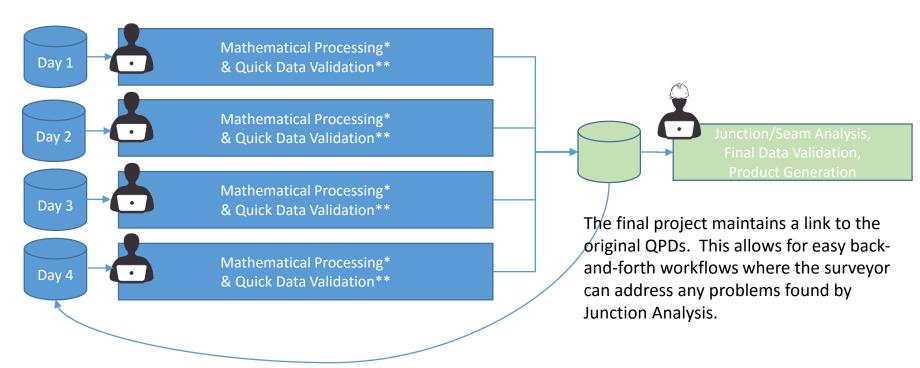
^{*} ancillary sensor validation, apply SBET, SVP, Tide



^{**} swath/slice/3D editing, automatic filtering



Control de calidad: Cooperación



For a small team, it may be the same person doing the mathematical processing. Note that the multiple processing projects can just as easily come from multiple vessels.

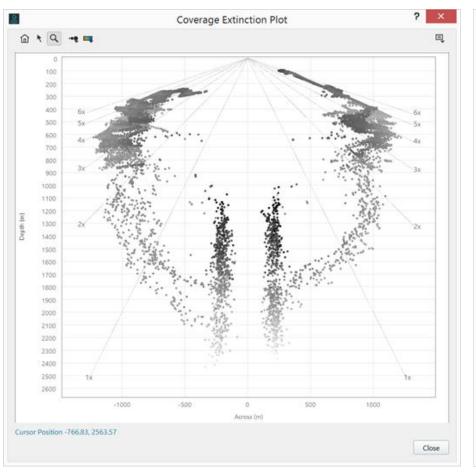


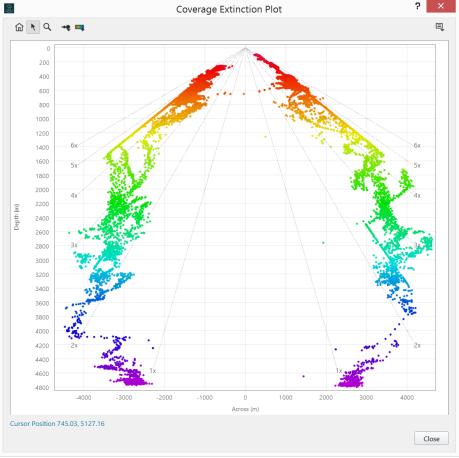
^{*} ancillary sensor validation, apply SBET, SVP, Tide

