



HYPACK
a xylem brand

Sondeando Mejor!

Notas Sobre la Versión HYPACK 2022

Por Caroline Liu.

Traducido por: Carlos Tejada

El año pasado nuestros programadores estuvieron muy ocupados con algunos productos nuevos de HYPACK® así como mejoras y correcciones de problemas. Estas notas, resaltan lo que es nuevo en la versión HYPACK® 2022.

Interfaz HYPACK (SHELL)

- **Opciones de Levantamiento RAD/Beta han sido removidas del menú de la Ventana Principal** debido a que nuestro desarrollo de Levantamiento RAD se completó y reemplaza al programa de Levantamiento anterior usando el mismo nombre.
- **Desde el listado de ítems de Proyecto, puede invertir el valor Z en un archivo XYZ:** Haga clic derecho en el archivo y seleccione Invertir Prof. Un diálogo de Salvar Archivo aparece usando el mismo nombre del archivo o puede crear un nuevo nombre. Seleccionando Cancelar temporalmente muestra los valores invertidos hasta que lo deshabilite y vuelva a habilitar el archivo, sin embargo no cambia los datos.
- **Archivos HS2x monohaz ahora dibujan profundidades de 0** en vez de ignorarlas, lo que antes dejaba huecos en los datos.
- **La gráfica Ver Marea muestra múltiples días de mareas.**
- **Archivos PDF Georreferenciados son dibujados ahora a una resolución de 300 DPI.**
- **Puntos de archivos KML son dibujados en negro.**
- **La Base de Datos de Blancos muestra blancos en el mismo orden que el Editor de Blancos antiguo.**
- **Exportar ESRI:** Se corrigieron códigos de condiciones que causaban que la ventana Geodatabase falle.
- **Archivos de interfaz están disponibles ahora para Ruso.**
- **Interfaz de lenguaje Polaco** está ahora disponible.
- **Se corrigió un error que causaba paréntesis en entradas de texto cuando se dibujaban cartas DG2.**
- **Perfil de Matriz al Instante trabaja en modo Elevación.**
- **se removió Cubo HYSWEEP del menú de la Ventana Principal.**
- **Se remueve la opción Asistencia Remota (Team Viewer) si no esta instalada.** Para la versión HYPACK 2022 instalar Remote_Assistance.exe (Team Viewer) es opcional.
- **Se agregó estilo de redondeo Absoluto** en HYPACK Shell y coRtl. Para usarlo, vaya a Parametros > Parametros > Pestaña Sondajes y seleccione desde el menú. Es similar al estilo de redondeo de HYPACK, pero lo hace sobre el valor absoluto. Por ejemplo :
 - > 40.25 redondea a 40.3
 - > -40.25 redondea a -40.3

-
- > 40.55 redondea a 40.6
 - > -40.55 redondea a -40.6

Licencias SOFT

Una licencia soft, usa rutinas basadas en la web para activar o desactivar licencias y esta ahora disponible como una opción de reemplazo de la llave HYPACK (dongle). Licencias Soft son compatibles con llaves, lo que significa que usted puede hacer par entre una licencia soft y una llave y continuará teniendo completa funcionalidad. Note que hay rutinas de activación que debe usar en el computador HYPACK® tanto con una conexión a internet o sin ella.

IMPORTANTE: La licencia soft debe ser refrezcada por lo menos una vez cada 90 días. Si no se hace, se desactivará. Cada vez que refrezca su licencia, el contador reinicia otro período de 90 días.

La licencia se refrezca automáticamente cuando inicia HYPACK® en un computador que este conectado a internet. Si su computador no tiene acceso a internet, para refrezcar su licencia necesitará un segundo dispositivo en línea que tenga capacidades de transferencia de datos con su computador HYPACK®.

NOTA: HYPACK® muestra un recordatorio que inicia 10 días antes de finalizar su período de 90-días. El Administrador de Licencia también muestra un conteo de días en la barra de estado.

Ventajas Licencia Soft

- NO usa una llave física, la cual se puede dañar o perder.
- Fácilmente transfiere la licencia entre computadores, aún si ellos están en partes diferentes.
- Rápido proceso de activación desde la compra hasta la instalación.

Desventajas Licencia Soft

- Permisos ARCS y S63 no son soportados. Debe continuar usando una llave física para esos permisos.
- No puede convertir licencias soft alquiladas a permanentes.

Problema Solucionado:

- Ahora puede activar su licencia soft en Windows® con lenguaje en Español.

Nuevos Productos HYPACK®

Estamos sacando tres nuevos productos HYPACK en el 2022, dos de los cuales reemplazan varios otros paquetes de software existentes.

HYPACK® ECHO

El HYPACK® ECHO es nuestro paquete básico y económico diseñado para levantamientos batimétricos monohaz. Este producto reemplaza el paquete Ultralite. Cualquier usuario con el plan de mantenimiento activo que tenga una licencia de Ultralite recibirá la licencia de Echo al completar la renovación de su plan.

Ecogramas son soportados y el SBMAX64 esta incluido, permitiéndole ahora dibujar isóbatas y reducir sus datos dentro del Editor Monohaz de HYPACK.

HYPACK® GEOFISICA

El producto HYPACK® Geofísica es un nuevo paquete de software que comprende las herramientas necesarias para un levantamiento Geofísico típico. Este producto reemplaza a los paquetes Búsqueda Marina, Acústico y Sub-Bottom. Cualquier usuario con plan de mantenimiento activo que tenga una de esas licencias, recibirá una licencia de Geofísica al completar la renovación de su Plan.

HYPACK CALIDAD AGUAS

El producto Calidad de Aguas es nuevo para 2022, y le permite coleccionar y procesar datos de sensores ambientales y de ADCP. El software incluye colección de datos y procesamiento, así como ploteo y generación de isolíneas. Para acceder a HYPACK Calidad de Aguas se requiere una licencia aparte.

NUEVOS ITEMS MENU

- **Se agregó el Editor Ambiental al menú de Procesamiento.**
El Editor Ambiental es una modificación del Editor de Magnetometría, separando las características que le permiten ver y editar datos registrados como SMI brutos.
- **Se agregó Editor OBJ al menú Editores en Preparación.**
El Editor OBJ le permite modificar archivos OBJ para que se ajusten a las convenciones de orientación HYPACK, ajustándose adecuadamente a las dimensiones de su embarcación de levantamiento, y optimizados para la presentación de formas en EQUIPOS y Nube en Tiempo Real (RTC).
- **Se agregó HYLOT MAX al menú de Productos Finales.**
HYLOT MAX reemplaza HYLOT Multi. Puede agregar múltiples mapas y archivos *.plt a una hoja, insertar varios símbolos y cajas de texto, crear y agregar bloques de título e imprimir o exportar la hoja como un PDF o TIFF.
- **Levantamiento RAD fue removido.**
El desarrollo ha sido completado para Levantamiento RAD (programa de levantamiento Beta). Ahora reemplaza Levantamiento bajo el mismo nombre. El viejo programa ha sido renombrado ClassicSurvey.exe y se incluye en la carpeta HYPACK 2022.

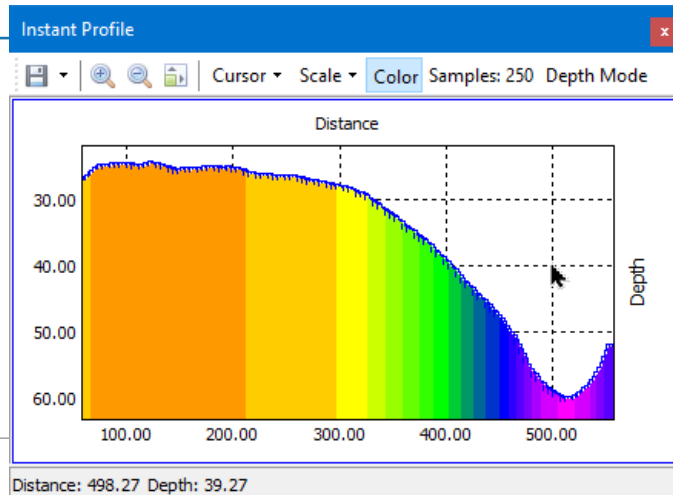
PERFIL INSTANTANEO MATRIZ

Ejemplo de Perfil Instantaneo de Matriz

- **Icono Salvar > Archivo XYZ** almacena un número de puntos y profundidades definido por el usuario.

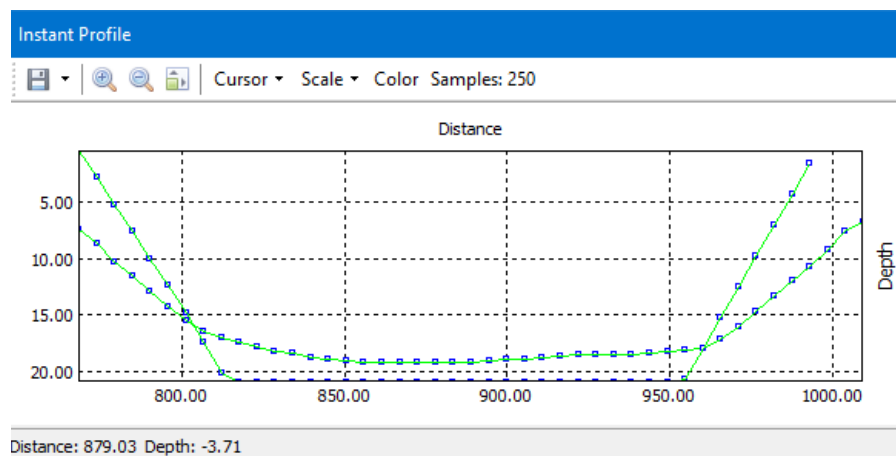
La opción Muestras define el número de puntos generados a través del próximo perfil. Puede exportar estos puntos con las correspondientes profs. El # por defecto es 250, y el min es 2.

NOTA: Si el perfil cruza celdas de matriz vacías, los puntos correspondientes son descartados, resultando en menos puntos que los especificados en su archivo de salida.



- **Perfil Instantaneo genera puntos a lo largo de una Plantilla de canal (*.CHN).**
Sugerencia: Para comparar el fondo y prof. de canal, clic en [Color] para remover el color de relleno.

Perfil Instantaneo de Profundidades del canal y el Fondo



- **Salvar > Imagen** crea un pantallazo PNG del perfil de matriz que está siendo mostrado.
- **La barra de estado ahora muestra la profundidad para cada Modo Cursor.**
En Modo Anotación muestra el la profundidad del fondo en la ubicación del cursor. El Modo por defecto aún muestra la profundidad den la posición del cursor.

COLORES SONDAJES

Problemas solucionados

- **Arreglo zonas:**

- > El área de Zonas de Color es siempre mostrado en tablas de color con colores de zonas editables. Colores de zona no son mostrados, si selecciono un estilo con colores fijos, por ejemplo Colores DXF, Espectro DXF, y Contraste.
 - > Invertir colores también invierte zonas.
 - > Zonas son almacenadas en el correspondiente archivo de tabla color para sincronizar el Estilo seleccionado y la banda de colores.
- **Alternar asignaciones de tabla de color se mantiene en Transferir Proyecto.**
Una tabla de color asignada a un archivo de datos (diferente de la tabla de color por defecto del proyecto) es almacenada en el formato relativo al proyecto, cuando sea posible, para ser incluido cuando usted Transfiera el proyecto.
 - **Tablas de color se refrezcan cuando un proceso iniciado se cierra** para tomar los cambios hechos.
 - **La mayoría de módulos auxiliares automáticamente usan los colores de proyecto por defecto definidos en HYPACK® Shell.** Hemos agregado un nuevo código que trabaja detrás de escena para mantener su colores de proyecto consistentes.

NOTA: No nombre sus tablas de color color.hcf o "colorint.hcf" porque éstos nombres son aún usados para otros propositos

- **Vista previa en vivo:** Clic en diferentes tablas de color en la ventana Seleccionar Tabla Color para automáticamente aplicar los colores a sus datos en la Ventana Ppal. Clic en [OK] para definir la tabla de color.
- **En el Editor Tabla Color, el botón [Aplicar]** actualiza la tabla en la ventana principal de HYPACK®.

COLORES SONDAJES PERSONALIZADOS

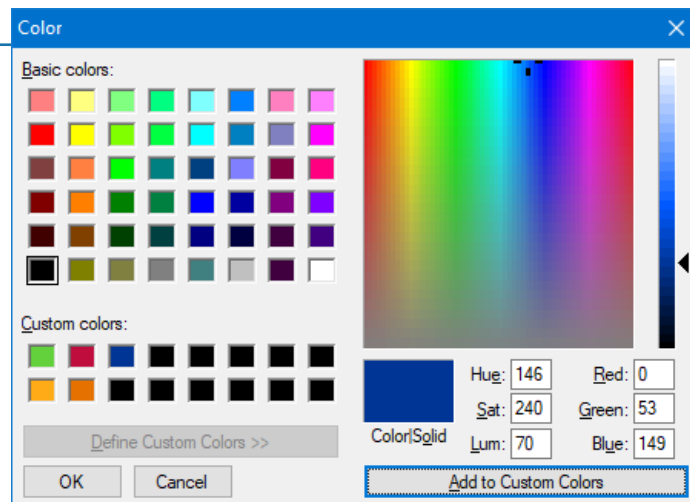
Colores personalizados aparecen al fondo del diálogo de colores donde puede seleccionarlos para definir un color en particular para sondeos.

Diálogo Selección Color

Si tiene un color en particular que usa para sus sondeos, seleccíonelo desde el diálogo de Color y haga clic en [Agregar a Colores Personalizados] > [OK] para tenerlos disponibles al definir los colores de sondeo en el Editor Tabla Color.

Para almacenar estos colores desde la sesión de edición actual en el archivo HCF, haga clic en [OK] desde el Editor Tabla Color. Esos colores estarán disponibles la próxima vez que abra la tabla de color.

Para fácilmente tener los mismos colores disponibles en otras tablas de color, salve el color personalizado definido en un archivo INI desde el Editor Tabla Color, seleccionando Archivo > Salvar Colores Personalizados. Para usar los colores personalizados en otra tabla de color, cargue el archivo INI apropiado al abrir el otro Editor Tabla Color y seleccionar Archivo > Cargar Colores Personalizados. Los colores salvados aparecerán en el área de Colores Personalizados en el diálogo de selección de Color.



Los archivos de color personalizado INI son almacenados por defecto en C:\HYPACK Store\Color Tables.

