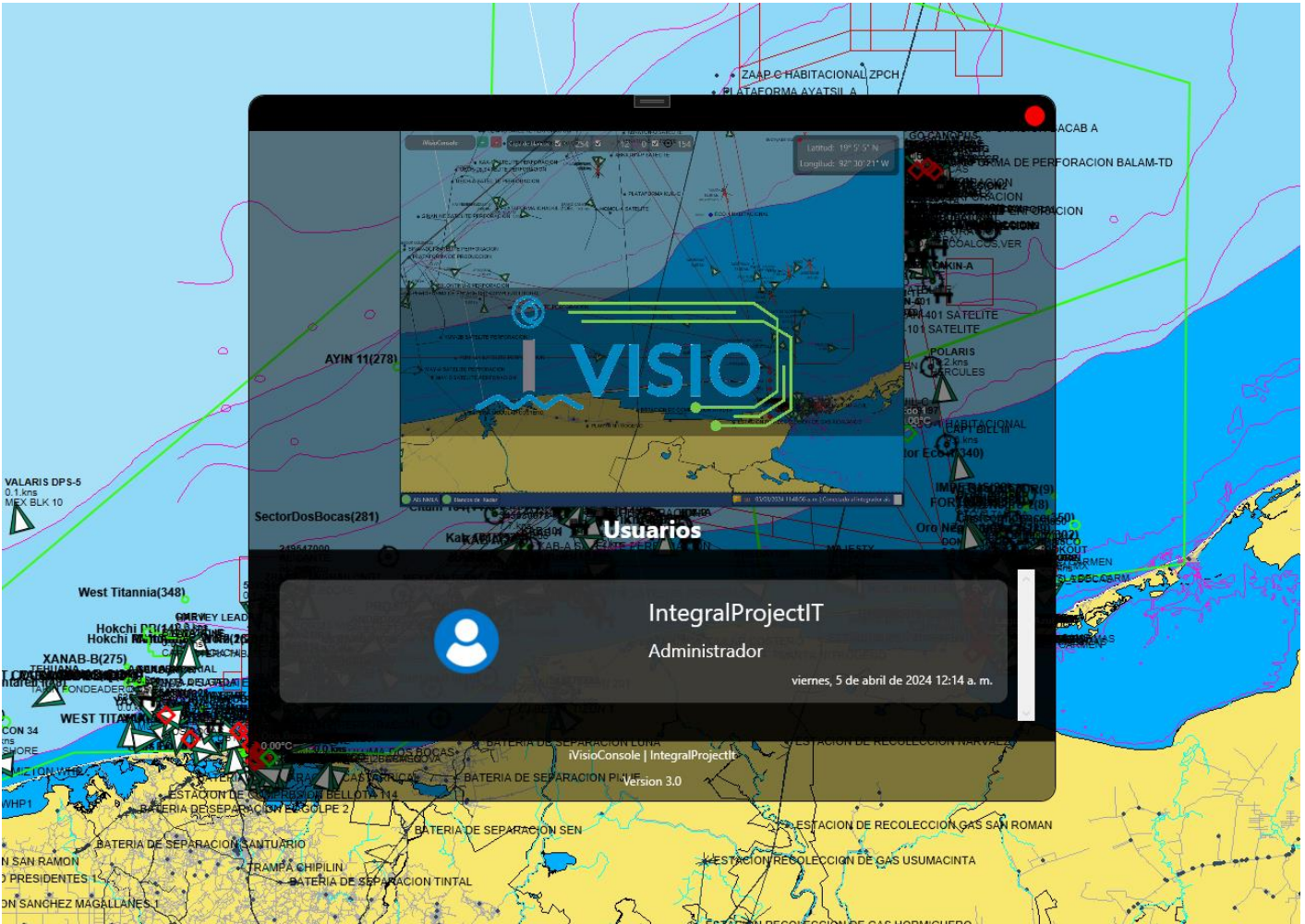


# iVisioConsole



# iVisioConsole



iVisioConsole 2024  
Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.  
Manual de operador Versión 3.0

***De la carta al timón, al revés la corrección..***







Interfaz gráfica   iVisioConsole – Manual de usuario .....	7
Video de radar   iVisioConsole – Manual de usuario .....	8
Despliegue de video de radar   iVisioConsole – Manual de usuario .....	9
Selección de radares   iVisioConsole – Manual de usuario .....	10
Fuentes de video de radar   iVisioConsole – Manual de usuario.....	11
Interacción cursor   iVisioConsole – Manual de usuario .....	12
Sistema de ventanas e información de iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	13
Acercamiento en la carta náutica y mapa de iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	15
Vistas predefinidas de iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	16
Líneas electrónicas de Rumbo iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	17
Marcador de rango variable iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	18
Marcador de rumbo y rango de iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	19
Prevención de colisiones iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	20
Puntos de referencia iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	22
Intercepción de blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	23
Trayectorias AIS iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	24
Información de ATONs iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	25
Adquisición y Soltar Boyas iVisioConsole – Manual iVisioConsole_.....	26
Anillo de Vigilancia de Boyas iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	27
Boyas iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	28
Ventana blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	30
Información de los blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	31
Unidades de medida iVisioConsole – Manual iVisioConsole_.....	33
Seguimiento automático de blancos AIS iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	34
Etiquetado de blancos AIS iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	35
Cartas Náuticas y Mapas iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	36
Clasificación de Blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	37
Adquisición de blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	38
Cartas Náuticas y Mapas iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	39
Definición de alarmas en iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	40
Alarmado en iVisioConsole – Manual iVisioConsole_ .....	42



# Integral Project IT

State of the art in IT Solutions

Control de Radar iVisioConsole – Manual iVisioConsole_.....	44
Mensajes AIS, enviar y recibir en iVisioConsole_.....	46
Captura de pantalla iVisioConsole – Manual iVisioConsole_.....	47
Integración de Cámaras CCTV iVisioConsole – Manual iVisioConsole_.....	48
Información Meteorológica iVisioConsole – Manual iVisioConsole_.....	50
Contorno de buques iVisioConsole – Manual iVisioConsole_.....	52
Control de Radiogoniómetro iVisioConsole – Manual iVisioConsole_.....	53



## Interfaz gráfica | iVisioConsole – Manual de usuario

En la siguiente imagen se muestra la interface grafica de usuario de iVisioConsole:



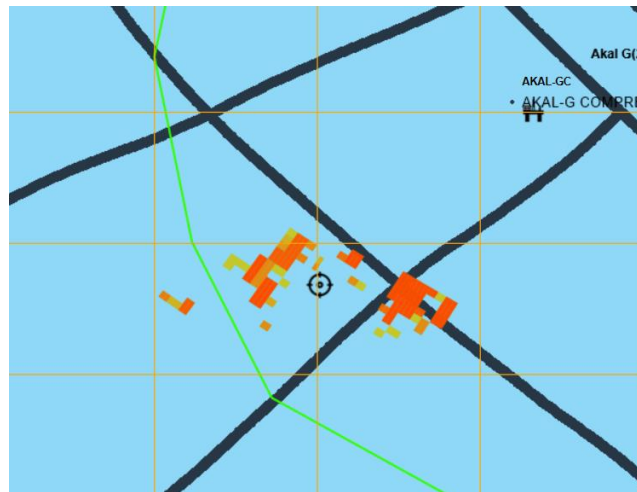
La interfaz hombre máquina , cuenta con un diseño de fácil comprensión por parte del operador, esta se encuentra en lenguaje Español, todo el diseño y acceso a herramientas esta planeado para un uso de forma intuitiva y sin complicaciones por parte del operador.



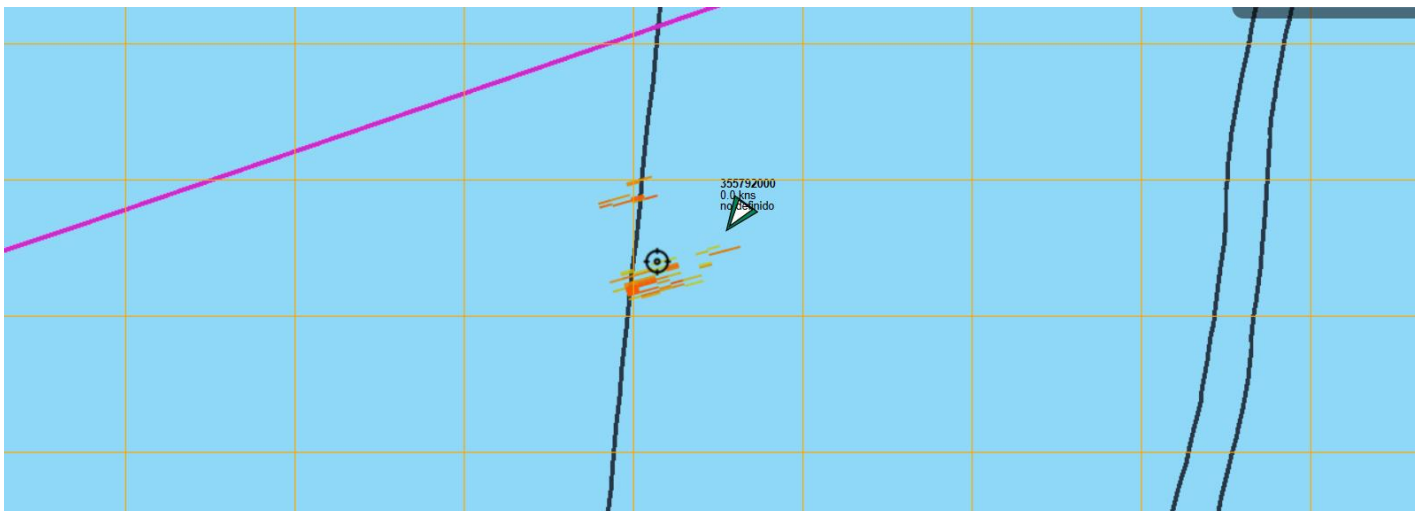
## Video de radar | iVisioConsole – Manual de usuario

En iVisioConsole el video de radar se representa junto con los datos de los demás sensores como los blancos AIS, así mismo el video de radar es acompañado por un blanco identificado y traqueado a partir de la mancha de radar.

En las siguientes imágenes se puede ver ejemplos de representación del video de radar en iVisioConsole:



En esta imagen se puede ver el video radar junto a un blanco traqueado y el blanco AIS:





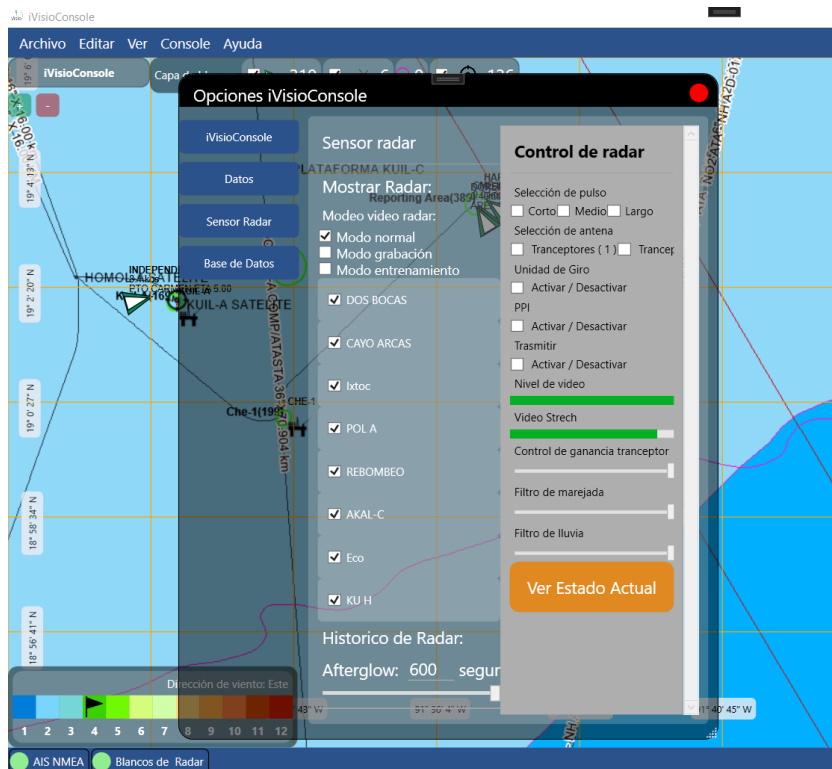
## Despliegue de video de radar | iVisioConsole – Manual de usuario

El video Radar se puede configurar desde la consola, estas configuraciones permiten definir el modo de despliegue de este mismo que va desde:

- Modo normal
- Modo de grabación
- Modo de entrenamiento



En la siguiente imagen se muestra los modos disponibles desde iVisioConsole:



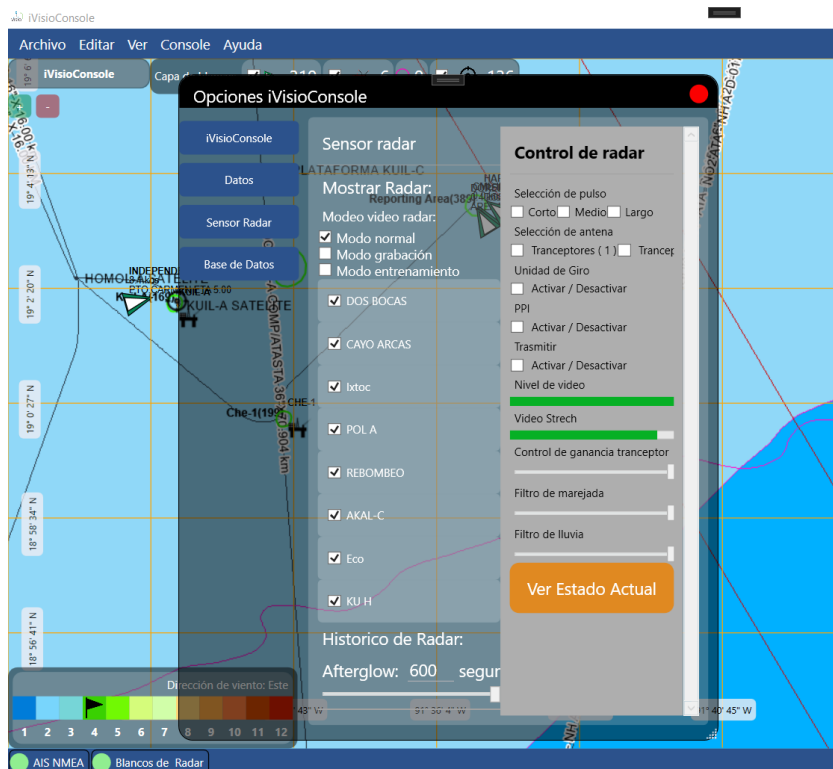
## Selección de radares | iVisioConsole – Manual de usuario

El video Radar se puede configurar desde la consola, los radares a visualizar en la consola de iVisioConsole, en la siguiente serie de imágenes se puede apreciar como llegar a esta configuración en iVisioConsole:

En el menú de Archivo>Opciones



En la siguiente imagen se muestra los tradares disponibles para visualziar en la consola

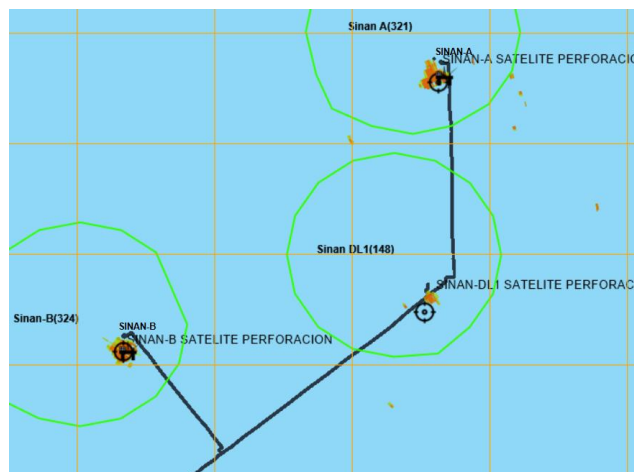


## Fuentes de video de radar | iVisioConsole – Manual de usuario

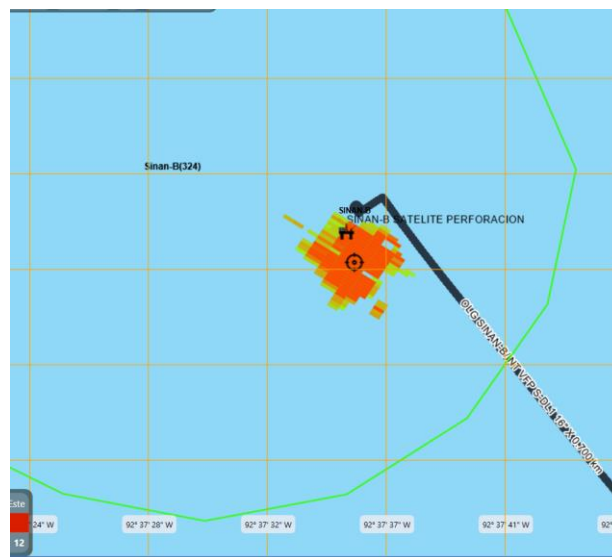
En iVisioConsole, el video de radar de diferentes sensores es posible fusionarlo y mostrarlo en una sola imagen, esto con la finalidad de proveer al operador de una alta definición de cobertura del radar.

iVisioConsole mediante analíticas y nuestros de diferentes fuentes, permite fusionar de forma optima y concisa el video de radar para su representación en iVisioConsole.