^{**} swath/slice/3D editing, automatic filtering



Énfasis en utilidad

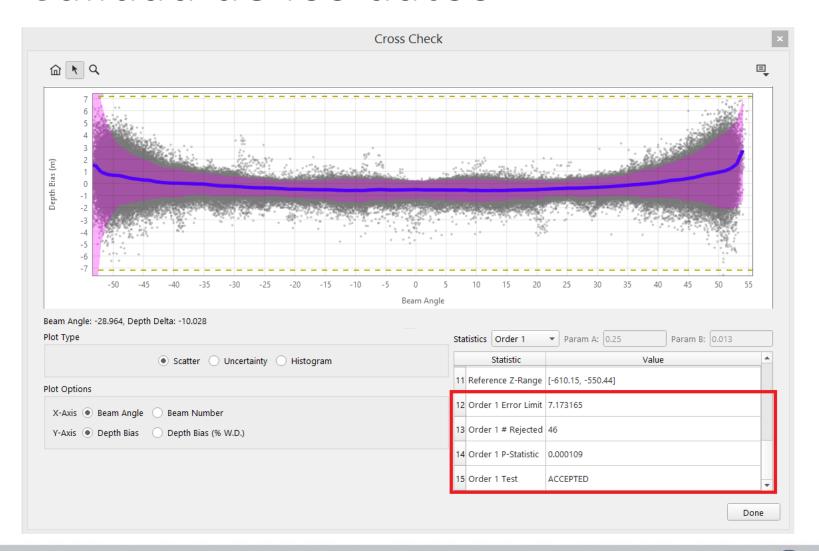








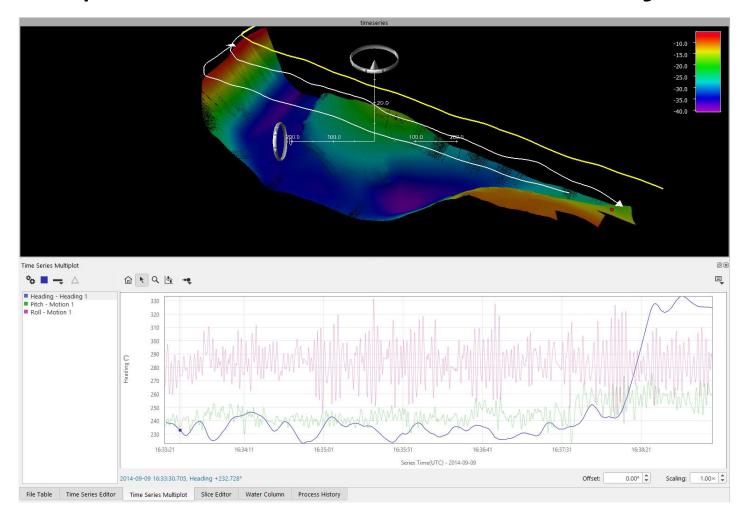
Calidad de los datos







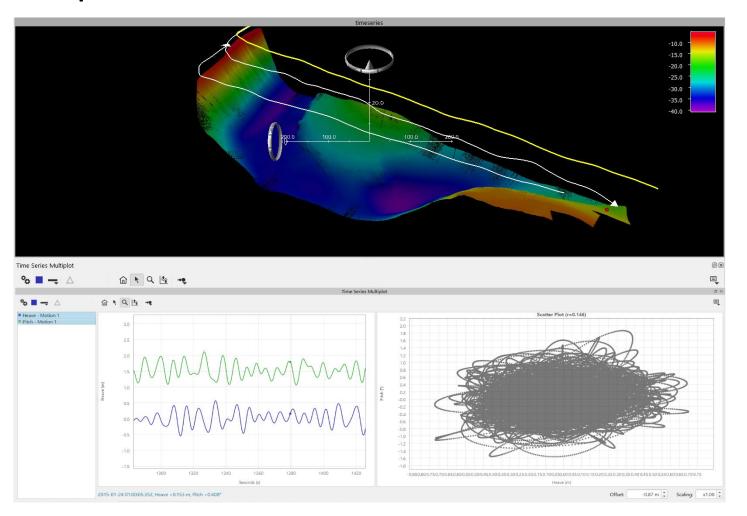
Capacidad Analítica: Manejo







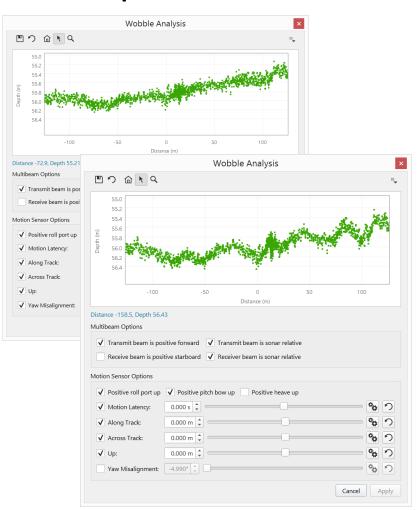
Capacidad Analítica: Descubrimiento

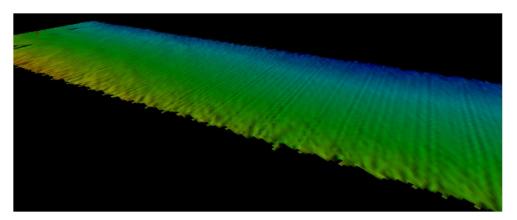


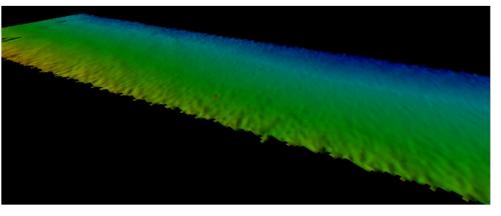




Capacidad Analítica: Resolver



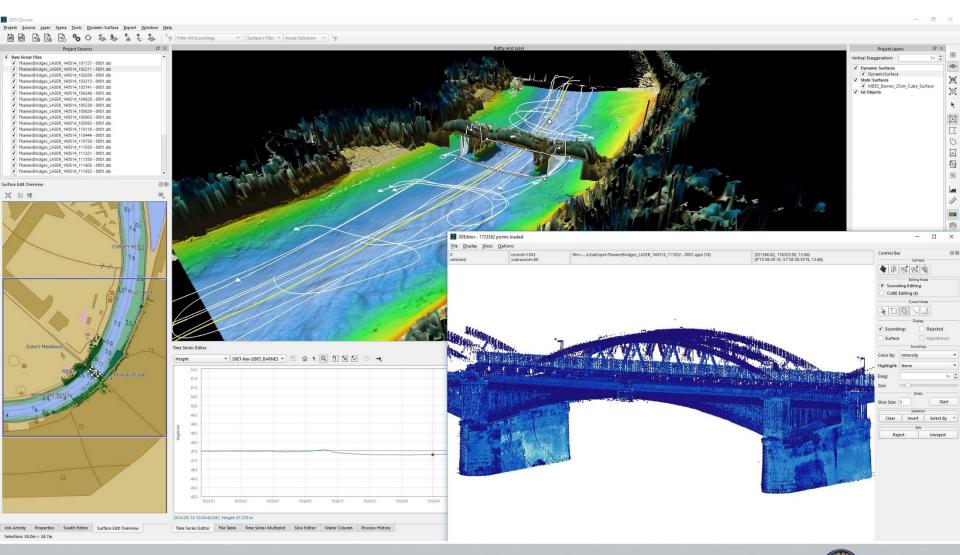






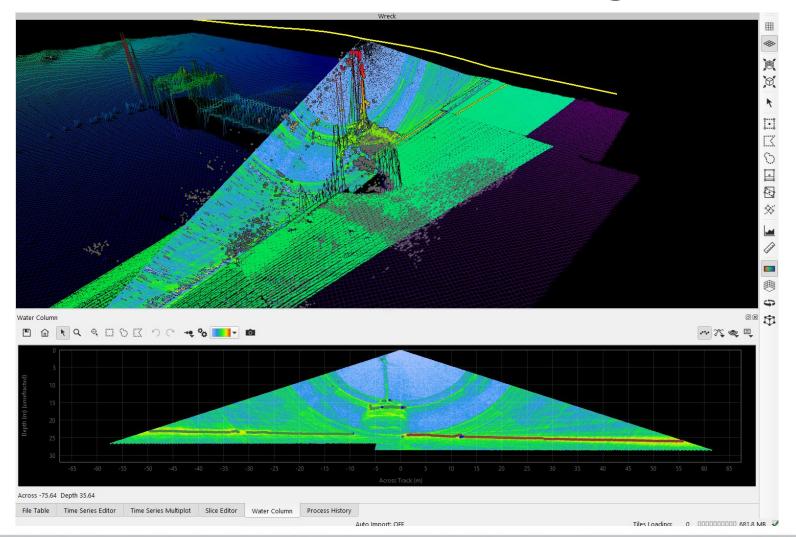