SALVAR SU ARCHIVO COLOR

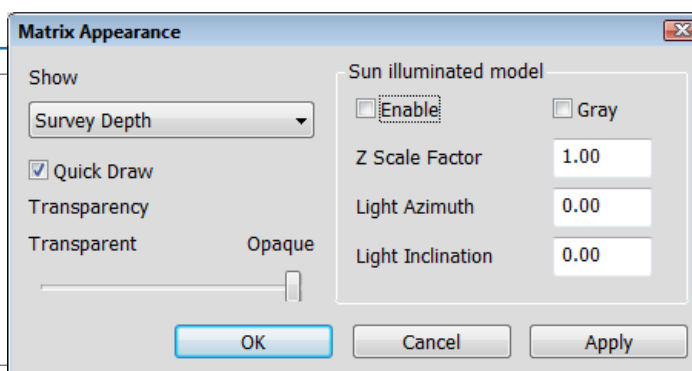
- **Nuevas opciones para salvar y abrir archivos.** La ventana Seleccionar Tabla Color lista archivos color (*.hcf) almacenados en el proyecto y tablas de color compartidas almacenadas en C:\HYPACK Store\Color Tables. El menú Editor Tabla Color ahora incluye salvar archivo adicional y abre opciones para compartir tablas color, las cuales automáticamente abren la carpeta C:\HYPACK Store\ para acceso eficiente a tablas de color que puedan ser usadas en múltiples proyectos.
 - > **Para salvar una nueva tabla color**, haga clic en Archivo > Salvar o Archivo > Salvar (Compartido) para almacenar el archivo en la carpeta de proyecto o en la carpeta C:\HYPACK Store\Color Table respectivamente.
 - > **Para salvar una tabla de color existente en otra ubicación**, use Archivo > Salvar Como o Archivo > Salvar Como (Compartido).
- **Zonas ahora son almacenadas con cada tabla color.** El archivo HCF tiene siempre bandas y colores almacenados, sin embargo, las zonas no eran previamente almacenadas. Debido a esto, la presentación de las zonas estaba normalmente desincronizada con las barras de color. Almacenar las zonas en el archivo tabla color HCF corrige este problema.
- **Colores personalizados son ahora almacenados con cada tabla color.** Los colores personalizados desde la sesión actual de edición son almacenados en el archivo HCF, dejándolo disponible para la próxima sesión de edición. Puede cambiar los colores desde el diálogo Color o al cargar un juego diferente de colores personalizados. Ver-“[Colores Sondajes Personalizados](#)” para mayor información.

TABLAS COLOR ASIGNADAS PARA MAPAS LEVANTAMIENTO o DREDGEPACK®

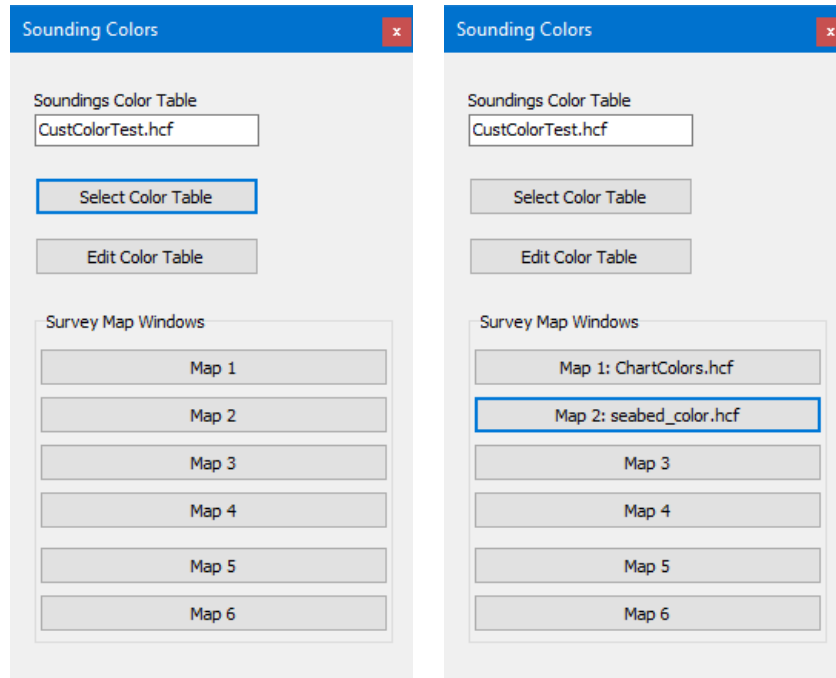
Cuando use LEVANTAMIENTO o DREDGEPACK®, tiene la opción de usar hasta 6 ventanas de Mapa para mostrar diferentes valores adquiridos o calculados desde los datos grabados. Por ejemplo, archivos Matriz tienen dos campos de prof. que le permiten escoger entre varios valores para colorear la matriz — principalmente Prof de Lev, Prof de Dragado, o la diferencia entre la plantilla de canal y bien sea la prof. de levantamiento o Dragado. Usted define el valor usado para colorear la matriz desde Matriz > Opciones Presentación.

Opciones Presentación Matriz

NOTA: Estos ajustes no cambian los valores que están siendo almacenados en la matriz. *Solo son usados para propósitos de presentación.* Puede cambiarlos en cualquier momento.



Puesto que éstos valores pueden representar profundidades o distancias significativamente diferentes, puede usar diferentes tablas de color para diferenciar cada juego de valores. Por defecto, todas las ventanas de Area Gráfica en LEVANTAMIENTO o DREDGEPACK® usan la tabla por defecto para sus presentaciones, sin embargo, puede usar los botones de la Ventana de Area Gráfica de Levantamiento para definir diferentes tablas de color para cada mapa.



Para definir una tabla de color diferente para un Mapa, navegue al panel Colores Sondajes, haga clic en el botón correspondiente a la ventana de Levantamiento que desea actualizar, seleccione la tabla de color desde la ventana Seleccionar Tabla Color, y haga clic en [OK]. El botón correspondiente al mapa de levantamiento se actualizará con el nombre del archivo HCF seleccionado.

Cada botón con una tabla de color alternativa muestra el nombre del archivo HCF en el botón. Mapas que usan la tabla de color por defecto, solo mostraran el nombre del mapa sobre su correspondiente botón.

PREPARACION

CARTAS

- Para Cartas S57, la opción mostrar **Marcas Distancia** aumenta el tamaño de la letra para números de milla del río.

GEODESIA

- Una advertencia es ahora mostrada si un componente de la corrección RTK no es especificado.

VDATUM SIMPLIFICADO

Los desplegaables Zona VDatum y Superficie ahora leen nombres de archivos desde la carpeta HYPACK VDatum (C:\HYPACK 2022\datum\vdatum) en vez de solo ofrecerle VDatums desde nuestra base de datos codificada.

Ventajas

- Permite nombres no estándar en el listado desplegable de Superficie VDatum siempre y cuando los archivos sean apropiados.
- Elimina la demorada instalación de la carpeta VDatum desde HYPACK.
 - > Puede descargar solo los archivos VDatum que necesita desde el sitio de NOAA, en vez de una gran carpeta con todos los archivos VDatum.
 - > Evita potenciales restricciones de IT relativas a instalación de software.
 - > Instantáneamente actualiza las opciones para los archivos VDatum nuevos y actualizados. NO necesitamos sincronizar nuestro código por cada cambio de la NOAA, y los usuarios pueden descargar e inmediatamente implementar cambios NOAA. Todos ganan!

GEODESIA EN EL ASISTENTE DE PROYECTOS

Las nuevas opciones de Modo Selección expanden los métodos disponibles que puede usar para definir la geodesía del proyecto.

NOTA: Ambas opciones nuevas están disponibles sólo para *cuadrículas UTM*.

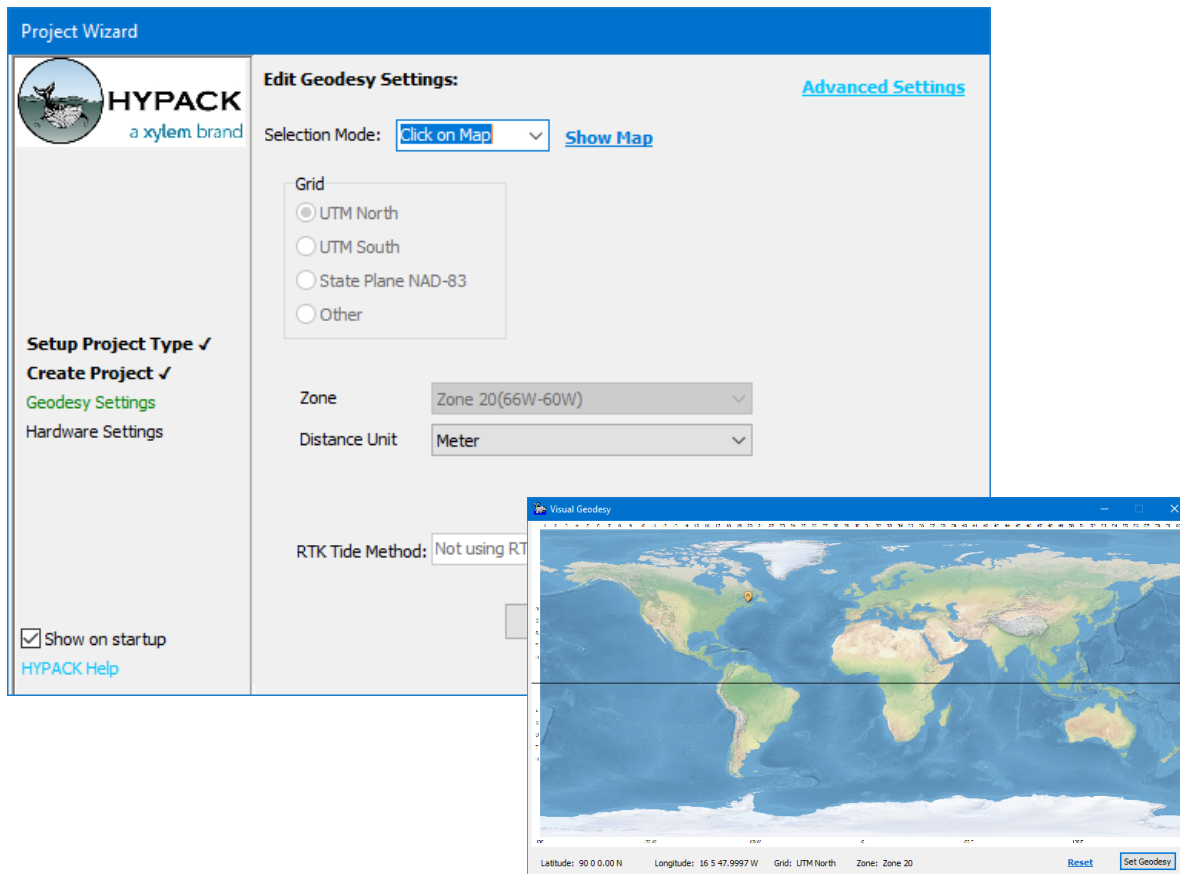
- **Modo Ubicación** muestra campos donde puede entrar la latitud y longitud de su área de proyecto. Luego, cuando haga clic en [Definir Cuadrícula y Zona], el asistente automáticamente selecciona UTM Norte o Sur con base en la latitud, y la zona se basa en la longitud.

Modo Ubicación

The screenshot shows the 'Project Wizard' window with the 'Edit Geodesy Settings' tab selected. On the left is a sidebar with the HYPACK logo and a list of settings: 'Setup Project Type' (checked), 'Create Project' (checked), 'Geodesy Settings' (selected), and 'Hardware Settings'. The main area contains the following fields and controls:

- Selection Mode:** A dropdown menu set to 'Location'.
- Grid:** A group box containing four radio buttons: 'UTM North' (selected), 'UTM South', 'State Plane NAD-83', and 'Other'.
- Latitude:** A text input field containing '45 0 0 N'.
- Longitude:** A text input field containing '63 0 0 W'.
- Set Grid and Zone:** A button located below the longitude field.
- Zone:** A dropdown menu set to 'Zone 20(66W-60W)'.
- Distance Unit:** A dropdown menu set to 'Meter'.
- RTK Tide Method:** A text input field containing 'Not using RTK tide'.
- Buttons:** 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons at the bottom right.
- Footer:** A checkbox for 'Show on startup' and a link to 'HYPACK Help'.

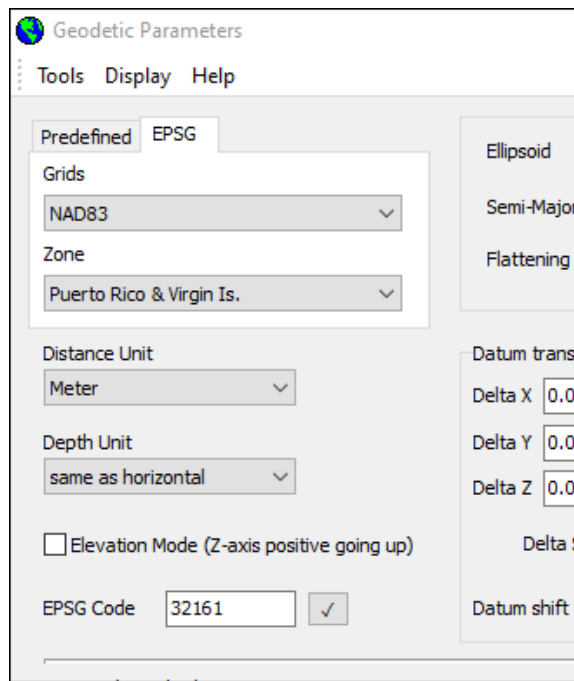
- **Hacer clic en el Mapa** muestra un mapa del mundo donde puede usar el cursor para indicar la ubicación de su área de levantamiento. el asistente, luego, escoge la Cuadrícula UTM y Zona correspondientes. Si desea ajustar su ubicación, use el mapa de nuevo, el hipervínculo Mostrar Mapa se vuelve a abrir para mostrar el mapa.
-



Al igual que antes, el método de cálculo RTK aparece en la pantalla pero cualquier cambio debe ser hecho en el módulo PARAMETROS GEODESICOS. Haga clic en Parámetros Avanzados para llegar allí.

PARAMETROS GEODESICOS

- Se agregó el modelo geoidal para Francia (RAF20.geo).
- Se agregó opción para seleccionar geodesía al entrar códigos ESPG.