En las siguientes imágenes se puede apreciar el video de radar, cuya fuentes están fusionadas:

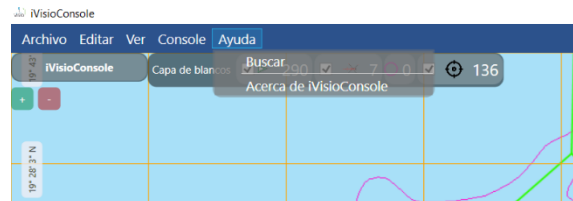
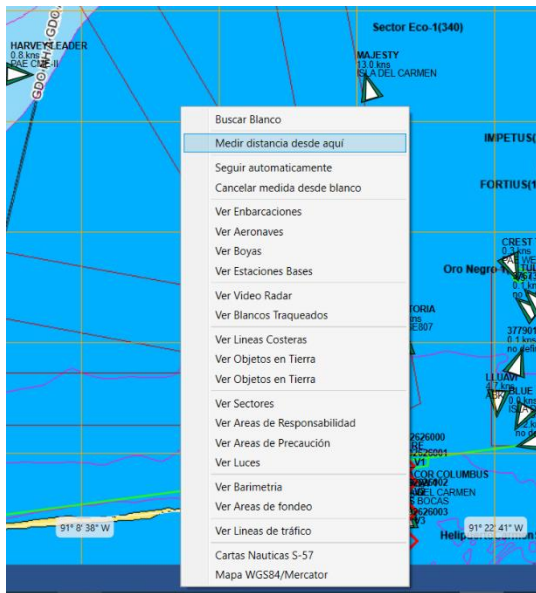
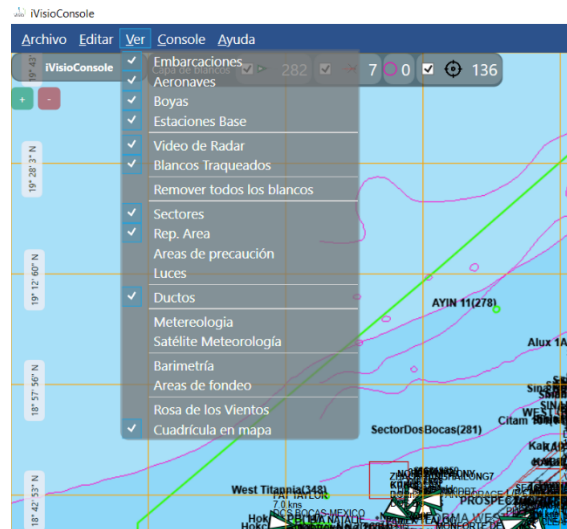
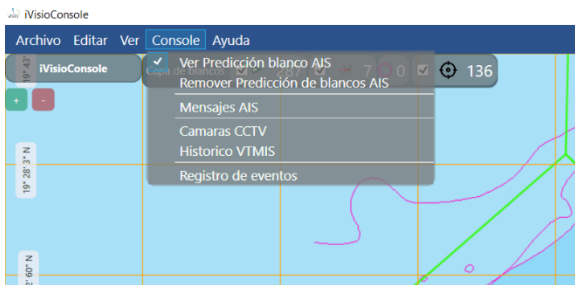
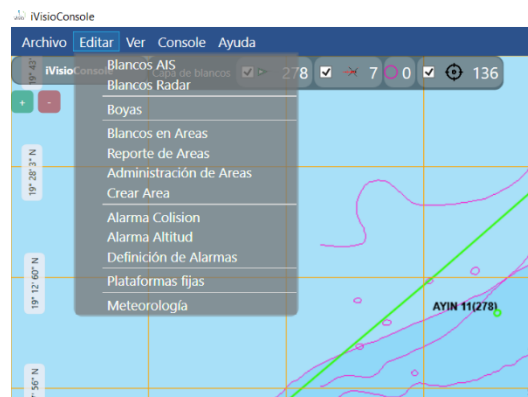
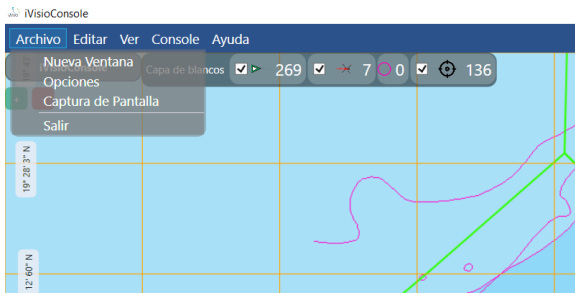


Video de rada fusionado de varias fuentes, permitiendo una definición detallada del video de radar



## Interacción cursor | iVisioConsole – Manual de usuario

En iVisioConsole, el acceso a las funciones se encuentra disponible tanto con el cursor del periférico “mouse”, todas las funciones se pueden acceder desde el cursos del “mouse”, en la siguiente series de imágenes se puede apreciar el acceso a los menús desde el cursor:



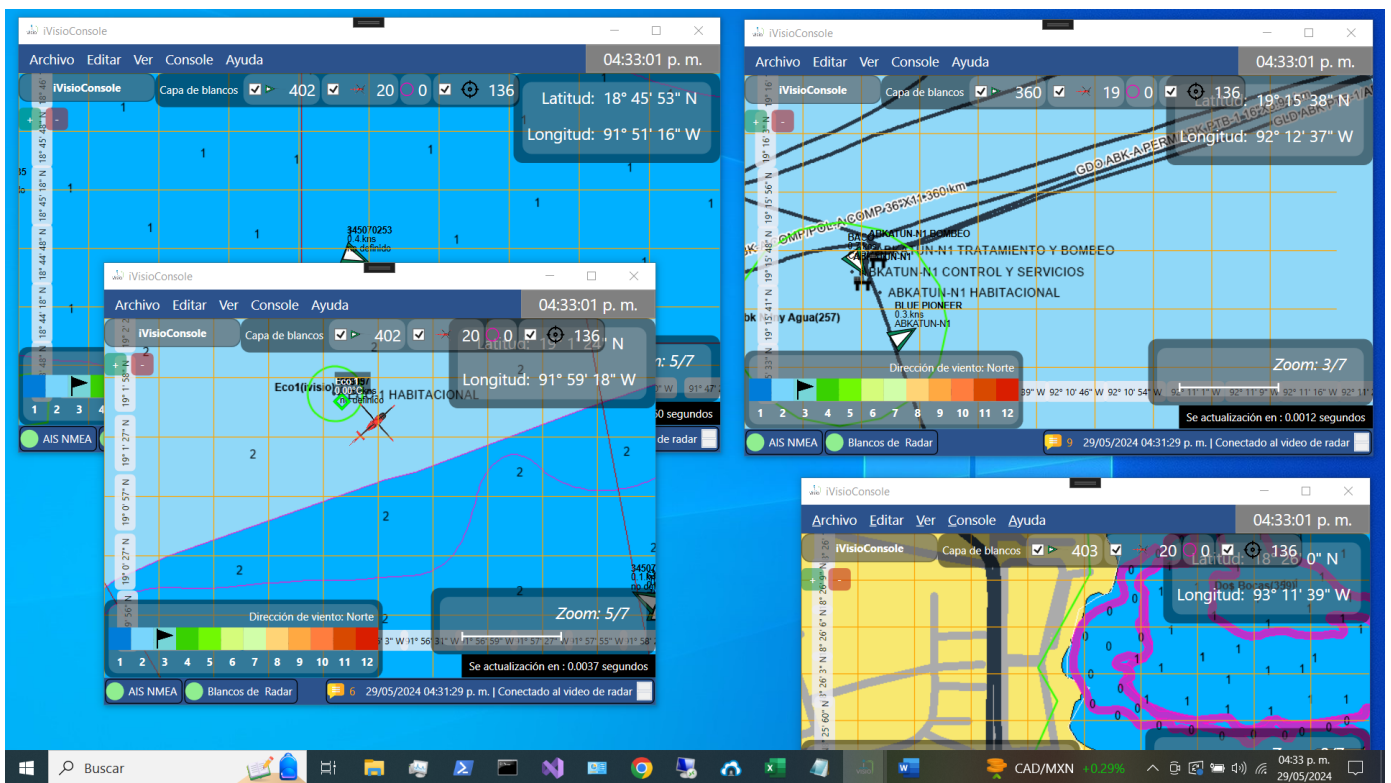


## Sistema de ventanas e información de iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible abrir más de 4 ventanas, en las cuales se muestra la información del sistema VTMISS, el operador puede mantener distintas locaciones en diferentes ventanas, así como el acercamiento y los datos a visualizar.

Cada ventana se puede mover libremente y colocar en la posición que el operador requiera, así como las dimensiones de estas ventanas.

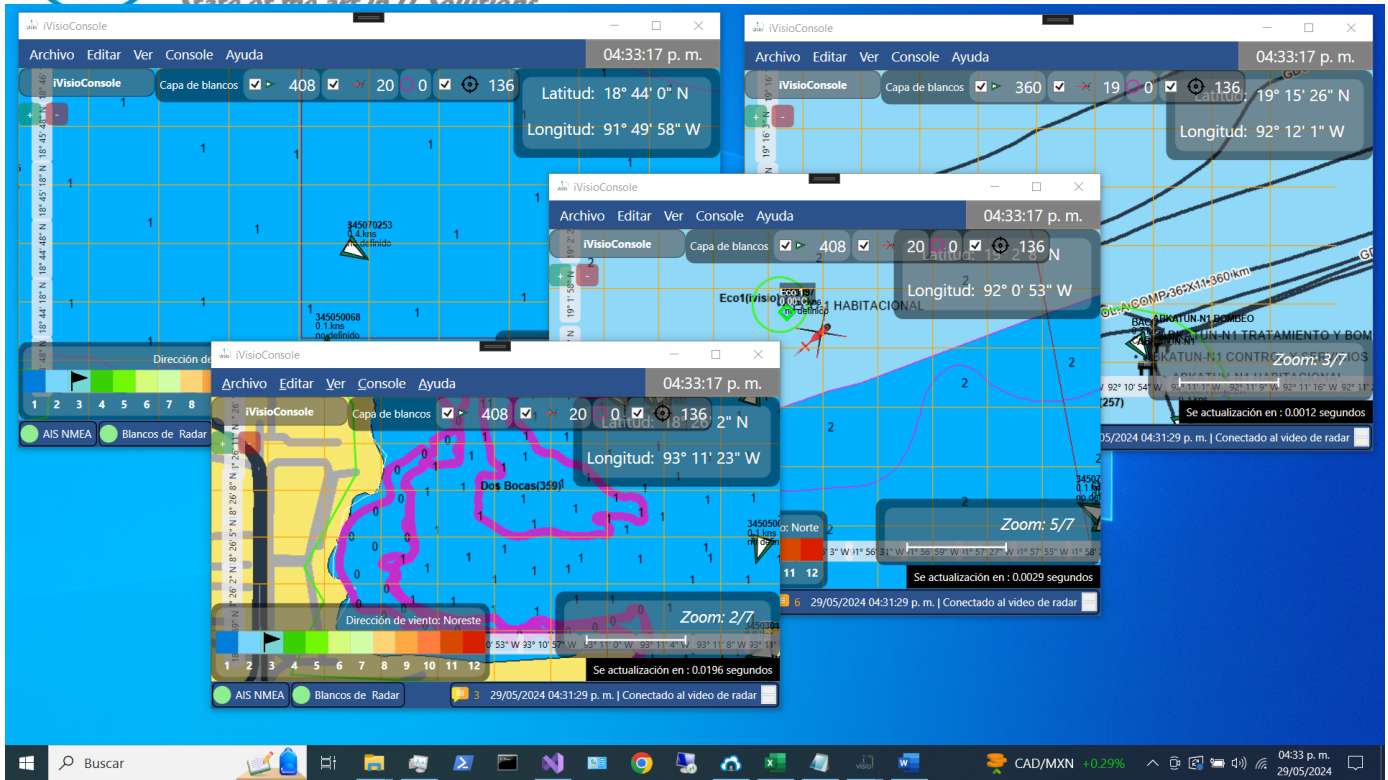
En las siguientes imágenes se puede ver como se ejecuta iVisioConsole en 4 ventanas, con diferentes dimensiones y locaciones de monitoreo marítimo:



En iVisioConsole se puede sobre poner ventanas entre si, esto para generar una distribución libre y ordenada para el ambiente de trabajo del operador VTMISS.

En las ventanas se puede definir el nombre como título, esto para que el operador las puede identificar de forma rápida y concisa.



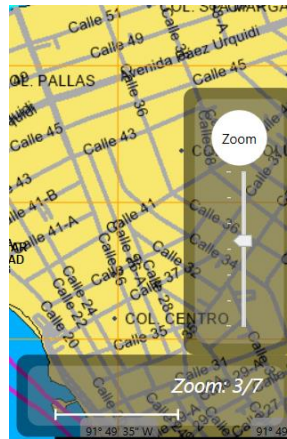


## Acercamiento en la carta náutica y mapa de iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible definir el acercamiento mediante dos métodos:

- Acercamiento mediante el “scroll” del mouse
- Acercamiento mediante la herramienta zoom en iVisioConsole

En la siguiente imagen se puede apreciar el indicador de zoom y la herramienta para modificar el zoom:



En la visión completa se puede apreciar la definición del zoom en la carta náutica y el nivel de este mismo en el indicador



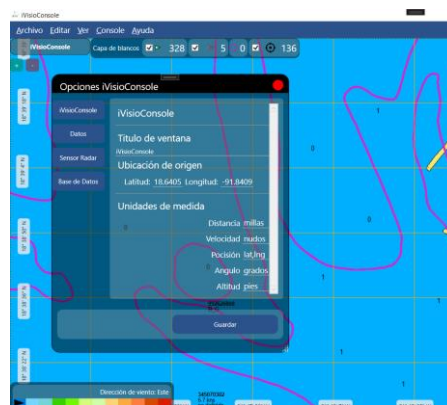


## Vistas predefinidas de iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

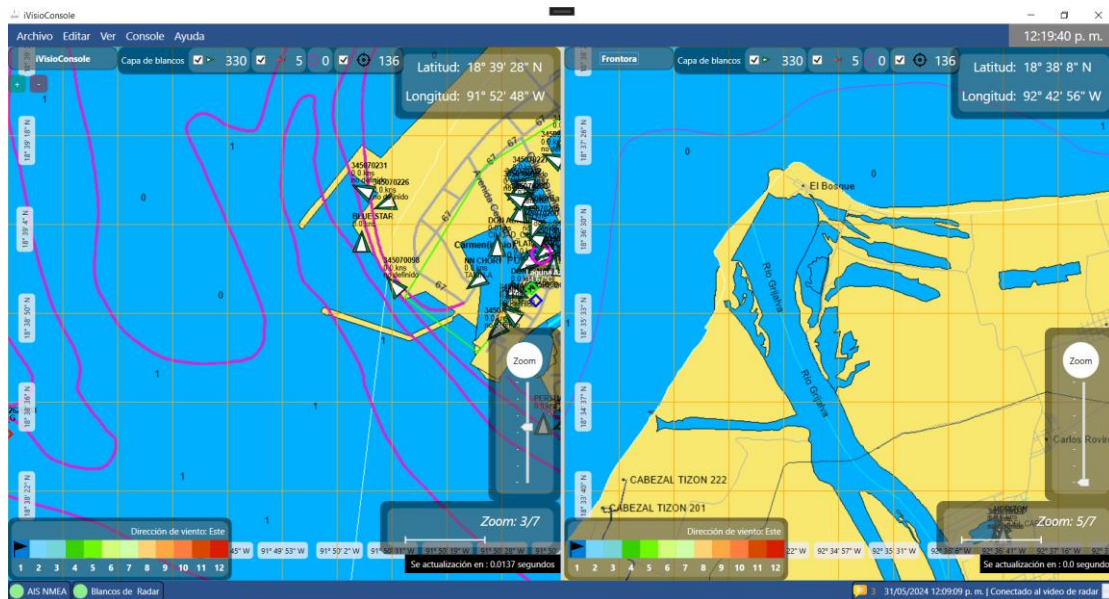
En iVisioConsole el operador puede definir vistas “ambientes de trabajo” manteniendo valores como:

- Nombre del área de trabajo
- Ubicación del área de trabajo
- Nivel de acercamiento del área de trabajo
- Datos y capas a mostrar en la área de trabajo

En la siguiente imagen se muestra la opción de configuración de parámetros:



Las vistas se muestran en la siguiente imagen, cada vista es posible personalizarla a las preferencias del operador:

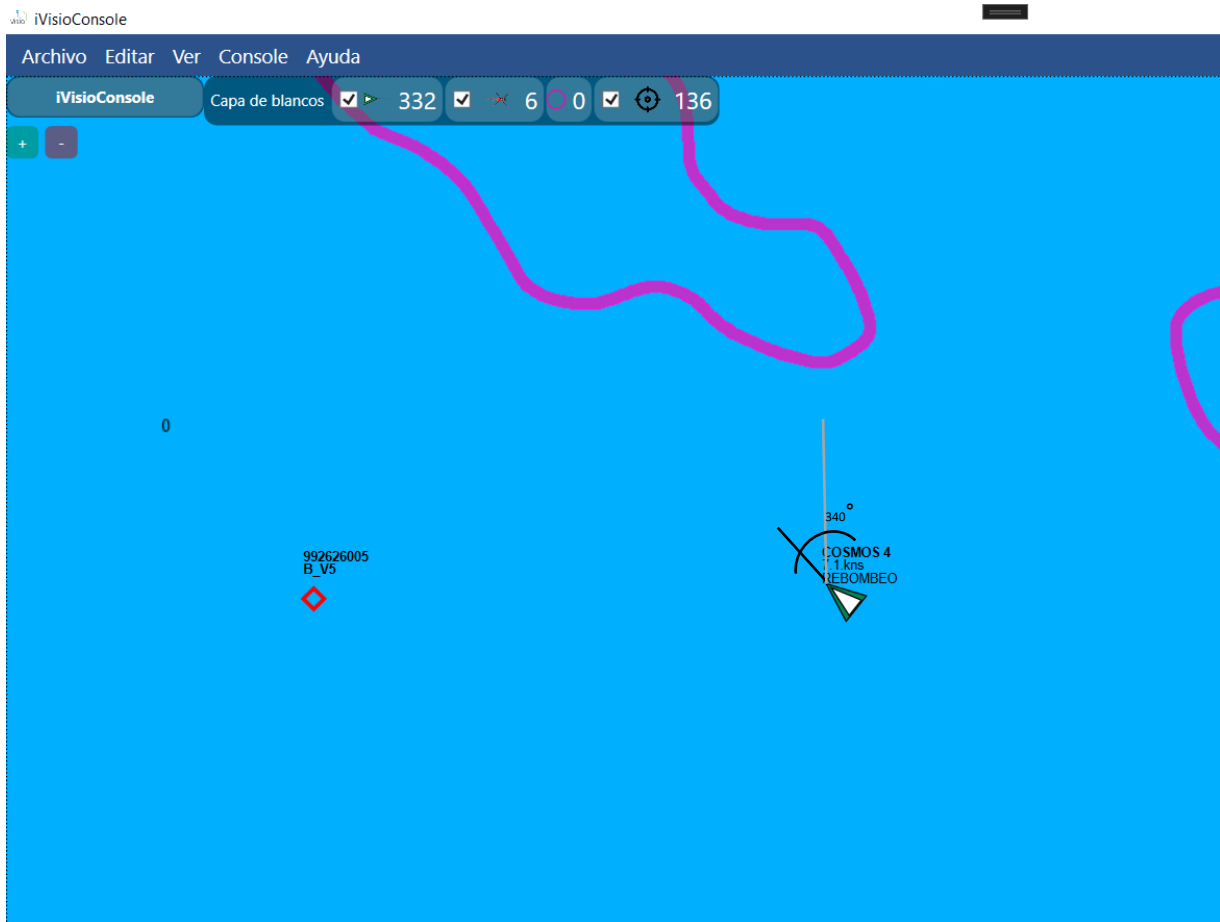




## Líneas electrónicas de Rumbo iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole el operador VTMISS puede tener la capacidad de generar líneas electrónicas de rumbo a partir de un punto de referencia generado o bien de un buque que está siendo rastreado.