No sólo la batimetría





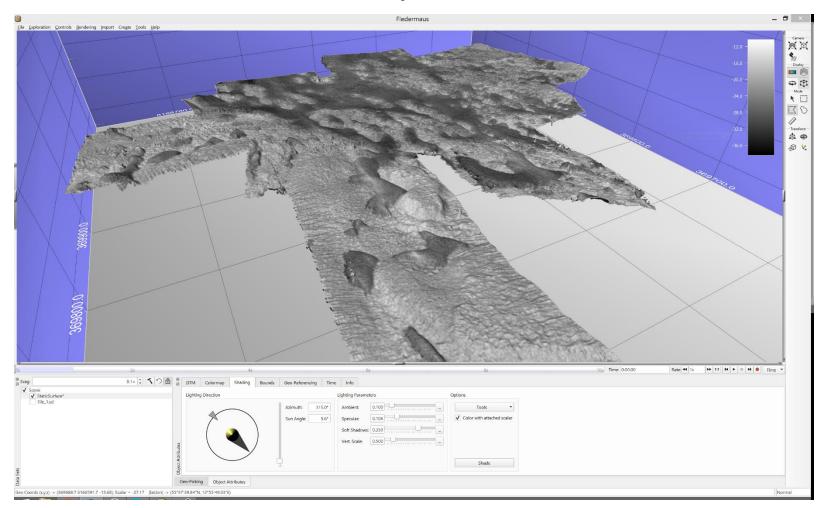
Descubrir: Columna de Agua







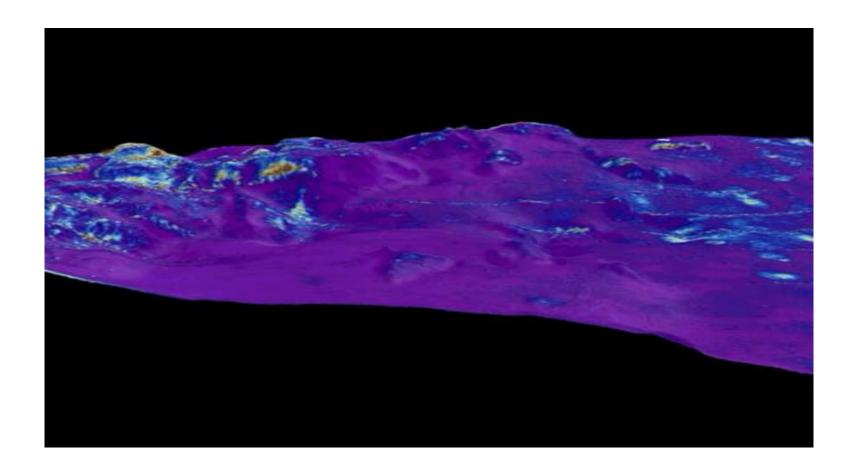
A través de disciplinas...







Retro-dispersión - Intensidad





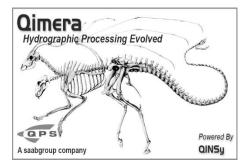


En resumen

- QINSy y Qimera permite una experiencia innovadora al usuario a través de:
 - Pasos guiados
 - Control de calidad en tiempo real (embarcación)
 - Flujo de trabajo para la validación
- QINSy y Qimera reduce
 - El error humano
 - Carga del control de garantía y calidad
 - Barreras de conocimiento
 - Costos de entrenamiento
- Qimera mejora
 - Resultados de procesamiento
 - Resultados de validación
 - Tiempos de post producción









Aplicaciones, soluciones y servicios para la comunidad marítima

QINSy Levantamientos hidrográficos y sistemas de posicionamiento

Fledermaus
Visualización y análisis

QPS

- Qimera
 Procesamiento de datos hidrográficos
- Qarto Producción específica de CNE
- Qastor Navegación y acoplamiento
- Connect Sistemas de distribución para datos marítimos