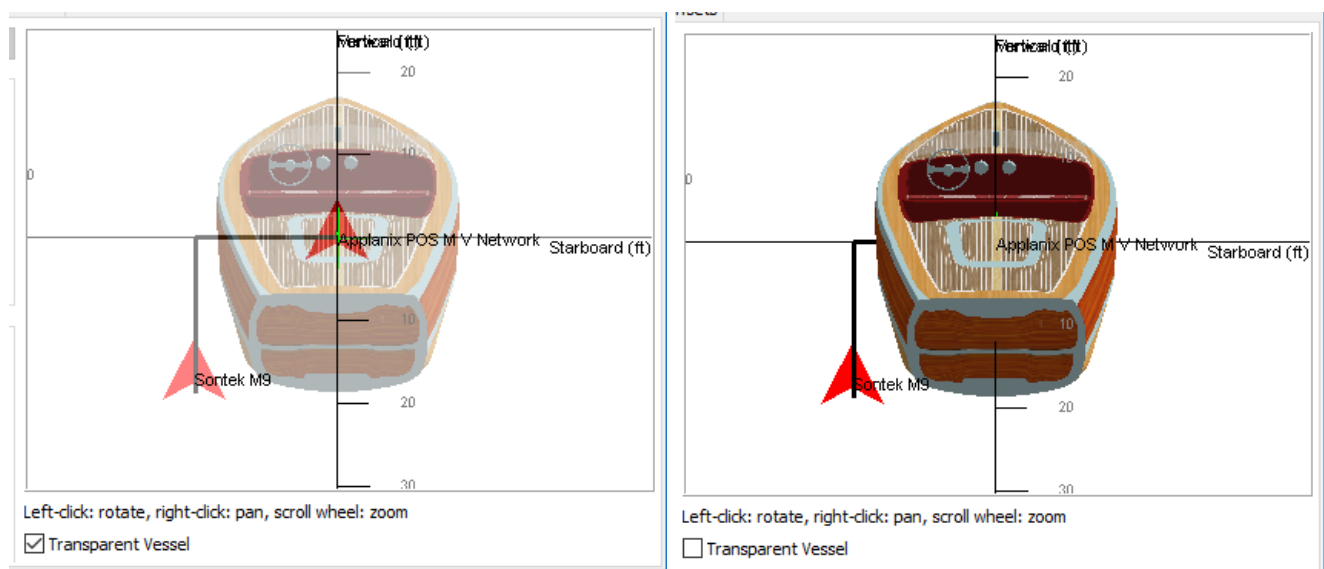
EQUIPOS HYPACK

SOPORTE PARA FORMAS DE BOTE 3D OBJ

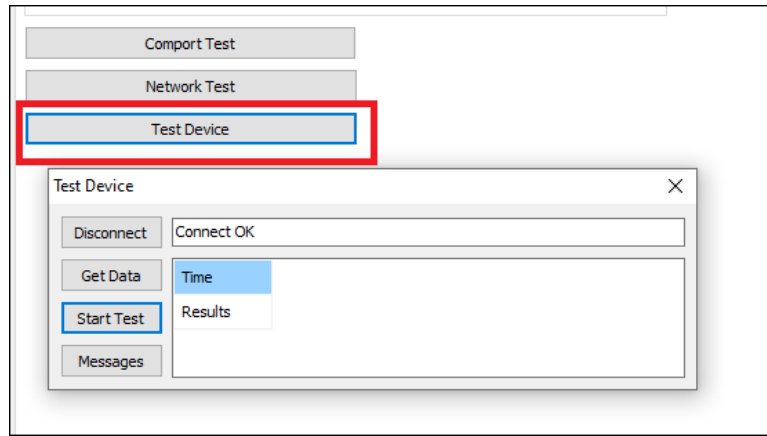
En la pestaña Ofsets, en adición a los archivos de formas por defecto o *.3OD, puede también cargar archivos 3D OBJ para representar un móvil (Bote) y dispositivos. La presentación muestra sus dispositivos, en relación al móvil con los ófsets actualmente configurados para cada equipo.

La opción Transparencia le permite ver dispositivos posicionados dentro de la forma de bote. (Que de otra forma estarían ocultos en la visualización.)

Forma OBJ en EQUIPOS—Transparente (izquierda), Opaco (derecha)



- Nuevo botón de Prueba Dispositivo en Equipos para multihaz y sonar lateral



- Doble clic en un dispositivo para abrir la ventana de configuración (para dispositivos de Levantamiento, MB, y SS).

ACTUALIZACIONES CONTROLADORES

- **EchotracE20.dll:** Se agregó opción para usar la etiqueta de tiempo desde el dispositivo en vez del tiempo HYPACK® LEVANTAMIENTO.
- **GPS.dll:** PTNL,GGK msg. se actualizó por los nuevos códigos de estado Trimble.

Indicadores de Calidad PTNL,GGK Actualizados.

0: Fija no disponible o inválida
 1: Fija GPS autonoma
 2: Solución RTK flote
 3: Solución RTK fija
 4: Diferencial, solo solución código fase (DGPS)
 5: Solución SBAS – WAAS/EGNOS/MSAS
 6: RTK flote o solución RTK Red 3D
 7: RTK fija Red 3D
 8: RTK flote o ubicación RTK 2D en una solución de red
 9: RTK fijo solución Red 2D
 10. Solución OmniSTAR HP/XP
 11: Solución OmniSTAR VBS
 12: Ubicación solución RTK
 13: Baliza DGPS
 14: Punto Central RTX
 15: xFill
 16: Derrota INS
 21.1.

- **MDL.dll:** Convierte mediciones de entrada a unidades de levantamiento.
- **NOAATides.dll:** Se corrigió problema leyendo mareas NOAA desde computadores con Windows® 7.
- **SBG.dll:** Se corrigió problema con grabación a través de media noche.
- **Subbot.dll:** Funciona en una configuración de reproducción (así como para colección de datos).

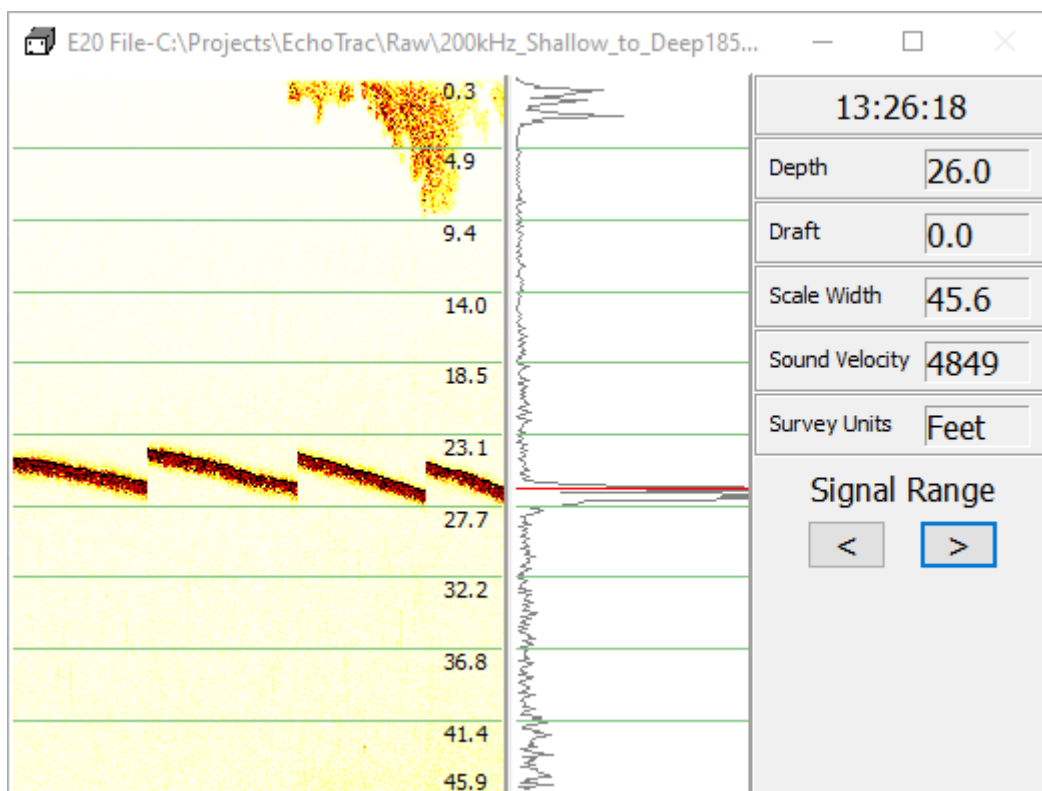
- **Vulcan.dll:** Se actualizó para cumplir la opción de matriz en LEVANTAMIENTO Usar Prof No Corregidas. Ahora el controlador toma cualquiera que sea el ajuste en su inicialización. Por lo que, si lo cambia, debe reiniciar LEVANTAMIENTO/DREDGEPACK®.
- **Controlador avanzado Nav INS:** Se corrigió el oleaje invertido.
- **DQM_Mechanical.dll:** Norfolk Los datos pueden venir o por ethernet o puerto serial. En el mensaje \$RAW solo el ángulo del boom es aplicado a la matemática de la profundidad de la cuchara.
- Mensaje Ejemplo:
\$RAW,craneroll,cranepitch,boomangle,bargeroll,bargepitch,barometer,draft,temp
- **Controlador Echotrac E20:** Se agregó soporte para ecogramas de 32-bit. Cualquier dato grabado con E20 esta a su calidad completa—no downsampling como en versiones anteriores.
- Ambos Editores Monohaz han sido actualizados para procesar estos datos con calidad completa.

NOTA: SBMax 21.2.0 o SBMax64 21.2.2 y mas recientes son requeridos para procesarlos.

La ventana Dispositivo E20 en LEVANTAMIENTO incluye botones de Rango Señal para ajustar el brillo de la presentación. *Esto no afecta los datos grabados* – siempre se grabará con toda la resolución del ecograma, sin importar el rango de Señal seleccionado.

NOTA: Es muy probable que con el rango de señal del ecograma aumentado, necesitará reducir el rango de señal hasta que vea su imagen.

Ejemplo Presentación Ecograma E20



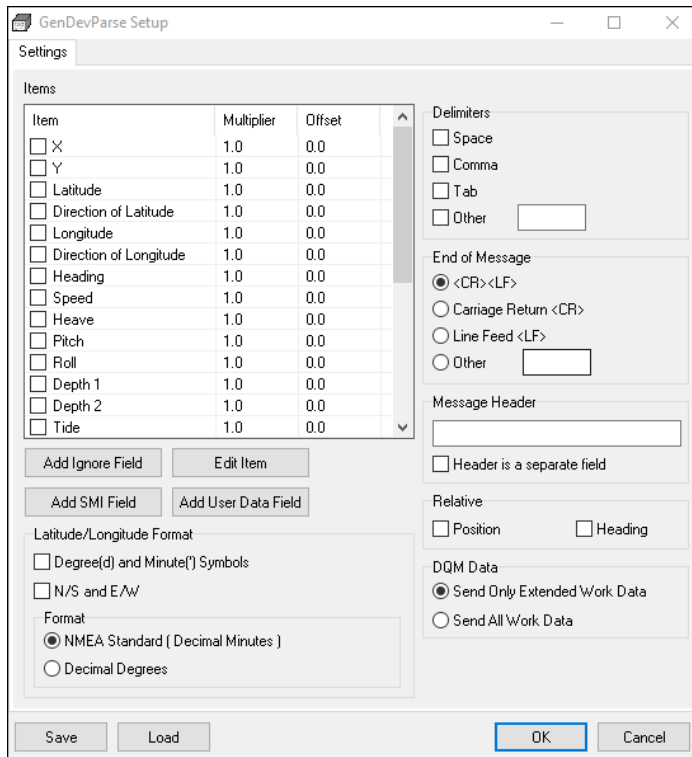
- **Controlador Geodimeter:**
 - > Se agregó soporte para la Estación Total Robótica Trimble S6
-

- > El ófset vertical fue restado en vez de agregado, y no fue aplicado al mensaje 39.
- > Se arregló para trabajar con mensajes 7,8,9, cuando la información de NavStation es entrada.
- **Magnet.dll:**
 - > Se cambio las etiquetas de Marine Magnetics para ser mas claro. Uno es el formato compacto y el otro es el formato estándar, ambos son lo mismo entre dispositivos.
 - > Se agregó soporte para JW Fisher Proton 5, el cual tiene un mensaje separado para incluir altitud.
 - > Se corrigió la lectura de ubicación
 - > Registra Mensajes Específicos del Dispositivo en el archivo Bruto.
 - > Saca profundidd desde el Seaspy Horizontal Gratiometer para pez remolcado.
- **PosMV.dll:** Se corrigió daño en LEVANTAMIENTO si la Marea estaba deshabilitada.
- **PosMV3000:** El controlador esperaba que el mensaje de sincronización comenzara con 0x99 0x90. Se agregó soporte para mensajes de sincronización que comienzan con 0x90 0x90.
- **TideDr.dll:**
 - > Problema de recompilación corregido cuando se usa la provisión Hazen 3011 en el controlador conectado a un puerto serial.
 - > No reporta una nueva marea hasta que el valor de marea cambia.
- **Towfish.dll:**
 - > Se agregó [Resetear Posicion Towfish] para reposicionar el pez remolcado en su máxima longitud de cable directamente detras de la embarcación hasta que el controlador recibe datos de entrada para calcularlo.
 - > Se agregó una opción LCI-90i para que el contador de cable lea correctamente este formato.
 - > En la ventana del dispositivo, el layback solo se ajusta después de presionar [Entrar].
- Se agregó soporte para VectorNav INS.
- Lector Marea NOAA Online.

Item	Value
Information	
NOAA Station ID	8465705
Datum	Mean Tide Level
Units	English
Time Zone	Local Standard/Local Dayl
☐ Invert Tide To HYPACK	
☐ Offset Tide Reading	0.00
☐ Use NOAA Time	

- Se agregó ófset de marea.
- Se agregó una casilla para usar la Hora NOAA. Por defecto usa Veritime.
- Controlador NOAAWeather – se corrigió hipervínculo

- Generic Cutter DQM Parser - GenCutterDQM.dll - Versión inicial de GenCutterDQM. Esta basada en el GenDevParse original con unas pocas adiciones.



