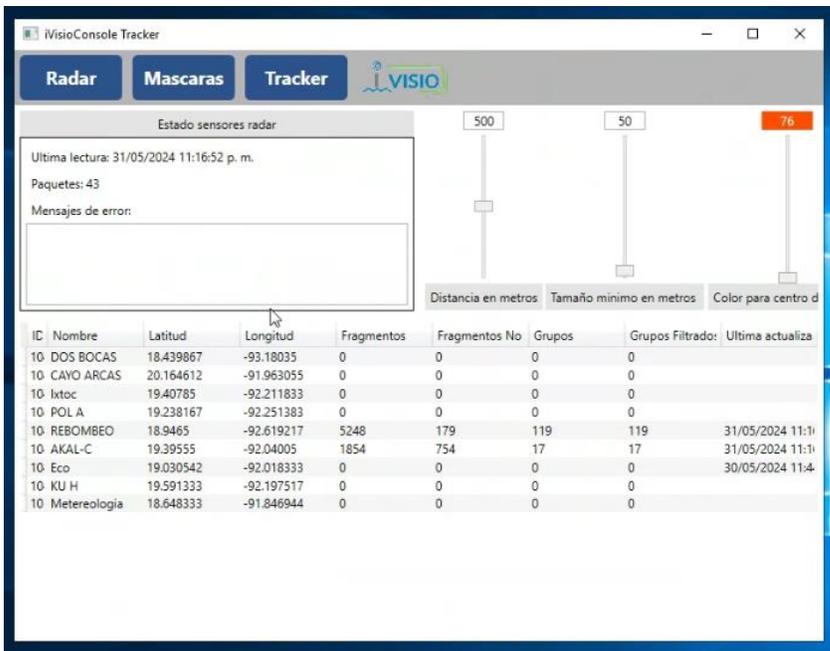


iVisioTracker incorpora una serie de tecnologías avanzadas diseñadas para optimizar la precisión y claridad de las señales de radar. Estas tecnologías incluyen:

- Algoritmos avanzados de manejo de clutter híbrido: iVisioTracker utiliza algoritmos híbridos avanzados para la gestión del clutter, que combinan múltiples técnicas de procesamiento de señales para diferenciar de manera precisa entre señales útiles y ruido de fondo. Estos algoritmos son esenciales para mantener la integridad de las detecciones de radar en entornos complejos y ruidosos, mejorando así la fiabilidad del sistema.
- Cancelación adaptativa de clutter y ruido: El software ajusta dinámicamente los filtros para cancelar el clutter y el ruido en tiempo real. Esta cancelación adaptativa permite a iVisioTracker adaptarse a las condiciones cambiantes del entorno, asegurando que las señales de radar se mantengan claras y precisas. Al minimizar el impacto del ruido y el clutter, iVisioTracker mejora significativamente la calidad de las detecciones y el seguimiento de blancos.
- Generación automática de mapas basados en áreas y enmascaramiento de tierra: iVisioTracker cuenta con la capacidad de generar automáticamente mapas detallados de las áreas de operación. Estos mapas identifican y excluyen regiones terrestres no deseadas, lo que se conoce como enmascaramiento de tierra. Esta funcionalidad es particularmente útil en entornos marítimos, donde es crucial distinguir entre las señales de los blancos en el agua y las señales reflejadas desde tierra.



The screenshot shows the iVisioConsole Tracker interface. At the top, there are tabs for 'Radar', 'Mascaras', and 'Tracker'. Below the tabs, there are three vertical sliders for 'Distancia en metros' (set to 500), 'Tamaño mínimo en metros' (set to 50), and 'Color para centro d' (set to 76). A table below displays radar data with columns for ID, Nombre, Latitud, Longitud, Fragmentos, Fragmentos No, Grupos, Grupos Filtrado, and Ultima actualiza.

ID	Nombre	Latitud	Longitud	Fragmentos	Fragmentos No	Grupos	Grupos Filtrado	Ultima actualiza
10	DOS BOCAS	18.439867	-93.18035	0	0	0	0	
10	CAYO ARCAS	20.164612	-91.963055	0	0	0	0	
10	Ixtoc	19.40785	-92.211833	0	0	0	0	
10	POL A	19.238167	-92.251383	0	0	0	0	
10	REBOMBEO	18.9465	-92.619217	5248	179	119	119	31/05/2024 11:1
10	AKAL-C	19.39555	-92.04005	1854	754	17	17	31/05/2024 11:1
10	Eco	19.030542	-92.018333	0	0	0	0	30/05/2024 11:4
10	KU H	19.591333	-92.197517	0	0	0	0	
10	Meteorologia	18.648333	-91.846944	0	0	0	0	

Estas capacidades avanzadas de iVisioTracker no solo mejoran la gestión de ruido y clutter, sino que también aseguran que las organizaciones puedan contar con datos de radar más claros y fiables. Esto resulta en una supervisión y control más efectivos del tráfico marítimo, aumentando la seguridad y eficiencia en las operaciones. Con iVisioTracker, las organizaciones pueden enfrentar los desafíos de los entornos operativos complejos con una herramienta robusta y adaptable, diseñada para ofrecer un rendimiento superior en todas las condiciones.