En la siguiente imagen se muestra como se genera una line de rumbo a partir del blanco rastreado:

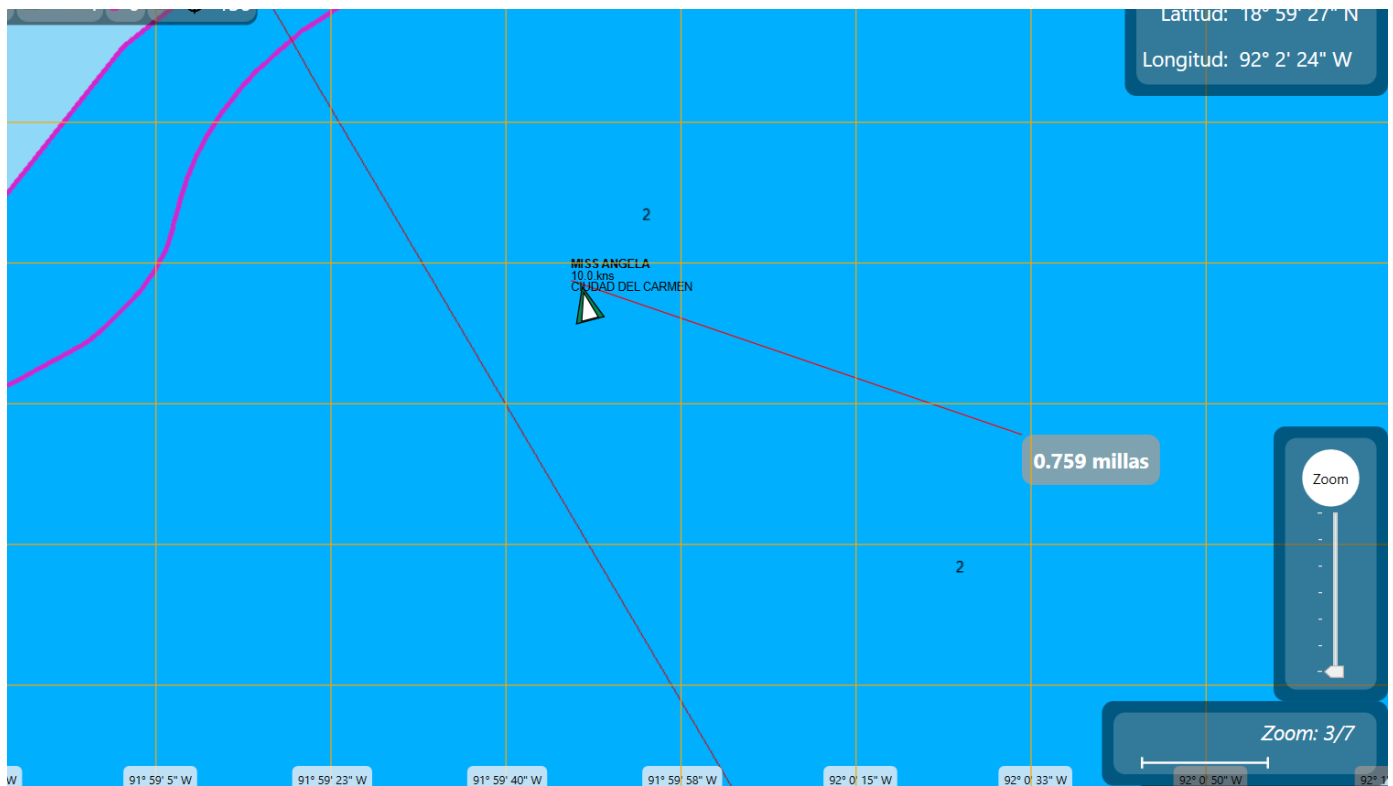


## Marcador de rango variable iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole el operador VTMISS tiene la capacidad de generar indicadores variables de distancia a partir de:

- puntos estáticos
- blancos en movimiento
- puntos de referencia.

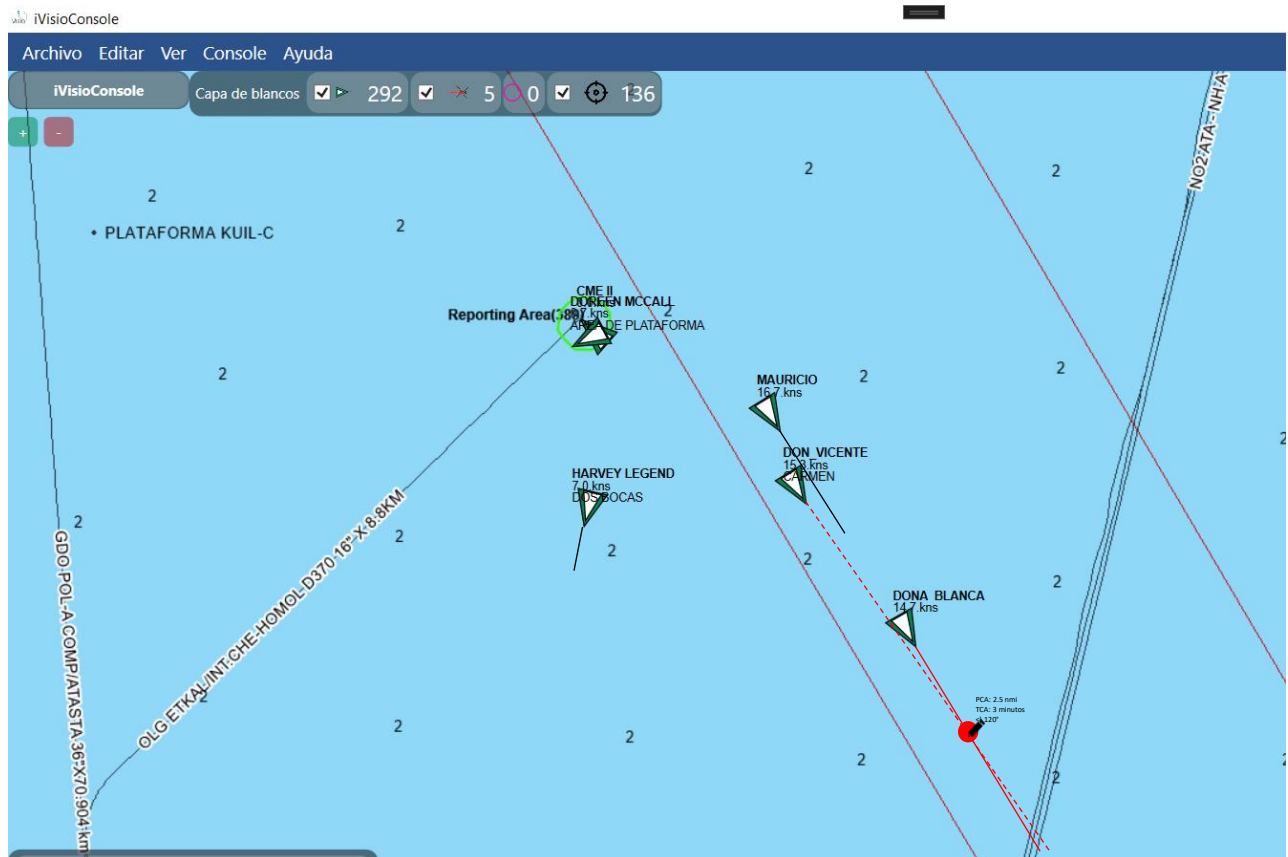
En la siguiente imagen se muestra el marcador de rango variable a partir de un blanco en movimiento:



## Marcador de rumbo y rango de iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole el operador VTMISS cuenta con la capacidad de establecer líneas de referencia entre dos blancos en movimiento que al seleccionarse y unirse por esta línea se desplegará sobre la misma una etiqueta con el rango, rumbo, rumbo recíproco con respecto al otro, el punto más cercano de acercamiento y el tiempo en lo que los dos blancos estarán en su punto más cercano de acercamiento.

En la siguiente imagen se realizó un marcador de rumbo y de rumbo, el cual permite identificar un posible punto de acercamiento a futuro en la trayectoria de los blancos.



## Prevención de colisiones iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

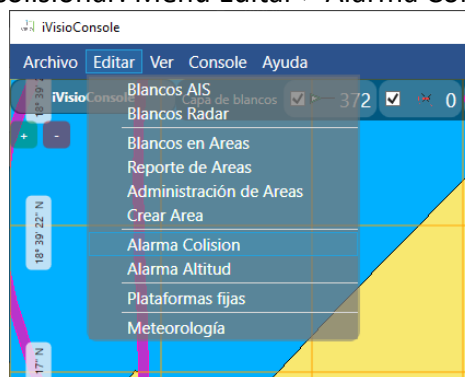
### Mostrar la visualización de una alarma de prevención de colisiones

En iVisioConsole se puede visualizar la alarma de colisión por CPA y TCPA en la carta náutica y en un tabulador. En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de alarma CPA y TCPA en la carta náutica:



*Ilustración 1 Alarma de colisión CPA y TCPA en carta náutica*

En la siguiente imagen se muestra el tabulador de colisión CPA y TCPA, en el cual se muestra embarcaciones en contra de las embarcaciones a colisionar: Menu Editar > Alarma Colisión.



*Ilustración 2 Menu Alarma de Colisión*





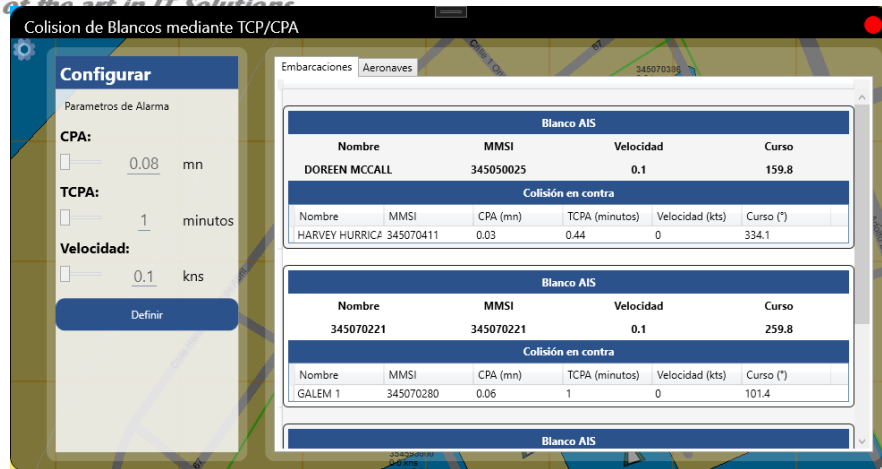


Ilustración 3 información de colisiones CPA y TCPA

### Configurar parámetros de CPA y TCPA

La alarma por CPA y TCPA se puede configurar desde el Menu Editar > Alarma Colisión

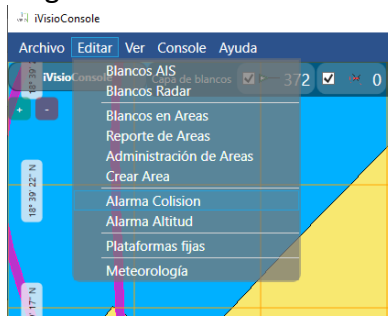


Ilustración 4 Opciones Colisión



Ilustración 5 Configuración de alarma

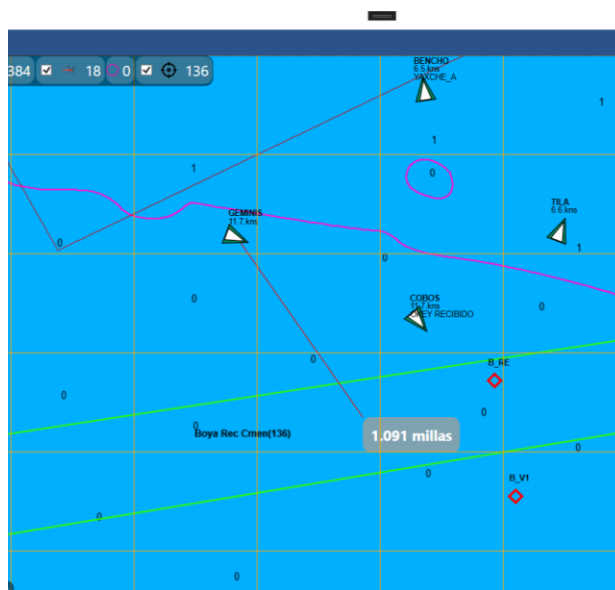


## Puntos de referencia iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible establecer puntos de referencia, los cuales nos permiten realizar medidas desde un punto de referencia hacia un punto definido dinámicamente por el operador.



Otra funcionalidad es definir a un blanco como referencia para realizar mediciones hacia un punto dinámico definido por el operador.

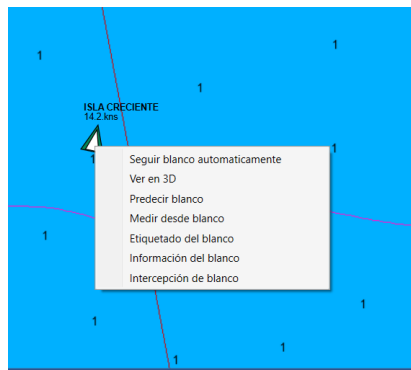


## Intercepción de blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

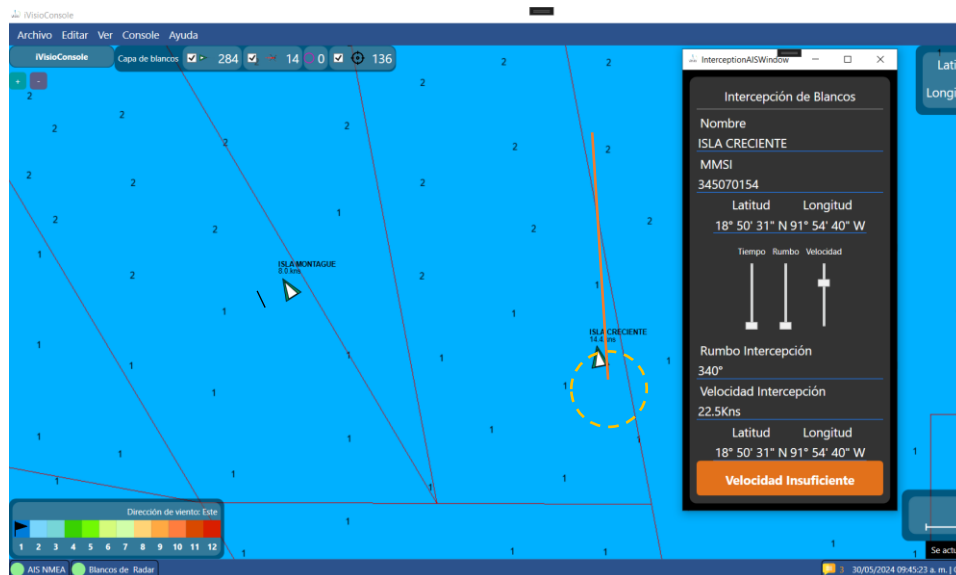
En iVisioConsole es posible computar la intercepción de un blanco, mediante:

- Tiempo
- Velocidad
- Rumbo

Esto se puede realizar desde el menú contextual de los blancos, en la siguiente imagen se muestra el menú para acceder a dicha función:



En la siguiente imagen se puede visualizar el computo de intercepción, así mismo mostrando el mensaje de no intercepción:



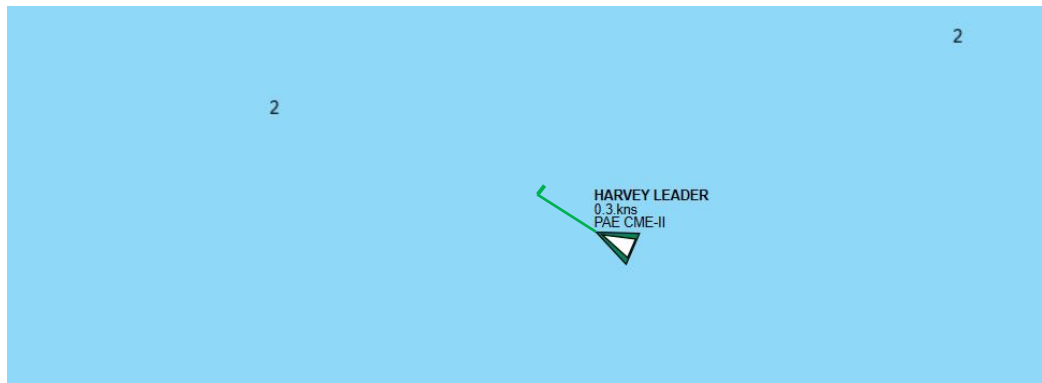
## Trayectorias AIS iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole se puede visualizar las trayectorias de los blancos AIS, estos señalamientos son:

- Babor
- Estribor

En la siguiente imagen se visualiza dicho señalamiento de trayectorias en iVisioConsole:

### Señalamiento a estribor

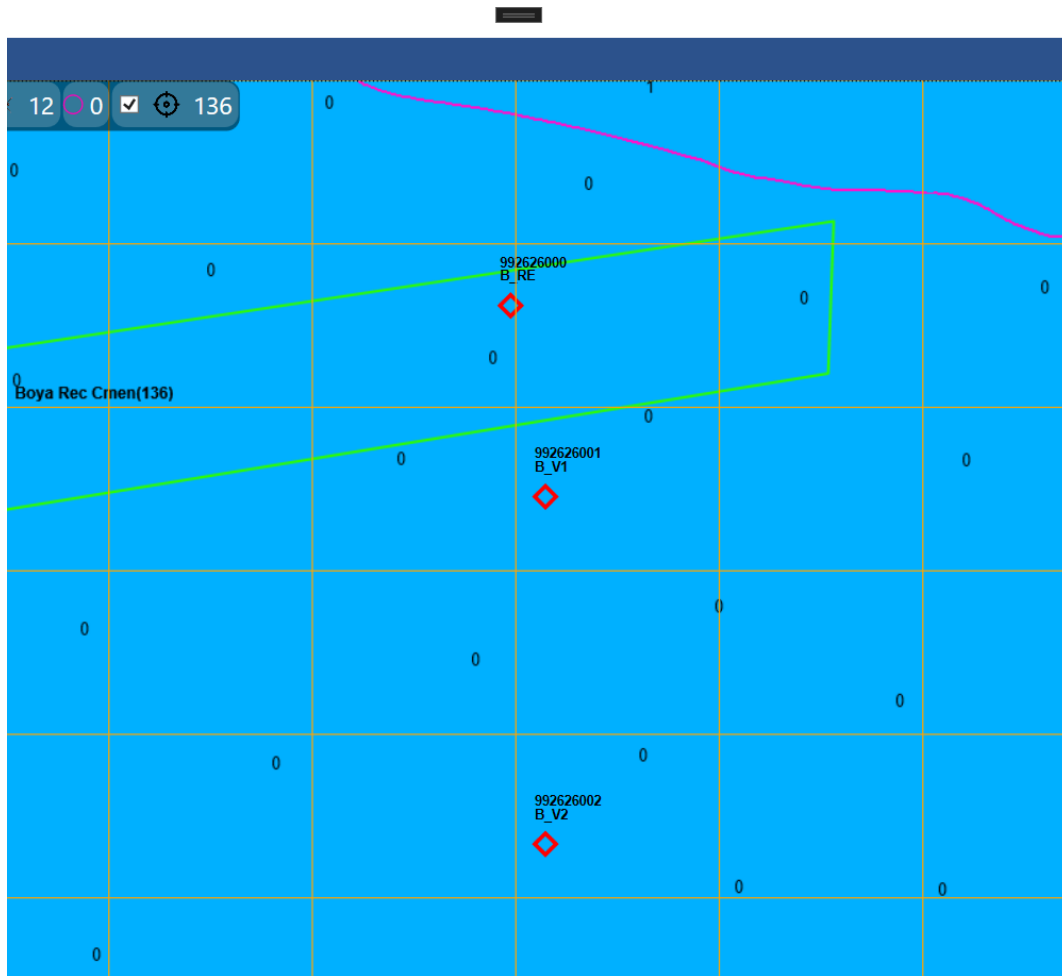


### Señalamiento a babor



## Información de ATONs iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole se puede visualizar desde los datos AIS los ATONs, su información es presentada directamente en la carta náutica, en la siguiente imagen se puede visualizar dicha información:



La Información que se presenta es:

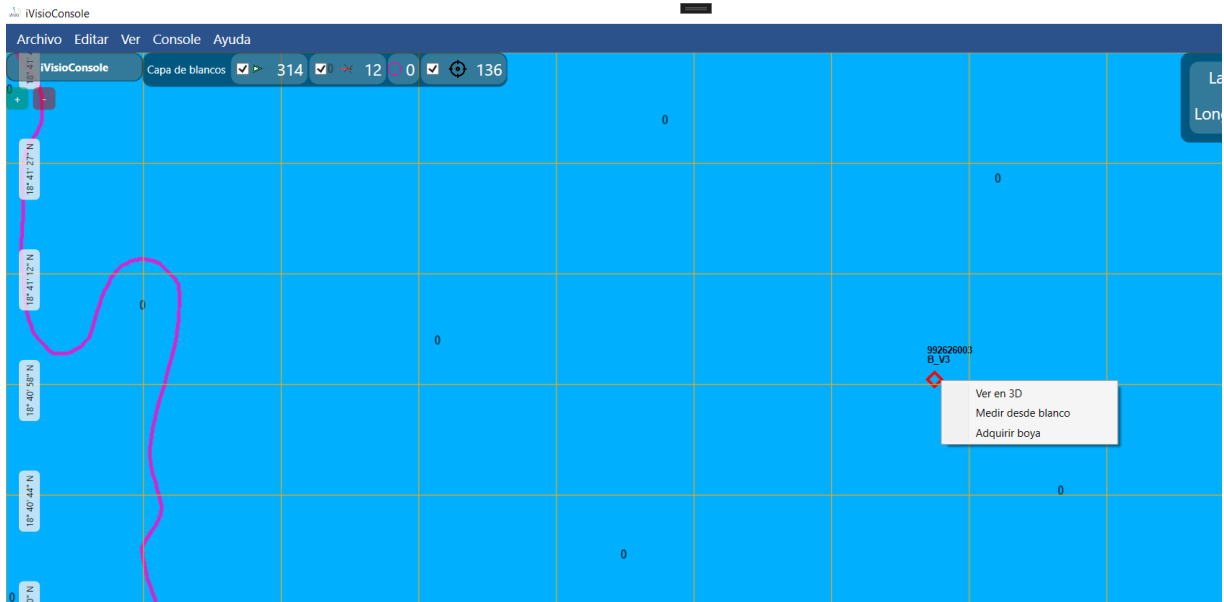
- La ubicación de esta misma en el mapa
- Nombre
- MMSI





## Adquisición y Soltar Boyas iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible trabajar de forma directa y dinámica con las boyas, en la siguiente imagen se ejemplifica la forma de adquirir una boya, esto mediante el menú contextual:



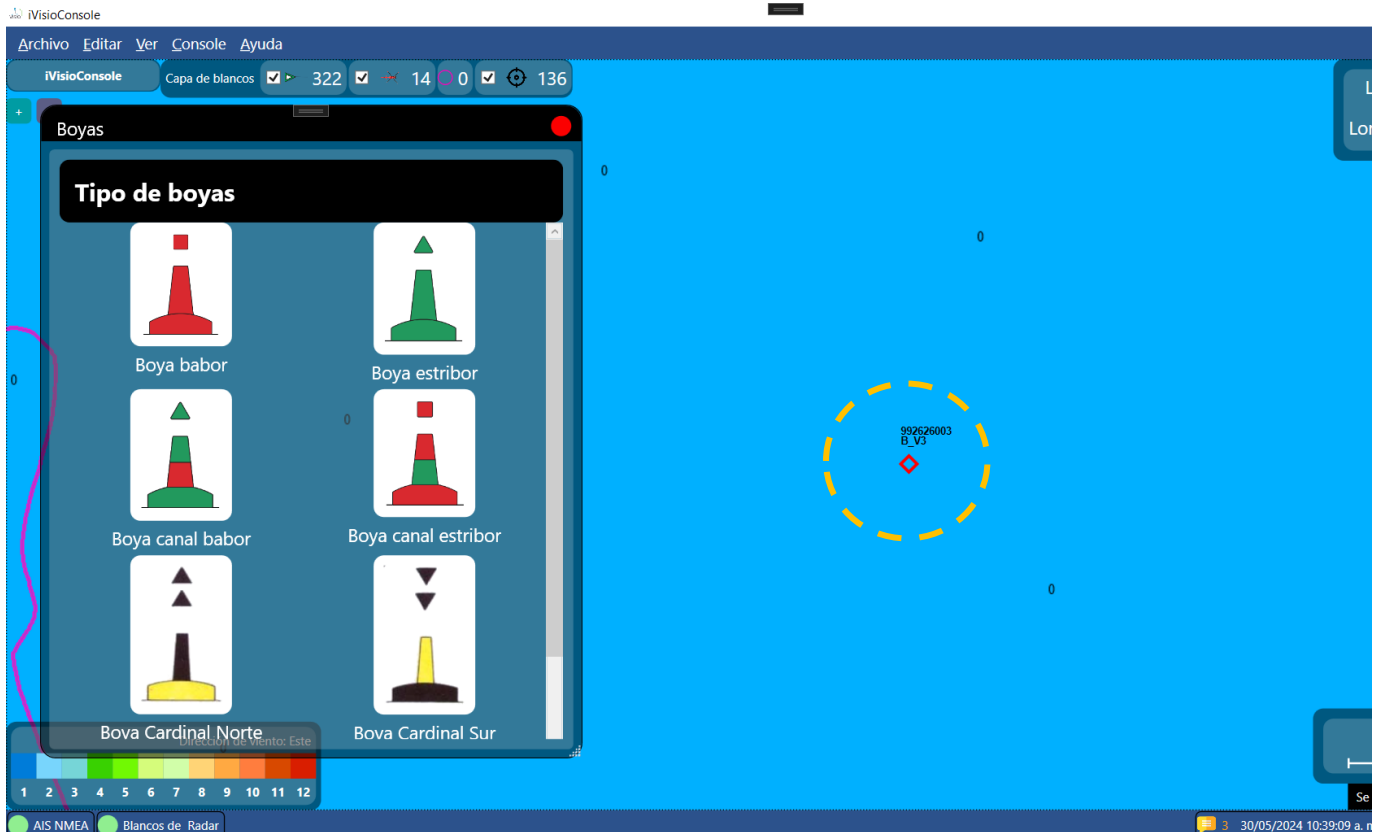
De otra forma también es posible “soltar” las boyas en el ambiente de iVisioConsole, permitiendo así visualizar esta información en el ambiente VTMIS de los operadores:



## Anillo de Vigilancia de Boyas iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible implementar alarmas y anillos de vigilancia para monitorear el estado de las boyas, esta genera una alarma si:

- Si la boya se mueve fuera del rango del anillo definido

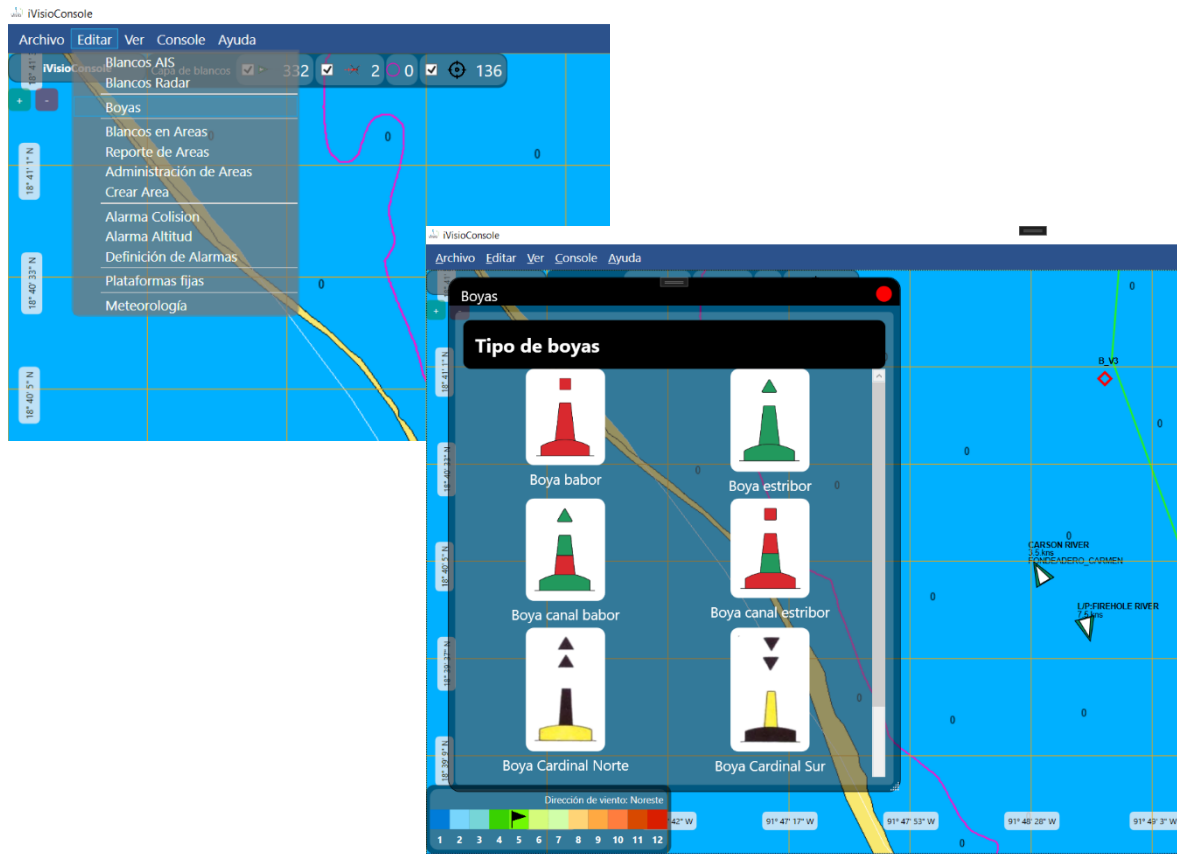


## Boyas iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

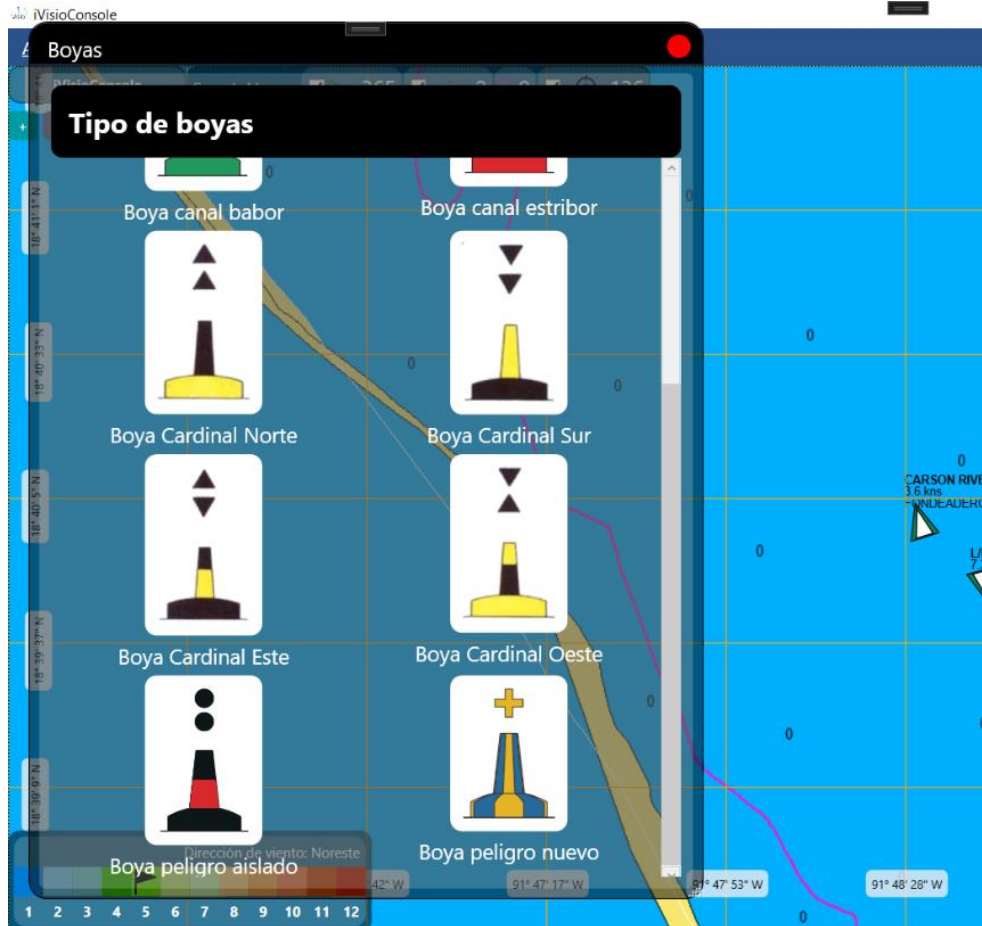
En iVisioConsole se cuenta con la iconografía y señalamiento de los siguientes tipos de ayudas a la navegación:

- Boya de Babor
- Boya de Estribor
- Boya de Canal Babor
- Boya de Canal Estribor
- Boya de Peligro aislado
- Boya peligro nuevo
- Boya de Fondo
- Boya Cardinal (Norte, Sur, Este, Oeste)

En la siguiente imagen se puede acceder al menú que permite seleccionar las boyas:



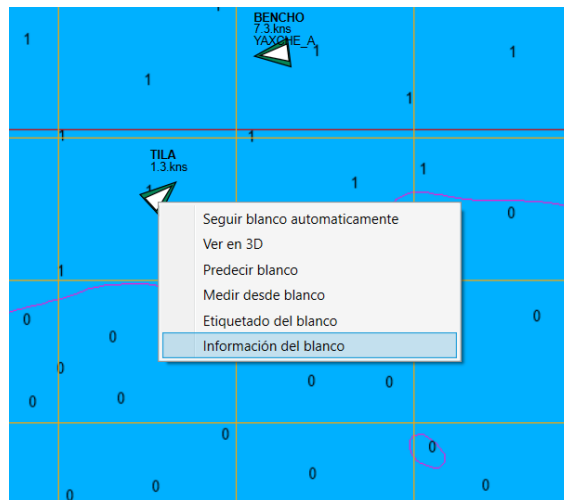
Estas boyas se pueden seleccionar y colocar directamente en la carta náutica o mapa que el operador este visualizando.



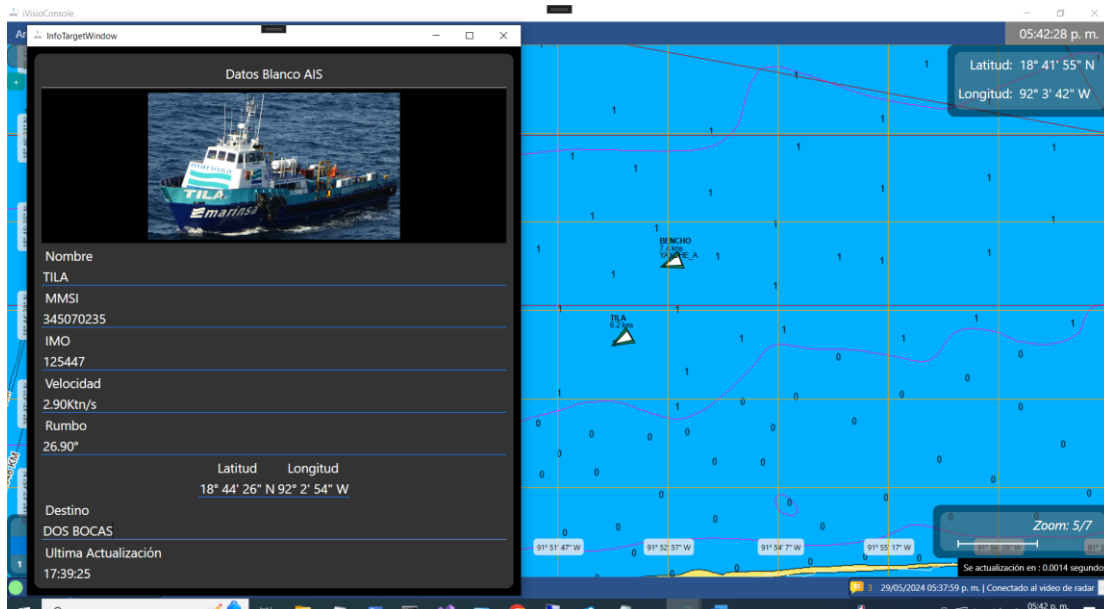
## Ventana blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole se puede visualizar información de un blanco en una ventana dedicada para estos fines, esto permite al operador de consola contar con la información de forma rapido y oportuna.