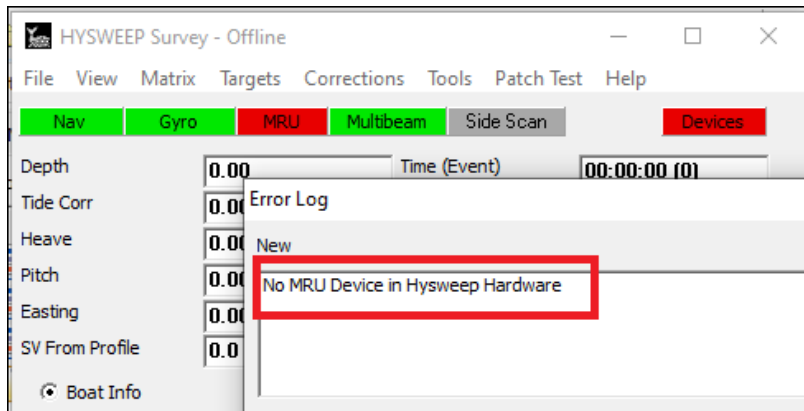
EQUIPOS HYSWEEP

- **HYSWEEP_Extended.DLL** Se corrigió la descripción.
- **Marine Sonic Seascan HDS:** Se removieron caracteres en chino del nombre del dispositivo en Inglés.
- **POS MV:** Permite múltiples instancias.
- **Dispositivos Reson, NORBIT, Kongsberg:** Pequeños cambios a la configuración para evitar confusión.
- **Controladores Frecuencia Múltiple:** Frecuencia del Sonar es grabada en los datagramas RMB en HSX. aparece después del número de ping. Cambios a HSX Format.doc estan incluidos en el ZIP. La mayoría de los controladores de HYSWEEP han sido actualizados para soportar esto. Aquellos que no se han actualizado o que no saben la frecuencia, registrarán 0.
- **Se agregó una opción par suprimir grabación de datos WGS84 a archivos HSX** (ARCHIVO - OPCIONES GRABACION).
- **Se agregó soporte para AML-3 y AML-6 (aka Orange Line probes).**

Modificaciones Controladores

- **Controlador Avanzado Nav INS:** Se corrigió oleaje invertido.
- **Modo Frecuencia Multiple Kongsberg:** Soporte para datagramas Kongsberg KMALL.
 - > Soporta datagramas que abarcan múltiples particiones. 2nd partición contiene datos de imagen.
 - > Soporta batimetría en modo múltiples frecuencias. Los datos de muestra usados para debug contenían datos de 200, 300, 400 KHz con pings alternados. MBMAX64 divide los sondeos por frecuencia, pero se requiere la versión 21.2.0 de MBMAX64 para multifrecuencia Kongsberg.

- > Soporta transferencia GPS al controlador HYPACK® LEVANTAMIENTO, HYSWEEP_Extended.dll. Este método deber ser considerado beta hasta tener mas pruebas.
- **controlador WASSUP:** Se extendió el max rango inclinado desde 650 m a 65,000 m.
- Advierte si no hay dispositivo de altitud instalado.



- Se actualizó Leica API, ahora soporta todos los dispositivos nuevos (y viejos) Leica.
- Soporta VectorNav INS
- Controlador Velodyne payload.

ADQUISICION DATOS

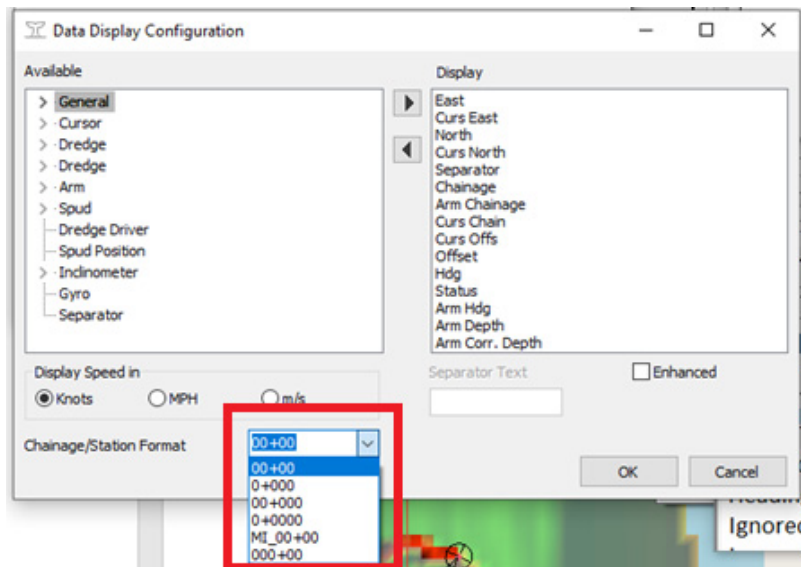
LEVANTAMIENTO

Una nueva versión de LEVANTAMIENTO esta ahora disponible en HYPACK 2022. En 2020, lanzamos una versión beta de LEVANTAMIENTO llamada Levantamiento RAD. Hemos completado el desarrollo, y este ahora reemplaza el viejo programa de LEVANTAMIENTO (ahora llamado Classic Survey). Classic Survey sera incluido en la instalación como ClassicSurvey.exe.

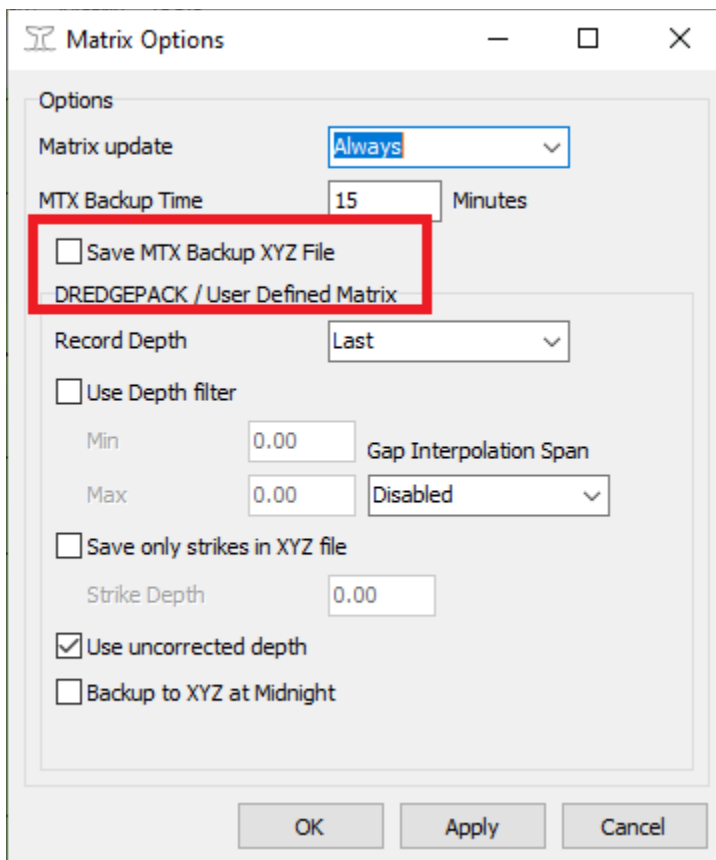
Se hicieron algunas adiciones al Levantamiento RAD:

- Se agregó botón de Interrogación para complementar el ítem de menú existente.
- Previene múltiples ventanas de Comentarios.
- Diálogo Seleccionar Blanco ahora muestra posición XY de cada blanco para distinguir aquellos que pudieran tener el mismo nombre.
- Se corrigió Traqueo Isóbatas de Peligro.
- La pantalla de bienvenida ahora actualiza los derechos de autor desde el archivo de información.
- Se arreglo código faltante que causaba error Resource 99.
- Se agregó una opción "Usar prof corregida" para AutoMatriz Monohaz. Ahora tiene la opción de pintar AutoMatriz con profundidades corregidas o sin corregir.

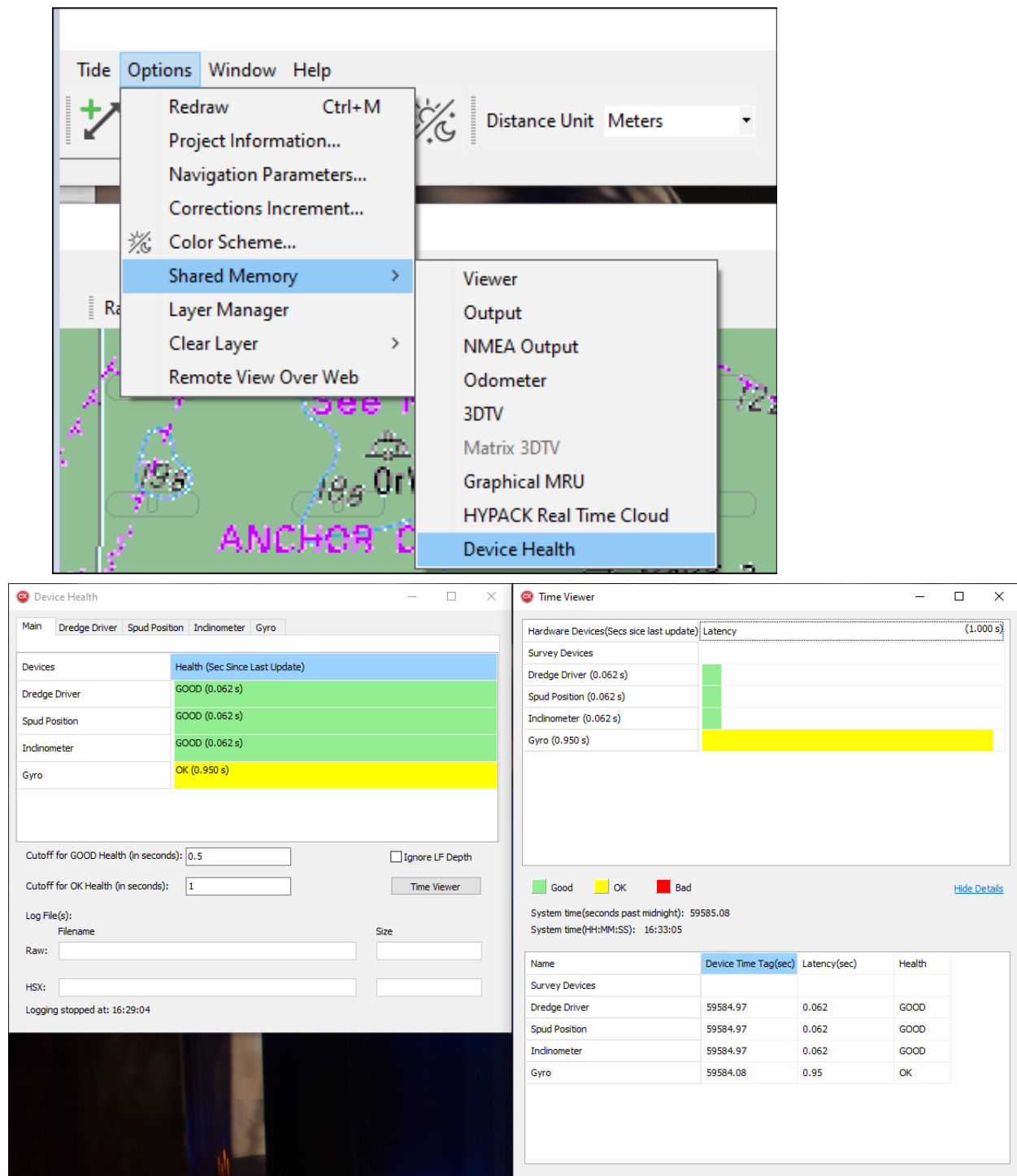
- Se agrego datos de encadenamiento a las opciones de Presentación de datos.



- Salvar archivo XYZ desde datos matriz.



- Nueva presentación de Salud de Dispositivo que muestra la salud en tiempo real de los controladores.



PARAMETROS PRESENTACIÓN CUADRICULA

- Muestra actualizaciones cuando hace clic en [Aplicar] o [OK].
- Parámetros etiqueta Lat/Lon son salvados correctamente.

PRESENTACION DATOS

- Se mejoró la consistencia de los parámetros entre sesiones.
- Separadores necesitaron varias correcciones para que funcionaran adecuadamente.

MODO DREDGEPACK

- En modo DREDGEPACK®, la opción Resetear Draga en el diálogo Editar Matriz se arregló.
- Se arregló falla del programa causada por Zoom Extensión cuando no había cartas de fondo habilitadas.

NUBE TIEMPO REAL

La presentación se dibuja correctamente cuando la leyenda está habilitada.

DREDGEPACK

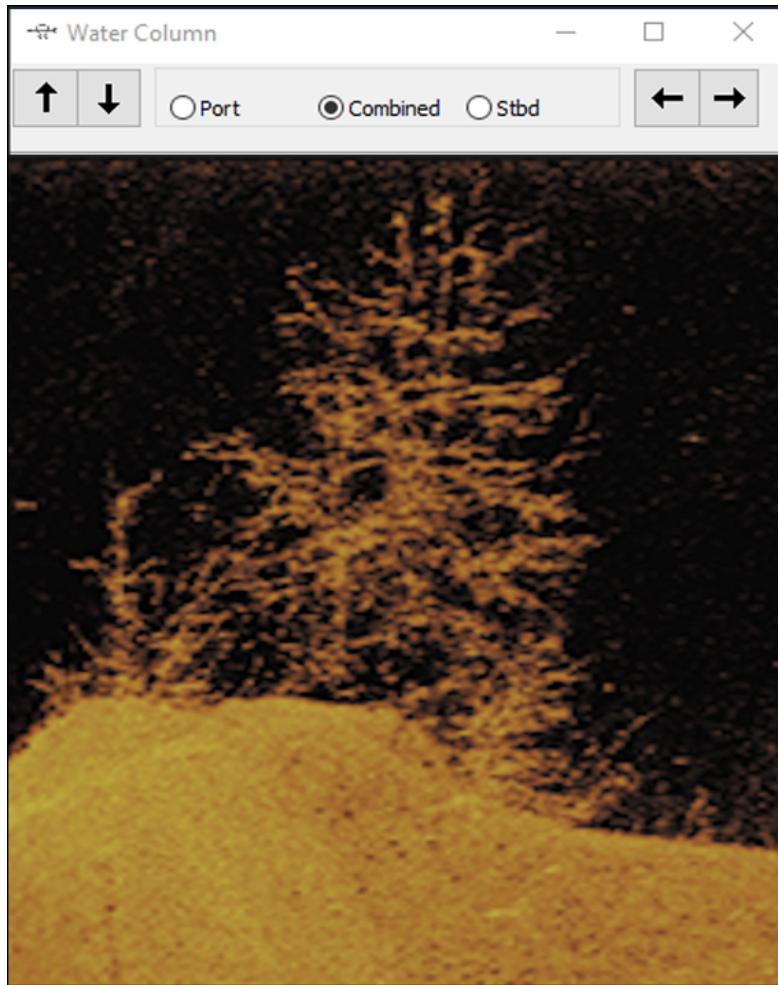
ACTUALIZACION CONTROLADORES

- Inclínometer.dll ahora incluye protocolos para inclinómetros 2Gig Engineering y Telestra's SignalQuest.

LEVANTAMIENTO SONAR LATERAL

- Klein 4900 lee profundidades correctamente.
- Cuando el Klein 4900 es asignado a un pez remolcado, el mosaico de sonar lateral aparece en la ubicación del pez remolcado.
- Se removió la reducción de muestras para mejorar la presentación de cascada.
- Se agregaron flechas a la caja listado blancos.

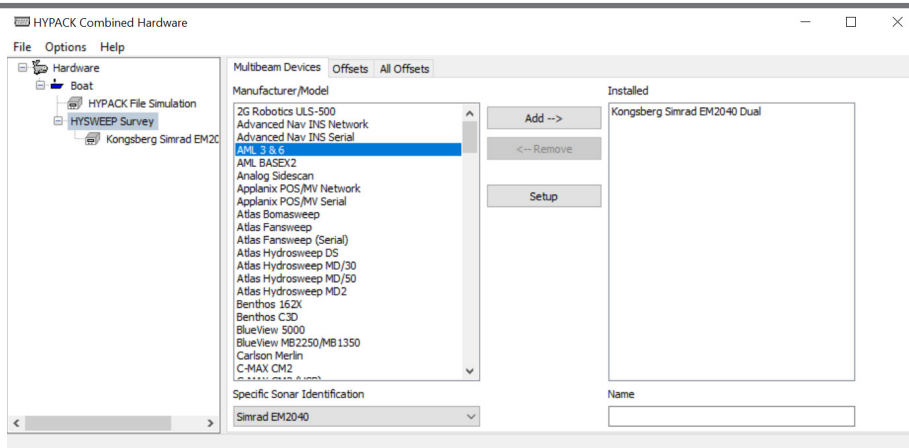
- Nueva presentación de Columna de Agua



- Se agregó soporte para el EdgeTech 4205.
- El valor de la frecuencia de corte del filtro paso bajo ahora puede ser cambiado en la ventana Monitor Sonar Lateral Análogo.

HYSWEEP® LEVANTAMIENTO

- **Importación de Perfiles de Velocidad del Sonido** ahora con resolución de centímetros.
- **Presentación Columna de Agua R2Sonic:** Se corrigió problema con reducción de muestreos a distancias mayores de 70m. Afectaban tanto el Grabador de Columna de Agua como la Reproducción de Columna de Agua.
- **Sonda Velocidad del Sonido AML Oceanographic: Se agregó soporte para modelos AML-3 y AML-6 (aka Sondas Linea Naranja).**
 - > Opera igual que el AML BASEX2. primero tiene que agregar el dispositivo en EQUIPOS. Abre diálogo en Levantamiento, oprima 'conectar' luego 'escanear archivos'. Seleccione el archivo que desee y un diálogo aparece con el dispositivo. Cuando este usando el dispositivo asegurese que la luz verde flasheando pasa a verde sólido para indicar que tiene GPS, de lo contrario las profundidades NO serán válidas.



NOTA: Requiere libssh2.dll en la carpeta raíz de HYPACK.

REGISTRO LEVANTAMIENTO

- **Herramientas para manejar múltiples juegos de información de encabezamiento:**
 - > **Exportar Datos Encabezamiento:** Exporta el encabezamiento como un archivo de configuración (*.ini) el cual será salvado en la carpeta del proyecto por defecto. Puede escoger sobre-escribir un archivo existente o crear un nuevo archivo de configuración.
 - > **Importar Datos Encabezamiento:** Importe el encabezado desde un archivo de configuración pre-existente (*.ini) para volver a llenar automáticamente la parte superior del cuadro de diálogo.
- **Opción para restaurar datos levantamiento a la hoja de cálculo. Importar Registro de Levantamiento:** Puede importar un archivo LOG de levantamiento bruto (*.LOG) o un CSV (*.csv) archivo de reporte de REGISTRO DE LEVANTAMIENTO para restaurar información de levantamiento desde una sesión previa de levantamiento al área de la hoja de cálculo.
- **Respaldo automático del registro:** REGISTRO LEVANTAMIENTO automáticamente agrega cada entrada del registro a survey_log.csv en la carpeta del proyecto. En caso de falla del sistema, puede restaurar los datos desde este archivo.
- **Exportar como: Se agregó soporte para** el formato de Valores Separados por Coma (*.CSV) (en adición a los formatos existentes de PDF y Excel XLS).
- **[Borrar Fila]** remueve la fila seleccionada en el registro del levantamiento. *No afecta los archivos de datos brutos correspondientes.*
- Se agregó Satélites y HDOP.
- Personalice nombres de encabezados.

[Delete Custom Header Fields](#)

Field Name	Value

Add Field

Delete Field

- Opción para registrar blancos a la sección memo

File Preferences Help

HYDROGRAPHIC SURVEY LOG SHEET

Project Details

☒ Log Targets

Halifax Harbor Test

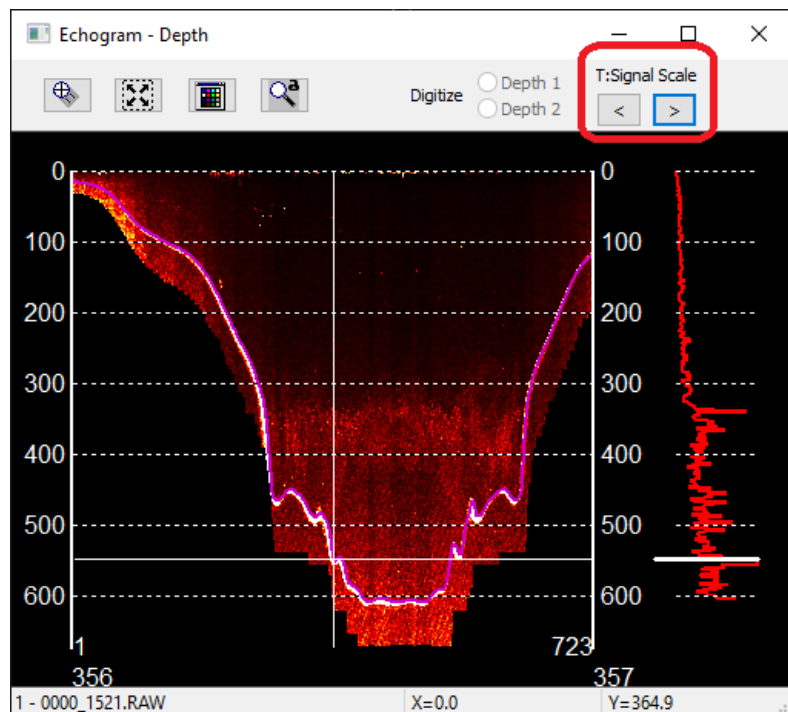
File Name	Remarks
0008_1457.RAW	TGT: 14:57:23 - 454580.19,4944934.97

POST-PROCESAMIENTO

AMBOS EDITORES MONOHAZ SOPORTAN ECOGRAMAS 32-BIT E20

Ambos Editores monohaz han sido actualizados para procesar los datos a calidad completa, ecograma 32-bit grabado con el controlador 21.2.x Echotrac E20.

Ecograma E20 en EDITOR MONOHAZ 64-bit



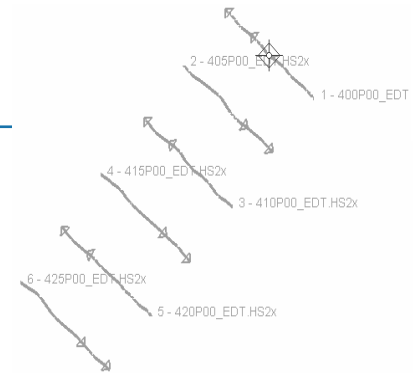
NOTA: SBMax 21.2.0 o SBMax64 21.2.2 y más recientes son requeridos para procesamiento.

EDITOR MONOHAZ 64-BIT (SBMAX64)

- **La extensión en el diálogo Abrir Archivo es ahora salvada desde el uso anterior.** No mas tener que cambiar de *.LOG a *.*.
- **Lee hasta 2000 archivos brutos.** Anteriormente, tenía un límite de 256 archivos.
- **En Parámetros de Lectura, solo aparece dispositivo HYPACK Navegación en HYPACK Levantamiento.** Anteriormente, también aparecían otros dispositivos HYPACK como HYPACK Levantamiento.
- **Autoscala rango Z es mas confiable.** El programa actualiza el rango de prof mas a menudo, por lo que el autoescalado de los colores a los rangos de profundidad ignora sondeos borrados.

- **Flechas en la presentación de traqueos** para mostrar el rumbo durante la grabación.

Ejemplo de Traqueo en la presentación de Levantamiento



- **Presentaciones de Sobrepuestas ahora aparecen bien en las presentaciones de levantamiento y Perfil.**

Diálogo Sobrepuesta:

- > **Archivos sencillos cargados en el diálogo de diálogo Sobrepuesta.** ahora cargan adecuadamente
- > Ahora puede mezclar archivos sencillos y archivos LOG.
- > **La barra de desplazamiento carga consistentemente** para permitirle ver largos listados de archivos.
- > **Funcion Hoja de cálculo mejorada:**
 - **Desplazamiento de grupos de archivos:** Seleccione un grupo de archivos y haga clic en los botones arriba o abajo una o más veces. Todos los archivos seleccionados se mueven juntos.
 - **Reducir funciona mejor:** Puede cargar archivos individuales en unas pocas celdas y si ud hace clic en Reducir archivos se moverá a la fila adecuada.

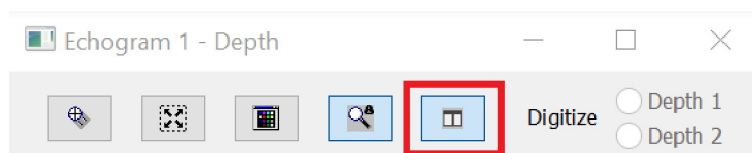
NOTA: La función reducir solo funciona en las columnas de las celdas seleccionadas en la cuadrícula.

Ventana Perfil:

- > **Sobrepuesta dibuja con base en las opciones Mostrar Prof 1 y 2.**
- **SBMAX64 lee ecogramas de 32-bit** asi como de 16-bit que siempre había leído.
- **Se agregó botón sondajes dorados a la ventana perfil.** Se muestran en la ventana levantamiento si Bandera esta activo.



- Se mejoró la presentación del ecograma.
- Se mejoró suavizamiento.
- Mejor detección de archivos bin con nombres cambiados.
- **Se agregó botón Dividir Ecogramas a ventana Ecograma.** Esto divide los ecogramas y muestra el ecograma original (prof 1) en la primera ventana y prof 2 en una nueva ventana.



Seleccionando Zoom Extensión en una ventana de ecograma se extiende a toda la extensión del ecograma, algunas veces mucho más allá del valor de profundidad registrado. La ventana ecograma dibuja profundidades brutas, y el etiquetado de la gráfica ha sido actualizado para reflejar eso.

SOBREPUESTA ARCHIVOS

- Se corrigió diálogo Sobrepuesta para que trabaje cuando se cargan archivos HS2x en SBMAX64.
- Se agregó soporte para el cargue de archivos formato ALL como sobrepuesta.

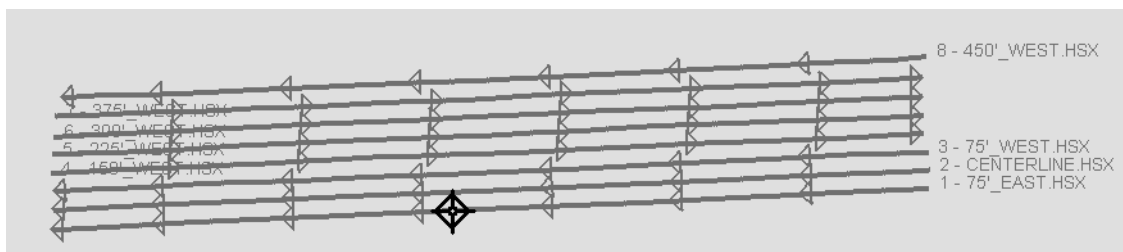
CARACTERISTICA ORDENAR

- Se arregló ORDENAR para marcar correctamente los archivos coincidentes, arreglando la función.
- Se hizo las celdas de cuadrícula no editables como en SBMAX para evitar mal uso del diálogo. Usuarios deben usar el botón de carga.
- Cuando se usa la flecha arriba y abajo para mover celdas, la ventana se desplazará con la selección para estar siempre en la pantalla.
- Cuando un archivo que esta siendo ordenado no encuentra una coincidencia, se mueve al fondo de la hoja de cálculo para mostrar que no tiene compañero, igual que en SBMAX. Las filas se renumeran según sea requerido.
- Retroceso o borrar en el teclado borra celdas (porque no puede modificar celdas directamente.)

EDITOR HYSWEEP® 64-BIT (MBMAX64)

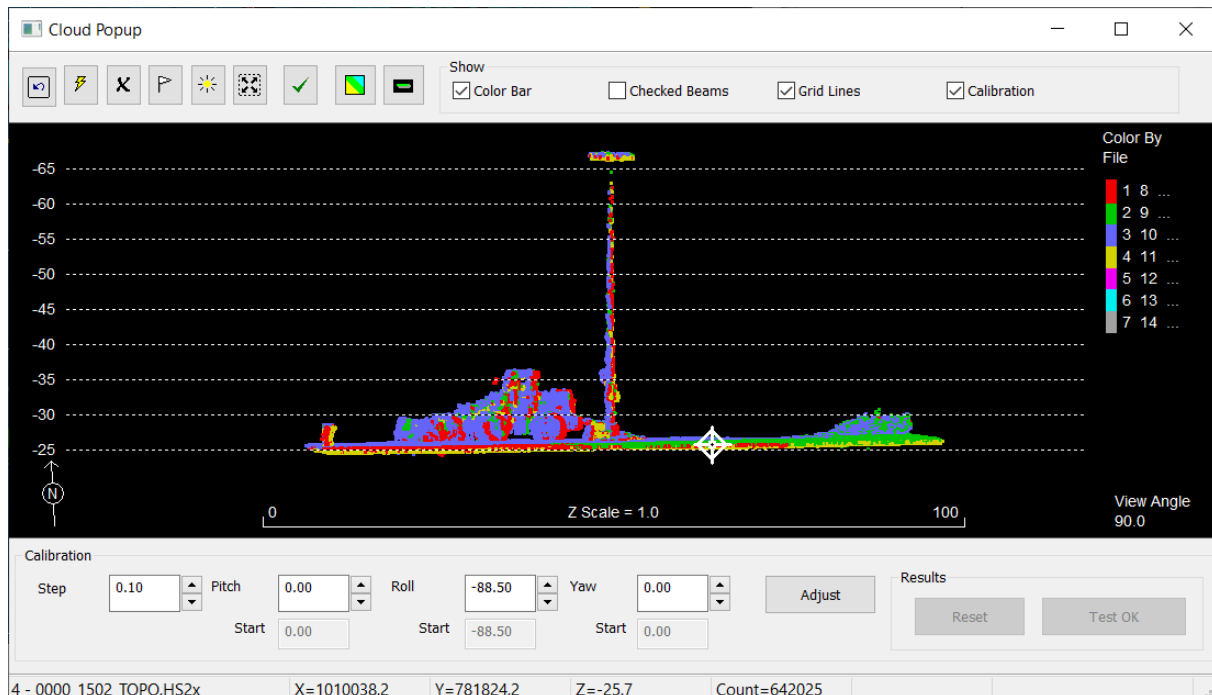
- **Opción Hilos cruzados en el área Ver de la barra de herramientas** habilita el cursor en Etapa 1, y los hilos cruzados en Etapa 2.
- **Vista previa de Filtro dibuja más rápido (X amarilla).**
- **Flechas en los traqueos** para mostrar el rumbo durante la colección.