En la siguiente imagen se muestra la función para mostrar la ventana con datos del blanco.



En la siguiente imagen se muestra la información de la embarcación, justo en ese momento:

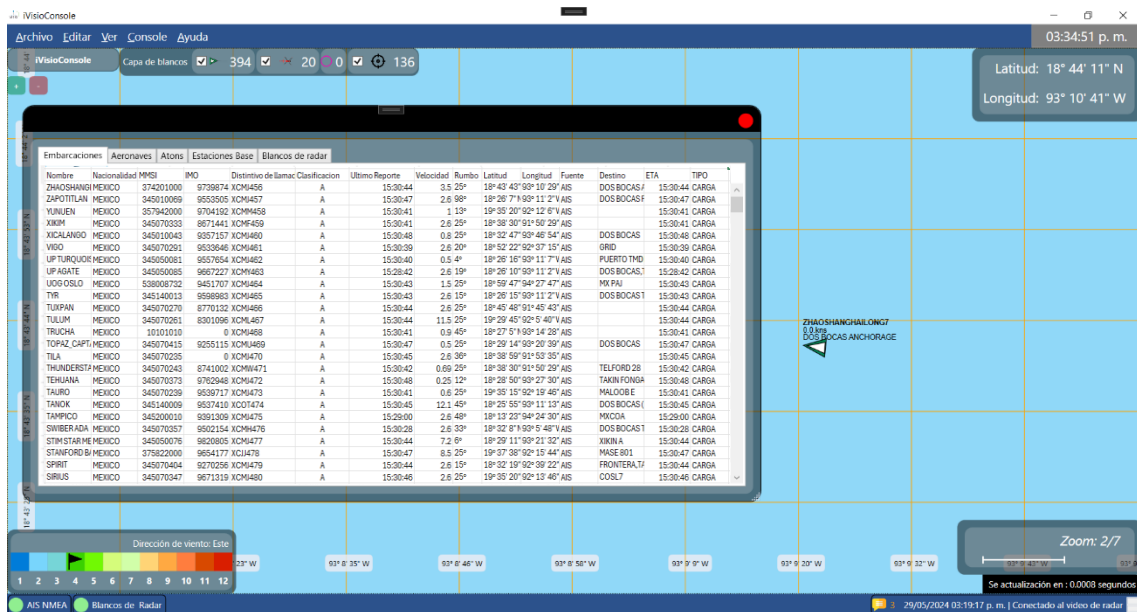




## Información de los blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole se representan los siguientes datos en la ventana de los blancos AIS:

- Nombre
- Nacionalidad
- Número MMSI
- Número OMI
- Distintivo de llamada
- Clasificación
- Ultimo tiempo del informe
- Velocidad
- Rumbo Verdadero
- Latitud
- Longitud
- Altitud
- Fuente de seguimiento
- Puerto Destino
- ETA
- Clase de AIS
- Tipo de Embarcación
- Tipo de Carga
- Duración
- Grosor
- Calado

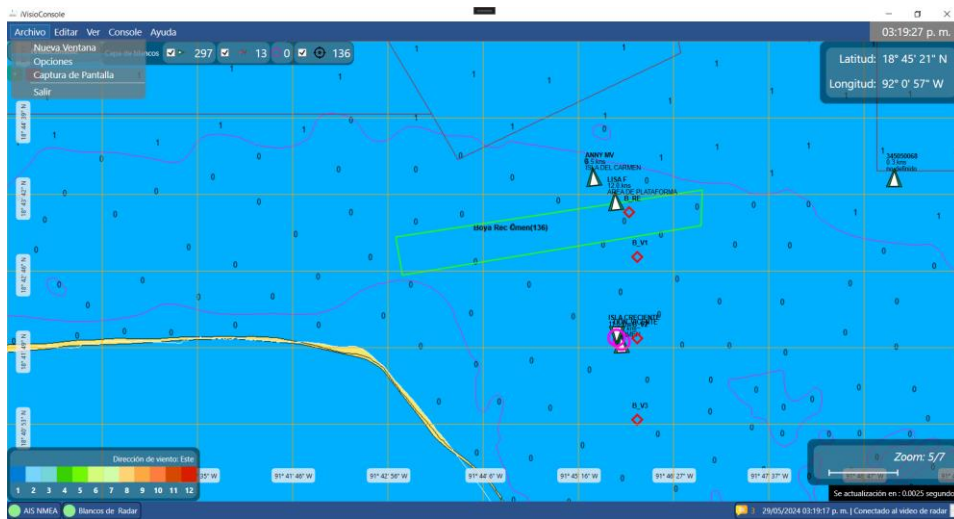




## Unidades de medida iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible definir las unidades de medida que se usaran en todo el ambiente de iVisioConsole, su forma de cambiar dichas unidades es muy fácil e intuitivo para el operador, ya que solo consiste en escribir el tipo de unidad de medida.

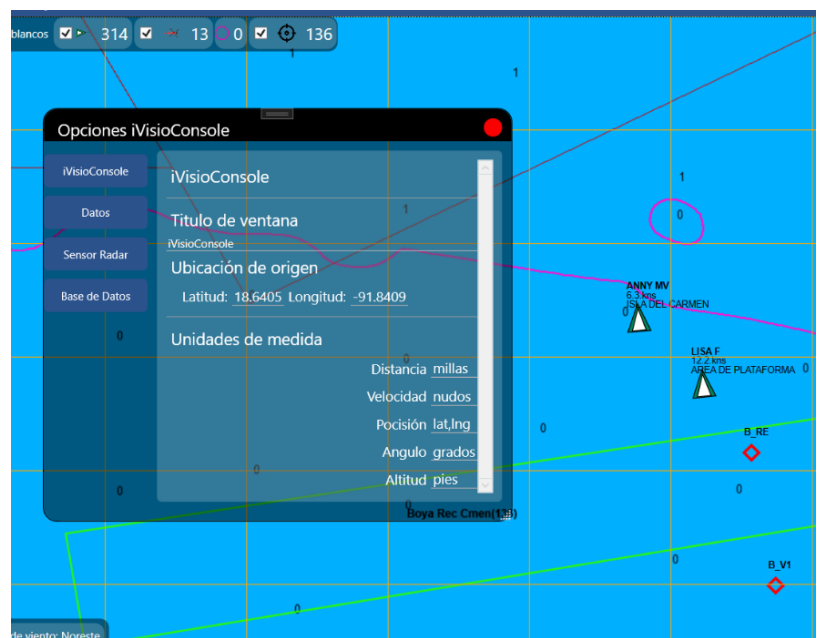
En la siguiente imagen se puede mostrar el menú correspondiente para acceder a la configuración de unidades de medida:



En las opciones de iVisioConsole, en la parte inferior se encuentran las opciones disponibles a personalizar de las unidades de medida:

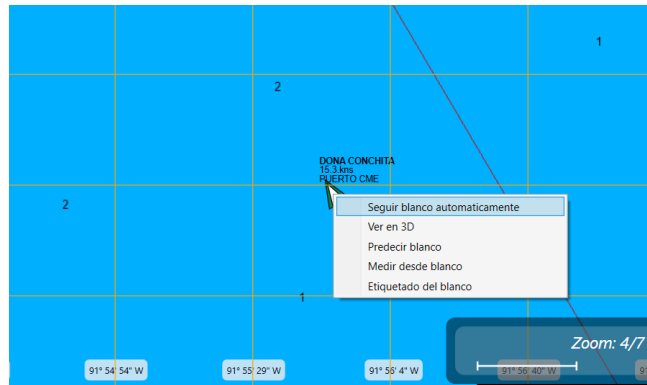
Las unidades de medida a personalizar son:

- Distancia
- Velocidad
- Posición
- Angulo
- Altitud

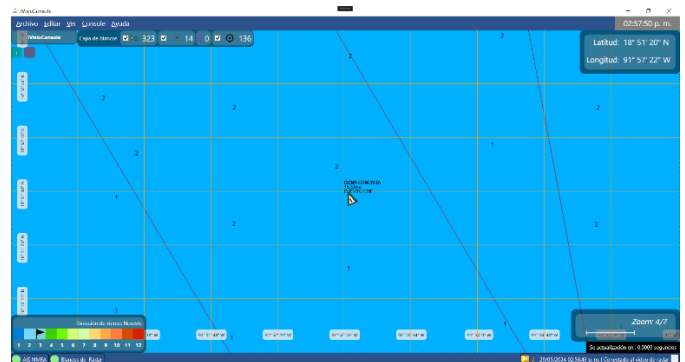
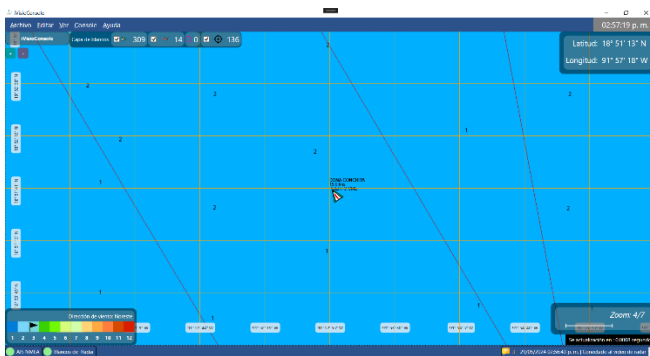


## Seguimiento automático de blancos AIS iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible seguir de forma automática los blancos AIS, esto es mediante la opción sobre cada blanco, en su Menu Contextual se encuentra la opción: “Seguir blanco automáticamente”, en la siguiente imagen se puede visualizar dicho menú:



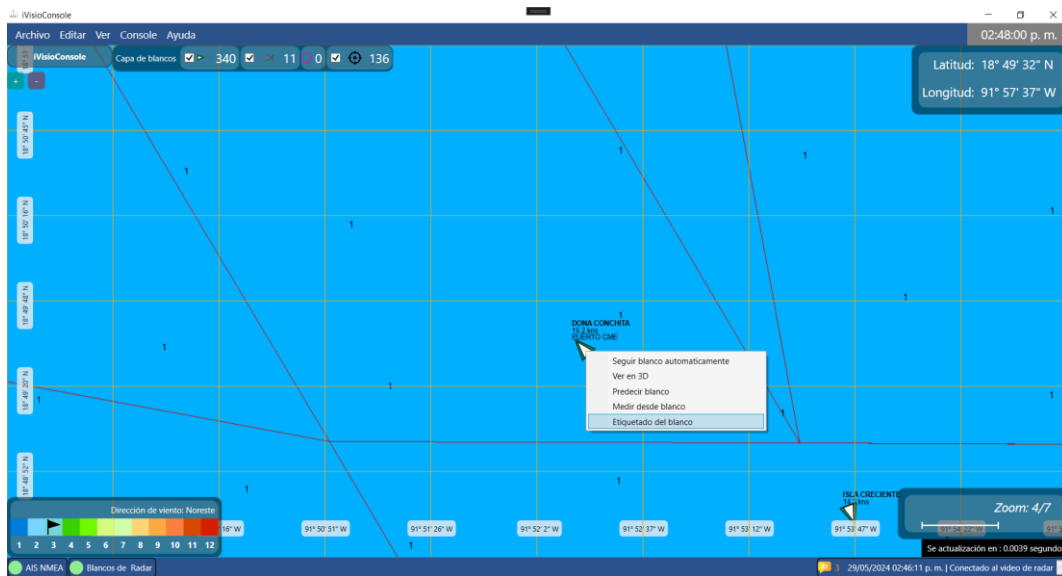
Al activar la función de seguimiento automático, este se centra en la pantalla de la consola de iVisioConsole e inicia el seguimiento de este mismo, en la siguiente secuencia de imágenes se puede mostrar el seguimiento de forma automático, además que el blanco cambia de color para denotar el auto seguimiento:



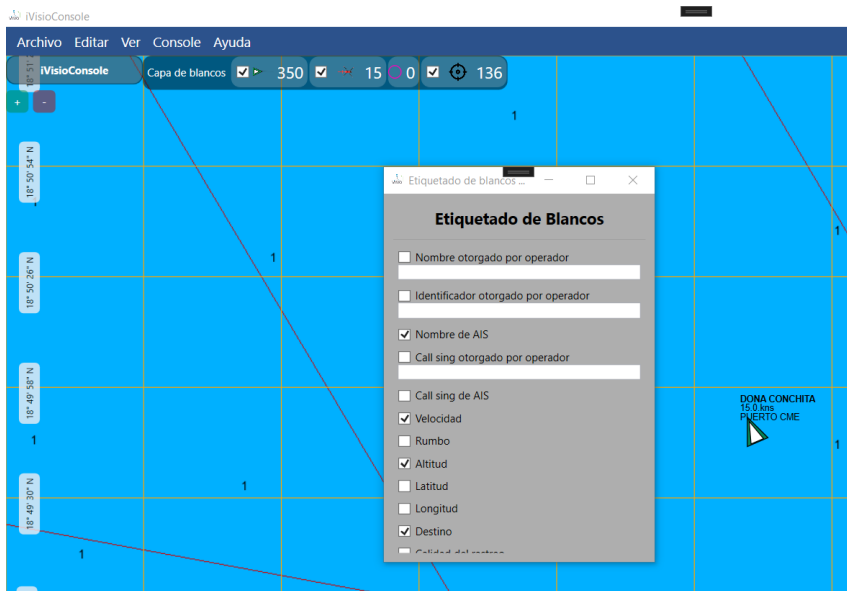
## Etiquetado de blancos AIS iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole se permite por parte del operador personalizar las etiquetas a mostrar e incluso personalizar el nombre e identificador de los blancos AIS.

En la siguiente imagen se puede visualizar el menú contextual para etiquetar el blanco AIS:



En la siguiente imagen se puede visualizar las etiquetas a mostrar y además el menú para personalizar etiquetas como el nombre, identificación e imo de la embarcación por parte del operador

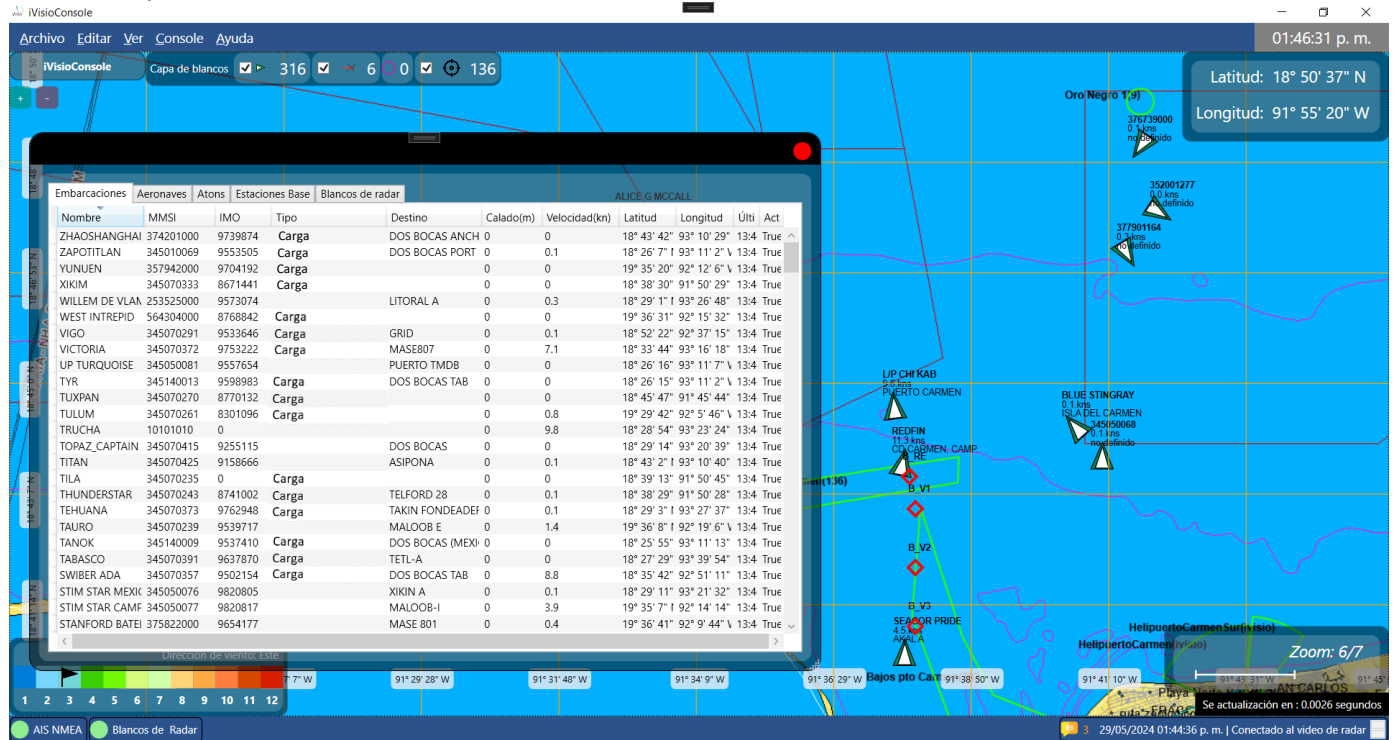




## Cartas Náuticas y Mapas iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole se reconoce los siguientes tipos de embarcaciones:

- De Pilotos
- De Búsqueda y Rescate
- De Remolcador
- De tratamiento de derrames contaminante
- De Fuerzas del orden
- De Pesquero
- De Draga
- De Transporte de Medico
- De RR Resolución No. 18
- De Alta Velocidad
- De Pasajeros
- De Carga
- De Tanquero
- De Militar
- De Remolque
- De Buceo
- De Velero
- De yate de Placer



The screenshot displays the iVisioConsole interface. On the left, a table lists various vessels with their details. The main area shows a radar chart with several vessels plotted, including 'LIP CHI KAB', 'REDFIN', 'BLUE STINGRAY', and 'SEÑOR PRIDE'. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a status bar at the bottom.