Presentación Traqueos



- **Ventana de Calibración en la ventana Nube Emergente:** Una nueva herramienta para calibración de LiDAR esta disponible en MBMAX64 (EDITOR HYSWEEP® 64-bit) use puntos de nube en vez de la sección transversal de su prueba de parcheo tradicional. Mientras hay ventanas en cada método, la calibración de nube, parece ser lo mejor para sistemas LiDAR.

Figura 3: Nube Emergente con Panel de Calibración



- Se corrigieron problemas intermitentes con los colores de sondaje en las ventanas de Barrido y Nube.
- se corrigió problema con la reducción de muestreos de Columna de Agua R2Sonic a 100m de alcance.
- **Datos Multi-transducer ROSS:** Si la vel del sonido = 0, MBMax64 reemplaza el 0 con 1500 m/seg y lee los datos en vez de ignorarlos.
- **Lee frecuencia sonar tanto de registros RMB como SNR,** puesto que los controladores pueden grabar los datos en ambas ubicaciones.
- **Salva posiciones WGS84 (cuando están disponibles) al datagrama posición HS2x.** Se probó Recalc GPS con archivos HSX/HS2x que contienen posiciones WGS84. (Estas posiciones pueden ser omitidas en HYSWEEP® LEVANTAMIENTO en el diálogo Opciones Grabación.)
- **Se corrigió error de lectura de la Fecha del Archivo** cuando se carga datos S7K.
- **Exporta 32-bit GeoTIFF de la matriz a Esri.**
- **Se agregó casilla auto/manual para la gráfica de rumbo.** En modo manual, rumbo siempre se escala de 0 a 360 grados. En modo automático, rumbo es escalado a los datos.
- MBAMX64 ahora soporta 7 frecuencias, antes soportaba solo 4.

Multiple Frequencies

Enable	Frequency
☒ 1	170
☒ 2	200
☒ 3	300
☒ 4	400
☒ 5	450
☐ 6	
☐ 7	

OK Cancel

OPCIONES MOSTRAR

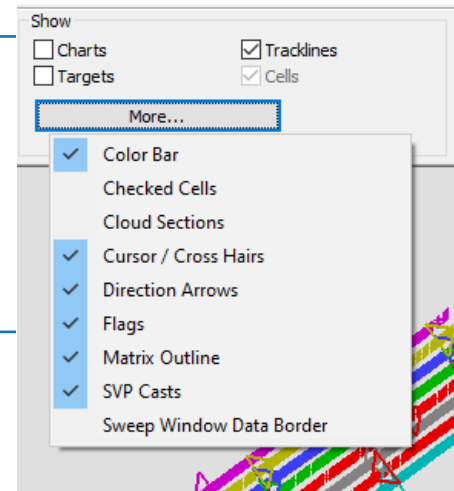
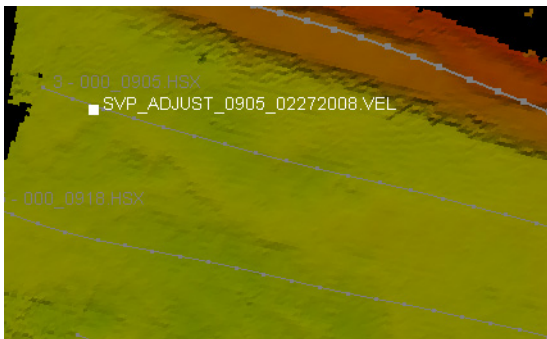
Las opciones mas comunes se mantienen como casillas de activación en la barra de herramientas. Para acceder al resto, haga clic en [Mas...] y seleccione opciones adicionales y unas cuantas nuevas desde el listado desplegable.

Opciones Mostrar

Nuevas opciones incluyen:

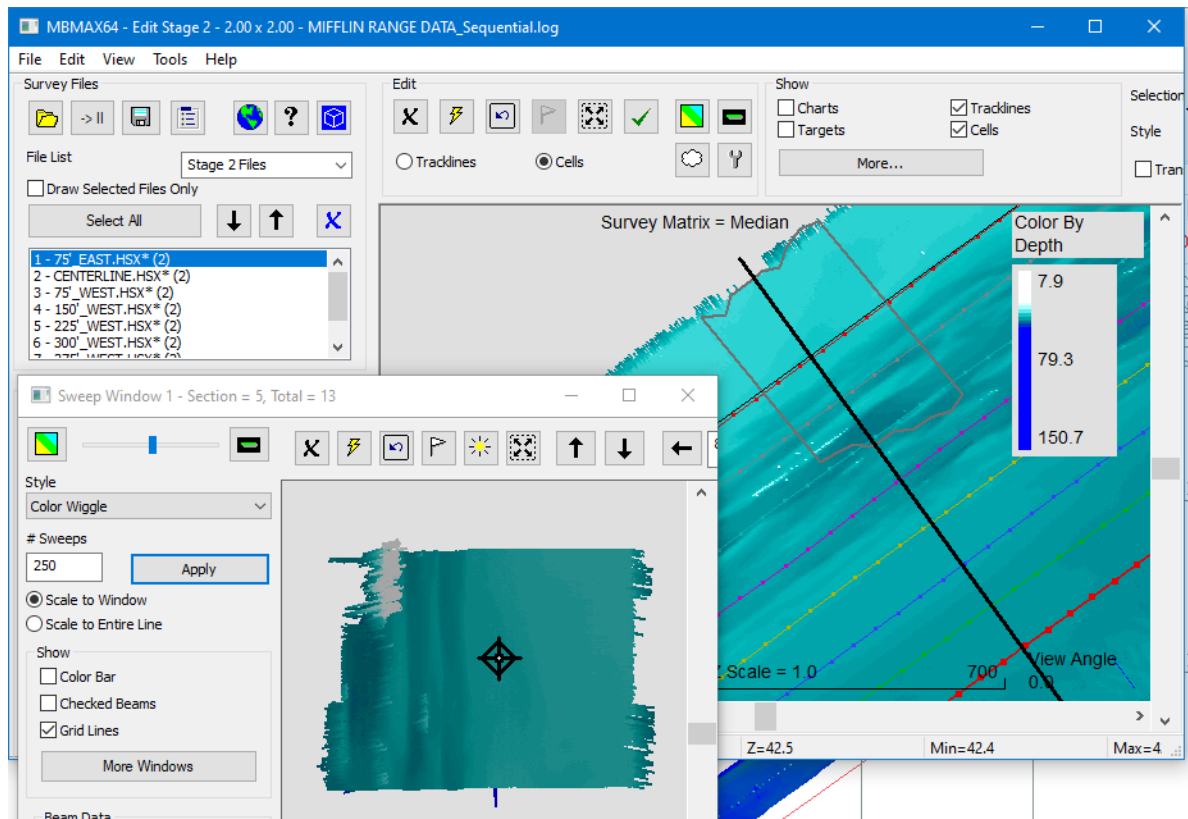
- **Flechas de dirección** dibujan la dirección de levantamiento sobre los traqueos. (Fase 1)
- **Perímetro Matriz** muestra el borde de la matriz.(Fase 2)
- **Perfil SVP** etiquetado con ubicación. (Fase 1)

Ejemplo Perfil SVP

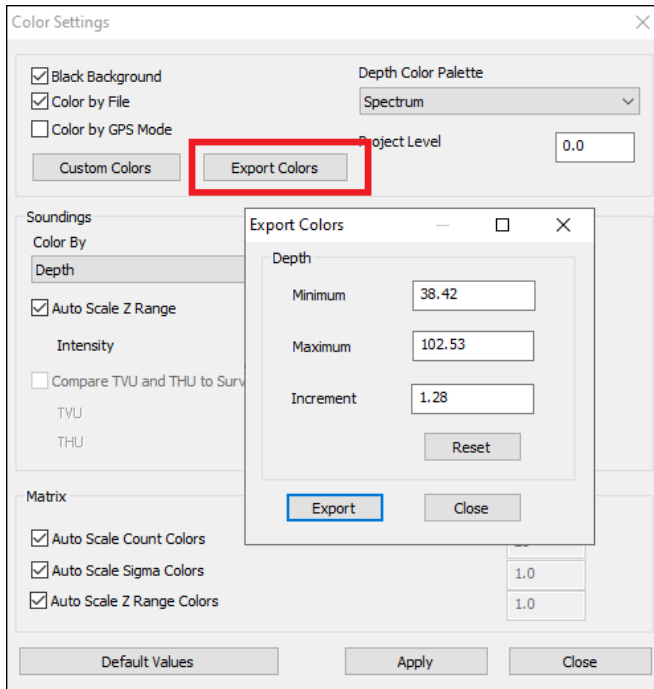


> **Borde Datos Ventana Barrido** delimita el perímetro mostrado en la ventana Barrido.

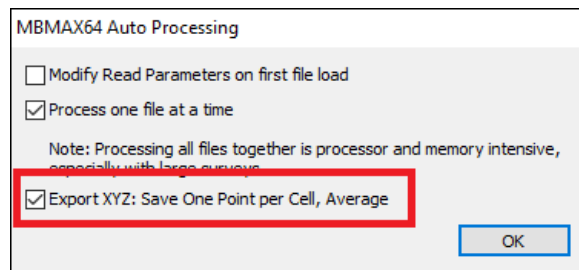
Borde Datos Ventana Barrido



- Se mejoró la velocidad de dibujo de la matriz
- Exportar colores a HCF



- Reorientación de puntos en nube emergente desde una simple rotación Norte hasta una rotación arbitraria.
- Se actualizó la Matriz para soportar la opción "Ultimo". Se agregó al listado de selección en la ventana principal.
- Se agregó la opción Ultimo a las opciones filtros matriz y salvar.
- Nueva opción de mostrar = Plan Canal
- Se agregó opción para salvar a XYZ durante auto procesamiento.



- Se agregó opción para salvar sondajes XYZ mientras se usan las reglas de redondeo del proyecto.

Save Survey

File Format

☐ HS2x - HYSWEEP Edit 64 Bit ☐ HS2 - HYSWEEP Edit 32 Bit ☒ XYZ

☐ MTX - HYSWEEP Matrix ☐ Export ☐ GSF

☐ LAS ☐ BAG - Bathymetric Attributed Grid

☐ Append to File Names

XYZ Options

☐ Save All Points ☒ Use Actual XY (Where Possible) ☐ Save Zoom Area Only

☒ Save One Point per Cell ☐ Use Cell Center XY ☐ One File Per Survey Line

☒ eHydro Naming ☒ Use Project Rounding Rules

☐ _A Suffix ☐ _FULL Suffix

MTX Selection **XYZ Selection** **Export Selection**

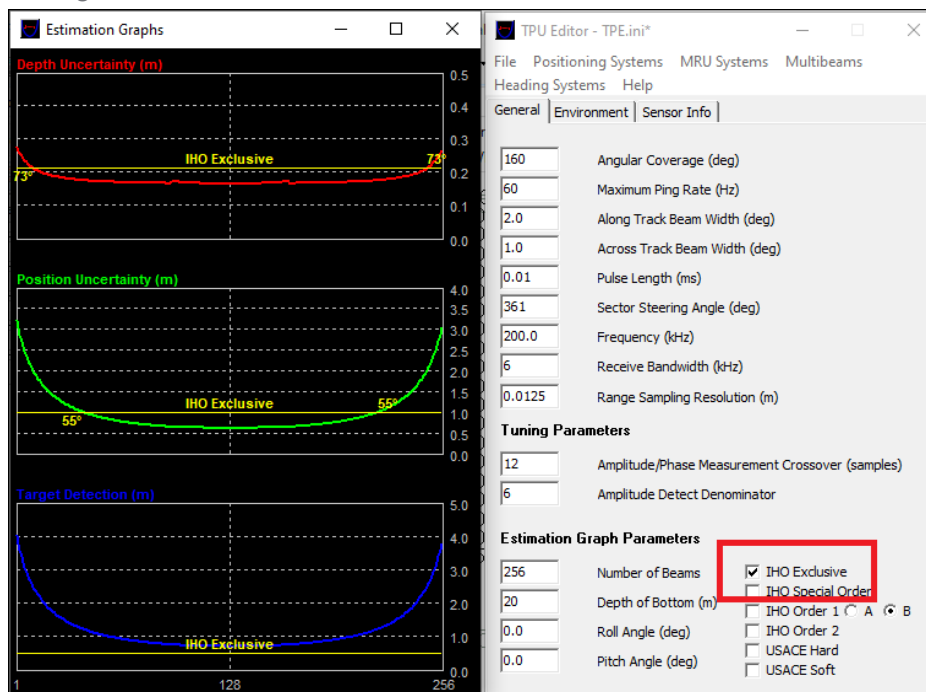
Median XYZ Auto Calibration Files

Minimum # Points for Median **Strike Level** **Z Multiplier**

3 9.0 1.000

EDITOR TPU

- TPU grafica el último estándar de la OHI, el Orden 'Exclusivo'



ACTUALIZACIONES KONGSBERG ALL

- Datos Brutos:**
Cuando cargue el datagrama RAW 78, ajustamos el **óffset vertical** en el diálogo Offsets Dispositivo. Offsets se encuentran en los Parámetros de Instalación del archivo ALL:

MBMAX64 Offset Vert = S1Z – WLZ, donde (de acuerdo con documentos Kongsberg)
 S1Z es ubicación vertical Transducer 1
 WLZ es ubicación vertical de la Línea de Agua.

Offsets Dispositivo Bruto

- **Datos XYZ:**
 - > Cuando carga datagramas XYZ-88, todos los ófsets del sonar son dejados en cero en el diálogo **Offsets Dispositivo**, a medida que los sondajes en los datagramas XYZ-88 ya están corregidos por X, Y, Z, guiñada, cabeceo y balanceo.
 - > Use datos combinados de calado/oleaje desde datagramas XYZ-88, por lo que la corrección de oleaje debe ser dejada en 0.
 - > En la prueba de parcheo, ófsets de guiñada, cabeceo y balanceo son hechos cero / ignorados, por cuanto no puede hacer prueba de parcheo usando datos XYZ.

ACTUALIZACIONES S7K

- Al cargar S7K grabados por el software PDS muestra "Esta versión No puede leer archivos PDS". Estos datagramas no pueden ser soportados en HYPACK® por cuanto los datos no son secuenciales.
 - > Evita falla del programa debido a datagramas (columna de agua) que exceden el tamaño del buffer. En estos casos, el programa ignora datos de columna de agua.

UNIR MOSAICO SONAR LATERAL

Cada archivo usa sus propias coordenadas TFW en vez de todos usar las mismas coordenadas como el primer archivo.

GEOCODER

Se agregó soporte para el nuevo formato de snippets escrito por HYSWEEP® (registro numero 7058).

EDITOR MAGNETOMETRIA

- **Se corrigió error con Latitud y Longitud que eran grabados como 0,0** (introducido después de 21.0.4).
- **Soporta directamente el cargue de archivos EXO Bin.** Todos los archivos deben contener los mismos datos combinados grabados en el mismo orden en cada registro.
- **Arreglos:**
 - > Se agregó a la opción Nombre Archivo en las opciones salvar EDT que resultaba en archivos LOG vacíos.
 - > Cuando exportaba una serie de archivos XYZ desde la rutina REDUCIR, el auto nombre usaba el valor de la exportación previa comenzando con la segunda exportación.
 - > Se corrigió lectura de HDOP y Número Satélites desde datos i3XO.
 - > Imágenes del área blanco son incluidos en el registro blancos cuando se exporta desde la ventana WMA (Análisis Magnético Completo).
 - > Presentación de Prof dejo de graficar nada cuando se seleccionaba “Ninguno”.
 - > Cuando se usa un mal filtro de tiempo, las correcciones en tierra mostraran un error en la esquina inferior derecha en vez de cerrarse sin notificación. Mensajes de Tierra han sido mejorados.
- **Soporta multiples líneas SMI.**
- **Registros EC son automáticamente cargados si no hay registros SMI disponibles.** Si Registrar Mensajes Específicos del Dispositivo no esta activado en Equipos, una alerta emergente le notificará en caso no era lo que usted quería.

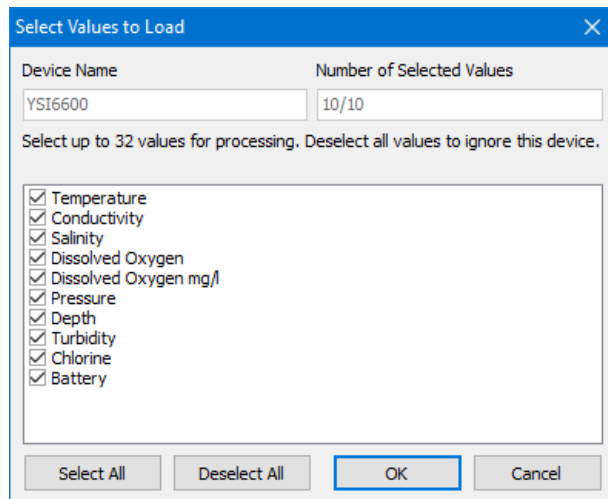
PROGRAMA NUEVO: EDITOR AMBIENTAL

Provee herramientas para procesar sus datos ambientales almacenados en registros:

- Limpie datos malos usando herramientas de edicion de punto y bloque, y opciones de Búsqueda y Filtrado.
- Genera isolíneas para cada valor.
- Genere archivos XYZ reducidos para ploteo.

El EDITOR AMBIENTAL reconoce registros SMI, y los hace disponibles para visualización y edición manual en las ventanas de Perfil y Hoja de Cálculo.

Cuando cargue datos brutos con registros SMI, el programa abre el diálogo Instrumento Marino Especial (SMI por su sigla en inglés) con un listado de valores disponibles. Estas opciones varían de acuerdo con el dispositivo que esta usando. Puede configurar cada ventana para mostrar hasta 32 de tales variables en una sola sesión de edición. La ventana Perfil grafica cada valor usando un color diferente.



Limpiando sus Datos

- **En la ventana levantamiento**, puede solo editar traqueos (posiciones), aunque la pantalla muestra el valor seleccionado en la barra de herramientas. Cuando se eliminan los datos de posición, los datos ambientales se eliminan o interpolan según el estado de la opción de eliminación en la barra de herramientas—Borrar Remueve Posición vs Borrar Interpola Posición. Si se borran posiciones de un inicio o fin de línea, todas las posiciones son borradas porque no se puede hacer interpolación.
- **En la ventana Perfil**, seleccione uno o mas valores a mostrar usando el listado en el panel. Herramientas de edición manual solo afectan valores que ha seleccionado y filtrado afecta solo los valores Base en el diálogo Búsqueda y Filtrado.
- **En la Hoja de Cálculo**, puede manualmente editar los valores en celdas individuales o llenar una columna con un valor uniforme.

Marcar Blancos

Seleccione el punto donde el blanco deberá ser colocado y haga clic en el ícono Blanco Rápido (F5). A un diálogo de Blancos aparece con las coordenadas XYZ de la posición seleccionada, el nombre por defecto (hora) y el grupo del blanco (ENVIROEDIT).

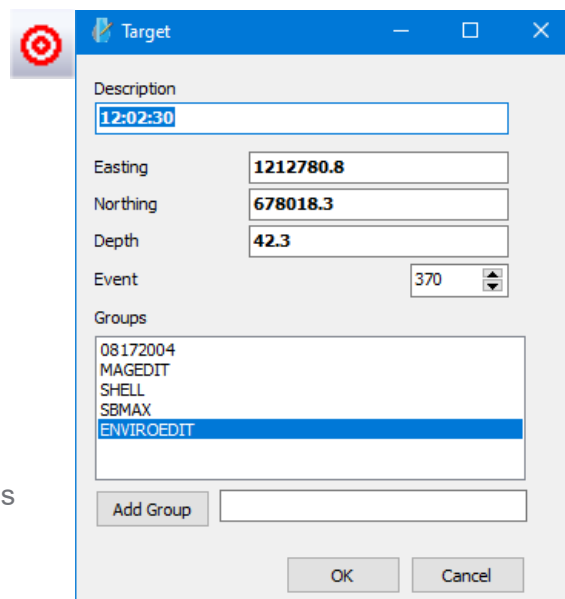
Salvando Datos Editados

Cuando termine de editar los datos, sálvelos a formato ALL HYPACK® o XYZ, o use las rutinas Reducir o Isolíneas para reducir sus datos XYZ o generar isolíneas DXF de un valor seleccionado.

- **Archivos sesión** (*.SMI) puede restaurar sus datos en su estado actual sin re-edición.

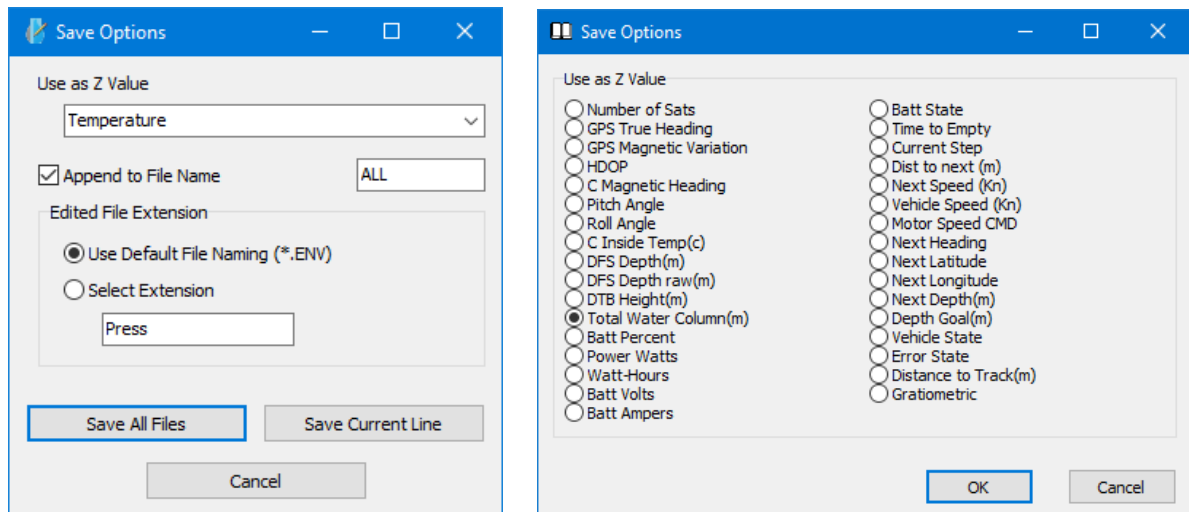
Los otros tipos de archivos son útiles en otros

módulos HYPACK® para mostrar sus datos y generar productos finales tales como hojas de ploteo, perfiles y modelos de superficie.

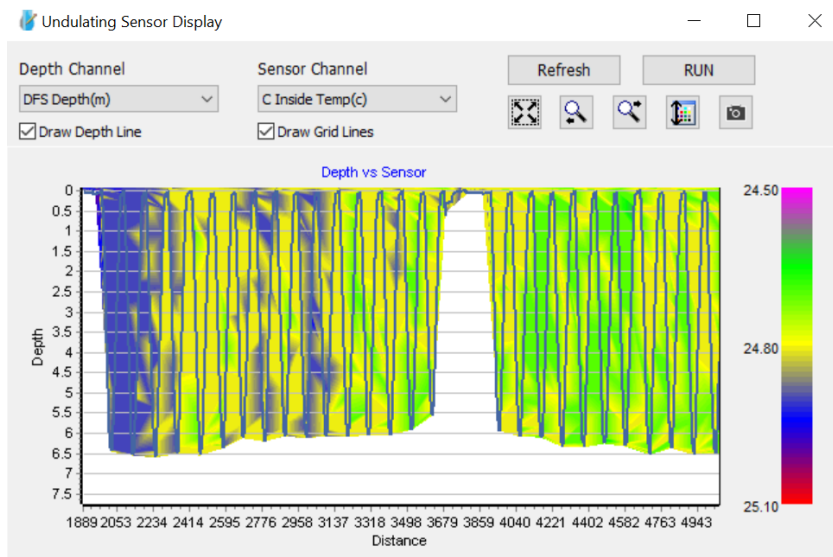


- **Formato All** le permite personalizar el nombre del archivo y extensiones.
- **Sugerencia:** puede personalizar el nombre del archivo para mostrar la variable Z en cada juego de datos.
- **Formato XYZ** almacena valores definidos por el usuario en cada posición XY.

Diálogos Opciones Salvar—Formato All (izq) XYZ (derecha)



- **XYZ Reducidos.** La rutina REDUCIR reduce los datos mientras que garantiza que el valor mínimo queda localizado en su ubicación apropiada.
- **Cartas DXF** de blancos o datos desde estudios ambientales. Los archivos de salida pueden ser usado como una carta HYPACK® o importada a programas CAD.
- **Se agrega un diálogo a los datos TIN (ie: Temperatura) y se crea un perfil a colores usando datos desde un perfilador i3XO de ondulación vertical.** Esto solo esta disponible en el Editor Ambiental. Para abrir, vaya a Procesamiento > Editor Ambiental, luego en la ventana del Editor haga clic en Herramientas > Pantalla Sensor ondulante.
 - > Necesita seleccionar el Canal Profundidad y Canal Sensor desde los desplegables.
 - > [Refrezcar] recarga la información de profundidad
 - > [Ejecutar] TINs los datos del sensor. Desde ese punto puede ver sus datos. Puede ayudar deshabilitar la profundidad o líneas de cuadrícula.
 - > Use la rueda sobre la carta para hacer zoom dentro/fuera.
 - > Clic izquierdo y arrastrar panea, clic derecho y arrastrar es zoom ventana.
 - > El ícono de escala de colores en la parte superior derecha escala la barra de color a los valores min/max de los datos del sensor.
 - > El ícono cámara en la parte superior derecha salva la carta como un JPEG.



PROCESADOR SUB-BOTTOM

Trabaja en unidades de levantamiento en vez de solamente metros.

PRODUCTOS FINALES

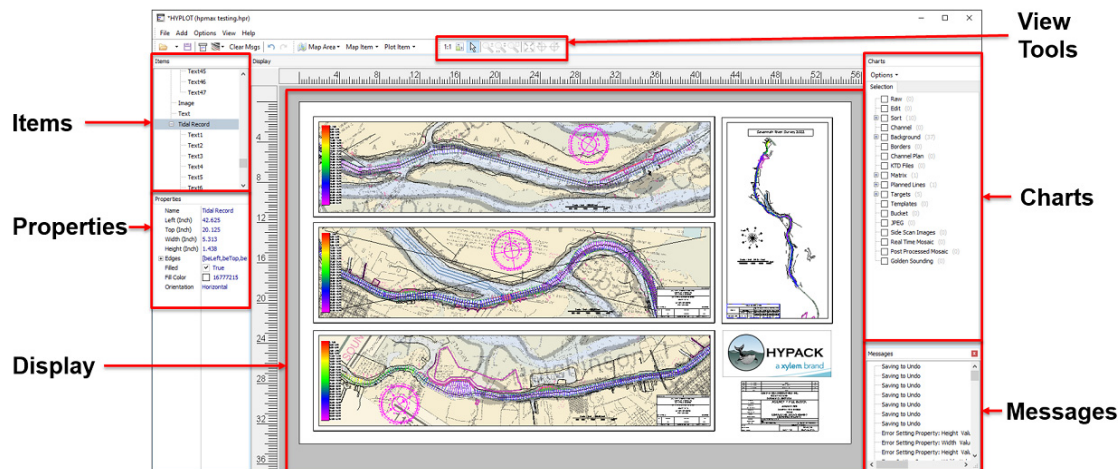
HYPLOT

- Se arregló la vista de árbol para visualizar las casillas de activación.
- Clic derecho en la barra de color y seleccione Configuración para acceder al Administrador de Color.
- Título SHOM imprime en su totalidad.

PROGRAMA NUEVO: HYPLOT MAX

En la instalación HYPACK 2022, HYPLOT MAX reemplaza HYPLOT Multi. HYPLOT MAX viene con varias mejoras:

- Fácilmente vea y defina propiedades de un ítem en la ventana principal
 - Archivos *.plt no se requieren para iniciar HYPLOT MAX
 - Múltiples mapas y archivos *.plt pueden ser ploteados en una hoja
- Diseños de ploteo finalizados pueden ser exportados como PDF o un archivo TIF, o impresos usando una impresora Windows®. Note que los archivos de diseño ahora son salvados como archivos de Proyecto HYPLOT (*.hpr) en vez de (*.lot).



Creando una Hoja

Una hoja es donde usted agrega múltiples ítems de ploteo como mapas, símbolos y bloques de título. **Cambie el tamaño de su hoja** al hacer clic derecho en ella y seleccionar uno de los tamaños estándar predefinidos.

Agregue mapas a la hoja al hacer clic en Área Gráfica > Nueva Área Gráfica o seleccione uno de los archivos *.plt desde el listado. Puede arrastrar el área gráfica y modificarle el tamaño, y editar archivos de proyecto mostrados desde la sección Cartas. Puede también **agregar ítems de mapas como barras de color, barras de escala y compases**, los cuales proveerán contexto a su área gráfica, desde el menú ítems Mapa. Imágenes, formas, flechas, cajas de texto y etiquetas de tiempo pueden ser agregadas desde el menú ítems Ploteo.

La configuración de un ítem se puede ver y cambiar al hacer clic en el nombre del ítem en la vista de árbol, luego actualizando el valor desde la sección Propiedades.

Bloques de Título

HYPLOT MAX tiene múltiples bloques de título predeterminados que puede usar y editar, o puede crear sus propios bloques de título y agregarlos a su hoja.

Para insertar un bloque de título predefinido, haga clic en Agregar > Bloque y seleccionar uno del listado de archivos *.htb por defecto. Modifique el texto en el bloque de título haciendo clic derecho en él y tecleando en el Editor de Propiedades de Texto. Mueva el bloque de título oprimiendo y sosteniendo SHIFT mientras se hace clic y arrastra el bloque.

Para crear y agregar un bloque de título personalizado, abra primero el Editor Bloque Título haciendo clic en Ver > Editor Bloque. En el Editor, agregue cualquier imagen, forma y texto, luego haga clic en Archivo > Salvar para salvar el bloque de título a un archivo *.htb. Inserte el bloque recientemente creado en su hoja haciendo clic en Agregar > Bloque > Buscar y seleccione el archivo *.htb que salvo.

Imprimir y Exportar

Imprima su diseño de ploteo finalizado en una impresora Windows® haciendo clic en Archivo > Imprimir. Seleccione el modo de ploteo y resolución, haga clic en [OK], luego clic en su dispositivo de impresión.

También puede **exportar su diseño de ploteo como un PDF o TIFF**. Haga esto yendo a Archivo > Exportar > PDF o TIFF. Seleccione el formato adecuado y resolución de su archivo de salida, y luego haga clic en Salida o OK.

MODELO TIN

- **Nuevas Opciones de Reporte de Volumen:**
 - > **Se extendio las opciones de formatos de archivo de Reporte de Volumen:** En adición a fñps fpr,atps de archivo de texto que hemos venido usando por años, ahora puede salvar sus reportes de volumen a PDF, Valores Separados por Coma (*.CSV), o a un Archivo Excel (*.XLS).
 - > **Agregar o Sobre-escribir:** cuando exporte a formato CSV, XLS o PDF, debe darle un nombre a su archivo de salida. Si selecciona un nombre de un archivo existente, puede agregar el nuevo reporte (del mismo formato), o sobre-escribirlo. Cuando agregue el reporte a una hoja de cálculo Excel, el nuevo reporte aparece en una nueva hoja en el mismo archivo.
- **Sugerencia:** Puede agregar su reporte de volumen PDF a un PDF exportado desde HYPLOT para mantener ambos reportes en un solo documento.
- > **Orientación Paisaje o Retrato:** Cuando exporte a formato PDF, escoja la orientación del papel que mejor se ajuste a sus datos. Cuando tiene varias columnas o su lenguaje hace etiquetas largas, Paisaje ayuda a prevenir que las etiquetas de las columnas se traslapen.
 - > **Mostar Reporte al Terminar** abre su reporte en la aplicación adecuada cuando el reporte se completa.
- **Dibujo 2D mejorado:**
 - > La velocidad se aumentó
 - > Rellenos 2D e isolineas ahora se incluyen en otros archivos de carta.
- Soporta isolíneas con resolución de cm.
- Se mejoraron resoluciones personalizadas.
- Se corrigió dibujo cuando la opción Mostrar Imagen es seleccionada. (El dibujo en la vista previa y el archivo de salida si estaban correctos.)
- Se corrigió problema con Exportar DXF: Con un archivo XYZ como archivo de fondo en el menú EDITAR-TIN luego tratar de exportar isolíneas, el DXF no se exportaba.

UTILIDADES

PERFIL ADCP

Ventana Informacion Perfil ADCP

- **Se muestran mas íems de información:** Se agregó Prof Ensemble, Tamaño compartimiento, Compartimiento Max/Ensamble, Distancia al primer Compartimiento, Profundidad Compartimiento y Profundidad Final compartimiento.
- **Se corrigió problema con diálogo por fuera de la pantalla.**

Information				
Ensemble / Bin	258	0	Ens. Depth	43.26 ft
Time	10:01:16		Bin Size	3.28 ft
X	356562.06		Max Bins/Ens.	33
Y	264522.98		Dist to First Bin	0.33 ft
DBL	1712.94		Bin Depth	0.49 ft
Heading	202.83		Final Bin Depth	105.48 ft
Pitch / Roll	-4.36	6.67	East	0.136 m/s
			North	-0.280 m/s
Magnitude	0.311 m/s		Vertical	0.002 m/s
Direction	154°		Error	0.002

MAREAS MANUAL

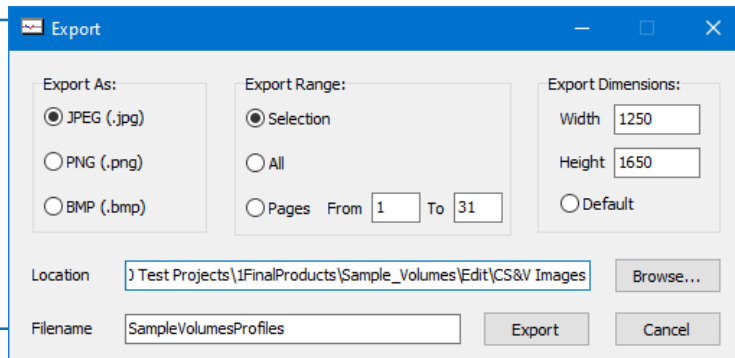
- Se corrigió problema leyendo mareas NOAA en computadores con Windows® 7.

SECCIONES TRANSVERSALES Y VOLUMENES

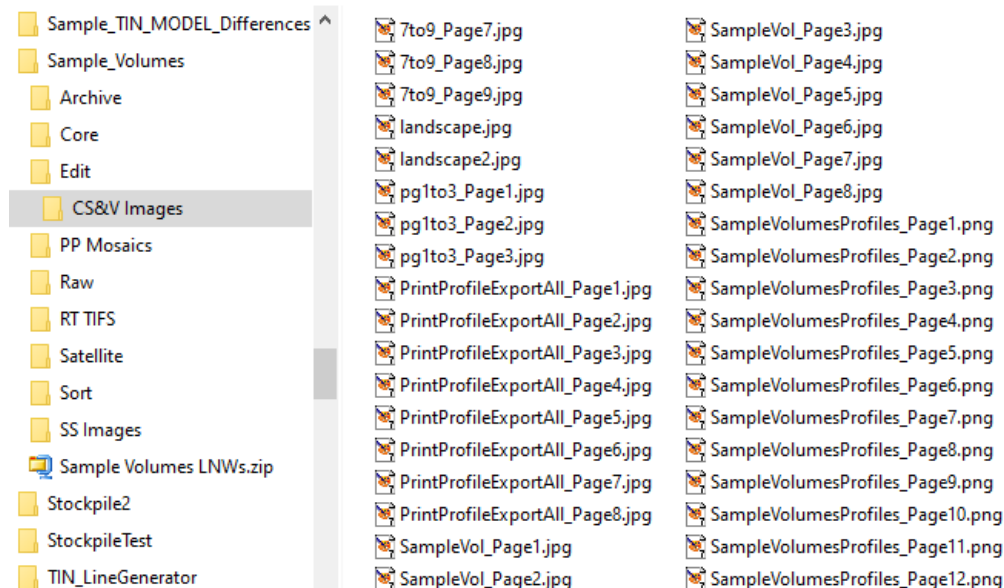
Desde la pestaña Imprimir, puede exportar imágenes de una o mas páginas configuradas de acuerdo con sus parámetros de impresión. En la Pestaña Imprimir, cuando “Hojas por Página” se dejaba en “Múltiple”, la dimensión de la imagen se define con base en el tamaño del papel seleccionado en ARCHIVO-CONFIG IMPRESORA para mantener la mejor calidad y prevenir pérdida de datos.

El programa almacena la imagen, por defecto, a la carpeta \Ediart\Imagen CS&V, pero puede hacer clic en [Buscar] y seleccionar una carpeta diferente.

Diálogo Exportar



Ejemplo Salida



EXPORTAR A CAD

- Se corrigió exportación de líneas planeadas con arcos.

EDITOR ENC

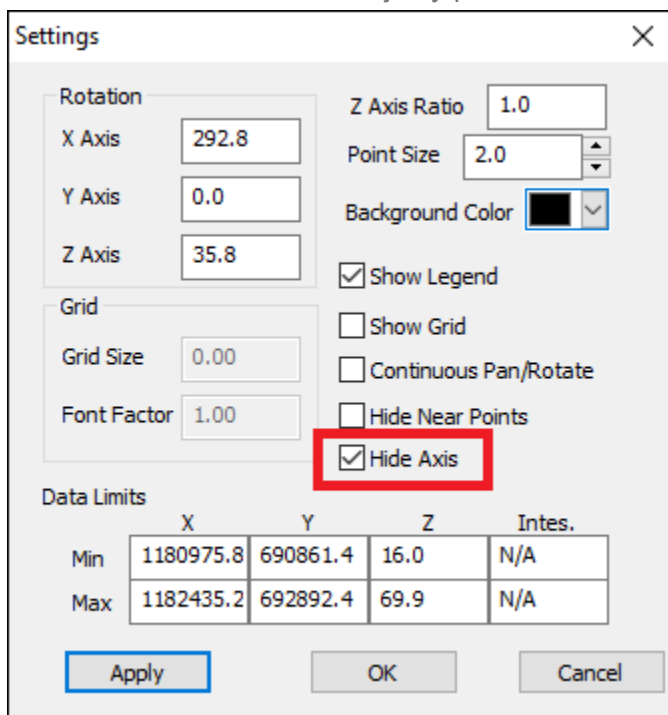
- Se cambiaron rutinas de Lectura y Escritura S57 para manejar codificaciones Ansi, Latin-1 y UCS-2. Estos son 3 niveles léxicos descritos en el estándar.

BLANCOS Y MOSAICOS

- Carga Klein 5900
- Se corrigió cargue de archivos JSF donde la velocidad en la vista de la hoja de cálculo aparece 100 veces muy alta, y esa profundidad no aparece en uno de sus juegos de datos.

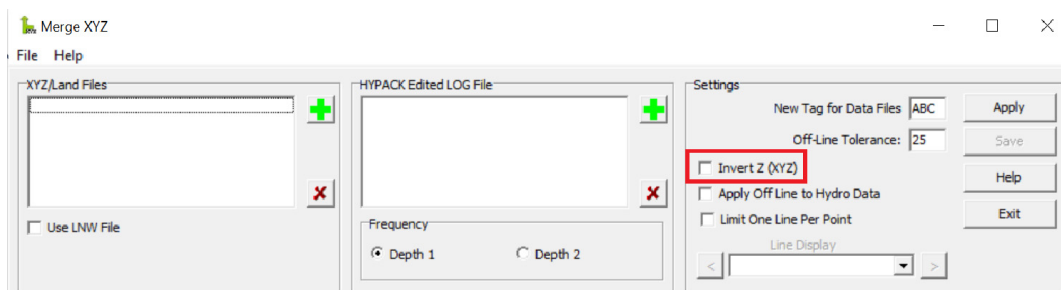
NUBE

- Desactivar visualización de ejes y perímetros



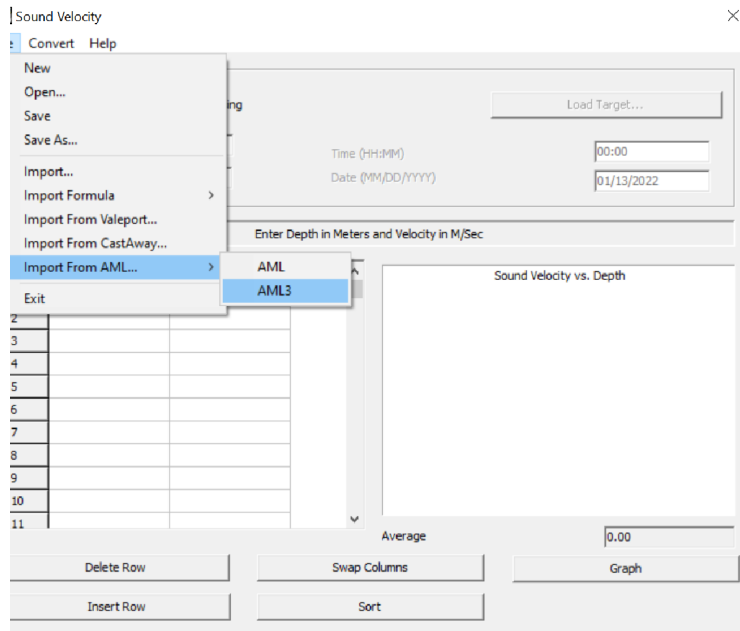
UNIR XYZ

- Se cambio "Negar Valor Z" a "Invertir Valor Z (XYZ)". Valores Z del archivo XYZ son invertidos.



VELOCIDAD DEL SONIDO

- Se agrego soporte para AML-3 Medidor Línea Naranja.



ACTUALIZACION DOCUMENTACION

Se descubrió que las Notas de Interfaz de HYSWEEP® y Sonar de Barrido Lateral no incluían varios dispositivos soportados. Se agregaron esos dispositivos y se incluyeron éstos documentos actualizados con las otras actualizaciones de archivo.