Embarcaciones	Aeronaves	Atons	Estaciones Base	Blancos de radar	ALICE G MCCALL					
Nombre	MMSI	IMO	Tipo	Destino	Calado(m)	Velocidad(kn)	Latitud	Longitud	Últi	Act
ZHAOSHANGHAI	374201000	9739874	Carga	DOS BOCAS ANCH	0	0	18° 43' 42"	93° 10' 29"	134	True
ZAPOTITLAN	345010069	9553505	Carga	DOS BOCAS PORT	0	0.1	18° 26' 7"	93° 11' 2"	134	True
YUNUEN	357942000	9704192	Carga		0	0	19° 35' 20"	92° 12' 6"	134	True
XIKIM	345070333	8671441	Carga		0	0	18° 38' 30"	91° 50' 29"	134	True
WILLEM DE VLAM	253525000	9573074		LITORAL A	0	0.3	18° 29' 11"	93° 26' 48"	134	True
WEST INTREPID	564304000	8768842	Carga		0	0	19° 36' 31"	92° 15' 32"	134	True
VIGO	345070291	9533646	Carga	GRID	0	0.1	18° 52' 22"	92° 37' 15"	134	True
VICTORIA	345070372	9753222	Carga	MASE807	0	7.1	18° 33' 44"	93° 16' 18"	134	True
UP TURQUOISE	345050081	9557654		PUERTO TMDB	0	0	18° 26' 16"	93° 11' 7"	134	True
TYR	345140013	9598983	Carga		0	0	18° 26' 15"	93° 11' 2"	134	True
TUXPAN	345070270	8770132	Carga	DOS BOCAS TAB	0	0	18° 45' 47"	91° 45' 44"	134	True
TULLUM	345070261	8301096	Carga		0	0.8	19° 29' 42"	92° 5' 46"	134	True
TRUCHA	10101010	0			0	9.8	18° 28' 54"	93° 23' 24"	134	True
TOPAZ CAPTAIN	345070415	9255115		DOS BOCAS	0	0	18° 29' 14"	93° 20' 39"	134	True
TITAN	345070425	9158666		ASIPONA	0	0.1	18° 43' 21"	93° 10' 40"	134	True
TILA	345070235	0	Carga		0	0	18° 39' 13"	91° 50' 45"	134	True
THUNDERSTAR	345070243	8741002	Carga	TELFORD 28	0	0.1	18° 38' 29"	91° 50' 28"	134	True
TEHUANA	345070373	9762948	Carga	TAKIN FONDEADEF	0	0.1	18° 29' 31"	93° 27' 37"	134	True
TAURO	345070239	9539717		MALOOB E	0	1.4	19° 36' 8"	92° 19' 6"	134	True
TANCK	345140009	9537410	Carga	DOS BOCAS (MEXI)	0	0	18° 25' 55"	93° 11' 13"	134	True
TABASCO	345070391	9637870	Carga	TETLA	0	0	18° 27' 29"	93° 39' 54"	134	True
SWIBER ADA	345070357	9502154	Carga	DOS BOCAS TAB	0	8.8	18° 35' 42"	92° 51' 11"	134	True
STIM STAR MEXIK	345050076	9820805		XIKIN A	0	0.1	18° 29' 11"	93° 21' 32"	134	True
STIM STAR CAMF	345050077	9820817		MALOOB-I	0	3.9	19° 35' 7"	92° 14' 14"	134	True
STANFORD BATEI	375822000	9654177		MASE 801	0	0.4	19° 36' 41"	92° 9' 44"	134	True



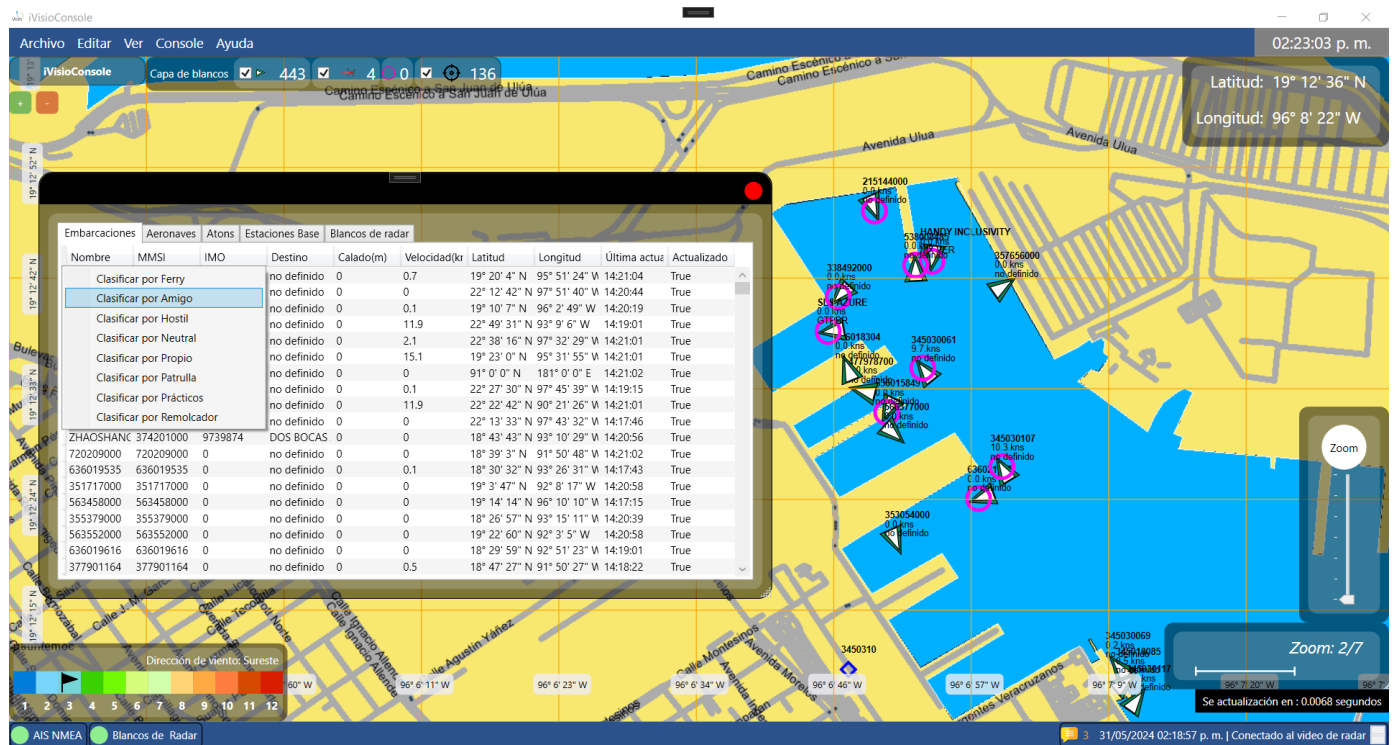
## Clasificación de Blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible clasificar los tipos de blancos, en la siguiente se muestra la opción de clasificar mediante el menú contextual desde el tabulador de blancos AIS.

En iVisioConsole se puede clasificar los tipos de :

- Clasificación Ferry
- Clasificación amigo.
- Clasificación hostile
- Clasificación Neutral
- Clasificación Propio
- Clasificación Patrulla
- Clasificación de prácticos
- Clasificación de Remolcador.

En la siguiente imagen se muestra los tipos de clasificación:



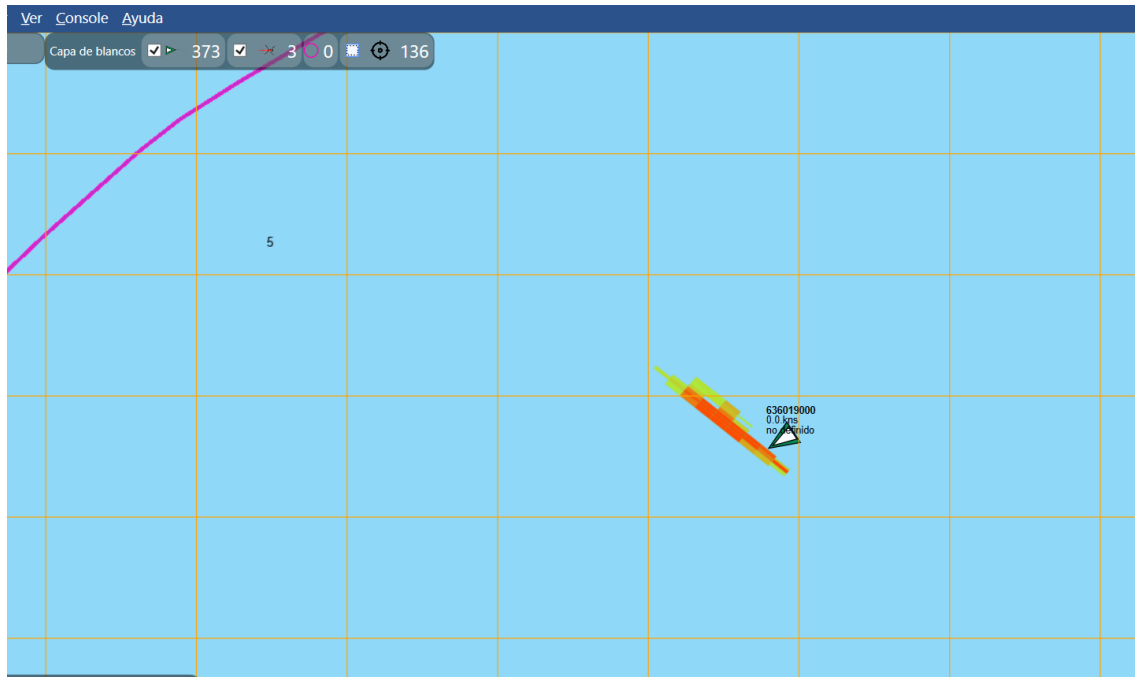
The screenshot shows the iVisioConsole interface with a radar map and a classification menu. The menu is open, showing various classification options. The map displays several AIS targets with their respective classification icons.

Embarcaciones	Aeronaves	Atons	Estaciones Base	Blancos de radar					
Nombre	MMSI	IMO	Destino	Calado(m)	Velocidad(kr)	Latitud	Longitud	Última actu	Actualizado
Clasificar por Ferry			no definido	0	0.7	19° 20' 4" N	95° 51' 24" W	14:21:04	True
Clasificar por Amigo			no definido	0	0	22° 12' 42" N	97° 51' 40" W	14:20:44	True
Clasificar por Hostil			no definido	0	0.1	19° 10' 7" N	96° 2' 49" W	14:20:19	True
Clasificar por Neutral			no definido	0	11.9	22° 49' 31" N	93° 9' 6" W	14:19:01	True
Clasificar por Propio			no definido	0	2.1	22° 38' 16" N	97° 32' 29" W	14:21:01	True
Clasificar por Patrulla			no definido	0	15.1	19° 23' 0" N	95° 31' 55" W	14:21:01	True
Clasificar por Prácticos			no definido	0	0	91° 0' 0" N	181° 0' 0" E	14:21:02	True
Clasificar por Remolcador			no definido	0	0.1	22° 27' 30" N	97° 45' 39" W	14:19:15	True
			no definido	0	11.9	22° 22' 42" N	90° 21' 26" W	14:21:01	True
			no definido	0	0	22° 13' 33" N	97° 43' 32" W	14:17:46	True
ZHAOSHANG	374201000	9739874	DOS BOCAS	0	0	18° 43' 43" N	93° 10' 29" W	14:20:56	True
720209000	720209000	0	no definido	0	0	18° 39' 3" N	91° 50' 48" W	14:21:02	True
636019535	636019535	0	no definido	0	0.1	18° 30' 32" N	93° 26' 31" W	14:17:43	True
351717000	351717000	0	no definido	0	0	19° 3' 47" N	92° 8' 17" W	14:20:58	True
563458000	563458000	0	no definido	0	0	19° 14' 14" N	96° 10' 10" W	14:17:15	True
355379000	355379000	0	no definido	0	0	18° 26' 57" N	93° 15' 11" W	14:20:39	True
563552000	563552000	0	no definido	0	0	19° 22' 60" N	92° 3' 5" W	14:20:58	True
636019616	636019616	0	no definido	0	0	18° 29' 59" N	92° 51' 23" W	14:19:01	True
377901164	377901164	0	no definido	0	0.5	18° 47' 27" N	91° 50' 27" W	14:18:22	True

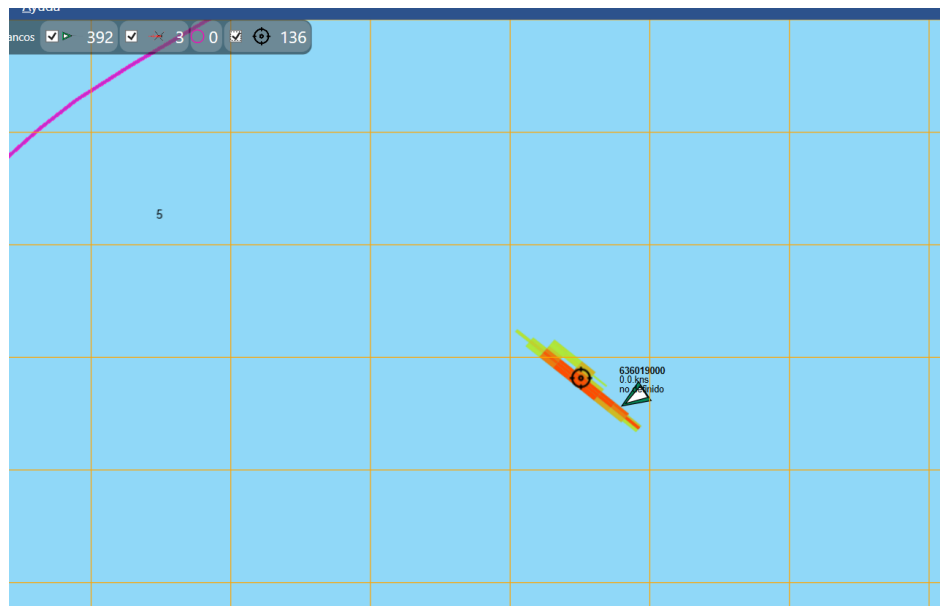


## Rastrear e interceptar blancos iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole la adquisición de blancos esta de forma automática, en la siguiente imagen se muestra la observación de una mancha de radar a partir del video de radar:



El sistema iVisioConsole de forma automática adquiere el posible blanco que representa la mancha de radar con el blanco traqueado obteniendo una posición del blanco:



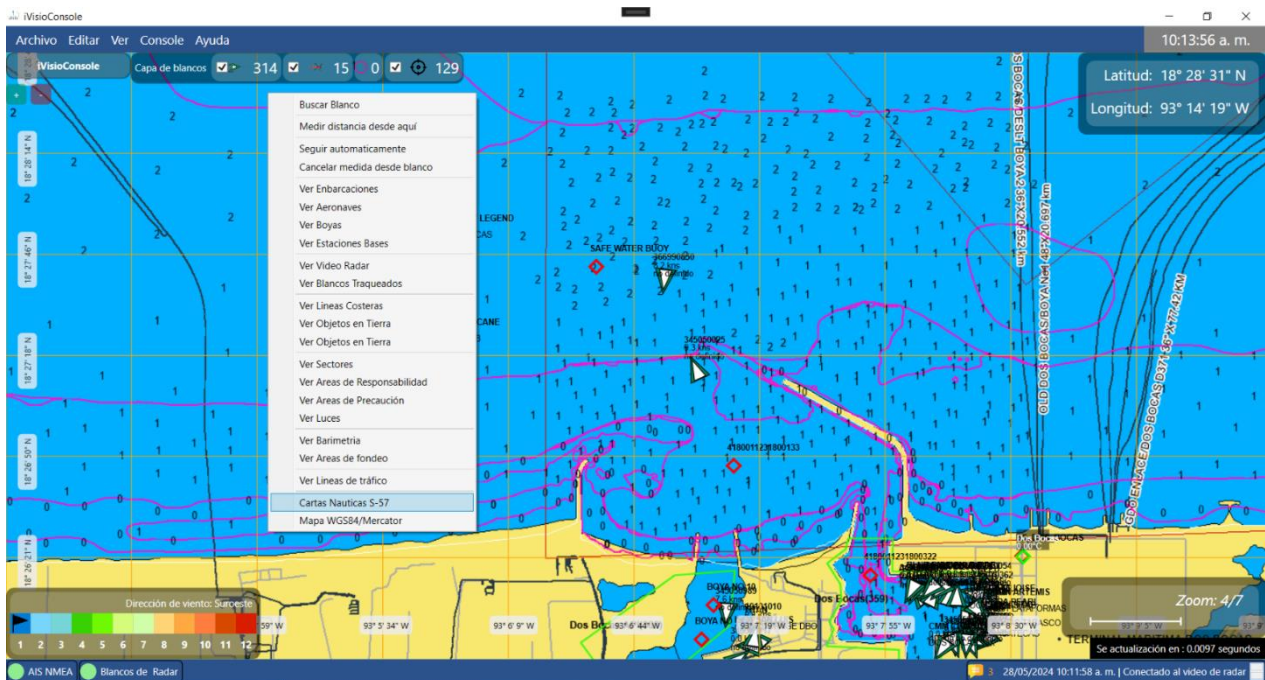
## Cartas Náuticas y Mapas iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible cargar de forma dinámica cartas náuticas y mapas a mostrar, estos mapas pueden ser diferentes por ventana, y modos de vista en cuadrícula.

Los formatos disponibles:

- Cartas náuticas S-57,
- Mapas WGS84 / Web Mercator
- Mapas en formato ShapeFile
- Imágenes georreferenciadas
- Mapas satelitales
- Mapas Satelitales GOES-16
- Mapas Satelitales GOES-18

Todos los mapas son renderizados con resolución óptimas y además permite operaciones como el acercar y alejar la visualización, activar o desactivar elementos sobre la cartas electrónicas náuticas o mapas.

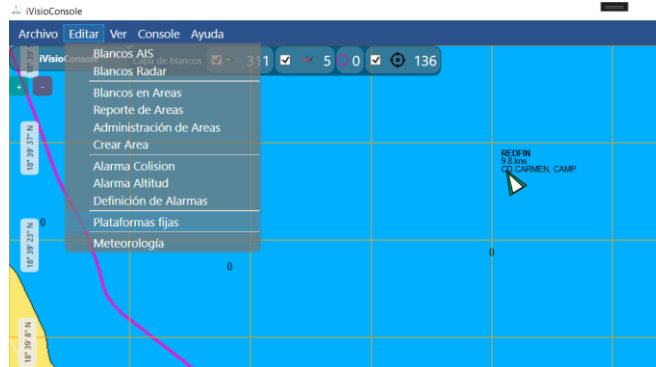




## Definición de alarmas en iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

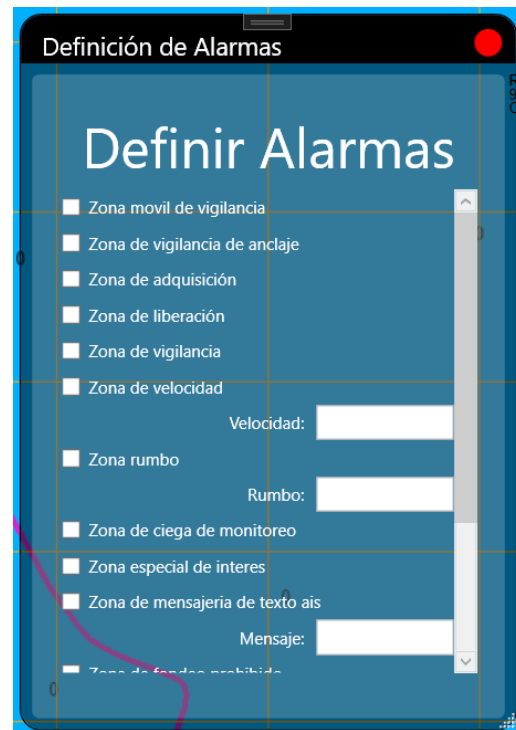
En iVisioConsole es posible definir distintas alarmas para generar alertas y que estas mismas ayuden al operador tomar decisiones e informar ante riesgos solicitados en monitoreo y control marítimo.

En la siguiente imagen se puede apreciar el Menu para definir las Alarmas:



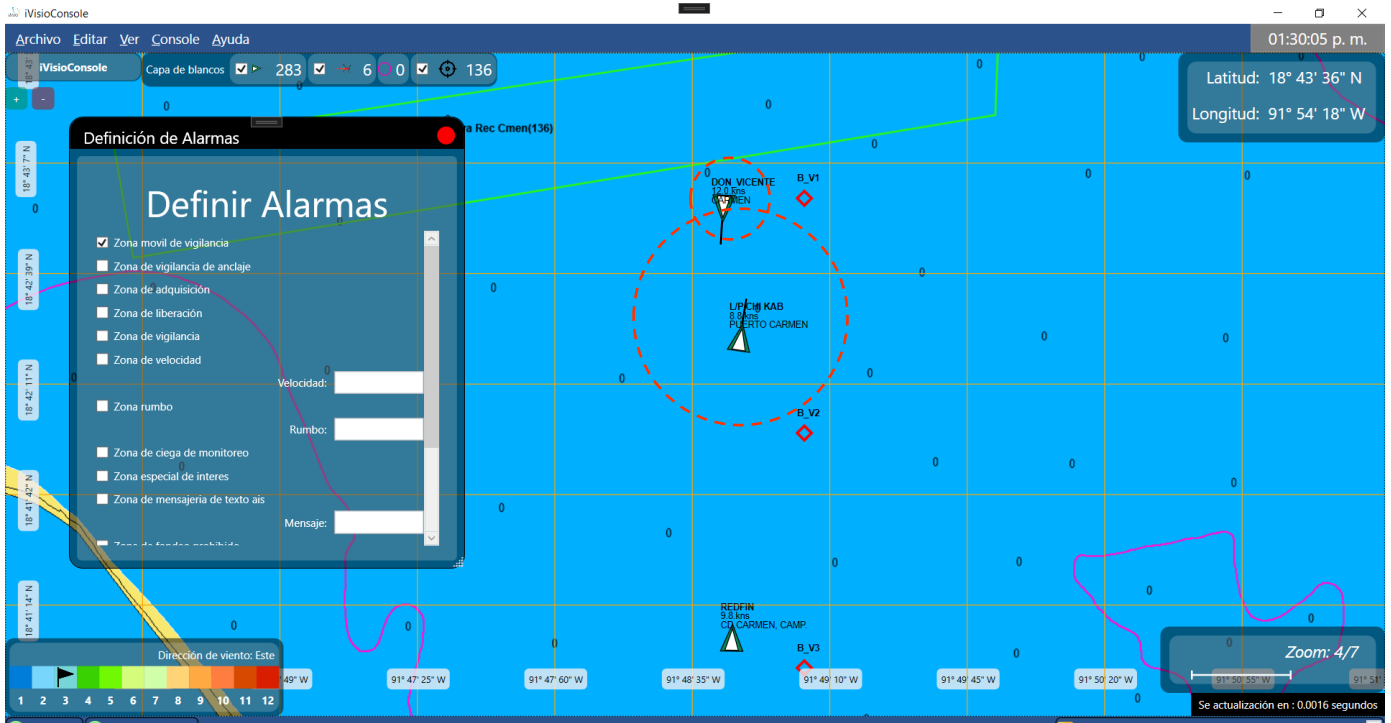
Las alarmas que se pueden definir son :

- Zona móvil de vigilancia
- Zona de vigilancia de anclaje
- Zona de adquisición
- Zona de liberación
- Zona de vigilancia
- Zona de velocidad
- Zona de rumbo
- Zona ciega de monitoreo
- Zona especial de interés
- Zona de mensajería de texto AIS
- Zona de fondeo prohibido
- Zona de bajo calado
- Zona de protección de activos
- Zona de notificación
- Zona de cctv
- Alarma por ausencia de operador





En la siguiente imagen se puede visualizar el alertamiento de “Zona móvil de vigilancia”, esto cuando un blanco entra dentro de una “Zona móvil de vigilancia”:

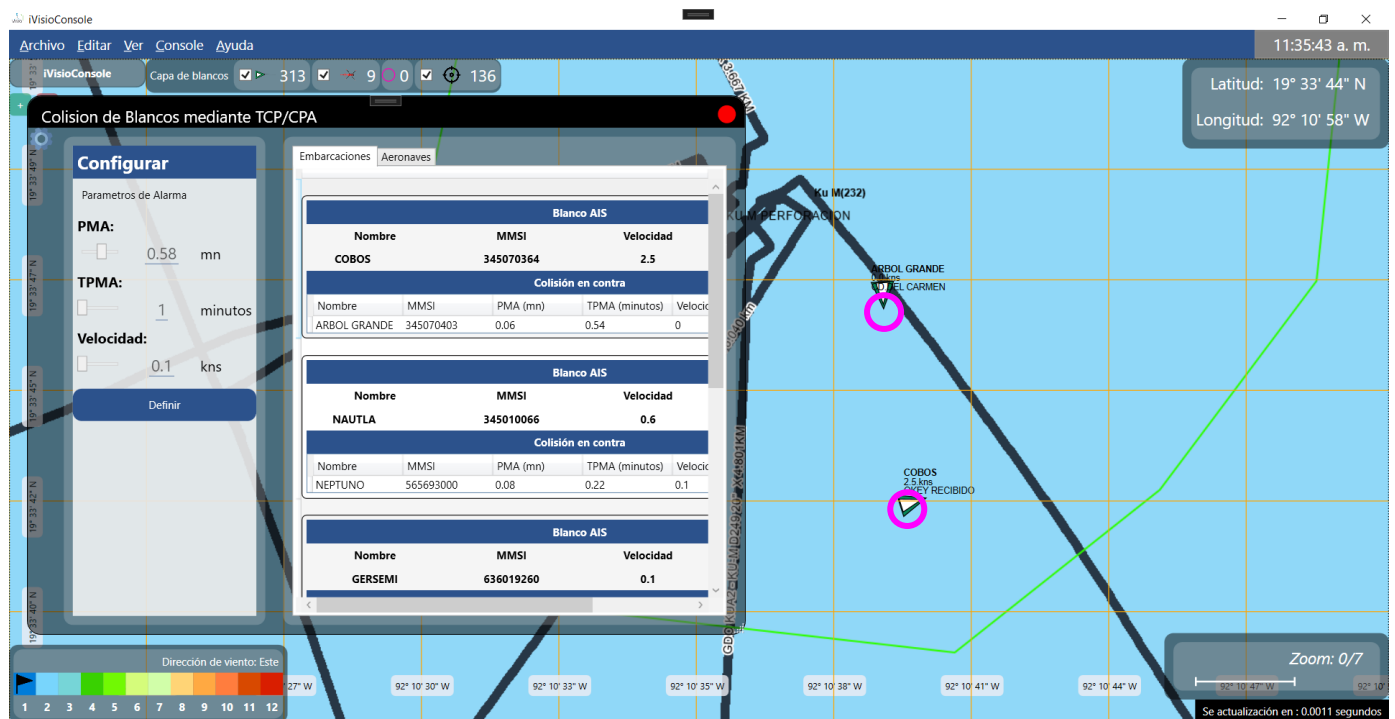


## Alarmado en iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole el operador siempre estará informado sobre las posibles alarmas de riesgo en el monitoreo de tráfico marino, estas alarmas son del tipo:

- Visuales
- Auditivas


En la siguiente imagen se puede apreciar una alerta de posible colisión en iVisioConsole:



Para alarmas de colisión las acotaciones son las siguientes:

- Posible colisión
- Colisión
- Mensaje de colisión en primer plano



- Audio Mensaje: “Colisión en proceso, Colisión en Proceso” 

Para alarmas de altitud las acotaciones son:

- Nave fuera de altitud

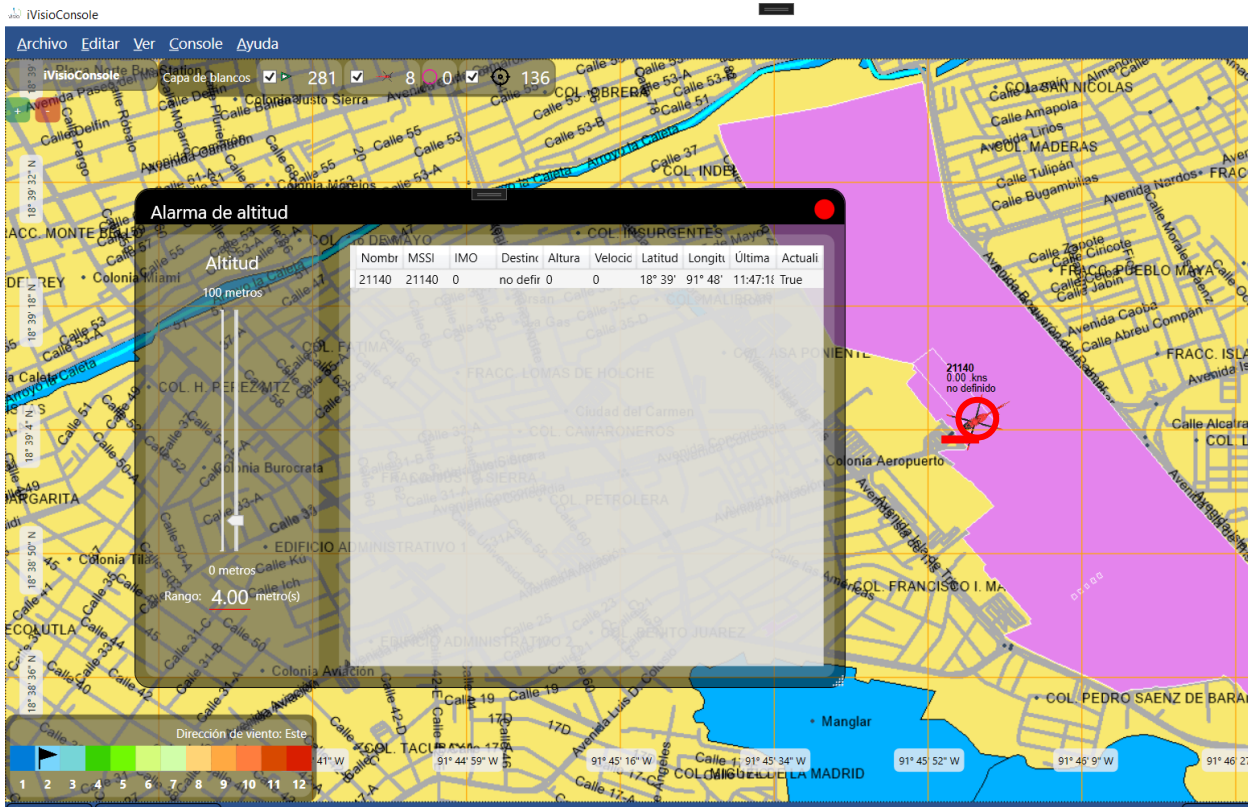


- Mensaje de colisión en primer plano



- Audio Mensaje: “Nave fuera de Altitud, Nave fuera de Altitud,” 

En la siguiente imagen se puede apreciar una alerta de altitud:



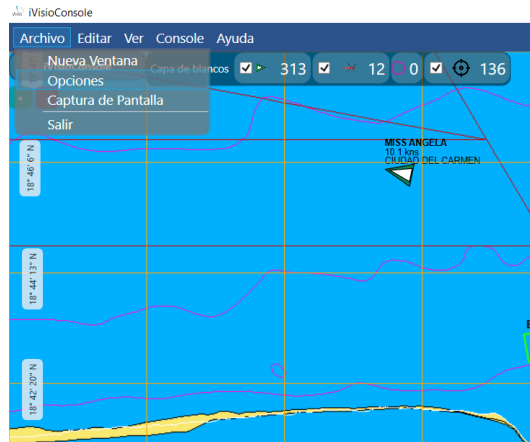
Las alarmas de audible es posible desactivar “dar por enterado” mediante menú contextual, así mismo esto quedará registrado en los eventos del sistema.



## Control de Radar iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible controlar los parametros de forma remota de los respectivos sensores de tipo Radar con los que se puede estar trabajando.

Estos parametros se pueden enviar en tiempo real hacia los sensores, en iVisioConsole se puede realizar desde el menu, Archivo > Opciones.



En las opciones de Sensores de Radar, al seleccionar un radar, se puede configurar opciones que se muestran a continuación:



En esta sección de los radares, también se puede consultar la información en tiempo real que el sensor mantiene para su funcionamiento.



En imagen anterior se puede apreciar una nueva ventana en la cual se presentan el estado de los sensor de radar seleccionado.





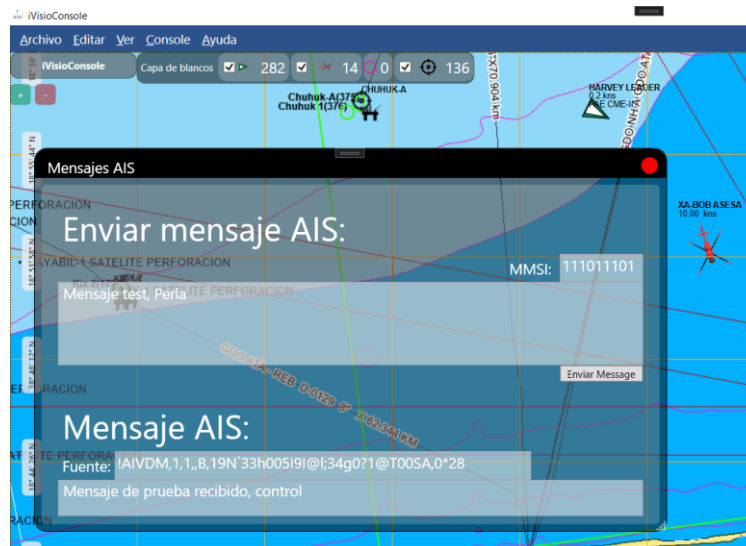
## Mensajes AIS, enviar y recibir en iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible comunicarse enviando mensajes AIS/NMEA, la finalidad de esta función es integrar una comunicación directa con aquellas naves que cuenten con un comunicador AIS/NMEA.

En iVisioConsole dentro del menú Console, se encuentra la función de Mensajes AIS:

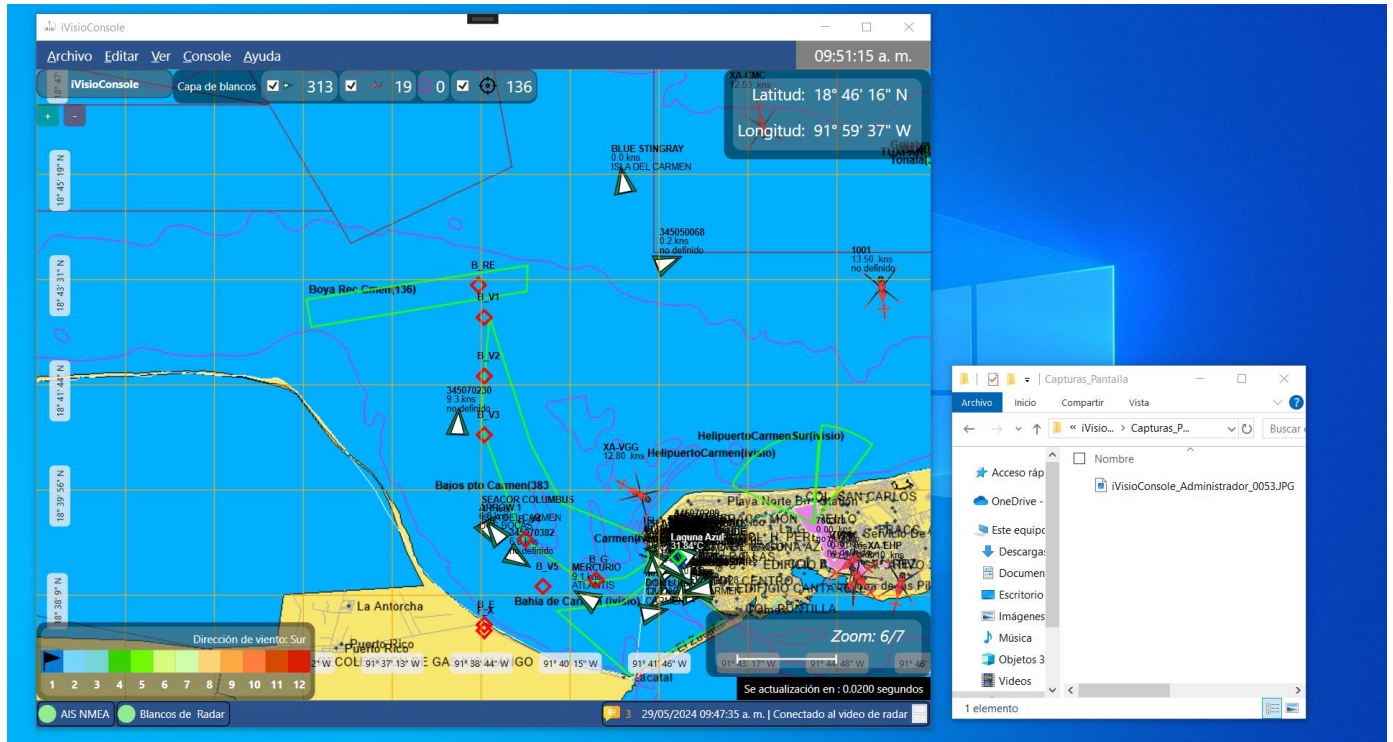


Dentro de esta función se permite enviar un mensaje, el cual se codifica de forma automática en NMEA/AIS, así mismo aquellos mensajes que cuenten el MMSI que nosotros nos identificamos, se mostraran en nuestra ventana de mensajes.



## Captura de pantalla iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible generar una captura de pantalla, esta captura se mantiene el portapapeles del sistema o se guardar en una carpeta dentro del sistema VTMIS.



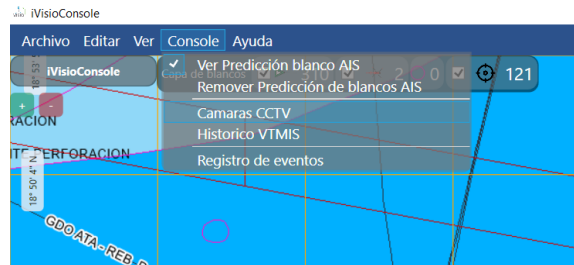
En la imagen anterior se puede identificar la función para capturas de pantalla desde iVisioConsole, la cual se guarda de forma automática en la carpeta de capturas de pantalla.

La funcionalidad de esto es para poder enviarla al sistema de impresión o para su posterior respaldo.

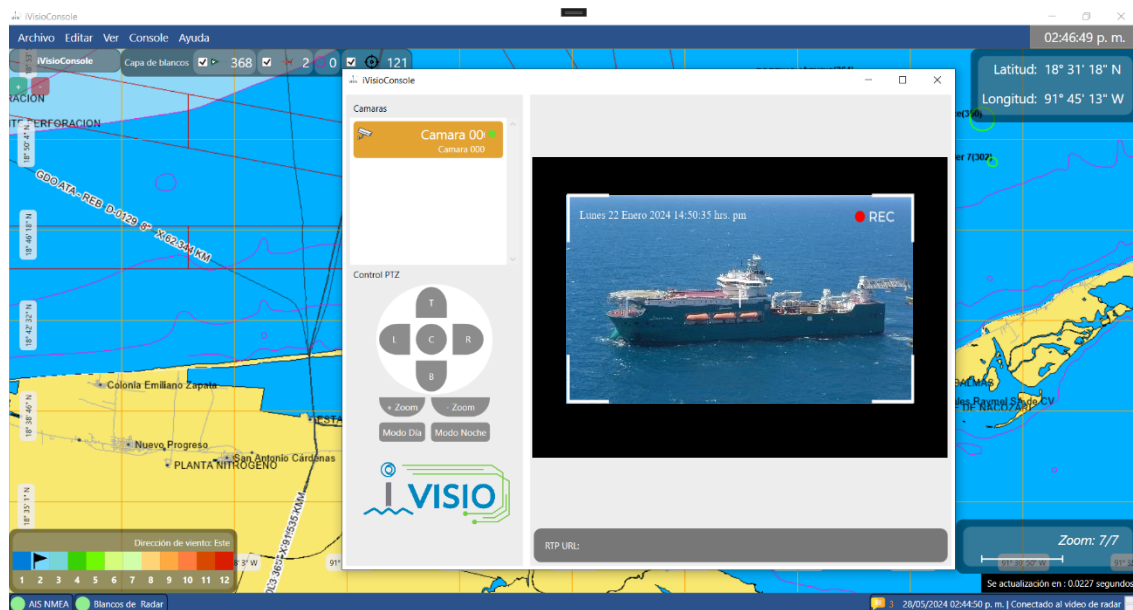


## Integración de Cámaras CCTV iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole se cuenta con el soporte de visualizar cámaras CCTV, permitiendo así una experiencia de usuario con mayor información, y retroalimentada a apartir de distintos tipos de sensores.



En iVisioConsole se puede integra cámaras CCTV

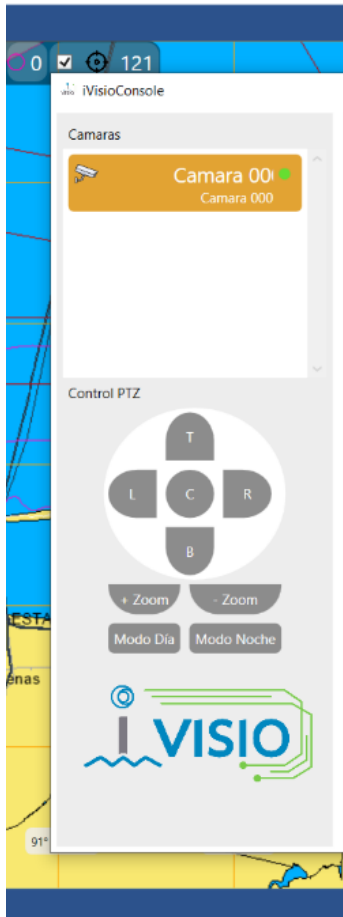


Las camaras CCTV se integran para visualizar en tiempo real dentro de nuestro software, asimismo integrarlas en conjunto con datos como:

- AIS
- Radar



Las camaras pueden ser operadas desde iVisioConsole software para poder controlar el pan, tilt y zoom



Opciones de movimiento de cámara:

Arriba (T)

Derecha (R)

Abajo (B)

Izquierda (L)

Opciones de acercamiento de cámara:

Acercar (+ Zoom)

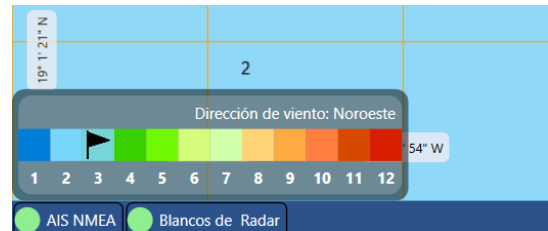
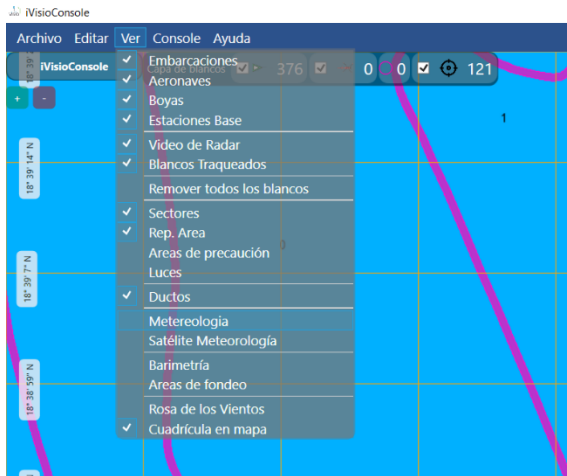
Alejar (- Zoom)





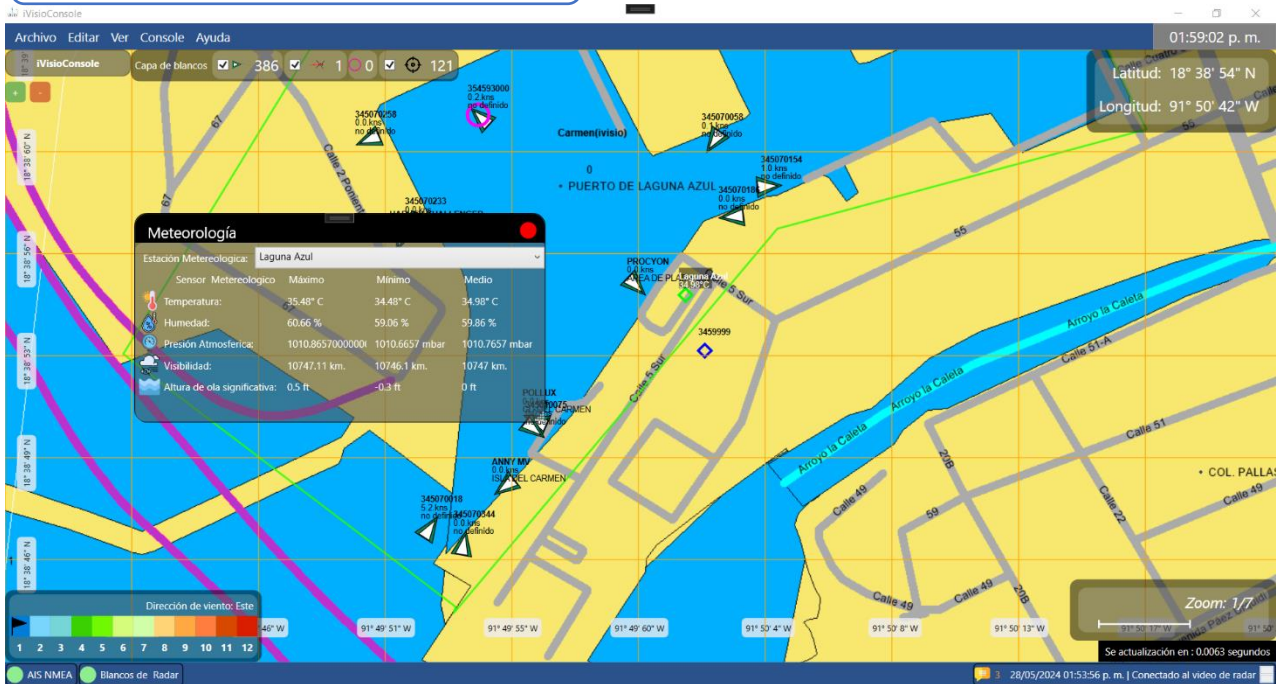
## Información Meteorológica iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisio Console es posible mostrar información meteorológica, esta apartir de consumir APIS REST desde los servicios Meteorológicos de nuestra solución VTMISS, la integración es en tiempo real, en la siguiente imagen se presentan los datos Meteorológicos integrados en iVisioConsole:



Escala de Beaufort

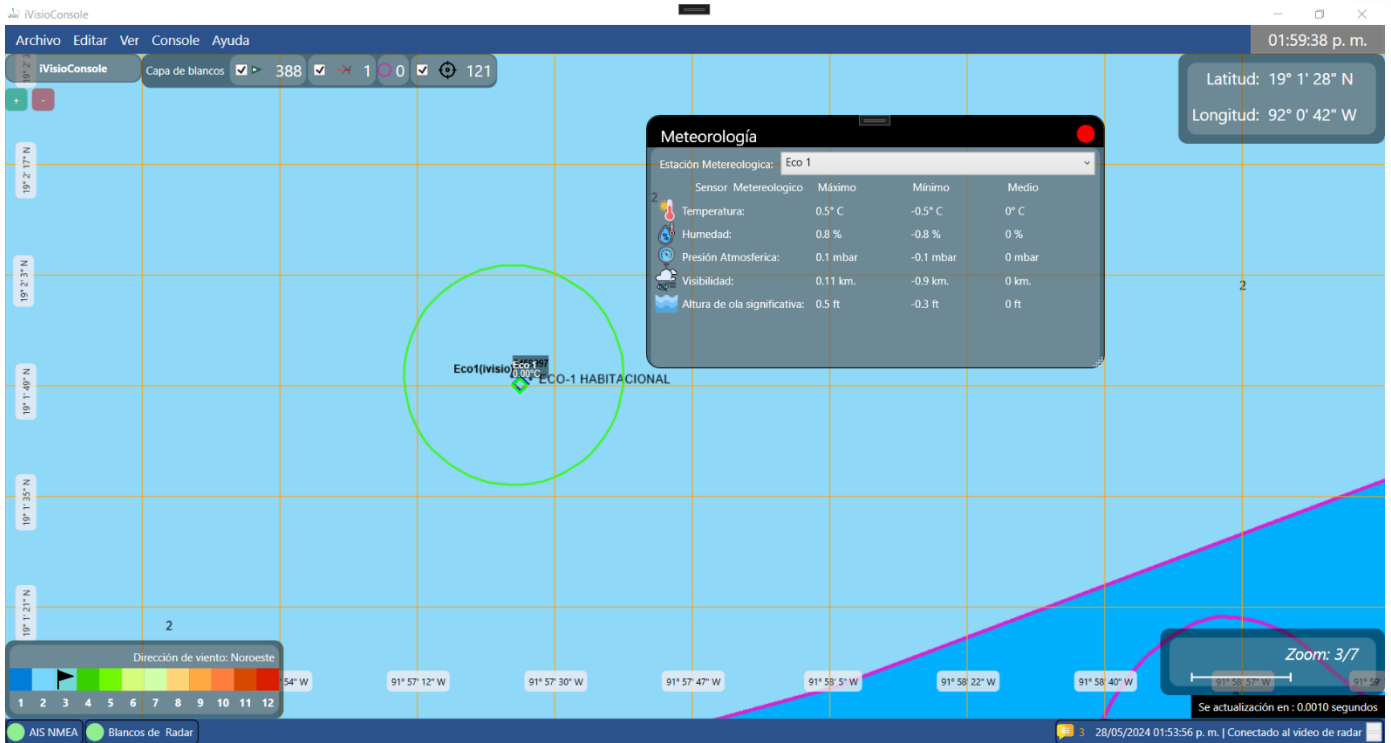
Activar visualización Meteorológica



Valores de sensores Meteorológicos







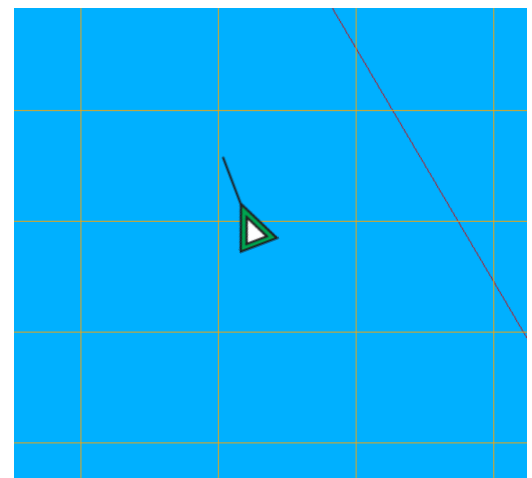
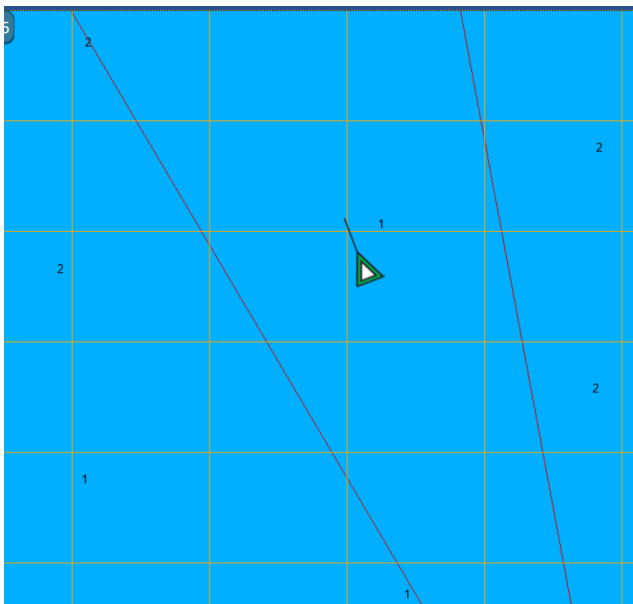
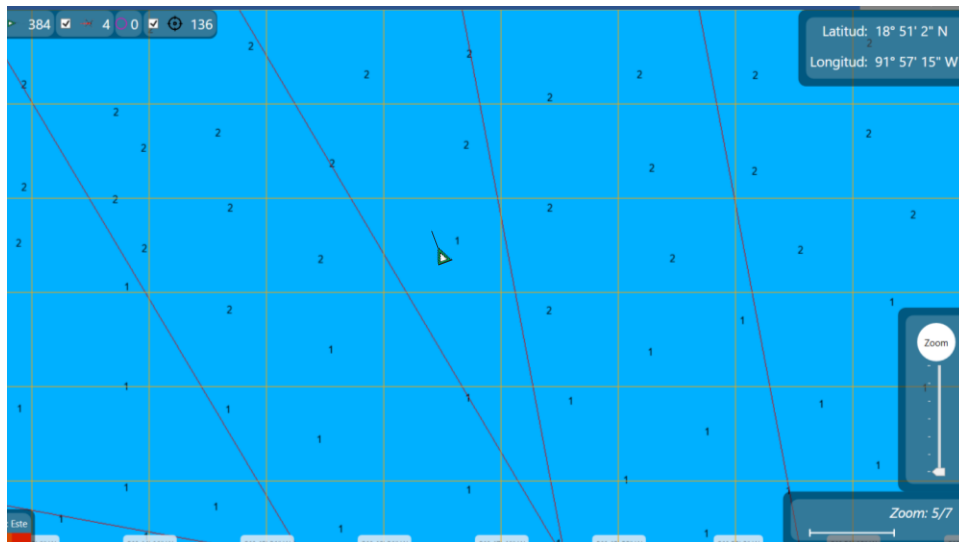
Valores de sensores Meteorológicos



## Contorno de buques iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

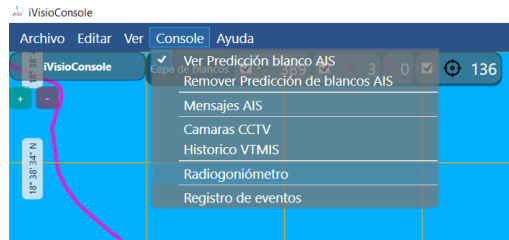
Las dimensiones de los buques se obtiene a escala a partir de los valores de longitud y ancho de cada embarcación, el contorno del buque se representa mediante el cambio de dimensiones del símbolo AIS, un acercamiento menor, el símbolo llegaría a no visualizarse mientras un acercamiento mayor el símbolo del AIS se renderiza a mayor escala.

En la siguiente serie de imágenes se puede comprender dicho comportamiento, notando que el símbolo del AIS aumenta conform el acercamiento es mayor:



## Control de Radiogoniómetro iVisioConsole – Manual iVisioConsole\_

En iVisioConsole es posible obtener la ubicación de un blanco mediante el Radiogoniómetro, esto mediante la analítica y control del Radiogoniómetro dado una frecuencia o canal, en iVisioConsole este control lo identifica dentro del menú Console > Radiogoniómetro, en la siguiente imagen se muestra su aplicación:



Trazos generador a partir de la frecuencia de interés y blanco detectado:

