



# CL7 PANTALLA

**E**  
MANUAL DEL USUARIO

6YD-F8199-S0

© 2016–2017 YAMAHA Motor Co., LTD o sus subsidiarias

Todos los derechos reservados. De acuerdo con las leyes de copyright, este manual no podrá copiarse, total o parcialmente, sin el consentimiento por escrito de YAMAHA Motor Co., LTD. YAMAHA Motor Co., LTD se reserva el derecho a cambiar o mejorar sus productos y a realizar modificaciones en el contenido de este manual sin la obligación de comunicar a ninguna persona u organización tales modificaciones o mejoras.

Yamaha®, el logotipo de Yamaha, Command Link Plus® y Helm Master® son marcas comerciales de YAMAHA Motor Co., LTD.

Garmin®, el logotipo de Garmin, BlueChart®, g2 Vision®, GPSMAP®, FUSION®, Ultrascroll® y VIRB® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. Fantom™, FUSION-Link™, Garmin Helm™, Garmin LakeVü™, Garmin Nautix™, Garmin Quickdraw™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, HomePort™, MotionScope™, Panoptix™, quatix®, Shadow Drive™ y SmartMode™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

iPod® es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países. Android™ es una marca comercial de Google™ Inc. CZone™ es una marca comercial de Power Products, LLC. FLIR® es una marca comercial registrada de FLIR Systems, Inc. NMEA®, NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas comerciales registradas de la Asociación nacional de dispositivos electrónicos marinos de EE. UU. (National Marine Electronics Association). microSD® y el logotipo de microSD son marcas comerciales de SD-3C, LLC. SiriusXM® es una marca comercial registrada de SiriusXM Radio Inc. Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Todas las demás marcas y copyrights pertenecen a sus respectivos propietarios.

El número de registro COFETEL/IFETEL puede ser revisado en el manual a través de la siguiente página de internet.

# Contenido

<b>Pantalla de datos del motor</b> .....	<b>1</b>
Iconos de intensidad de la señal GPS .....	1
Iconos de estado del motor .....	1
Iconos de alerta del motor .....	1
Configurar los indicadores .....	1
Configurar el número de motores .....	1
Configurar los sensores de nivel del depósito .....	1
Configurar el asistente de trimado .....	2
Cambiar los datos que se muestran .....	2
Configurar los datos del motor .....	2
Barra de menú y barra de motor .....	2
Información del motor .....	2
<b>Descripción general del dispositivo</b> .....	<b>2</b>
Uso de la pantalla táctil .....	3
Bloqueo de la pantalla táctil .....	3
Botones en pantalla .....	3
Sugerencias y accesos directos .....	3
Acceso al manual del usuario en el plotter .....	3
Descarga de los manuales .....	3
Introducción de tarjetas de memoria .....	3
Señales del satélite GPS .....	3
Selección de la fuente GPS .....	3
<b>Personalización del plotter</b> .....	<b>3</b>
Pantalla de inicio .....	3
Añadir un elemento a Favoritos .....	4
Personalizar páginas .....	4
Personalizar la disposición SmartMode o una página de combinación .....	4
Añadir una disposición de SmartMode .....	4
Añadir una pantalla de combinación personalizada .....	4
Personalizar las superposiciones de datos .....	4
Restablecimiento de la disposición de las estaciones .....	5
Valores preestablecidos .....	5
Guardar un nuevo valor preestablecido .....	5
Gestionar valores preestablecidos .....	5
Ajustar la retroiluminación .....	5
Ajustar el modo de color .....	5
<b>Cartas y vistas de carta 3D</b> .....	<b>5</b>
Carta de navegación y carta de pesca en alta mar .....	5
Acercamiento y alejamiento utilizando la pantalla táctil .....	6
Seleccionar un mapa .....	6
Medición de una distancia en la carta .....	6
Símbolos de la carta .....	6
Crear un waypoint en la carta .....	6
Visualización de información de ubicación y de objeto en una carta .....	6
Visualización de detalles de las ayudas a la navegación .....	6
Navegar a un punto de la carta .....	6
Línea de rumbo y marcadores de ángulo .....	7
Configuración de las líneas de rumbo y de trayectoria sobre tierra .....	7
Activar marcadores de ángulo .....	7
Cartas avanzadas .....	7
Visualización de información de la estación de mareas .....	7
Indicadores animados de mareas y corrientes .....	7
Visualización de indicadores de mareas y corrientes .....	7
Visualización de imágenes por satélite en la carta de navegación .....	8
Visualización de fotos aéreas de lugares representativos .....	8
Sistema de identificación automático .....	8
Símbolos de objetivos AIS .....	8
Rumbo y trayecto proyectado de objetivos AIS activados .....	8
Visualización de embarcaciones AIS y MARPA en una carta o en una vista de carta 3D .....	9
Activación de una embarcación AIS como objetivo .....	9
Visualización de información de una embarcación AIS objetivo .....	9
Desactivación de una embarcación AIS como objetivo .....	9
Visualización de una lista de amenazas AIS y MARPA .....	9
Configuración de la alarma de colisión de la zona de seguridad .....	9
Señales de emergencia AIS .....	9
Navegación a una transmisión de señal de emergencia .....	9
Símbolos de objetivos de dispositivos de señales de emergencia AIS .....	9
Activación de las alertas de prueba de transmisión AIS .....	9
Desactivación de la recepción AIS .....	10
Configurar la carta y la vista de carta 3D .....	10
Configurar la carta de navegación y la carta de pesca .....	10
Configuración de waypoints y tracks en cartas y vistas de carta .....	10
Configuración de la presentación de la carta .....	10
Configuración de otras embarcaciones en las cartas y vistas de carta .....	11
Configuración de Fish Eye 3D .....	11
<b>Crear mapas de Garmin Quickdraw™ Contours</b> .....	<b>11</b>
Crear un mapa de una zona de agua con la función Garmin Quickdraw Contours .....	11
Añadir una etiqueta a un mapa de Garmin Quickdraw Contours .....	12
Comunidad Garmin Quickdraw .....	12
Acceder a la comunidad Garmin Quickdraw .....	12
Compartir tus mapas de Garmin Quickdraw Contours con la comunidad Garmin Quickdraw .....	12
Descargar mapas de la comunidad Garmin Quickdraw .....	12
Configuración de Garmin Quickdraw Contours .....	12
<b>Navegación con un plotter</b> .....	<b>12</b>
Preguntas básicas de navegación .....	13
Destinos .....	13
Búsqueda de un destino por nombre .....	13
Selección de un destino mediante la carta de navegación .....	13
Búsqueda de un destino de servicios náuticos .....	13
Detención de la navegación .....	13
Waypoints .....	13
Marcado de tu ubicación actual como waypoint .....	13
Creación de un punto intermedio en una ubicación diferente .....	13
Marcación de una ubicación SOS .....	13
Visualización de una lista de todos los waypoints .....	14
Edición de un waypoint guardado .....	14
Desplazamiento de un waypoint guardado .....	14
Búsqueda y navegación de un waypoint guardado .....	14
Eliminación de un waypoint o MOB .....	14
Eliminación de todos los waypoints .....	14
Establecimiento y seguimiento de un trayecto directo usando Ir a .....	14
Rutas .....	14
Creación y navegación de una ruta desde tu ubicación actual .....	14
Creación y almacenamiento de una ruta .....	14
Visualización de una lista de rutas y recorridos de Auto ruta .....	15
Edición de una ruta guardada .....	15
Búsqueda y navegación de una ruta guardada .....	15

Búsqueda y navegación en paralelo a una ruta guardada .....	15	Ajuste de la intensidad del color .....	22
Eliminación de una ruta guardada .....	15	Ajuste de la escala de profundidad o ancho .....	22
Eliminación de todas las rutas guardadas .....	15	Configuración del nivel de zoom en la pantalla de sonda .....	22
Auto ruta .....	15	Configuración de la velocidad de barrido .....	22
Configuración y seguimiento de un recorrido de Auto ruta .....	15	Frecuencias de la sonda .....	22
Creación y almacenamiento de un recorrido de Auto ruta .....	16	Selección de frecuencias .....	23
Ajustar un recorrido de Auto ruta guardado .....	16	Creación de un preajuste de frecuencia .....	23
Cancelación de un cálculo de Auto ruta en curso .....	16	Personalización de las vistas de sonda de Panoptix .....	23
Configuración de una llegada temporizada .....	16	Ajuste de la presentación de las vistas de sonda LiveVü .....	23
Configuraciones del recorrido de Auto ruta .....	16	Configuración del ángulo de transmisión del transductor LiveVü .....	23
Ajuste de la distancia de la costa .....	16	Ajuste del ángulo de visión y del nivel de zoom de RealVü .....	23
Tracks .....	17	Ajuste de la presentación de las vistas de sonda RealVü .....	23
Visualización de tracks .....	17	Ajuste de la velocidad de barrido de RealVü .....	23
Establecimiento del color del track activo .....	17	Activación del A-Scope .....	24
Almacenamiento del track activo .....	17	Configuración de sonda .....	24
Visualización de una lista de tracks guardados .....	17	Configuración de la sonda .....	24
Edición de un track guardado .....	17	Configuración de sonda RealVü .....	24
Almacenamiento del track como una ruta .....	17	Configuración de sonda LiveVü .....	24
Búsqueda y navegación de un track grabado .....	17	Configuración del rechazo de ruido de la sonda .....	24
Eliminación de un track guardado .....	17	Configuración de la presentación de sonda .....	24
Eliminación de todos los tracks guardados .....	17	Configuración de alarma de sonda .....	25
Recuperación del track activo .....	17	Configuración avanzada de la sonda .....	25
Cómo borrar el track activo .....	17	Configuración de la instalación del transductor .....	25
Gestión de la memoria del track log durante la grabación .....	17	Grabaciones de la sonda .....	26
Configurar el intervalo de grabación del track log .....	17	Grabación de la pantalla de sonda .....	26
Límites .....	18	Detención de la grabación de la sonda .....	26
Crear un límite .....	18	Eliminación de una grabación de sonda .....	26
Convertir una ruta en un límite .....	18	Reproducción de grabaciones de sonda .....	26
Convertir un track en un límite .....	18	<b>Radar .....</b>	<b>26</b>
Editar un límite .....	18	Cambio del modo de radar .....	26
Establecer una alarma de límite .....	18	Transmitir señales de radar .....	26
Eliminar un límite .....	18	Detención de la transmisión de señales de radar .....	26
Sincronización de datos de usuario a través de la Red náutica Garmin .....	18	Configurar el modo de transmisión temporizada .....	26
Eliminación de todos los waypoints, rutas y tracks guardados .....	18	Activar y ajustar la zona sin transmisión del radar .....	26
<b>Sonda .....</b>	<b>18</b>	Ajuste de la escala del radar .....	26
Vistas de la sonda .....	18	Sugerencias para la selección de la escala del radar .....	27
Vista de sonda Tradicional .....	19	Acercar y alejar la pantalla Radar .....	27
Vista de la sonda Garmin ClearVü .....	19	Marcado de un waypoint en la pantalla Radar .....	27
SideVü Vista de la sonda .....	19	Tecnología de radar Doppler MotionScope™ .....	27
Tecnología de exploración SideVü .....	19	Activación de una zona de guardia .....	27
Vista de zoom dividido de la sonda .....	19	Definición de una zona de guardia circular .....	27
Vista de frecuencia dividida de la sonda .....	19	Definición de una zona de guardia parcial .....	27
Vistas de sonda de Panoptix .....	19	Desactivar una zona de guardia .....	27
Vista de sonda LiveVü hacia abajo .....	20	MARPA .....	28
Vista de sonda LiveVü hacia delante .....	20	Símbolos de objetivos MARPA .....	28
Vista de sonda RealVü 3D hacia delante .....	20	Asignación de una etiqueta MARPA a un objeto .....	28
Vista de sonda RealVü 3D hacia abajo .....	20	Eliminación de una etiqueta MARPA de un objetivo detectado .....	28
Vista de sonda RealVü 3D histórico .....	20	Visualización de información acerca de un objeto con etiqueta MARPA .....	28
Vista de la sonda FrontVü .....	20	Visualización de una lista de amenazas AIS y MARPA .....	28
Cambio de la vista de sonda .....	21	Visualización de embarcaciones AIS en la pantalla Radar .....	28
Seleccionar el tipo de transductor .....	21	VRM y EBL .....	28
Calibrar compás .....	21	Visualización del VRM y la EBL .....	28
Crear un waypoint en la pantalla de sonda .....	21	Ajuste del VRM y la EBL .....	28
Medición de la distancia en la pantalla de sonda .....	21	Medición de la distancia y el rumbo a un objeto seleccionado como objetivo .....	28
Pantalla de pausa de sonda .....	21	Radar Superpuesto .....	28
Visualización del historial de sonda .....	21	Alineación del Radar Superpuesto con los datos de la carta .....	29
Sonda compartida .....	21	Seguimiento de eco .....	29
Selección de una fuente de sonda .....	21	Activación del Seguimiento de eco .....	29
Cambio de nombre de una fuente de sonda .....	21	Ajuste de la duración del Seguimiento de eco .....	29
Ajuste del nivel de detalle .....	22		

Suprimir el seguimiento de eco .....	29	Realización de una llamada individual de rutina .....	34
Optimización de la pantalla Radar .....	29	Realización de una llamada individual de rutina a un objetivo AIS .....	34
Ganancia y el ruido del radar .....	29		
Ajustar automáticamente la ganancia en la pantalla Radar .....	29	<b>Información de las mareas, las corrientes y el cielo .....</b>	<b>34</b>
Ajuste manual de la ganancia en la pantalla Radar .....	29	Información de la estación de mareas .....	34
Minimización de interferencias de objetos cercanos de gran tamaño .....	29	Información de la estación de corrientes .....	34
Minimización de la interferencia del lóbulo lateral en la pantalla Radar .....	29	Información del cielo .....	34
Ajuste automático del ruido de mar en la pantalla Radar .....	30	Visualización de información de la estación de mareas, de corrientes o del cielo de una fecha diferente .....	34
Ajuste manual del filtro de mar en la pantalla Radar .....	30	Visualización de información de una estación diferente de mareas o corrientes .....	35
Ajuste del filtro de lluvia en la pantalla Radar .....	30	Visualización de la información sobre los almanaques desde la carta de navegación .....	35
Reducción del ruido de interferencias Cross Talk en la pantalla Radar .....	30	Visualización de gráficos .....	35
Menú de opciones del radar .....	30	Configuración de la escala de los gráficos y las escalas de tiempo .....	35
Menú de configuración del radar .....	30	<b>Gestor de avisos .....</b>	<b>35</b>
Configuración de la presentación de radar .....	30	Visualización de mensajes .....	35
Configuración de instalación del radar .....	31	Cómo ordenar y filtrar mensajes .....	35
Variación del frontal del barco .....	31	Almacenamiento de mensajes en una tarjeta de memoria .....	35
Establecimiento de una posición de anclaje personalizada .....	31	Supresión de todos los mensajes .....	35
Selección de una fuente de radar diferente .....	31	<b>Reproductor multimedia .....</b>	<b>35</b>
<b>Piloto automático .....</b>	<b>31</b>	Abrir el reproductor multimedia .....	35
Apertura de la pantalla Piloto automático .....	31	Iconos .....	35
Pantalla del piloto automático .....	31	Selección de la fuente multimedia .....	35
Ajuste del incremento de la navegación por pasos .....	31	Reproducción de música .....	35
Establecimiento del ahorro de energía .....	31	Buscar música .....	35
Activación de Shadow Drive™ .....	32	Activación de la búsqueda alfabética .....	35
Habilitación del piloto automático .....	32	Configuración de una canción para que se repita .....	36
Ajuste de rumbo con el timón .....	32	Configuración de todas las canciones para que se repitan .....	36
Ajuste del rumbo con el plotter en el modo de navegación por pasos .....	32	Configuración de las canciones en modo aleatorio .....	36
Patrones de navegación .....	32	Ajuste del volumen .....	36
Seguimiento del patrón Cambio de sentido .....	32	Activación y desactivación de zonas .....	36
Configuración y seguimiento del patrón Círculos .....	32	Silenciar el volumen de multimedia .....	36
Configuración y seguimiento del patrón Zigzag .....	32	Radio VHF .....	36
Seguimiento del patrón Giro Williamson .....	32	Explorar canales VHF .....	36
Seguimiento de un patrón Órbita .....	32	Ajustar la activación de squelch de VHF .....	36
Configuración y seguimiento del patrón Trébol .....	32	Radio .....	36
Configuración y seguimiento del patrón Búsqueda .....	32	Configuración de la región del sintonizador .....	36
Cancelación de un patrón de navegación .....	33	Cambio de emisora de radio .....	36
<b>Llamada selectiva digital .....</b>	<b>33</b>	Cambiar el modo de sintonización .....	36
Funciones de radio VHF y plotter conectados en red .....	33	Valores preestablecidos .....	36
Activación de DSC .....	33	Guardar una emisora como presintonía .....	36
Lista DSC .....	33	Seleccionar un predeterminado .....	36
Visualización de la lista de llamadas DSC .....	33	Borrar un predeterminado .....	36
Añadir un contacto DSC .....	33	Reproducción DAB .....	36
Llamadas de emergencia entrantes .....	33	Configurar la región de sintonización DAB .....	36
Navegación a una embarcación en situación de emergencia .....	33	Buscar emisoras DAB .....	36
Llamadas de emergencia de hombre al agua iniciadas desde una radio VHF .....	33	Cambiar emisoras DAB .....	37
Llamadas de emergencia SOS y de hombre al agua iniciadas desde el plotter .....	33	Seleccionar una emisora DAB de una lista .....	37
Rastreo de posición .....	33	Seleccionar una emisora DAB de una categoría .....	37
Visualización de un informe de posición .....	33	Presintonías DAB .....	37
Navegación a una embarcación rastreada .....	33	Guardar una emisora DAB como presintonía .....	37
Creación de un waypoint en la posición de una embarcación rastreada .....	34	Seleccionar una presintonía DAB de una lista .....	37
Edición de información de un informe de posición .....	34	Eliminar presintonías DAB .....	37
Eliminación de una llamada de informe de posición .....	34	SiriusXM Satellite Radio .....	37
Visualización de rastros de embarcaciones en la carta .....	34	Localización de un ID de radio de SiriusXM .....	37
Llamadas individuales de rutina .....	34	Activación de una suscripción a SiriusXM .....	37
Selección de un canal DSC .....	34	Personalización de la guía de canales .....	37
		Almacenamiento de un canal SiriusXM en la lista de presintonías .....	37
		Desbloqueo del control parental de SiriusXM .....	37

Configuración del control parental de los canales de radio de SiriusXM .....	37	Configuración de la cámara .....	42
Cambio del código de acceso del control parental en una radio de SiriusXM .....	38	Configuración de vídeo .....	42
Restablecimiento de la configuración del control parental a los valores predeterminados .....	38	Asociación de la cámara a una fuente de vídeo .....	42
Suprimir todos los canales bloqueados en una radio de SiriusXM .....	38	Control de movimiento de la videocámara .....	42
Configuración del nombre del dispositivo .....	38	Control de videocámaras utilizando los controles de la pantalla .....	42
Actualizar el software del reproductor multimedia .....	38	Control de videocámaras mediante movimientos .....	42
<b>Meteorología SiriusXM .....</b>	<b>38</b>	Crear combinaciones con funciones de vídeo .....	42
Equipo SiriusXM y requisitos para la suscripción .....	38	Configuración de la apariencia del vídeo .....	42
Emisiones de datos meteorológicos .....	38	Configuración del modo de pantalla PC .....	43
Cambio de la carta meteorológica .....	38	Salida del modo de pantalla PC .....	43
Visualización de información de precipitaciones .....	38	Controlar la cámara de acción VIRB® con el plotter .....	43
Información de precipitaciones .....	38	Configuración de la cámara de acción VIRB .....	43
Información de célula tormentosa y relámpagos .....	39	Ajustes de la configuración de la cámara de acción VIRB .....	43
Información de huracanes .....	39	Añadir los controles de la cámara de acción VIRB a otras pantallas .....	43
Avisos y boletines meteorológicos .....	39	Controlar la reproducción de vídeo de la cámara de acción VIRB .....	43
Información de pronósticos .....	39	Borrar un vídeo de VIRB .....	43
Visualización de información de pronósticos de otro período de tiempo .....	39	Iniciar una presentación de vídeo de VIRB .....	44
Frentes meteorológicos y centros de presión .....	39	<b>Configuración del dispositivo .....</b>	<b>44</b>
Visualización de un pronóstico marítimo o de un pronóstico costero .....	39	Encendido automático del plotter .....	44
Pronósticos de la ciudad .....	39	Configurar el sistema .....	44
Visualización de condiciones del mar .....	39	Configurar los sonidos y la pantalla .....	44
Vientos en superficie .....	39	Configuración de estaciones .....	44
Altura de las olas, período de oleaje y dirección de las olas .....	40	Visualización de la información del software del sistema .....	44
Visualización de información de pronósticos de las condiciones del mar de otro período de tiempo .....	40	Visualización del registro de eventos .....	44
Visualización de la información sobre pesca .....	40	Configuración de las preferencias .....	44
Datos de presión de la superficie y temperatura del agua .....	40	Configuración de unidades .....	44
Pronóstico de las ubicaciones de pesca .....	40	Configuración de navegación .....	45
Cambio de la escala de color de la temperatura de la superficie del mar .....	40	Configuraciones del recorrido de Auto ruta .....	45
Información sobre visibilidad .....	40	Ajuste de la distancia de la costa .....	45
Visualización de información de pronóstico de visibilidad de otro período de tiempo .....	40	Configuración de comunicaciones .....	46
Visualización de los informes de boya .....	40	NMEA Configuración de NMEA 0183 .....	46
Visualización de información meteorológica local cercana a una boya .....	40	Configuración de sentencias de salida NMEA 0183 .....	46
Creación de un waypoint en una carta meteorológica .....	41	Configuración del formato de comunicación de cada puerto NMEA 0183 .....	46
Superposición de datos meteorológicos .....	41	Configuración de NMEA 2000 .....	46
Activación de la superposición de datos meteorológicos en una carta .....	41	Nombrar los dispositivos y los sensores de la red .....	46
Configuración de superposición de datos meteorológicos en la carta de navegación .....	41	Red náutica .....	46
Configuración de superposición de datos meteorológicos en la carta de pesca .....	41	Configuración de alarmas .....	46
Visualización de información de suscripción a datos meteorológicos .....	41	Alarmas de navegación .....	46
<b>Visualización de vídeo .....</b>	<b>41</b>	Configuración de la alarma de fondeo .....	46
Selección de una fuente de vídeo .....	41	Alarmas del sistema .....	46
Cambio de visualización entre múltiples fuentes de vídeo .....	41	Configuración de alarma de sonda .....	46
Dispositivos de vídeo en red .....	41	Configuración de alarmas meteorológicas .....	47
Uso de presintonías de vídeo en videocámaras en red .....	41	Configurar Mi barco .....	47
Guardar presintonías de vídeo en una videocámara en red .....	41	Configuración del ajuste de quilla .....	47
Nombrar presintonías de vídeo en una videocámara en red .....	41	Configuración de la variación de temperatura del agua .....	47
Activación de presintonías de vídeo en una videocámara en red .....	42	Calibración de un dispositivo de velocidad en el agua .....	47
		Configuración de otras embarcaciones .....	47
		Restablecimiento de la configuración de fábrica original del plotter .....	48
		<b>Comunicación con dispositivos inalámbricos .....</b>	<b>48</b>
		Red Wi-Fi® .....	48
		Configurar la red inalámbrica Wi-Fi .....	48
		Conexión de un dispositivo inalámbrico al plotter .....	48
		Cambio del canal inalámbrico .....	48
		Cambio del host Wi-Fi .....	48
		Mando a distancia inalámbrico .....	48
		Vinculación del mando a distancia inalámbrico con el plotter .....	48
		Encendido y apagado de la retroiluminación del mando .....	48
		Desconexión del mando de todos los plotters .....	48
		Uso de la aplicación Garmin Helm con el plotter .....	48

Sensor de viento inalámbrico .....	48
Conectar un sensor inalámbrico al plotter .....	48
Ajustar la orientación del sensor de viento .....	48
Conectar un reloj quatix® al plotter .....	49
Conectar un dispositivo Garmin Nautix™ al plotter .....	49
<b>Gestión de los datos del plotter .....</b>	<b>49</b>
Copia de puntos intermedios, rutas y tracks desde HomePort al plotter .....	49
Selección de un tipo de archivo para rutas y waypoints de terceros .....	49
Copia de datos desde una tarjeta de memoria .....	49
Copia de puntos intermedios, rutas y tracks a la tarjeta de memoria .....	49
Copia de mapas incorporados a una tarjeta de memoria .....	49
Copia de seguridad de los datos en el ordenador .....	50
Restablecimiento de los datos de copia de seguridad en el plotter .....	50
Almacenamiento de información del sistema en una tarjeta de memoria .....	50
<b>Apéndice .....</b>	<b>50</b>
Registro del dispositivo .....	50
Conmutación digital .....	50
Vincular el dispositivo de entrada remota GRID con el plotter .....	50
Vincular el dispositivo GRID con el plotter desde el plotter .....	50
Vincular el dispositivo GRID con el plotter desde el dispositivo GRID .....	50
Rotación del joystick GRID .....	50
Limpiar la pantalla .....	50
Ver imágenes de una tarjeta de memoria .....	50
Capturas de pantalla .....	50
Capturas de pantalla .....	50
Copia de capturas de pantalla a un ordenador .....	51
Solución de problemas .....	51
Mi dispositivo no capta señales GPS .....	51
Mi dispositivo no se enciende o se apaga continuamente .....	51
Mi dispositivo no está creando waypoints en la ubicación correcta .....	51
<b>Índice .....</b>	<b>52</b>





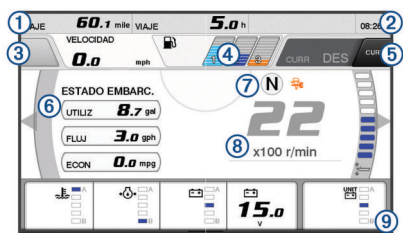
## Pantalla de datos del motor

### ⚠ ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

La pantalla de datos del motor aparece al encender el dispositivo. Esta pantalla varía en función de la red de motor y el controlador del acelerador.

Desde esta pantalla, puedes acceder a otras pantallas de datos, así como a la pantalla de inicio. Para abrir una pantalla distinta, desliza el dedo hacia la derecha o la izquierda, o bien selecciona las flechas situadas a cada lado de la pantalla.



1	Campos de datos Mantén pulsado para sustituir los datos.
2	Hora actual Mantén pulsado para ver datos de la ruta.
3	Pulsa para establecer las funciones de establecimiento de puntos del botón del joystick (Helm Master®).
4	Información del nivel del depósito Mantén pulsado para ver información detallada del sensor de nivel del depósito.
5	Intensidad de la señal del GPS Selecciona para establecer el límite de RPM alto del modo de punto de pesca (Helm Master). Selecciona para establecer la velocidad de pesca de curricán (Command Link Plus®).
6	Campos de datos Mantén pulsado para sustituir los datos.
7	Posición de cambio
8	Tacómetro y ángulo de trimado Mantén pulsado para cambiar el fondo.
9	Información del motor Mantén pulsado para sustituir los datos y cambiar la presentación del indicador.

### Iconos de intensidad de la señal GPS

Los iconos que se muestran en la parte superior derecha de la pantalla del motor indican la intensidad de la señal GPS.

	Intensidad de la señal del satélite GPS
	No hay señal del satélite GPS

### Iconos de estado del motor

Los iconos de color naranja indican el estado del motor.

	El sistema de seguridad de Yamaha® está activado.
	Los motores se están controlando mediante sincronización. No se aplica a embarcaciones con cuatro motores.
	Calentamiento de los motores.

### Iconos de alerta del motor

Los iconos de color rojo indican anomalías en el motor.

<b>AVISO</b>	
Consulta con tu distribuidor de Yamaha si no puedes localizar y solucionar el problema.	

	Presión del agua de refrigeración baja.
	Presión del aceite baja. Para el motor. Comprueba el nivel de aceite del motor y añade más si es necesario.
<b>AVISO</b>	
No pongas en marcha el motor si está activado este indicador. Se producirán daños graves en el motor.	
	Sobrecalentamiento del motor. Para el motor de inmediato. Comprueba la entrada de agua de refrigeración y desobstrúyela si está bloqueada.
<b>AVISO</b>	
No pongas en marcha el motor si está activado este indicador. Se producirán daños graves en el motor.	
	Voltaje de la batería bajo. Comprueba la batería y las conexiones de la misma, y ajusta las que estén sueltas. Vuelve a puerto rápidamente si el voltaje de la batería no ha aumentado al ajustar las conexiones. Consulta de inmediato con tu distribuidor de Yamaha.
<b>NOTA:</b> no pares el motor cuando esta alerta se active. Si lo haces, es posible que no puedas volver a arrancarlo.	
	Presencia de agua en el combustible. Se ha acumulado agua en el filtro de combustible (separador de combustible). Para el motor de inmediato y consulta el manual del motor para retirar el agua del filtro de combustible.
<b>NOTA:</b> la mezcla de gasolina y agua podría causar daños en el motor.	
	Alerta de comprobación del motor/mantenimiento. Consulta de inmediato con tu distribuidor de Yamaha. La alerta de comprobación del motor aparece también cuando han transcurrido más de 100 horas desde el mantenimiento anterior.
	Notificación de alerta del motor. (Helm Master)
	Problema de emisiones del motor.

## Configurar los indicadores

### Configurar el número de motores

- 1 En una pantalla de indicadores, selecciona **Menú > Rest. > Número de motores.**
- 2 Selecciona el número de motores.

### Configurar los sensores de nivel del depósito

#### AVISO

Debes conectar los sensores de combustible a las entradas 1, 2, 3 o 4. Si conectas un sensor de combustible a las entradas 5 o 6, el sistema de administración de combustible no funcionará correctamente.

- 1 En una pantalla de indicadores, selecciona **Menú > Predeterminados de depósito.**
- 2 Selecciona un sensor de nivel del depósito para configurarlo.
- 3 Selecciona **Nombre**, escribe un nombre y, a continuación, selecciona **Hecho.**
- 4 Selecciona **Tipo** y, a continuación, selecciona el tipo de sensor.
- 5 Selecciona **Estilo** y, a continuación, selecciona el estilo del sensor.
- 6 Selecciona **Capac. depós.**, introduce la capacidad del depósito y, a continuación, selecciona **Hecho.**
- 7 Selecciona **Calibrar** y sigue las instrucciones que se muestran en pantalla para calibrar los niveles del depósito. Si no calibras los niveles del depósito, el sistema utilizará la configuración predeterminada para los mismos.

## Configurar el asistente de trimado

### AVISO

Antes de configurar el asistente de trimado, debes bajar los motores. El asistente de trimado no bajará los motores hasta que no hayas cambiado a una marcha hacia delante.

Los motores no deben estar en marcha al configurar el asistente de trimado. Se recomienda que el barco se pruebe en el agua para determinar las posiciones óptimas de trimado a valores de RPM del motor específicos o velocidades de embarcación determinadas para tus condiciones de funcionamiento antes de introducir los valores. Durante la prueba, registra el valor de RPM o la velocidad y el porcentaje de trimado.

La función de asistente de trimado, disponible en el sistema Helm Master, permite ajustar automáticamente el ángulo de trimado de los motores en función del valor de RPM del motor o de la velocidad de la embarcación.

Debes configurar la función de asistente de trimado antes de poder utilizarla. No existen posiciones del asistente de trimado predeterminadas.

Debes introducir el valor de RPM o la velocidad de la embarcación y el porcentaje de los datos de trimado para las cinco posiciones. El valor de RPM o la velocidad de la embarcación para la posición 1 se establece automáticamente en RALENTÍ.

- 1 En una pantalla de indicadores, selecciona **Menú > Asistente de trimado**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Fuente** para introducir el valor de RPM o velocidad.
- 3 Selecciona una posición.
- 4 Selecciona **Establ. RPM** o **Establ. vel.**, introduce el valor de RPM o velocidad y, a continuación, selecciona **Hecho**.
- 5 Selecciona **Establecer trimado**, introduce el porcentaje de trimado y, a continuación, selecciona **Hecho**.  
Al establecer el ángulo de trimado en 0 %, ambos dígitos deben establecerse en 0.
- 6 Repite los pasos para introducir los datos de trimado de las otras cuatro posiciones.

### Cambiar los datos que se muestran

- 1 En una pantalla de datos, mantén pulsado un elemento personalizable.
- 2 Selecciona un tipo de datos.
- 3 Selecciona los datos para mostrar.

### Configurar los datos del motor

En una pantalla de datos, selecciona Menú.

**Ruta:** muestra información acerca de la ruta, como la distancia y las horas, y te permite restablecer estos valores.

**Recordatorio de mantenimiento:** muestra información sobre el mantenimiento y te permite establecer intervalos de mantenimiento, así como restablecer el tiempo transcurrido desde el mantenimiento anterior.

**Predeterminados de depósito:** establece el nombre del depósito, el tipo de líquido, el estilo del sensor, la capacidad del depósito, y calibra el sensor.

**Asistente de trimado:** establece la función de asistente de trimado (*Configurar el asistente de trimado, página 2*). Disponible en el sistema Helm Master.

**Desv. flujo combustible:** establece la desviación de los datos del flujo de combustible.

**Temporizador de apagado:** apaga el sistema una hora después de que el motor se apague. Disponible en el sistema Helm Master.

**Ajuste de trimado a cero:** te permite poner a cero el ángulo de trimado cuando todos los motores están completamente sumergidos.

**Fricción de la dirección:** establece la fricción de la rueda. La fricción se ajusta automáticamente en función de la velocidad del motor. Disponible en el sistema Helm Master.

**Rest.:** restablece los datos del motor y la red.

## Barra de menú y barra de motor

Puedes utilizar los botones de la barra de menú ① situados en la parte inferior de la pantalla para acceder a otras funciones y características de la pantalla multifunción (MFD) y abrir la configuración de la pantalla actual. La barra de menú aparece durante un momento cuando abres una pantalla y se muestra en todo momento en la pantalla de inicio. Desliza el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla para que la barra de menú se muestre.



Cuando no estás visualizando las pantallas del motor, una pequeña barra con información sobre el motor ② situada en la parte superior de la pantalla te proporciona una referencia rápida del estado de los indicadores. Al igual que la barra de menú, la barra del motor aparece durante un momento al abrir una pantalla. Desliza el dedo hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para que la barra del motor se muestre.



## Información del motor

Tienes la opción de ver información sobre el motor. También puedes información sobre alarmas, códigos de error y registros de mantenimiento.

Selecciona **Información > Información del motor**.

**Ruta:** muestra información acerca de la ruta, como la distancia y las horas, y te permite restablecer estos valores.

**Recordatorio de mantenimiento:** muestra información sobre el mantenimiento y te permite establecer intervalos de mantenimiento, así como restablecer el tiempo transcurrido desde el mantenimiento anterior.

**Depósitos:** muestra información detallada sobre el sensor de nivel del depósito.

**Ajuste:** muestra el ángulo de trimado de los motores.

**Información del sistema YAMAHA:** muestra información sobre el sistema del motor.

**Alarmas activas:** muestra las alarmas activas de los motores.

**Código de error:** muestra los códigos de error correspondientes para las alarmas activas de los motores. Proporciona esta información al distribuidor de Yamaha.

## Descripción general del dispositivo



①	Pantalla táctil
②	Botón de encendido
③	Sensor de retroiluminación automática
④	Ranura para tarjeta de memoria microSD®

## Uso de la pantalla táctil

- Toca la pantalla para seleccionar un elemento.
- Arrastra o desliza el dedo por la pantalla para explorar o desplazarte por ella.
- Junta dos dedos arrastrándolos por la pantalla para alejar la imagen.
- Separa dos dedos arrastrándolos por la pantalla para acercarla.










## Bloqueo de la pantalla táctil

Puedes bloquear la pantalla táctil para evitar toques involuntarios cuando no la estés utilizando.




- 1 Selecciona .
- 2 Selecciona **Bloquear pantalla táctil**.

## Botones en pantalla

Estos botones en pantalla se pueden mostrar en algunas pantallas y funciones. Algunos de estos botones solo son accesibles en una página de combinación o disposición SmartMode™.

Botón	Función
	Suprime los iconos de la pantalla y vuelve a centrar la pantalla en la embarcación
	Abre una vista de pantalla completa del elemento
	Crea un nuevo waypoint
	Crea una ruta, con giros, hasta el destino
	Añade un giro a la ruta en la ubicación seleccionada
	Elimina el último giro añadido de la ruta
	Crea una ruta directa, sin giros, hasta el destino
	Crea una ruta de Auto Guidance hasta el destino
	Comienza la navegación
	Finaliza la navegación
	Adquiere un objetivo de radar y comienza rastrearlo
	Abre el menú de la página o la función
	Abre el menú de presintonías de la página o la función

## Sugerencias y accesos directos

- Pulsa  para encender el plotter.
- Pulsa **Inicio** en cualquiera de las pantallas para volver a la pantalla de inicio.
- Selecciona **Menú** en cualquiera de las pantallas principales para acceder a la configuración adicional de una pantalla determinada.
- Pulsa  para ajustar la retroiluminación y bloquear la pantalla táctil.
- Pulsa  y selecciona **Apagar** para apagar el plotter.

## Acceso al manual del usuario en el plotter

- 1 Selecciona **Información > Manual del usuario**.
- 2 Selecciona un manual.
- 3 Selecciona **Abierta**.

## Descarga de los manuales

En nuestra web podrás consultar los manuales del usuario más actualizados y sus traducciones.

- 1 Visita [global.yamaha-motor.com/outboards/products/manuals/accessories/gauge/index.html](http://global.yamaha-motor.com/outboards/products/manuals/accessories/gauge/index.html).

**SUGERENCIA:** para abrir rápidamente esta página web, escanea este código:

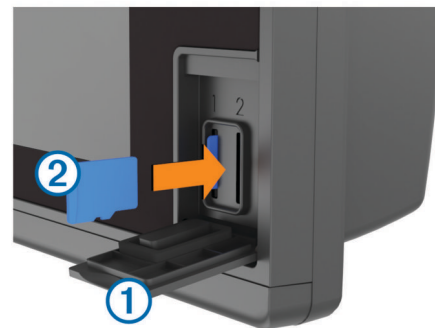


- 2 Descarga el manual.

## Introducción de tarjetas de memoria




Puedes utilizar tarjetas de memoria opcionales en el plotter. Las tarjetas de mapas te permiten ver imágenes por satélite de alta resolución y fotografías aéreas de puertos, puertos deportivos y otros puntos de interés. Puedes utilizar tarjetas de memoria vacías para grabar datos de sonda y transferir datos como waypoints, rutas y tracks a otro plotter de Garmin® u ordenador compatibles.

- 1 Abre la puerta de acceso o tapa situada en la parte delantera del plotter.
- 2 Introduce la tarjeta de memoria.
- 3 Presiona la tarjeta hasta que se oiga un clic.



- 4 Cierra la tapa.

## Señales del satélite GPS

Al encender el plotter, el receptor GPS debe reunir datos del satélite y establecer la ubicación actual. Cuando el plotter capta señales de satélite,  aparece en la parte superior de la pantalla de inicio. Cuando el plotter pierde señales de satélite,  desaparece y aparece un signo de interrogación que parpadea sobre  en la carta.

Para obtener más información sobre GPS, visita [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

## Selección de la fuente GPS

Si tienes más de una fuente GPS, puedes seleccionar tu fuente de datos GPS preferida.

- 1 Selecciona **Configuración > Sistema > GPS > Fuente**.
- 2 Selecciona la fuente de datos GPS.

## Personalización del plotter

### Pantalla de inicio

La pantalla de inicio del plotter proporciona acceso a todas las funciones del plotter. Las funciones varían según los accesorios que tengas conectados al plotter. Puede que no tengas todas las opciones y funciones que se describen en este manual.

Las categorías de la parte derecha de la pantalla proporcionan un acceso rápido a las principales funciones de tu plotter. Por ejemplo, la categoría Sonda muestra las vistas y páginas relacionadas con la función de sonda. Puedes acceder rápidamente a los elementos que más utilices guardándolos en la categoría Favoritos.

Las opciones situadas en la parte inferior de la pantalla de inicio se pueden ver en todas las demás pantallas, excepto el botón

Configuración. El botón Configuración solo es accesible desde la pantalla de inicio.

Cuando estés visualizando otra pantalla, puedes volver a la pantalla de inicio seleccionando Inicio.

Al instalar varias pantallas en la red náutica Garmin, puedes agruparlas en una estación. Una estación permite que las pantallas trabajen juntas en lugar de que lo hagan como distintas pantallas independientes. Al seleccionar Inicio en una pantalla, todas las pantallas de la estación vuelven a la pantalla de inicio. Puedes personalizar la disposición de las páginas de cada pantalla y hacer que cada página aparezca de forma distinta en las diferentes pantallas. Al cambiar la disposición de una página en una pantalla, los cambios solo se muestran en esa pantalla. Si cambias el nombre y el símbolo de la disposición, los cambios aparecen en todas las pantallas de la estación para que la presentación sea consistente.

Los elementos SmartMode están orientados a una actividad, como crucero o atraque. Cuando seleccionas un botón SmartMode en la pantalla de inicio, cada pantalla de la estación puede mostrar una información distinta. Por ejemplo, al seleccionar Crucero en la pantalla de inicio, una pantalla puede mostrar la carta de navegación y otra puede mostrar la pantalla Radar.

### Añadir un elemento a Favoritos

- 1 En la pantalla de inicio, selecciona una categoría en la parte derecha.
- 2 Mantén pulsado un botón en la parte izquierda.  
El elemento se añade a la categoría Favoritos de la pantalla de inicio.

## Personalizar páginas

### Personalizar la disposición SmartMode o una página de combinación

Puedes personalizar la disposición y la información que aparece en las páginas de combinación y disposiciones SmartMode. Cuando cambias la disposición de una página en la pantalla con la que estás interactuando, los cambios solo aparecen en esa pantalla, excepto el nombre y símbolo SmartMode. Cuando cambias el nombre o símbolo SmartMode de la disposición, el nuevo nombre o símbolo aparece en todas las pantallas de la estación.

- 1 Abre una página para personalizarla.
- 2 Selecciona **Menú**.
- 3 Selecciona **Editar disposición** o **Editar combinación**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Para cambiar el nombre, selecciona **Nombre** o **Nombre y símbolo** > **Nombre**, introduce un nuevo nombre y, a continuación, selecciona **Hecho**.
  - Para cambiar el símbolo SmartMode, selecciona **Nombre y símbolo** > **Símbolo** y, a continuación, selecciona un símbolo nuevo.
  - Para cambiar el número de funciones que se muestran en la disposición de la pantalla, selecciona **Disposición** y, a continuación, selecciona una opción.
  - Para cambiar la función de una parte de la pantalla, selecciona el área que deseas cambiar y, a continuación, selecciona una función de la lista de la derecha.
  - Para cambiar la forma en que se dividen las pantallas, arrastra las flechas a una nueva ubicación.
  - Para cambiar los datos que se muestran en la página y las barras de datos adicionales, selecciona **Superposiciones** y, a continuación, selecciona una opción.
  - Para asignar un predeterminado a una porción de la pantalla SmartMode, selecciona **Predeterminados** >

**Incluir** y, a continuación, selecciona un predeterminado de la lista de la derecha.

### Añadir una disposición de SmartMode

Puedes añadir disposiciones SmartMode que se adapten a tus necesidades. Cada modificación que se realice en una disposición SmartMode de la pantalla de inicio de una estación aparece en todas las pantallas de esa estación.

- 1 En la pantalla de inicio, selecciona **SmartMode™** > **Menú** > **Añadir disposición**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para cambiar el nombre, selecciona **Nombre y símbolo** > **Nombre**, introduce un nuevo nombre y, a continuación, selecciona **Hecho**.
  - Para cambiar el símbolo SmartMode, selecciona **Nombre y símbolo** > **Símbolo** y, a continuación, selecciona un símbolo nuevo.
  - Para cambiar el número de funciones que se muestran en la disposición de la pantalla, selecciona **Disposición** y, a continuación, selecciona una opción.
  - Para cambiar la función de una parte de la pantalla, selecciona el área que deseas cambiar y, a continuación, selecciona una función de la lista de la derecha.
  - Para cambiar la forma en que se dividen las pantallas, arrastra las flechas a una nueva ubicación.
  - Para cambiar los datos que se muestran en la página y las barras de datos adicionales, selecciona **Superposiciones** y, a continuación, selecciona una opción.
  - Para asignar un predeterminado a una porción de la pantalla SmartMode, selecciona **Predeterminados** > **Incluir** y, a continuación, selecciona un predeterminado de la lista de la derecha.

### Añadir una pantalla de combinación personalizada

Puedes crear una pantalla de combinación personalizada que se adapte a tus necesidades.

- 1 Selecciona **Combinaciones** > **Menú** > **Añadir combinación**.
- 2 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

### Personalizar las superposiciones de datos

Puedes personalizar los datos que aparecen en una pantalla.

- 1 Selecciona una opción en función del tipo de pantalla en la que te encuentres:
  - En una vista de pantalla completa, selecciona **Menú** > **Editar superposiciones**.
  - En una pantalla de combinación, selecciona **Menú** > **Editar combinación** > **Superposiciones**.
  - En una pantalla SmartMode, selecciona **Menú** > **Editar disposición** > **Superposiciones**.
- SUGERENCIA:** para cambiar rápidamente los datos que aparecen en un cuadro de superposición, mantén pulsado el cuadro de superposición.
- 2 Selecciona un elemento para personalizar los datos y la barra de datos:
  - Para cambiar los datos que aparecen en un cuadro de superposición, selecciona el cuadro de superposición, escoge los nuevos datos que quieres que se muestren y selecciona **Atrás**.
  - Para seleccionar la ubicación y la disposición de la barra de superposición de datos, selecciona **Datos** y escoge una opción.
  - Para personalizar la información que aparece durante la navegación, selecciona **Navegación** y, a continuación, selecciona una opción.

- Para activar otras barras de datos, como los controles multimedia selecciona **Barra superior** o **Barra inferior** y escoge las opciones necesarias.

### 3 Selecciona **Hecho**.

## Restablecimiento de la disposición de las estaciones

Puedes restablecer la disposición predeterminada de fábrica de todas las estaciones.

Selecciona **Configuración > Sistema > Información de estaciones > Restablecer estaciones**.

## Valores preestablecidos

Un valor preestablecido es un conjunto de ajustes que optimizan la pantalla o vista. Puedes utilizar valores preestablecidos determinados para optimizar grupos de ajustes para tu actividad. Por ejemplo, algunos ajustes podrían ser óptimos para actividades de pesca y otros para navegación. Los valores preestablecidos están disponibles en algunas pantallas, como cartas, vistas de sonda y vistas de radar.

Para seleccionar un valor preestablecido para una pantalla compatible, selecciona **Menú > ⚙ > ★** y, a continuación, selecciona el valor preestablecido.

Cuando utilizas un valor preestablecido y realizas cambios en los ajustes o la vista, puedes guardar estos cambios en el valor preestablecido o crear uno nuevo a partir de las nuevas opciones.

### Guardar un nuevo valor preestablecido

Una vez que hayas personalizado la configuración y la vista de una pantalla, puedes guardar las modificaciones como un nuevo valor preestablecido.

- 1 Desde una pantalla compatible, cambia la configuración y la vista.
- 2 Selecciona **Menú > ⚙ > Guardar > Nuevo**.
- 3 Escribe un nombre y selecciona **Hecho**.

### Gestionar valores preestablecidos

Puedes personalizar los valores preestablecidos precargados y editar los que hayas creado.

- 1 Desde una pantalla compatible, selecciona **Menú > ⚙ > Gestionar**.
- 2 Selecciona un valor preestablecido.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para cambiar el nombre del valor preestablecido, selecciona **Cambiar nombre**, introduce un nombre y, a continuación, selecciona **Hecho**.
  - Para editar el valor preestablecido, selecciona **Editar** y actualízalo.
  - Para borrar el valor preestablecido, selecciona **Borrar**.
  - Para restablecer todos los valores preestablecidos a la configuración de fábrica, selecciona **Restablecer todo**.

## Ajustar la retroiluminación

- 1 Selecciona **Configuración > Sistema > Sonidos y pantalla > Retroiluminación**.

**SUGERENCIA:** selecciona **☰ > Retroiluminación** desde cualquier pantalla para abrir la configuración de la retroiluminación.

- 2 Selecciona una opción:
  - Ajusta el nivel de retroiluminación.
  - Selecciona **Automát.**

## Ajustar el modo de color

- 1 Selecciona **Configuración > Sistema > Sonidos y pantalla > Modo de color**.

**SUGERENCIA:** selecciona **☰ > Modo de color** desde cualquier pantalla para acceder a la configuración de color.

- 2 Selecciona una opción.

## Cartas y vistas de carta 3D

Las cartas y las vistas de carta 3D están disponibles según los datos de mapas y los accesorios que se utilicen.

Puedes acceder a las cartas y a las vistas de carta 3D seleccionando **Cartas**.

**Carta de navegación:** muestra los datos de navegación disponibles en los mapas preinstalados y en los mapas adicionales, si están disponibles. Estos datos incluyen boyas, luces, cables, sondeos de profundidad, puertos deportivos y estaciones de mareas en una vista aérea.

**Perspective 3D:** ofrece una vista desde arriba y desde detrás del barco (según el rumbo) y proporciona un medio de ayuda visual a la navegación. Esta vista resulta de ayuda para navegar por bajíos, arrecifes, puentes o canales complicados y para identificar las rutas de entrada y salida a puertos o fondeaderos poco conocidos.

**Mariner's Eye 3D:** ofrece una vista detallada tridimensional desde arriba y desde detrás del barco (según el rumbo) y proporciona un medio de ayuda visual a la navegación. Esta vista resulta de ayuda para navegar por bajíos, arrecifes, puentes o canales complicados y para identificar las rutas de entrada y salida a puertos o fondeaderos poco conocidos.

**NOTA:** las vistas de carta Mariner's Eye 3D y Fish Eye 3D están disponibles con cartas avanzadas, en algunas zonas.

**Fish Eye 3D:** proporciona una vista submarina que representa visualmente el fondo del mar de acuerdo con la información de la carta. Cuando se conecta un transductor de sonda, los objetivos suspendidos (como los peces) se representan mediante esferas de color rojo, verde y amarillo. El color rojo representa los objetivos de mayor tamaño y el verde los de tamaño más pequeño.

**Carta de pesca:** ofrece una vista detallada de curvas de nivel y sondeos de profundidad en la carta. Esta carta elimina los datos de navegación de la carta, proporciona datos batimétricos detallados y mejora las curvas de nivel para el reconocimiento de la profundidad. Esta carta es la más adecuada para la pesca en alta mar.

**NOTA:** la carta de pesca en alta mar está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

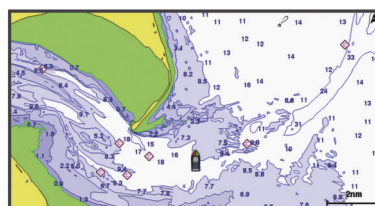
**Radar Superpuesto:** superpone la información del radar sobre la carta de navegación o la carta de pesca cuando el plotter está conectado a un radar. Esta función no está disponible en todos los modelos.

## Carta de navegación y carta de pesca en alta mar

**NOTA:** la carta de pesca en alta mar está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

Las cartas de navegación y de pesca te permiten planificar la ruta, ver la información de mapa y seguir una ruta. La carta de pesca es para la pesca en alta mar.

Para abrir la carta de navegación, selecciona **Cartas > Carta nav.**



Para abrir la carta de pesca, selecciona **Cartas > Carta de pesca**.

### Acercamiento y alejamiento utilizando la pantalla táctil

Puedes acercar y alejar de forma rápida varias pantallas, como las cartas y las vistas de la sonda.

- Junta dos dedos arrastrándolos por la pantalla para alejar la imagen.
- Separa dos dedos arrastrándolos por la pantalla para acercarla.

### Seleccionar un mapa

Si tu producto tiene tanto los mapas incorporados BlueChart® g2 como Garmin LakeVü™ HD, puedes seleccionar qué mapa utilizar. No todos los modelos tienen ambos tipos de mapas incorporados.

**1** En la carta de navegación, selecciona **Menú > Mapa incorporado**.

**2** Selecciona una opción:

- Si estás en un lago de interior, selecciona **LakeVü™ HD**.
- Si estás en la costa, selecciona **BlueChart® g2**.

### Medición de una distancia en la carta

**1** En una carta o en la superposición de radar, selecciona una ubicación.








**2** Selecciona **Medir distancia**.

En la pantalla, aparecerá el icono de una chincheta marcando tu ubicación actual. La distancia y el ángulo respecto de la chincheta se indican en la esquina superior izquierda.

**SUGERENCIA:** para restablecer el icono de la chincheta y medir desde la ubicación actual del cursor, selecciona **Establecer referencia**.

### Símbolos de la carta

Esta tabla contiene algunos de los símbolos más comunes que se pueden encontrar en las cartas detalladas.

Icono	Descripción
	Boya
	Información
	Servicios náuticos
	Estación de mareas
	Estación de corrientes
	Foto de vista aérea disponible
	Foto en perspectiva disponible

Entre otras características comunes a la mayoría de cartas, se encuentran las líneas de contorno de profundidad, las zonas entre mareas, los sondeos de puntos (como se muestran en la carta original), ayudas a la navegación y símbolos, obstrucciones y áreas de cables.

### Crear un waypoint en la carta

**1** En una carta o vista de carta 3D, selecciona una ubicación o un objeto.

**2** Selecciona **Crear waypoint** o .

### Visualización de información de ubicación y de objeto en una carta

Puedes ver información acerca de una ubicación o un objeto en la carta de navegación o de pesca.

**NOTA:** la carta de pesca en alta mar está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

**1** En la carta de navegación o en la carta de pesca, selecciona una ubicación o un objeto.

Se presentará una lista de opciones en el lado derecho de la carta. Las opciones que aparecen dependen de la ubicación u objeto seleccionados.

**2** Selecciona una opción:

- Para navegar a la ubicación seleccionada, selecciona **Navegar hacia**.

- Para marcar un punto intermedio en la ubicación del cursor, selecciona **Crear waypoint**.

- Para ver la distancia y el rumbo del objeto desde la ubicación actual, selecciona **Medir distancia**.

La distancia y el rumbo aparecen en la pantalla.

Selecciona **Seleccionar** para medir desde una ubicación que no sea la ubicación actual.

- Para ver información acerca de mareas, corrientes, el cielo, las notas de la carta o los servicios locales cerca de la posición del cursor, selecciona **Información**.

### Visualización de detalles de las ayudas a la navegación

En la cartas de navegación, de pesca, Perspective 3D y Mariner's Eye 3D, puedes ver detalles de distintos tipos de ayudas a la navegación, incluyendo balizas, luces y obstrucciones.

**NOTA:** la carta de pesca en alta mar está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

**NOTA:** las vistas de carta Mariner's Eye 3D y Fish Eye 3D están disponibles con cartas avanzadas, en algunas zonas.

**1** En una carta o vista de carta 3D, selecciona una ayuda a la navegación.

**2** Selecciona el nombre de la ayuda a la navegación.

### Navegar a un punto de la carta

#### **ATENCIÓN**

La función Auto ruta se basa en información de la carta electrónica. Dichos datos no garantizan que no haya obstáculos en la superficie o en el fondo. Compara cuidadosamente el trayecto con toda la información visual a fin de evitar tierra, aguas poco profundas u otros obstáculos que puedan estar en tu camino.

Al utilizar **Ir a**, el rumbo directo y el rumbo corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza la información visual y traza un rumbo con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas y otros objetos peligrosos.


**NOTA:** la carta de pesca en alta mar está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.


**NOTA:** la función Auto ruta está disponible en las cartas avanzadas, en algunas zonas.


**1** En la carta de navegación o en la carta de pesca, selecciona una ubicación.

**2** Si es necesario, selecciona **Navegar hacia**.

**3** Selecciona una opción:

- Para navegar directamente a la ubicación, selecciona **Ir a** o .

- Para crear una ruta hasta la ubicación que incluya los giros, selecciona **Ruta hacia** o .

- Para utilizar Auto Guidance, selecciona **Auto ruta** o .

**4** Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.

**NOTA:** cuando se utiliza la función Auto ruta, un segmento gris en cualquier parte de la línea magenta indica que la función Auto ruta no puede calcular parte de la línea de Auto ruta. Esto se debe a la configuración de profundidad de seguridad mínima del agua y la altura de seguridad mínima de los obstáculos.

- 5 Sigue la línea magenta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

### Línea de rumbo y marcadores de ángulo

La línea de rumbo es una línea dibujada en el mapa que se prolonga desde la proa del barco en la dirección de desplazamiento. Los marcadores de ángulo indican la posición relativa a partir del rumbo o la trayectoria sobre tierra, lo que es útil para los lanzamientos o para la localización de puntos de referencia.

#### Configuración de las líneas de rumbo y de trayectoria sobre tierra

Puedes mostrar la línea de rumbo y la línea de trayectoria sobre tierra (COG) en la carta.

El COG es tu dirección de movimiento. El rumbo es la dirección a la que apunta la proa del barco, en caso de que haya un sensor de rumbo conectado.

- 1 Desde una vista de carta, selecciona **Menú > Configuración de la carta > Presentación carta > Línea de rumbo**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Fuente** y, a continuación, selecciona una opción:
  - Para utilizar la fuente disponible automáticamente, selecciona **Automát.**.
  - Para utilizar el rumbo de antena GPS para el COG, selecciona **Rumbo del GPS (COG)**.
  - Para utilizar los datos de un sensor de rumbo conectado, selecciona **Referencia norte**.
  - Para utilizar los datos de un sensor de rumbo conectado y la antena GPS, selecciona **COG y rumbo**.

Esta opción muestra tanto la línea de rumbo como la línea de COG en la carta.

- 3 Selecciona **Pantalla** y selecciona una opción:
  - Selecciona **Distancia > Distancia** e introduce la longitud de la línea que se muestra en la carta.
  - Selecciona **Hora > Hora** e introduce la hora utilizada para calcular la distancia que recorrerá tu embarcación en el tiempo especificado según tu velocidad actual.

#### Activar marcadores de ángulo

Puedes añadir marcadores de ángulo al mapa a lo largo de la línea de rumbo. Los marcadores de ángulo pueden ser útiles para los lanzamientos durante la pesca.

- 1 Establece la línea de rumbo ([Configuración de las líneas de rumbo y de trayectoria sobre tierra](#), página 7).
- 2 Selecciona **Marcad. ángulo**.

## Cartas avanzadas

### ⚠ ATENCIÓN

La función Auto ruta se basa en información de la carta electrónica. Dichos datos no garantizan que no haya obstáculos en la superficie o en el fondo. Compara cuidadosamente el trayecto con toda la información visual a fin de evitar tierra, aguas poco profundas u otros obstáculos que puedan estar en tu camino.

**NOTA:** no todos los modelos son compatibles con todas las cartas.

Las cartas avanzadas opcionales, como BlueChart g2 Vision®, te permiten sacar el máximo partido del plotter. Además de las cartas marítimas detalladas, las cartas avanzadas pueden contener las siguientes funciones en algunas zonas.

**Mariner's Eye 3D:** proporciona una vista desde arriba y desde detrás de la embarcación, como ayuda tridimensional a la navegación.

**Fish Eye 3D:** proporciona una vista submarina tridimensional que representa visualmente el fondo del mar de acuerdo con la información de la carta.

**Cartas de pesca:** permiten ver la carta con contorno del fondo mejorado y sin datos de navegación. Esta carta es adecuada para la pesca en alta mar.


**Imágenes por satélite de alta resolución:** proporciona imágenes por satélite de alta resolución para ofrecer una vista realista de la tierra y el agua en la carta de navegación ([Visualización de imágenes por satélite en la carta de navegación](#), página 8).

**Fotos aéreas:** permite ver puertos deportivos y otras fotos aéreas importantes desde el punto de vista de la navegación para que puedas visualizar los alrededores ([Visualización de fotos aéreas de lugares representativos](#), página 8).

**Datos detallados de carreteras y puntos de interés:** ofrece datos detallados de carreteras y puntos de interés (POI), que incluyen carreteras costeras con muchos detalles y puntos de interés como restaurantes, alojamientos y atracciones locales.


**Auto ruta:** emplea la información especificada sobre tu embarcación y los datos de carta para determinar la mejor ruta para tu destino.

#### Visualización de información de la estación de mareas

El icono  de la carta indica una estación de mareas. Puedes visualizar un gráfico detallado de una estación de mareas que te permite predecir el nivel de la marea en distintos momentos o distintos días.

**NOTA:** esta función está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

- 1 En la carta de navegación o en la carta de pesca, selecciona una estación de mareas.

La información sobre la dirección y el nivel de las mareas aparece junto al icono .

- 2 Selecciona el nombre de la estación.

#### Indicadores animados de mareas y corrientes

**NOTA:** esta función está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

Puedes ver indicadores animados de estaciones de mareas y dirección de corrientes en la carta de navegación y la carta de pesca. También debes activar los iconos animados en la configuración de la carta ([Visualización de indicadores de mareas y corrientes](#), página 7).

El indicador de estación de mareas se presenta en la carta como un gráfico de barra vertical con una flecha. Una flecha roja que apunta hacia abajo indica que la marea está bajando; una flecha azul que apunta hacia arriba indica que la marea está subiendo. Al mover el cursor sobre el indicador de la estación de mareas, la altura de la marea en la estación aparecerá sobre el indicador de la estación.

Los indicadores de dirección de las corrientes se presentan como flechas en la carta. La dirección de la flecha indica la dirección de la corriente en una ubicación específica de la carta. El color de la flecha indica la escala de velocidad de la corriente en esa ubicación. Al mover el cursor sobre el indicador de dirección de la corriente, la velocidad específica de la corriente en esa ubicación aparece sobre el indicador de dirección.

Color	Escala de velocidad de las corrientes
Amarillo	0 a 1 nudo
Naranja	1 a 2 nudos
Rojo	2 o más nudos

#### Visualización de indicadores de mareas y corrientes

**NOTA:** esta función está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

Puedes visualizar indicadores animados o estáticos de estaciones de mareas y corrientes en la carta de navegación o en la carta de pesca.

- 1 En la carta de navegación o en la carta de pesca, selecciona **Menú > Configuración de la carta > Mareas y corrientes**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para mostrar los indicadores de estación de corrientes y los indicadores de estación de mareas en la carta, selecciona **Activado**.
  - Para mostrar indicadores de estación de mareas e indicadores de dirección de corrientes animados en la carta, selecciona **Animación**.

### Visualización de imágenes por satélite en la carta de navegación

**NOTA:** esta función está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

Puedes superponer imágenes por satélite de alta resolución en la parte de tierra, mar o en ambas partes de la carta de navegación.

**NOTA:** si esta opción está activada, las imágenes por satélite de alta resolución sólo están presentes en niveles de zoom inferiores. Si no puedes ver las imágenes de alta resolución en tu región de carta opcional, puedes seleccionar **+** para acercarlo. También puedes cambiar los detalles de zoom del mapa y establecer un nivel de detalles superior.



- 1 En la carta de navegación, selecciona **Menú > Configuración de la carta > Fotos por satél.**
- 2 Selecciona una opción:
  - Selecciona **Sólo tierra** para mostrar la información estándar de la carta en el agua, con fotos superpuestas sobre tierra.
  - Selecciona **Mapa fotográfico** para mostrar fotos sobre el agua y la tierra con una opacidad específica. Utiliza la barra deslizante para ajustar la opacidad de las fotos. Cuanto más alto sea el porcentaje, más cubrirán las fotos por satélite el agua y la tierra.

### Visualización de fotos aéreas de lugares representativos

Para poder ver fotos aéreas en la carta de navegación, es preciso activar la opción Fotos por satél. en la configuración de la carta.

**NOTA:** esta función está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

Puedes utilizar fotografías aéreas de lugares representativos, puertos deportivos y otros puertos para que te ayuden a orientarte en el entorno o a familiarizarte con un puerto o puerto deportivo antes de la llegada.

- 1 En la carta de navegación, selecciona un icono de la cámara:
  - Para ver una foto de vista aérea, selecciona .
  - Para ver una foto en perspectiva, selecciona . La foto se tomó desde la ubicación de la cámara, enfocada en la dirección del cono.
- 2 Selecciona **Foto aérea**.

### Sistema de identificación automático








El sistema de identificación automático (AIS) te permite identificar y realizar el seguimiento de otras embarcaciones y te avisa del tráfico de la zona. Si te conectas a un dispositivo AIS externo, el plotter puede mostrar ciertas informaciones AIS sobre otras embarcaciones situadas dentro de un alcance determinado, equipadas con un transmisor/receptor y que estén emitiendo de forma activa información AIS.

La información comunicada por cada embarcación incluye la siguiente: Maritime Mobile Service Identity (Identidad de servicio

móvil marino, MMSI), ubicación, velocidad GPS, rumbo del GPS, tiempo transcurrido desde el último informe de posición, la aproximación más cercana y el tiempo a la aproximación más cercana.

Algunos modelos de plotter también son compatibles con Blue Force Tracking. Las embarcaciones cuyo seguimiento se realiza mediante Blue Force Tracking se indican en el plotter con un color azul verdoso.

### Símbolos de objetivos AIS

Símbolo	Descripción
	Embarcación AIS. La embarcación comunica información AIS. La dirección del triángulo indica la dirección de desplazamiento de la embarcación AIS.
	El objetivo está seleccionado.
	El objetivo está activado. El objetivo se presenta más grande en la carta. Una línea verde unida al objetivo indica su rumbo. El MMSI, la velocidad y la dirección de la embarcación se muestran bajo el objetivo si se ha seleccionado Mostrar en la configuración de los detalles. Si se pierde la transmisión AIS de la embarcación, se muestra un mensaje.
	Objetivo perdido. Una X de color verde indica que se ha perdido la transmisión AIS de la embarcación. El plotter muestra un mensaje preguntando si debe continuarse con el seguimiento de la embarcación. Si interrumpes el seguimiento de la embarcación, el símbolo de objetivo perdido desaparece de la carta o de la vista de carta 3D.
	Objetivo peligroso dentro del área de alcance. El objetivo parpadea, suena una alarma y se muestra un mensaje. Cuando se confirma la alarma, un triángulo opaco de color rojo con una línea también roja unida a él indica la ubicación y el rumbo del objetivo. Si la alarma de colisión de la zona de seguridad se ha desactivado, el objetivo parpadea pero la alarma no suena y no se muestra el mensaje de la alarma. Si se pierde la transmisión AIS de la embarcación, se muestra un mensaje.
	Objetivo peligroso perdido. Una X de color rojo indica que se ha perdido la transmisión AIS de la embarcación. El plotter muestra un mensaje preguntando si debe continuarse con el seguimiento de la embarcación. Si interrumpes el seguimiento de la embarcación, el símbolo de objetivo peligroso perdido desaparece de la carta o de la vista de carta 3D.
	La ubicación de este símbolo indica el punto más cercano de aproximación a un objetivo peligroso. Los números que aparecen junto al símbolo indican el tiempo hasta el punto más cercano de aproximación a ese objetivo.

**NOTA:** las embarcaciones seguidas mediante Blue Force Tracking se indican con un color azul verdoso independientemente de cuál sea su estado.

### Rumbo y trayecto proyectado de objetivos AIS activados

Cuando el objetivo AIS activado proporciona información de rumbo y rumbo sobre tierra, el rumbo del objetivo se presenta en la carta como una línea continua unida al símbolo del objetivo AIS. La línea de rumbo no aparece en las vistas de carta 3D.

El rumbo proyectado del objetivo AIS activado se presenta como una línea discontinua en la carta o la vista de carta 3D. La longitud de la línea de trayecto proyectado se basa en el valor de la configuración del rumbo proyectado. Si un objetivo AIS activado no transmite información de velocidad o si la embarcación no se mueve, no se mostrará la línea de rumbo proyectado. Los cambios en la información de la velocidad, el rumbo sobre tierra o la velocidad de giro transmitida por la embarcación pueden afectar al cálculo de la línea de trayecto proyectado.

Cuando un objetivo AIS activado proporciona información de rumbo sobre tierra, rumbo y velocidad de giro, el trayecto



proyectado del objetivo se calcula basándose en la información de rumbo sobre tierra y de velocidad de giro. La dirección hacia la que gira el objetivo, que se basa también en la información de velocidad de giro, se indica mediante la dirección de la lengüeta del extremo de la línea de rumbo. La longitud de la lengüeta es invariable.



Cuando un objetivo AIS activado proporciona información de rumbo sobre tierra y rumbo, pero no de velocidad de giro, el trayecto proyectado del objetivo se calcula basándose en la información de rumbo sobre tierra.

### Visualización de embarcaciones AIS y MARPA en una carta o en una vista de carta 3D

Para poder mostrar las embarcaciones AIS en una carta, es preciso contar con un dispositivo AIS externo y recibir señales activas de transmisores/receptores de otras embarcaciones. Las funciones Mini Automatic Radar Plotting Aid (mini ayuda automática para el trazado de radar, MARPA) funcionan con el radar.

Puedes configurar cómo se presentan otras embarcaciones en la carta o en la vista de carta 3D. Las configuraciones de escala de pantalla y de MARPA de una carta o una vista de carta 3D se aplican solo a esa carta o vista de carta 3D. Las configuraciones de detalles, rumbo proyectado y rastros de una carta o una vista de carta 3D se aplican a todas las cartas y vistas de cartas 3D.

- 1 En una carta o vista de carta 3D, selecciona **Menú > Otras embarcaciones > Config. de la pantalla.**
- 2 Selecciona una opción:
  - Para indicar a qué distancia desde tu ubicación aparecerán las embarcaciones AIS, selecciona **Escala pantalla** y selecciona una distancia.
  - Para mostrar embarcaciones con etiqueta MARPA, selecciona **MARPA > Mostrar.**
  - Para mostrar detalles sobre embarcaciones con AIS activado y etiqueta MARPA, selecciona **Detalles > Mostrar.**
  - Para configurar el tiempo de rumbo proyectado de las embarcaciones con AIS activado y etiqueta MARPA, selecciona **Rmb. proyect.** e introduce el tiempo.
  - Para mostrar los tracks de las embarcaciones AIS, selecciona la longitud del track que aparece cuando se utiliza el rastro, selecciona **Rastros**, y selecciona la longitud.

### Activación de una embarcación AIS como objetivo

- 1 En una carta o una vista de carta 3D, selecciona una embarcación AIS.
- 2 Selecciona **Embarcación AIS > Activar objetivo.**

### Visualización de información de una embarcación AIS objetivo

Puedes ver el estado de la señal AIS, el MMSI, la velocidad GPS, el rumbo del GPS y otra información de una embarcación AIS objetivo.

- 1 En una carta o una vista de carta 3D, selecciona una embarcación AIS.
- 2 Selecciona **Embarcación AIS.**

### Desactivación de una embarcación AIS como objetivo

- 1 En una carta o una vista de carta 3D, selecciona una embarcación AIS.
- 2 Selecciona **Embarcación AIS > Desactivar.**

### Visualización de una lista de amenazas AIS y MARPA

- 1 En una carta o vista de carta 3D, selecciona **Menú > Otras embarcaciones > Lista > Mostrar.**
- 2 Selecciona el tipo de amenazas que deseas incluir en la lista.

### Configuración de la alarma de colisión de la zona de seguridad

Para poder configurar una alarma de colisión, debes tener un plotter compatible conectado a un dispositivo AIS o radar.

La alarma de colisión de la zona de seguridad solo se utiliza con AIS y MARPA. Las funciones MARPA funcionan con el radar. La zona de seguridad se utiliza para evitar las colisiones y se puede personalizar.

- 1 Selecciona **Configuración > Alarmas > AIS > Alarma colisión > Activado.**

Cuando un objeto con etiqueta MARPA o una embarcación con AIS activado entra en la zona de seguridad que rodea a tu embarcación, se muestra un mensaje y suena una alarma. Además, el objeto se presenta etiquetado como peligroso en la pantalla. Cuando la alarma está desactivada, el mensaje y la alarma sonora se desactivan, pero el objeto sigue etiquetado como peligroso en la pantalla.

- 2 Selecciona **Distancia.**
- 3 Selecciona una distancia para la zona de seguridad que rodea a tu embarcación.
- 4 Selecciona **Tiempo hasta.**
- 5 Selecciona un tiempo en el que sonará la alarma si se determina que un objetivo va a cruzar la zona de seguridad. Por ejemplo, para recibir una notificación de un cruce pendiente 10 minutos antes de que se produzca, establece **Tiempo hasta** en 10 y la alarma sonará 10 minutos antes de que la embarcación cruce la zona de seguridad.

### Señales de emergencia AIS

Los dispositivos autónomos de señales de emergencia AIS transmiten informes de localización de emergencia cuando se activan. El plotter puede recibir señales de transmisores de búsqueda y rescate (SART), radiobalizas localizadoras de emergencia (EPIRB) y otras señales de Hombre al agua. Las transmisiones de señales de emergencia son diferentes de las transmisiones AIS estándar, por lo que aparecen de forma distinta en el plotter. En lugar de rastrear una transmisión de señal emergencia para evitar colisiones, rastreas una transmisión de señal de emergencia para localizar y ayudar a una embarcación o persona.

### Navegación a una transmisión de señal de emergencia

Cuando recibes una transmisión de señal de emergencia, aparece una señal de emergencia.

Selecciona **Revisar > Ir a** para iniciar la navegación a la transmisión.

### Símbolos de objetivos de dispositivos de señales de emergencia AIS

Símbolo	Descripción
	Transmisión del dispositivo de señal de emergencia AIS. Selecciónalo para ver más información acerca de la transmisión y comenzar la navegación.
	Se ha perdido la transmisión.
	Prueba de transmisión. Aparece cuando una embarcación inicia una prueba de su dispositivo de señal de emergencia y no representa una emergencia real.
	Se ha perdido la prueba de transmisión.

### Activación de las alertas de prueba de transmisión AIS

Para evitar un gran número de alertas de prueba y símbolos en zonas con mucha gente, como los puertos deportivos, puedes seleccionar si deseas recibir o ignorar los mensajes de prueba

AIS. Para probar un dispositivo de emergencia AIS, debes activar el plotter para que reciba alertas de prueba.

**1** Selecciona **Configuración > Alarmas > AIS**.

**2** Selecciona una opción:

- Para recibir o ignorar las señales de prueba de radiobalizas localizadoras de emergencia (EPRIB), selecciona **Prueba de AIS-EPIRB**.
- Para recibir o ignorar las señales de prueba de Hombre al agua (MOB), selecciona **Prueba de AIS-MOB**.
- Para recibir o ignorar las señales de prueba de los transmisores de búsqueda y rescate (SART), selecciona **Prueba de AIS-SART**.

## Desactivación de la recepción AIS

La recepción de señales AIS está activada de forma predeterminada.

Selecciona **Configuración > Otras embarcaciones > AIS > Desactivado**.

Al hacerlo, se desactivan todas las funciones AIS de todas las cartas y de todas las vistas de carta 3D. Esto incluye el establecimiento de embarcaciones AIS como objetivos y su seguimiento, las alarmas de colisión resultantes y la visualización de la información de embarcaciones AIS.

## Configurar la carta y la vista de carta 3D

**NOTA:** no todas las configuraciones son válidas para todas las cartas y vistas de carta 3D. Para algunas opciones se necesitan mapas avanzados o accesorios conectados, como radares.

Esta configuración es válida para las cartas y vistas de cartas 3D, a excepción de Radar superpuesto y Fish Eye 3D (*Configuración de Fish Eye 3D*, página 11).

En una carta o vista de carta 3D, selecciona Menú.

**Waypoints y tracks:** abre listas de waypoints y tracks (*Configuración de waypoints y tracks en cartas y vistas de carta*, página 10).

**Otras embarcaciones:** ajusta cómo se muestran otras embarcaciones (*Configuración de otras embarcaciones en las cartas y vistas de carta*, página 11).

**Quickdraw Contours:** activa el trazado de curvas de nivel y te permite crear etiquetas de mapas de pesca.

**Radar superfic.:** muestra información del radar de superficie en las vistas de carta Perspective 3D o Mariner's Eye 3D.

**Radar meteorológico:** muestra imágenes del radar meteorológico en las vistas de carta Perspective 3D o Mariner's Eye 3D.

**Ayudas naveg.:** muestra ayudas a la navegación en la carta de pesca.

**Configuración de la carta:** consulta la sección (*Configurar la carta de navegación y la carta de pesca*, página 10).

**Presentación carta:** ajusta la presentación de las distintas cartas y vistas de cartas 3D (*Configuración de la presentación de la carta*, página 10). Puede aparecer en el menú Configuración de la carta.

**Editar superposiciones:** ajusta los datos mostrados en la pantalla (*Personalizar las superposiciones de datos*, página 4). Puede aparecer en el menú Configuración de la carta.

## Configurar la carta de navegación y la carta de pesca

**NOTA:** no todas las configuraciones son válidas para todas las cartas y vistas de carta 3D. Para determinadas configuraciones se necesitan accesorios externos o cartas premium compatibles.

En la carta de navegación o en la carta de pesca, selecciona **Menú > Configuración de la carta**.

**Fotos por satél.:** muestra imágenes por satélite de alta resolución en la parte de tierra o en la parte de tierra y mar de la carta de navegación cuando se utilizan determinados mapas avanzados (*Visualización de imágenes por satélite en la carta de navegación*, página 8).

**Superp. agua:** activa el sombreado del relieve, que muestra la pendiente de fondo con sombras, o imágenes de sonda, que ayuda a identificar la densidad del fondo. esta función está disponible sólo con algunos mapas avanzados.

**Mareas y corrientes:** muestra en la carta indicadores de estación de corrientes e indicadores de estación de mareas (*Visualización de indicadores de mareas y corrientes*, página 7) y activa el control deslizante de mareas y corrientes, que establece el intervalo de tiempo con el que se informa de mareas y corrientes en el mapa.

**Rosas:** muestra una rosa de los vientos alrededor del barco en la que se indica la dirección del compás orientada hacia el rumbo de la embarcación. Si el plotter está conectado a un sensor náutico de viento compatible, se muestra también un indicador de la dirección del viento, real o aparente.

**Nivel de lago:** configura el nivel de agua presente en el lago. esta función está disponible sólo con algunos mapas avanzados.

**Encuadr. mapa:** muestra un mapa pequeño centrado en tu ubicación actual.

**El tiempo:** establece qué elementos meteorológicos se muestran en la carta cuando el plotter está conectado a un receptor de información meteorológica compatible con una suscripción activa. Requiere una antena conectada compatible y una suscripción activa.

**Presentación carta:** establece la presentación de las distintas cartas y vistas de cartas 3D (*Configuración de la presentación de la carta*, página 10).

## Configuración de waypoints y tracks en cartas y vistas de carta

En una carta o una vista de carta 3D, selecciona **Menú > Waypoints y tracks**.

**Tracks:** muestra los tracks de la carta o de la vista de carta 3D.

**Waypoints:** muestra la lista de waypoints (*Visualización de una lista de todos los waypoints*, página 14).

**Crear waypoint:** crea un nuevo waypoint.

**Pantalla de waypoint:** establece cómo deseas que se muestren los waypoints en la carta.

**Tracks activos:** muestra el menú de opciones del track activo.

**Tracks guardados:** muestra la lista de los tracks guardados (*Visualización de una lista de tracks guardados*, página 17).

**Pantalla de tracks:** establece qué tracks se mostrarán en la carta en función del color del track.

## Configuración de la presentación de la carta

Puedes ajustar la presentación de las distintas cartas y vistas de cartas 3D. Cada uno de los ajustes es específico para la carta o vista de carta que se utilice.

**NOTA:** no todas las configuraciones son válidas para todas las cartas, vistas de carta 3D y modelos de plotter. Para algunas opciones se necesitan mapas avanzados o accesorios conectados.

En una carta o vista de carta 3D, selecciona **Menú > Configuración de la carta > Presentación carta**.

**Orientación:** establece la perspectiva del mapa.

**Detalle:** permite ajustar el nivel de detalle mostrado en el mapa con los distintos niveles del zoom.

**Línea de rumbo:** muestra y ajusta la línea de rumbo, que es una línea dibujada en el mapa desde la proa del barco en la

dirección de desplazamiento, y establece la fuente de datos que se utiliza para mostrar la línea de rumbo.

**Área Panoptix:** muestra y oculta el área que se está escaneando mediante el transductor Panoptix™. El sistema de referencia de rumbo y posición (AHRS, Attitude and Heading Reference System) se debe calibrar para utilizar esta función (*Calibrar compás, página 21*).

**Mapamundi:** utiliza bien un mapamundi básico o bien un mapa con relieve sombreado en la carta. Las diferencias únicamente son visibles al alejar considerablemente la imagen para ver las cartas detalladas.

**Profundidad de punto:** activa los sondeos de punto y establece una profundidad peligrosa. Las profundidades de punto que sean iguales a la profundidad peligrosa o menos profundas se indicarán con texto rojo.

**Sombreado poco profundo:** establece el sombreado desde la línea de costa hasta la profundidad especificada.

**Sombreado profundidad:** establece una escala entre una profundidad superior e inferior que sombrear.

**Símbolos:** muestra y configura la presentación de diferentes símbolos en la carta, como el icono de la embarcación, símbolos de ayuda a la navegación, POI de tierra y sectores de luz.

**Encuadr. mapa:** muestra un mapa aumentado en la ubicación de la embarcación en la esquina del mapa principal.

**Estilo:** establece la forma en la que aparece la carta sobre la representación tridimensional del terreno.

**Colores riesgo:** muestra aguas poco profundas y tierra con una escala de color. El color azul indica aguas profundas, el amarillo son aguas poco profundas y el rojo muy poco profundas.

**Profundidad preferida:** configura la presentación de la profundidad segura para la vista de carta Mariner's Eye 3D.

**NOTA:** esta configuración solo afecta a la presentación de los colores de riesgo en la vista de carta Mariner's Eye 3D. No afecta a la configuración de profundidad segura del agua de Auto ruta ni a la configuración de la alarma de aguas poco profundas de la sonda.

**Anillos escala:** muestra y configura la presentación de anillos de escala, que ayudan a visualizar distancias en algunas vistas de carta.

**Ancho de ruta:** especifica la anchura de la ruta de navegación, que se muestra con una línea magenta en algunas vistas de carta y que indica la ruta hacia tu destino.

### Configuración de otras embarcaciones en las cartas y vistas de carta

**NOTA:** estas opciones requieren la conexión de accesorios, como un receptor AIS o una radio VHF.

En una carta o vista de carta 3D, selecciona **Menú > Otras embarcaciones**.

**Lista:** muestra una lista de las embarcaciones AIS y MARPA.

**DSC:** muestra la lista DSC y establece los rastros DSC en la carta.

**Alarma colisión:** establece la alarma de colisión de zona de seguridad (*Configuración de la alarma de colisión de la zona de seguridad, página 9*).

**Config. de la pantalla:** consulta la sección *Visualización de embarcaciones AIS y MARPA en una carta o en una vista de carta 3D, página 9*.

### Configuración de Fish Eye 3D

**NOTA:** esta función está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

En la vista de carta Fish Eye 3D, selecciona **Menú**.

**Ver:** establece la perspectiva de la vista de carta 3D.

**Tracks:** muestra los tracks.

**Cono sonda:** muestra un cono que indica la superficie cubierta por el transductor.

**Símbol. peces:** muestra objetivos suspendidos.

## Crear mapas de Garmin Quickdraw™ Contours

### ⚠ ADVERTENCIA

La función de creación de mapas de Garmin Quickdraw Contours permite a los usuarios generar mapas. Garmin no se responsabiliza de la exactitud, fiabilidad, integridad o vigencia de los mapas generados por terceros. Cualquier uso de los mapas generados por terceros corre por cuenta y riesgo del usuario.

La función de creación de mapas de Garmin Quickdraw Contours te permite crear mapas de forma instantánea con etiquetas de contorno y profundidad para cualquier zona de agua.

Cuando Garmin Quickdraw Contours registra datos, aparece un círculo de color rodeando el icono de la embarcación. Este círculo representa el área aproximada del mapa que se escanea durante cada pasada.



Un círculo verde indica una profundidad y posición GPS óptimas, y una velocidad inferior a 16 km/h (10 mph). Un círculo amarillo indica una profundidad y posición GPS óptimas, y una velocidad de entre 16 y 32 km/h (10 y 20 mph). Un círculo rojo indica una profundidad y posición GPS deficientes, y una velocidad superior a 32 km/h (20 mph).

Puedes visualizar Garmin Quickdraw Contours en una pantalla de combinación o en una sola vista en el mapa.

La cantidad de datos guardados dependerá del tamaño de la tarjeta de memoria, la fuente de la sonda y la velocidad de la embarcación mientras se registran los datos. Puedes registrar datos durante más tiempo si utilizas una sonda de haz único. Se estima que se pueden registrar aproximadamente unas 1.500 horas de datos en una tarjeta de memoria de 2 GB.

Al registrar datos en la tarjeta de memoria del plotter, se añadirán los nuevos datos al mapa existente de Garmin Quickdraw Contours y se guardarán en la tarjeta de memoria. Los datos existentes no se transfieren cuando insertas una tarjeta de memoria nueva.

### Crear un mapa de una zona de agua con la función Garmin Quickdraw Contours

Para poder utilizar la función Garmin Quickdraw Contours, debes tener un plotter compatible con software actualizado, la profundidad de la sonda, tu posición GPS y una tarjeta de memoria con espacio disponible.

**NOTA:** esta función no está disponible en todos los modelos.

- 1 En una vista de carta, selecciona **Menú > Quickdraw Contours > Iniciar grabación**.
- 2 Cuando haya finalizado la grabación, selecciona **Detener la grabación**.
- 3 Selecciona **Gestionar > Nombre** e introduce el nombre del mapa.

## Añadir una etiqueta a un mapa de Garmin Quickdraw Contours

Puedes añadir etiquetas a un mapa de Garmin Quickdraw Contours para marcar peligros o puntos de interés.

- 1 En la carta de navegación, selecciona una ubicación.
- 2 Selecciona **Añadir etiqueta Quickdraw**.
- 3 Introduce el texto para la etiqueta y selecciona **Hecho**.

## Comunidad Garmin Quickdraw

La comunidad Garmin Quickdraw es una comunidad en línea, pública y gratuita que te permite compartir tus mapas de Garmin Quickdraw Contours con otros usuarios. También puedes descargar mapas que otros usuarios hayan creado.

Para acceder a la comunidad Garmin Quickdraw, inicia sesión en tu cuenta de Garmin Connect™ y podrás cargar y descargar mapas utilizando una tarjeta de memoria.

### Acceder a la comunidad Garmin Quickdraw

Puedes acceder a la comunidad Garmin Quickdraw a través del sitio web de Garmin Connect.

- 1 Visita [connect.garmin.com](http://connect.garmin.com).
- 2 Selecciona **Comenzar > Quickdraw Community > Comenzar**.
- 3 Si no tienes una cuenta de Garmin Connect, créate una.
- 4 Inicia sesión en tu cuenta de Garmin Connect.
- 5 Selecciona **Náutico**, en la parte superior derecha, para abrir el widget Garmin Quickdraw.

**SUGERENCIA:** asegúrate de que tienes una tarjeta de memoria en tu ordenador para compartir los mapas de Garmin Quickdraw Contours.

### Compartir tus mapas de Garmin Quickdraw Contours con la comunidad Garmin Quickdraw

Puedes compartir los mapas de Garmin Quickdraw Contours que hayas creado con otros usuarios de la comunidad Garmin Quickdraw.

Cuando compartes un mapa de contornos, solo se comparte el mapa de contornos. Los waypoints no se comparten.

- 1 Extrae la tarjeta de memoria del plotter.
- 2 Introduce la tarjeta de memoria en el ordenador.
- 3 Accede a la comunidad Garmin Quickdraw ([Acceder a la comunidad Garmin Quickdraw](#), página 12).
- 4 Selecciona **Compartir tus contornos**.
- 5 Navega hasta tu tarjeta de memoria y selecciona la carpeta / Garmin.
- 6 Abre la carpeta Quickdraw y selecciona el archivo denominado ContoursLog.svy.

Una vez que el archivo se cargue, borra el archivo ContoursLog.svy de la tarjeta de memoria para evitar problemas con futuras cargas. Los datos no se perderán.

### Descargar mapas de la comunidad Garmin Quickdraw

Puedes descargar mapas de Garmin Quickdraw Contours que otros usuarios hayan creado y compartido con la comunidad Garmin Quickdraw.

- 1 Introduce la tarjeta de memoria en el ordenador.
- 2 Accede a la comunidad Garmin Quickdraw ([Acceder a la comunidad Garmin Quickdraw](#), página 12).
- 3 Selecciona **Buscar contornos**.
- 4 Utiliza el mapa y las funciones de búsqueda para localizar un área para descargar.  
Los puntos rojos representan mapas de Garmin Quickdraw Contours que se han compartido para esa región.
- 5 Selecciona **Seleccionar un área para descargar**.

- 6 Arrastra los bordes del cuadro para seleccionar el área que deseas descargar.
- 7 Selecciona **Iniciar descarga**.
- 8 Guarda el archivo en la tarjeta de memoria.  
**SUGERENCIA:** si no encuentras el archivo, mira en la carpeta de descargas. El navegador puede haber guardado el archivo aquí.
- 9 Extrae la tarjeta de memoria del ordenador.
- 10 Introduce la tarjeta de memoria en el plotter.

El plotter reconoce automáticamente los mapas de contornos. Es posible que el plotter tarde unos minutos en cargar los mapas.

## Configuración de Garmin Quickdraw Contours

En una carta, selecciona **Menú > Quickdraw Contours > Configuración**.

**Mostrar:** muestra Garmin Quickdraw Contours. La opción Contornos del usuario muestra tus mapas de Garmin Quickdraw Contours. La opción Contornos de comunidad muestra los mapas que has descargado de la comunidad Garmin Quickdraw.

**Grabando variación:** establece la distancia entre la profundidad de la sonda y la profundidad de grabación del contorno. Si el nivel del agua ha cambiado desde la última grabación, ajusta esta configuración para que la profundidad de grabación sea la misma para ambas grabaciones.

Por ejemplo, si la última vez grabaste una profundidad de sonda de 3,1 m (10,5 ft) y la profundidad de sonda de hoy es de 3,6 m (12 ft), introduce -0,5 m (-1,5 ft) para el valor de Grabando variación.

**Compensación de pantalla de usuario:** establece las diferencias de las profundidades de contorno y las etiquetas de profundidad en tus mapas de contornos para compensar los cambios del nivel del agua de un cuerpo de agua o los errores de profundidad en los mapas registrados.

**Variación de pantalla de comunidad:** establece las diferencias de las profundidades de contorno y las etiquetas de profundidad en los mapas de contornos de la comunidad para compensar los cambios del nivel del agua de un cuerpo de agua o los errores de profundidad en los mapas registrados.

**Color de sondeo:** establece el color de la pantalla de Garmin Quickdraw Contours. Cuando esta opción está activada, los colores indican la calidad de la grabación. Cuando la opción está desactivada, las áreas de contorno utilizan los colores estándar del mapa.

El color verde indica una profundidad y posición GPS óptimas, y una velocidad inferior a 16 km/h (10 mph). El color amarillo indica una profundidad y posición GPS óptimas, y una velocidad de entre 16 y 32 km/h (10 y 20 mph). El color rojo indica una profundidad y posición GPS deficientes, y una velocidad superior a 32 km/h (20 mph).

**Sombreado profundidad:** especifica los límites superior e inferior de una escala de profundidad y un color para la misma.

## Navegación con un plotter

### ATENCIÓN

Si la embarcación cuenta con un sistema de piloto automático, deberás instalar una pantalla de control del piloto automático exclusiva en cada timón con el fin de desactivar el sistema de piloto automático.

La función Auto ruta se basa en información de la carta electrónica. Dichos datos no garantizan que no haya obstáculos

en la superficie o en el fondo. Compara cuidadosamente el trayecto con toda la información visual a fin de evitar tierra, aguas poco profundas u otros obstáculos que puedan estar en tu camino.

Al utilizar **Ir a**, el rumbo directo y el rumbo corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza la información visual y traza un rumbo con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas y otros objetos peligrosos.

**NOTA:** algunas vistas de cartas están disponibles con cartas premium en algunas zonas.

Para navegar, debes elegir un destino, configurar un trayecto o crear una ruta, y seguir el trayecto o ruta. Es posible seguir el trayecto o la ruta en las cartas de navegación, de pesca y en las vistas de carta Perspective 3D y Mariner's Eye 3D.

Es posible establecer y seguir un trayecto a un destino usando uno de estos tres métodos: **Ir a**, **Ruta hacia** o **Auto ruta**.

**Ir a:** te lleva directamente hacia tu destino. Esta es la opción estándar para navegar hacia un destino. El plotter crea un trayecto en línea recta o línea de navegación al destino. El recorrido puede pasar sobre tierra y otros obstáculos.

**Ruta hacia:** crea una ruta desde la ubicación al destino y permite añadir giros a la ruta. Esta opción proporciona un trayecto en línea recta al destino, pero te permite añadir giros a la ruta para evitar tierra y otros obstáculos.

**Auto ruta:** emplea la información especificada sobre tu embarcación y los datos de carta para determinar la mejor ruta hasta tu destino. Esta opción está disponible solo cuando se usa una carta premium compatible en un plotter compatible. Proporciona una ruta de navegación giro a giro hacia el destino, y evita tierra y otros obstáculos (*Auto ruta*, página 15).

Cuando utilizas un piloto automático Garmin compatible conectado al plotter mediante NMEA 2000®, el piloto automático sigue la ruta marcada por **Auto ruta**.

**NOTA:** la función **Auto ruta** está disponible en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

## Preguntas básicas de navegación

Pregunta	Respuesta
¿Cómo consigo que el plotter me dirija en la dirección en la que quiero ir (rumbo)?	Navega usando <b>Ir a</b> ( <i>Establecimiento y seguimiento de un trayecto directo usando Ir a</i> , página 14).
¿Cómo consigo que el dispositivo me guíe a lo largo de una línea recta (minimizando cross track) a una ubicación usando la distancia más corta desde la posición actual?	Crea una ruta de un solo tramo y navega por ella usando <b>Ruta hacia</b> ( <i>Creación y navegación de una ruta desde tu ubicación actual</i> , página 14).
¿Cómo consigo que el dispositivo me guíe a una ubicación evitando obstáculos de la carta?	Crea una ruta de varios tramos y navega por ella usando <b>Ruta hacia</b> ( <i>Creación y navegación de una ruta desde tu ubicación actual</i> , página 14).
¿Cómo consigo que el dispositivo dirija el piloto automático?	Navega usando <b>Ruta hacia</b> ( <i>Creación y navegación de una ruta desde tu ubicación actual</i> , página 14).
¿Puede crear el dispositivo una ruta para mí?	Si dispones de mapas avanzados compatibles con <b>Auto ruta</b> y están en una zona cubierta por <b>Auto ruta</b> , navega usando <b>Auto ruta</b> ( <i>Configuración y seguimiento de un recorrido de Auto ruta</i> , página 15).
¿Cómo cambio los ajustes de <b>Auto ruta</b> de mi embarcación?	Consulta <i>Configuraciones del recorrido de Auto ruta</i> , página 16.

## Destinos

Puedes seleccionar destinos utilizando diferentes cartas y vistas de carta 3D o mediante las listas.

## Búsqueda de un destino por nombre

Puedes buscar waypoints guardados, rutas guardadas, tracks guardados y destinos de servicios náuticos por nombre.

- 1 Selecciona **Información > Servicios > Buscar por nombre**.
- 2 Introduce al menos una parte del nombre de tu destino.
- 3 Si es necesario, selecciona **Hecho**.  
Aparecen los 50 destinos más cercanos que incluyen los criterios de búsqueda.
- 4 Selecciona el destino.

## Selección de un destino mediante la carta de navegación

En la carta de navegación, selecciona un destino.

## Búsqueda de un destino de servicios náuticos

**NOTA:** esta función está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

El plotter contiene información sobre miles de destinos que ofrecen servicios náuticos.

- 1 Selecciona **Información > Servicios**.
- 2 Selecciona **Servicios costeros** o **Servicios Interior**.
- 3 Si es necesario, selecciona la categoría del servicio náutico.  
El plotter mostrará una lista con las ubicaciones más cercanas y la distancia y rumbo a cada una.
- 4 Selecciona un destino.

Puedes seleccionar **Página siguiente** o **Página anterior** para ver información adicional o para mostrar la ubicación en una carta.

## Detención de la navegación

Selecciona una opción en la carta de navegación o en la carta de pesca durante la navegación:

- Selecciona **Menú > Detener navegación**.
- Al navegar con **Auto Guidance**, selecciona **Menú > Opciones de navegación > Detener navegación**.

## Waypoints

Los waypoints son ubicaciones que se graban y se guardan en el dispositivo.

### Marcado de tu ubicación actual como waypoint

Desde cualquier pantalla, selecciona **Marcar**.

### Creación de un punto intermedio en una ubicación diferente

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints > Crear waypoint**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para crear el punto intermedio introduciendo coordenadas de posición, selecciona **Introducir coordenadas** e introduce las coordenadas.
  - Para crear un punto intermedio utilizando una carta, selecciona **Usar carta**, selecciona la ubicación y selecciona **Seleccionar**.

### Marcación de una ubicación SOS

Puedes marcar una ubicación SOS. Cuando hay una radio VHF de Garmin conectada mediante NMEA 2000, puedes seleccionar diferentes tipos de SOS, como **Hombre al agua** y **Piratería**.

- 1 En la pantalla de inicio, selecciona **SOS**.
- 2 Selecciona el tipo de SOS.
- 3 Si es preciso, selecciona **Aceptar** para navegar a la ubicación de hombre al agua.

Si has seleccionado **Aceptar**, el plotter establece un trayecto directo de vuelta a la ubicación. Si has seleccionado otro tipo de

SOS, los detalles de la llamada se envían a la radio VHF. Debes enviar la llamada a través de la radio.

### Visualización de una lista de todos los waypoints

Selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.

### Edición de un waypoint guardado

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.
- 2 Selecciona un waypoint.
- 3 Selecciona **Revisar > Editar**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Para añadir un nombre, selecciona **Nombre** e introduce un nombre.
  - Para cambiar el símbolo, selecciona **Símbolo**.
  - Para cambiar la profundidad, selecciona **Profundidad**.
  - Para cambiar la temperatura del agua, selecciona **Temp. del agua**.
  - Para cambiar el comentario, selecciona **Comentario**.

### Desplazamiento de un waypoint guardado

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.
- 2 Selecciona un waypoint.
- 3 Selecciona **Revisar > Mover**.
- 4 Indica una nueva ubicación del waypoint:
  - Para mover el waypoint mientras utilizas la carta, selecciona **Usar carta**, selecciona una nueva ubicación en la carta y, a continuación, selecciona **Mover waypoint**.
  - Para mover el waypoint utilizando coordenadas, selecciona **Introducir coordenadas** e introduce las nuevas coordenadas.

### Búsqueda y navegación de un waypoint guardado

#### ⚠ ATENCIÓN

La función Auto ruta se basa en información de la carta electrónica. Dichos datos no garantizan que no haya obstáculos en la superficie o en el fondo. Compara cuidadosamente el trayecto con toda la información visual a fin de evitar tierra, aguas poco profundas u otros obstáculos que puedan estar en tu camino.

Al utilizar **Ir a**, el rumbo directo y el rumbo corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza la información visual y traza un rumbo con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas y otros objetos peligrosos.

**NOTA:** la función Auto ruta está disponible en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

Antes de poder navegar hacia un waypoint, debes crear uno.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.
- 2 Selecciona un waypoint.
- 3 Selecciona **Navegar hacia**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Para navegar directamente a la ubicación, selecciona **Ir a**.
  - Para crear una ruta hasta la ubicación que incluya los giros, selecciona **Ruta hacia**.
  - Para utilizar Auto Guidance, selecciona **Auto ruta**.
- 5 Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.

**NOTA:** cuando se utiliza la función Auto ruta, un segmento gris en cualquier parte de la línea magenta indica que la función Auto ruta no puede calcular parte de la línea de Auto ruta. Esto se debe a la configuración de profundidad de seguridad mínima del agua y la altura de seguridad mínima de los obstáculos.

- 6 Sigue la línea magenta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

### Eliminación de un waypoint o MOB

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.
- 2 Selecciona un waypoint o MOB.
- 3 Selecciona **Revisar > Borrar**.

### Eliminación de todos los waypoints

Selecciona **Información > Datos de usuario > Suprimir datos de usuario > Waypoints > Todo**.

### Establecimiento y seguimiento de un trayecto directo usando **Ir a**

#### ⚠ ATENCIÓN

Al utilizar **Ir a**, el rumbo directo y el rumbo corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza la información visual y traza un rumbo con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas y otros objetos peligrosos.

Es posible establecer y seguir un trayecto directo desde la ubicación actual al destino seleccionado.

- 1 Selecciona un destino (*Destinos, página 13*).
- 2 Selecciona **Navegar hacia > Ir a**.

Aparece una línea magenta. En el centro de la línea magenta hay una línea púrpura más delgada que representa el trayecto corregido desde la ubicación actual hasta el destino. El trayecto corregido es dinámico y se mueve con la embarcación cuando se produce un desvío.

- 3 Sigue la línea magenta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.
- 4 Si te has desviado del trayecto, sigue la línea púrpura (trayecto corregido) para viajar a tu destino o retrocede a la línea magenta (trayecto directo).

## Rutas

### Creación y navegación de una ruta desde tu ubicación actual

Puedes crear y navegar inmediatamente por una ruta de la carta de navegación o la carta de pesca. Este procedimiento no guarda la ruta o los datos de waypoint.

**NOTA:** la carta de pesca en alta mar está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

- 1 En la carta de navegación o en la carta de pesca, selecciona un destino.
- 2 Selecciona **Navegar hacia > Ruta hacia**.
- 3 Selecciona la ubicación del último giro realizado antes de llegar al destino.
- 4 Selecciona **Añadir giro**.
- 5 En caso necesario, repite los pasos 3 y 4 para añadir giros adicionales, hacia atrás desde el destino y hasta la ubicación actual de tu embarcación.

El último giro que añades debe ser el primer giro que realices, comenzando desde tu ubicación actual. Debe ser el giro más cercano a tu embarcación.
- 6 Si es necesario, selecciona **Menú**.
- 7 Selecciona **Ruta de navegación**.
- 8 Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.
- 9 Sigue la línea magenta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

### Creación y almacenamiento de una ruta

Este procedimiento guarda la ruta con todos sus waypoints. El punto de partida puede ser tu ubicación actual o cualquier otra ubicación.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta > Nuevo > Crear ruta usando carta**.

- 2 Selecciona la ubicación de partida de la ruta.
- 3 Selecciona **Añadir giro**.
- 4 Selecciona en la carta la ubicación del siguiente giro.
- 5 Selecciona **Añadir giro**.  
El plotter marca la ubicación del giro con un waypoint.
- 6 Si fuese necesario, repite los pasos 4 y 5 para añadir giros adicionales.
- 7 Selecciona el destino final.

### Visualización de una lista de rutas y recorridos de Auto ruta

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Filtro** para ver solo rutas o solo recorridos de Auto ruta.

### Edición de una ruta guardada

Es posible cambiar el nombre de una ruta o cambiar los giros de la ruta.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta**.
- 2 Selecciona una ruta.
- 3 Selecciona **Revisar > Editar ruta**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Para cambiar el nombre, selecciona **Nombre** e introduce el nombre.
  - Para seleccionar un waypoint de la lista de giros, selecciona **Editar giros > Usar lista de giros**, y selecciona un waypoint de la lista.
  - Para seleccionar un giro utilizando el mapa, selecciona **Editar giros > Usar carta**, y selecciona una ubicación en la carta.

### Búsqueda y navegación de una ruta guardada

Antes de poder buscar en una lista de rutas y navegar hacia una de ellas, es necesario crear y guardar al menos una ruta.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta**.
- 2 Selecciona una ruta.
- 3 Selecciona **Navegar hacia**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Selecciona **Hacia adelante** para navegar por la ruta desde el punto de inicio de la ruta utilizado cuando ésta se creó.
  - Selecciona **Hacia atrás** para navegar por la ruta desde el punto de destino de la ruta utilizado cuando ésta se creó.

Aparece una línea magenta. En el centro de la línea magenta hay una línea púrpura más delgada que representa el trayecto corregido desde la ubicación actual hasta el destino. El trayecto corregido es dinámico y se mueve con la embarcación cuando se produce un desvío.
- 5 Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.
- 6 Sigue la línea magenta de cada tramo de la ruta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.
- 7 Si te has desviado del trayecto, sigue la línea púrpura (trayecto corregido) para viajar a tu destino o retrocede a la línea magenta (trayecto directo).

### Búsqueda y navegación en paralelo a una ruta guardada

Antes de poder buscar en una lista de rutas y navegar hacia una de ellas, es necesario crear y guardar al menos una ruta.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta**.

- 2 Selecciona una ruta.
- 3 Selecciona **Navegar hacia**.
- 4 Selecciona **Variación** para navegar en paralelo a la ruta, separado de ella por una distancia específica.
- 5 Indica cómo navegar por la ruta:
  - Selecciona **Hacia delante: babor** para navegar por la ruta desde el punto de inicio de la ruta utilizado cuando ésta se creó, pero a la izquierda de la ruta original.
  - Selecciona **Hacia delante: estribor** para navegar por la ruta desde el punto de inicio de la ruta utilizado cuando ésta se creó, pero a la derecha de la ruta original.
  - Selecciona **Hacia atrás: babor** para navegar por la ruta desde el punto de destino de la ruta utilizado cuando ésta se creó, pero a la izquierda de la ruta original.
  - Selecciona **Hacia atrás: estribor** para navegar por la ruta desde el punto de destino de la ruta utilizado cuando ésta se creó, pero a la derecha de la ruta original.
- 6 Si es necesario, selecciona **Hecho**.  
Aparece una línea magenta. En el centro de la línea magenta hay una línea púrpura más delgada que representa el trayecto corregido desde la ubicación actual hasta el destino. El trayecto corregido es dinámico y se mueve con la embarcación cuando se produce un desvío.
- 7 Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.
- 8 Sigue la línea magenta de cada tramo de la ruta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.
- 9 Si te has desviado del trayecto, sigue la línea púrpura (trayecto corregido) para viajar a tu destino o retrocede a la línea magenta (trayecto directo).

### Eliminación de una ruta guardada

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta**.
- 2 Selecciona una ruta.
- 3 Selecciona **Revisar > Borrar**.

### Eliminación de todas las rutas guardadas

Selecciona **Información > Datos de usuario > Suprimir datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta**.

## Auto ruta

### ⚠ ATENCIÓN

La función Auto ruta se basa en información de la carta electrónica. Dichos datos no garantizan que no haya obstáculos en la superficie o en el fondo. Compara cuidadosamente el trayecto con toda la información visual a fin de evitar tierra, aguas poco profundas u otros obstáculos que puedan estar en tu camino.

**NOTA:** la función Auto ruta está disponible en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

Puedes utilizar Auto ruta para obtener la mejor ruta a tu destino. Auto ruta utiliza tu plotter para analizar los datos de la carta, como la profundidad del agua y obstáculos conocidos, para calcular una ruta recomendada. Puedes ajustar la ruta durante la navegación.

### Configuración y seguimiento de un recorrido de Auto ruta

- 1 Selecciona un destino (*Destinos*, página 13).
- 2 Selecciona **Navegar hacia > Auto ruta**.
- 3 Revisa el recorrido, indicado con una línea magenta.
- 4 Selecciona **Iniciar navegación**.
- 5 Sigue la línea magenta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

**NOTA:** cuando se utiliza la función Auto ruta, un segmento gris en cualquier parte de la línea magenta indica que la función Auto ruta no puede calcular parte de la línea de Auto ruta. Esto se debe a la configuración de profundidad de seguridad mínima del agua y la altura de seguridad mínima de los obstáculos.

## Creación y almacenamiento de un recorrido de Auto ruta

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta > Nuevo > Auto ruta.**
- 2 Selecciona un punto de partida y, a continuación, selecciona **Siguiente.**
- 3 Selecciona un destino y, a continuación, selecciona **Siguiente.**
- 4 Selecciona una opción:
  - Para visualizar todos los riesgos y ajustar el recorrido en consecuencia, selecciona **Revisión de riesgos.**
  - Para ajustar el recorrido, selecciona **Ajustar recorrido** y sigue las instrucciones que aparecen en la pantalla.
  - Para eliminar el recorrido, selecciona **Cancelar Auto ruta.**
  - Para guardar el recorrido, selecciona **Hecho.**

## Ajustar un recorrido de Auto ruta guardado

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta.**
- 2 Selecciona un recorrido y, a continuación, selecciona **Revisar > Editar > Ajustar recorrido.**

**SUGERENCIA:** al navegar un recorrido de Auto ruta, selecciona el recorrido en la carta de navegación y, a continuación, selecciona **Ajustar recorrido.**
- 3 Selecciona una ubicación en el recorrido.
- 4 Arrastra el punto a la nueva ubicación.
- 5 Si es necesario, elige un punto y selecciona **Borrar.**
- 6 Selecciona **Hecho.**

## Cancelación de un cálculo de Auto ruta en curso

En la carta de navegación, selecciona **Menú > Cancelar.**

**SUGERENCIA:** puedes seleccionar **Atrás** para cancelar rápidamente el cálculo.

## Configuración de una llegada temporizada

Puedes utilizar esta función en una ruta o recorrido de Auto ruta para obtener información sobre la hora de llegada al punto seleccionado. Esto te permite saber el momento en el que llegarás a determinados lugares, como la apertura de un puente o la línea de salida de una carrera.

- 1 En la carta de navegación, selecciona **Menú.**
- 2 Si es necesario, selecciona **Opciones de navegación.**
- 3 Selecciona **Llegada temporizada.**

**SUGERENCIA:** puedes abrir rápidamente el menú Llegada temporizada seleccionando un punto en el recorrido o la ruta.

## Configuraciones del recorrido de Auto ruta

### ⚠ ATENCIÓN

Los ajustes de Profundidad preferida y Espacio libre en vertical afectan al modo en que el plotter calcula un recorrido de Auto ruta. Si un área tiene una profundidad de agua desconocida o una altura de obstáculos desconocida, la línea de Auto ruta no se calcula en esa área. Si un área al principio o final de una línea de Auto ruta es menos profunda que la Profundidad preferida o inferior a los ajustes de Espacio libre en vertical es posible que la línea de Auto ruta no se calcule para esa área, en función de los datos del mapa. En la carta, el trayecto a través de esas áreas aparece representado como una línea gris o una línea discontinua magenta y gris. Si la embarcación entra en una de esas áreas, aparece un mensaje de advertencia.

**NOTA:** la función Auto ruta está disponible en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

**NOTA:** no todas las configuraciones son válidas para todos los mapas.

Es posible determinar los parámetros que utiliza el plotter para calcular un recorrido de Auto ruta.

**Profundidad preferida:** permite establecer la profundidad mínima del agua, según los datos de profundidad de la carta, sobre la que tu embarcación puede viajar con seguridad.

**NOTA:** la profundidad mínima del agua para las cartas premium (creadas antes de 2016) es de 91 centímetros (3 pies). Si introduces un valor inferior a 91 centímetros (3 pies), las cartas solo utilizarán profundidades de 91 centímetros para el cálculo de recorridos de Auto ruta.

**Espacio libre en vertical:** establece la altura mínima de un puente u obstáculo, según los datos de la carta, bajo la que tu embarcación puede viajar con seguridad.

**Dist. a línea de costa:** permite establecer lo cerca de la línea de costa que deseas que se encuentre el recorrido de Auto ruta. El recorrido de Auto ruta puede desplazarse si cambias el ajuste mientras navegas. Los valores disponibles de este ajuste son relativos, no absolutos. Para asegurarte de que la línea de Auto ruta está situada a una distancia apropiada de la costa, puedes determinar la situación del recorrido de Auto ruta utilizando uno o más destinos conocidos que requieran navegar a través de un canal de navegación estrecho (*Ajuste de la distancia de la costa*, página 16).

## Ajuste de la distancia de la costa

El ajuste Dist. a línea de costa indica lo cerca de la línea de costa que deseas que se encuentre la línea de Auto ruta. La línea de Auto ruta puede desplazarse si cambias el ajuste mientras navegas. Los valores disponibles para el ajuste de la Dist. a línea de costa son relativos y no absolutos. Para asegurarte de que la línea de Auto ruta está situada a la distancia apropiada de la costa, puedes determinar la situación de la línea de Auto ruta utilizando uno o más destinos conocidos que requieran navegar a través de un canal de navegación estrecho.

- 1 Atraca la embarcación o echa el ancla.
- 2 Selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > Normal.**
- 3 Selecciona un destino al que hayas navegado con anterioridad.
- 4 Selecciona **Navegar hacia > Auto ruta.**
- 5 Revisa la situación de la línea de Auto ruta y determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente.
- 6 Selecciona una opción:
  - Si la situación de la línea de Auto ruta es satisfactoria, selecciona **Menú > Opciones de navegación > Detener navegación** y continúa con el paso 10.
  - Si la línea de Auto ruta está demasiado próxima a los obstáculos conocidos, selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > Lejos.**
  - Si los giros de la línea de Auto ruta son demasiado pronunciados, selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > Próximo a.**
- 7 Si has seleccionado **Próximo a** o **Lejos** en el paso 6, revisa la situación de la línea de Auto ruta y determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente.

Auto ruta mantiene una amplia holgura frente a los obstáculos en alta mar, incluso si el ajuste de distancia hasta línea de costa es **Próximo a** o **Más cercanos**. Como



resultado, el plotter podría no recolocar la línea de Auto ruta, a menos que el destino seleccionado requiera navegar a través de un canal de navegación estrecho.

8 Selecciona una opción:

- Si la situación de la línea de Auto ruta es satisfactoria, selecciona **Menú > Opciones de navegación > Detener navegación** y continúa con el paso 10.
- Si la línea de Auto ruta está demasiado próxima a los obstáculos conocidos, selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > El más lejano**.
- Si los giros de la línea de Auto ruta son demasiado pronunciados, selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > Más cercanos**.

9 Si has seleccionado **Más cercanos** o **El más lejano** en el paso 8, revisa la situación de la línea de **Auto ruta** y determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente.

Auto ruta mantiene una amplia holgura frente a los obstáculos en alta mar, incluso si el ajuste de distancia hasta línea de costa es **Próximo a** o **Más cercanos**. Como resultado, el plotter podría no recolocar la línea de Auto ruta, a menos que el destino seleccionado requiera navegar a través de un canal de navegación estrecho.

10 Repite los pasos del 3 al 9 al menos una vez más, con un destino diferente cada vez hasta que te familiarices con la función del ajuste Distancia a línea de costa.

## Tracks

Un track es la grabación de una ruta del barco. El track que se graba actualmente se llama track activo y se puede guardar. Es posible ver los tracks en cada carta o vista de carta 3D.

### Visualización de tracks

En cualquier carta o vista de carta 3D, selecciona **Menú > Waypoints y tracks > Tracks > Activado**.

En la carta aparece una línea que señala el track.

### Establecimiento del color del track activo

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Opciones del track activo > Color del track**.
- 2 Selecciona un color del track.

### Almacenamiento del track activo

El track que se está grabando en ese momento es el track activo.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Guardar track activo**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Selecciona la hora en la que empezó el track activo.
  - Selecciona **Registro completo**.
- 3 Selecciona **Guardar**.

### Visualización de una lista de tracks guardados

Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Tracks guardados**.

### Edición de un track guardado

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Tracks guardados**.
- 2 Selecciona un track.
- 3 Selecciona **Editar track**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Selecciona **Nombre** e introduce el nuevo nombre.
  - Selecciona **Color del track** y, a continuación, selecciona un color.

### Almacenamiento del track como una ruta

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Tracks guardados**.
- 2 Selecciona un track.
- 3 Selecciona **Seleccionar > Editar track > Guardar ruta**.

### Búsqueda y navegación de un track grabado

Antes de explorar una lista de tracks y navegar hacia ellos, es necesario registrar y guardar al menos un track ([Tracks](#), [página 17](#)).

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Tracks guardados**.
- 2 Selecciona un track.
- 3 Selecciona **Seguir track**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Selecciona **Hacia adelante** para navegar el track desde el punto de inicio utilizado cuando se creó el track.
  - Selecciona **Hacia atrás** para navegar el track desde el punto de destino utilizado cuando se creó el track.
- 5 Revisa el trayecto indicado con una línea coloreada.
- 6 Sigue la línea de cada tramo de la ruta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

### Eliminación de un track guardado

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Tracks guardados**.
- 2 Selecciona un track.
- 3 Selecciona **Seleccionar > Borrar**.

### Eliminación de todos los tracks guardados

Selecciona **Información > Datos de usuario > Suprimir datos de usuario > Tracks guardados**.

### Recuperación del track activo

El track que se está grabando en ese momento es el track activo.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Seguir track activo**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Selecciona la hora en la que empezó el track activo.
  - Selecciona **Registro completo**.
- 3 Revisa el trayecto indicado con una línea coloreada.
- 4 Sigue la línea coloreada, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

### Cómo borrar el track activo

Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Borrar track activo**.

La memoria de tracks se borra y el track activo continúa grabándose.

### Gestión de la memoria del track log durante la grabación

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Opciones del track activo**.
- 2 Selecciona **Modo Grabación**.
- 3 Selecciona una opción:
  - Selecciona **Llenar** para grabar un track log hasta que la memoria de track esté llena.
  - Selecciona **Sustituir** para grabar continuamente un track log, sustituyendo los datos más antiguos con los nuevos.

### Configurar el intervalo de grabación del track log

Es posible indicar la frecuencia a la que se graba la gráfica de tracks. La grabación de gráficas más frecuentes es más precisa, pero el track log se llena más rápidamente. Se recomienda el

intervalo de resolución, ya que hace uso más eficiente de la memoria.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Opciones del track activo > Intervalo > Intervalo.**
- 2 Selecciona una opción:
  - Para grabar el track basado en la distancia entre puntos, selecciona **Distancia > Cambiar** y, a continuación, introduce la distancia.
  - Selecciona **Hora > Cambiar** para grabar el track según un intervalo temporal y, a continuación, introduce el intervalo temporal.
  - Selecciona **Resolución > Cambiar** para grabar la gráfica de tracks según una variación del trayecto y, a continuación, introduce el error máximo permitido desde el trayecto real antes de que se grabe un punto de track. Esta es la opción de grabación recomendada.

## Límites

Los límites permiten evitar áreas designadas o permanecer dentro de las mismas en una zona de agua. Puedes establecer una alarma que te avise cuando entres o salgas de un límite.

Puedes crear zonas, líneas o círculos de límite con el mapa. También puedes convertir rutas y tracks guardados en líneas de límite. Puedes crear una zona de límite mediante waypoints creando una ruta a partir de los waypoints y convirtiendo la ruta en una línea de límite.

Puedes seleccionar un límite para que este actúe como el límite activo. Puedes añadir datos de los límites activos a los campos de datos de la carta.

### Crear un límite

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Límites > Nuevo límite.**
- 2 Selecciona una forma para el límite.
- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

### Convertir una ruta en un límite

Para poder convertir una ruta en un límite, debes crear y guardar al menos una ruta ([Creación y almacenamiento de una ruta, página 14](#)).

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas y recorridos de Auto ruta.**
- 2 Selecciona una ruta.
- 3 Selecciona **Revisar > Editar ruta > Guardar como límite.**

### Convertir un track en un límite

Para poder convertir un track en un límite, debes registrar y guardar al menos un track ([Almacenamiento del track activo, página 17](#)).

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Tracks > Tracks guardados.**
- 2 Selecciona un track.
- 3 Selecciona **Seleccionar > Editar track > Guardar como límite.**

### Editar un límite

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Límites.**
- 2 Selecciona un límite.
- 3 Selecciona **Revisar > Editar límite.**
- 4 Selecciona una opción:
  - Para editar la apariencia del límite en la carta, selecciona **Opciones de pantalla.**
  - Para cambiar las líneas o el nombre del límite, seleccionar **Editar límite.**
  - Para editar la alarma del límite, selecciona **Alarma.**

## Establecer una alarma de límite

Las alarmas de límite te alertan cuando te encuentras a una distancia especificada de un límite establecido.

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Límites.**
- 2 Selecciona un límite.
- 3 Selecciona **Alarma > Activado.**
- 4 Introduce una distancia.

## Eliminar un límite

- 1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Límites.**
- 2 Selecciona un límite.
- 3 Selecciona **Revisar > Editar límite > Borrar.**

## Sincronización de datos de usuario a través de la Red náutica Garmin

### AVISO

Antes de sincronizar los datos de usuario a través de la red, es recomendable que realices una copia de seguridad de todos los datos de usuario para asegurarte de que no pierdes datos importantes. Consulta [Copia de seguridad de los datos en el ordenador, página 50](#).

Puedes compartir tus puntos intermedios, tracks y rutas de forma automática con todos los dispositivos compatibles conectados con la Red náutica (Ethernet) de Garmin.

**NOTA:** esta función no está disponible en todos los modelos.

Selecciona **Configuración > Preferencias > Uso compar. dat. usu. > Activado.**

Si se efectúa un cambio en un punto intermedio, track o ruta en un plotter, esos datos se sincronizan automáticamente por todos los plotters en la red Ethernet.

## Eliminación de todos los waypoints, rutas y tracks guardados

Selecciona **Información > Datos de usuario > Suprimir datos de usuario > Todo > Aceptar.**

## Sonda

Si el plotter compatible está conectado correctamente a un módulo de sonda Garmin opcional y a un transductor, puede utilizarse como sonda. Las diferentes vistas de la sonda te ayudan a ver los peces que hay en el área.

Los ajustes que puedes realizar para cada vista de la sonda varían en función de la vista en la que te encuentres y en función del modelo de plotter, de sonda y de transductor que tengas conectados.

## Vistas de la sonda

Las vistas de la sonda disponibles varían en función del tipo de transductor y del módulo de sonda opcional conectados al plotter. Por ejemplo, puedes acceder a la vista de frecuencia dividida solo si tienes un transductor de doble frecuencia conectado.

Hay cuatro estilos básicos de vistas de sonda disponibles: una vista a pantalla completa, una vista dividida que combina dos o más vistas, una vista de zoom dividido y una vista de frecuencia dividida que muestra dos frecuencias distintas. Puedes personalizar las opciones para cada vista en la pantalla. Por ejemplo, si te encuentras en la vista de frecuencia dividida, puedes ajustar la ganancia para cada una de las frecuencias por separado.

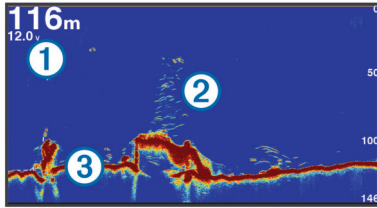
Si no ves una disposición de vistas de la sonda que satisfaga tus necesidades, puedes crear tu propia pantalla de combinación personalizada ([Añadir una pantalla de](#)

combinación personalizada, página 4) o una disposición de SmartMode (Añadir una disposición de SmartMode, página 4).

### Vista de sonda Tradicional

Hay varias vistas a pantalla completa disponibles en función de los equipos conectados.

La vista de la sonda Tradicional a pantalla completa muestra una gran imagen de las lecturas de sonda del transductor. La escala del lado derecho de la pantalla muestra la profundidad de los objetos detectados mientras la pantalla se desplaza de derecha a izquierda.



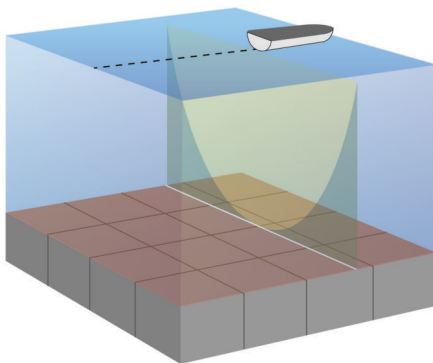
①	Información de profundidad
②	Objetivos suspendidos o pesca
③	Parte inferior del cuerpo de agua

### Vista de la sonda Garmin ClearVü

**NOTA:** para recibir información de la sonda de exploración Garmin ClearVü, necesitas un plotter o sonda compatible y un transductor compatible.

La sonda de alta frecuencia Garmin ClearVü proporciona una referencia detallada del entorno de pesca que rodea a la embarcación por medio de una completa representación de las estructuras sobre las que pasa.

Los transductores tradicionales emiten un haz cónico. La tecnología de la sonda de exploración Garmin ClearVü emite dos haces estrechos similares a la forma del haz de una fotocopiadora. Estos haces ofrecen una imagen más clara, similar a una fotografía, de lo que hay debajo de la embarcación.

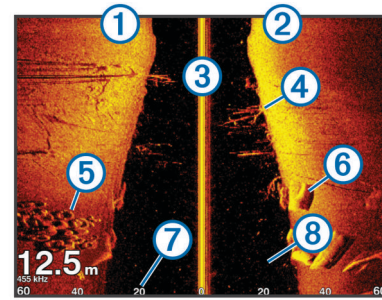


### SideVüVista de la sonda

**NOTA:** no todos los modelos son compatibles con los transductores y las sondas de exploración SideVü.

**NOTA:** para recibir la sonda de exploración SideVü, necesitas un plotter, un módulo de sonda y un transductor compatibles.

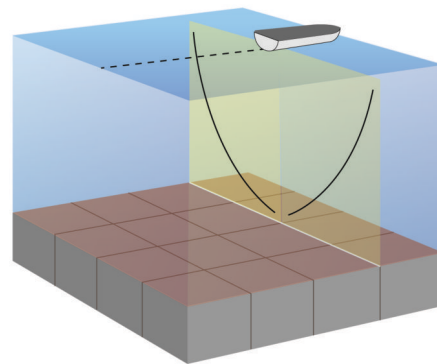
La tecnología de sonda de exploración SideVü te muestra una imagen de lo que hay a los lados de la embarcación. Puedes utilizar esta tecnología como herramienta de búsqueda de estructuras y peces.



①	Lado izquierdo de la embarcación
②	Lado derecho de la embarcación
③	El transductor de tu embarcación
④	Vegetación
⑤	Neumáticos viejos
⑥	Troncos
⑦	Distancia desde el lado de la embarcación
⑧	Agua entre la embarcación y el fondo

### Tecnología de exploración SideVü

En lugar de utilizar un haz cónico más tradicional, el transductor SideVü utiliza un haz plano para escanear el agua y el fondo a los lados de la embarcación.



### Vista de zoom dividido de la sonda

La vista de zoom dividido de la sonda muestra un gráfico completo de las lecturas de la sonda y una porción ampliada de ese mismo gráfico en la misma pantalla.

### Vista de frecuencia dividida de la sonda

En la vista de frecuencia dividida de la sonda, un lado de la pantalla muestra un gráfico completo de los datos de sonda de alta frecuencia y el otro lado muestra un gráfico completo de los datos de sonda de frecuencia inferior.

**NOTA:** la vista de pantalla dividida de la sonda precisa el uso de un transductor de frecuencia dual.

### Vistas de sonda de Panoptix

**NOTA:** no todos los modelos son compatibles con transductores Panoptix.

Para recibir información de la sonda Panoptix, necesitas un plotter y un transductor compatibles.

Con las vistas de sonda de Panoptix podrás visualizar todo lo que se encuentre alrededor de tu embarcación en tiempo real. También es posible ver el anzuelo bajo el agua, así como bancos de peces que se encuentran delante y debajo de la embarcación.

Las vistas de sonda LiveVü permiten seguir el movimiento que se produce tanto delante como debajo de la embarcación. La pantalla se actualiza con tanta rapidez que las imágenes producidas por la sonda tienen un aspecto de vídeo en directo.

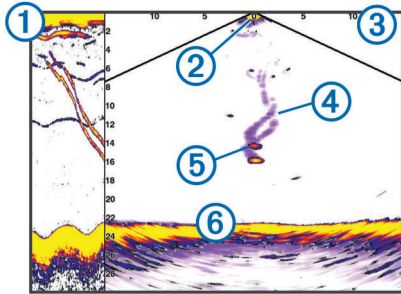
Las vistas de sonda RealVü 3D ofrecen una visualización tridimensional de los elementos que se encuentran delante y debajo de la embarcación. La pantalla se actualiza con cada barrido del transductor.

Para acceder a las cinco vistas de sonda de Panoptix, es necesario un transductor que muestre las vistas inferiores y otro que muestre las frontales.

Para acceder a las vistas de sonda de Panoptix, selecciona Sonda y, a continuación, una vista.

### Vista de sonda LiveVü hacia abajo

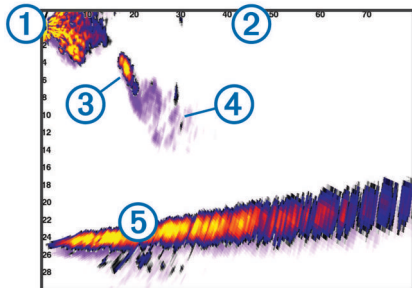
Esta vista de sonda ofrece una vista en dos dimensiones de los elementos que se encuentran debajo de la embarcación y puede utilizarse para ver peces y cardúmenes.



①	Historial de vista hacia abajo de Panoptix en una vista de sonda en movimiento
②	Embarcación
③	Escala
④	Rastros
⑤	Señuelo para pesca Drop Shot
⑥	Fondo

### Vista de sonda LiveVü hacia delante

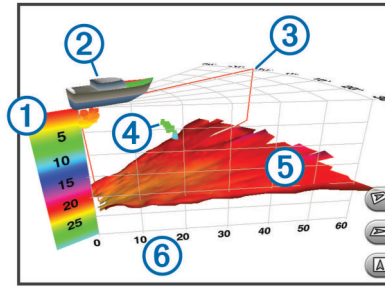
Esta vista de sonda ofrece una vista en dos dimensiones de los elementos que se encuentran delante de la embarcación y puede utilizarse para ver peces y cardúmenes.



①	Embarcación
②	Escala
③	Pez
④	Rastros
⑤	Fondo

### Vista de sonda RealVü 3D hacia delante

Esta vista de sonda ofrece una vista tridimensional de los elementos que se encuentran delante del transductor. Esta vista puede utilizarse cuando estás inmóvil y necesitas ver el fondo y los peces que se aproximan a la embarcación.



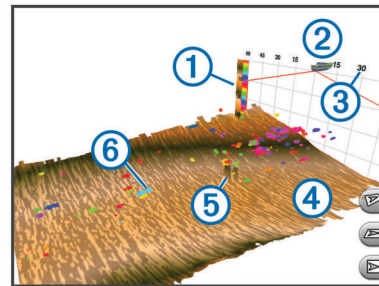
①	Leyenda de colores
②	Embarcación
③	Indicador de pulso
④	Pez
⑤	Fondo
⑥	Escala

### Vista de sonda RealVü 3D hacia abajo

Esta vista de sonda muestra una imagen tridimensional de lo que hay bajo el transductor y puede utilizarse cuando la embarcación está inmóvil para inspeccionar su entorno.

### Vista de sonda RealVü 3D histórico

Esta vista de sonda ofrece una vista tridimensional de los elementos que se encuentran debajo de la embarcación mientras te desplazas, así como de toda la columna de agua en 3D, desde el fondo hasta la superficie. Esta vista se utiliza para localizar peces.



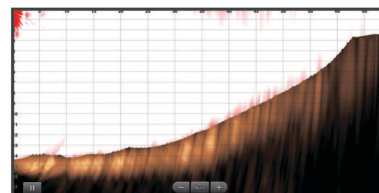
①	Leyenda de colores
②	Embarcación
③	Escala
④	Fondo
⑤	Estructura
⑥	Pez

### Vista de la sonda FrontVü

La vista de la sonda FrontVü de Panoptix aumenta el conocimiento de la situación mostrando los obstáculos bajo el agua, hasta 91 metros (300 pies) delante de la embarcación.

La posibilidad de evitar colisiones frontales de forma eficaz con la sonda FrontVü disminuye conforme la velocidad aumenta por encima de 8 nudos.

Para ver la vista de la sonda FrontVü, debes instalar y conectar un transductor compatible, como un transductor PS21. Puede que necesites actualizar el software del transductor.



## Cambio de la vista de sonda

- 1 Desde una pantalla de combinación o SmartMode disposición con sonda, selecciona la ventana para cambiar.
- 2 Selecciona **Menú > Cambiar sonda**.
- 3 Selecciona una vista de la sonda.

## Seleccionar el tipo de transductor

Para poder seleccionar el tipo de transductor, debes saber de qué transductor dispones.

Este plotter es compatible con el transductor Garmin ClearVü™, así como con una amplia gama de transductores adicionales, incluidos los Garmin GT, disponibles en [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Si estás conectando un transductor que no se ha proporcionado con el plotter, debes establecer el tipo de transductor para que la sonda funcione correctamente. Si el dispositivo ha detectado automáticamente el transductor, esta opción no aparece.

- 1 En una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Instalación > Tipo de transductor**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Si tienes un transductor de doble haz de 200/77 kHz, selecciona **Doble haz (200/77 kHz)**.
  - Si tienes un transductor de frecuencia dual de 200/50 kHz, selecciona **Frecuencia dual (200/50 kHz)**.
  - En caso de que tengas otro tipo de transductor, selecciónalo en la lista.

## Calibrar compás

Para poder calibrar el compás, el transductor debe estar instalado en el eje a una distancia suficiente del motor para pesca de curricán y así evitar las interferencias magnéticas, y encontrarse en el agua. La calibración debe ser de una calidad suficiente para activar el compás interno.

**NOTA:** para utilizar el compás, debes instalar el transductor en el eje. El compás no funciona si se instala el transductor en el motor.

**NOTA:** la calibración del compás solo está disponible para transductores con compás interno.

Puedes empezar a girar la embarcación antes de calibrar, pero deberás girar completamente la embarcación una vuelta y media durante la calibración.

- 1 En la página de sonda ForwardVü o LiveVü hacia adelante, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Instalación**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Usar AHRS**.
- 3 Selecciona **Calibrar brújula**.
- 4 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

## Crear un waypoint en la pantalla de sonda

- 1 En una vista de sonda, selecciona **■**.
- 2 Selecciona una ubicación.
- 3 Selecciona **Nuevo waypoint** o **g**.
- 4 Si es necesario, edita la información del waypoint.

## Medición de la distancia en la pantalla de sonda

Puedes medir la distancia entre dos puntos en la vista de sonda SideVü.

- 1 Desde la vista de sonda SideVü, selecciona una ubicación en la pantalla.
- 2 Selecciona **Medir distancia**.

En la pantalla, aparecerá el icono de una chincheta marcando la ubicación seleccionada.
- 3 Selecciona otra ubicación.

La distancia y el ángulo respecto de la chincheta se indican en la esquina superior izquierda.

**SUGERENCIA:** para restablecer el icono de la chincheta y medir desde la ubicación actual de la misma, selecciona **Medir distancia**.

## Pantalla de pausa de sonda

Desde una vista de sonda, selecciona **■**.

## Visualización del historial de sonda

Puedes desplazarte por la pantalla de la sonda para ver el historial de los datos de sonda.

**NOTA:** no todos los transductores almacenan el historial de los datos de sonda.

- 1 En una vista de sonda, selecciona **■**.
- 2 Arrastra la pantalla.

## Sonda compartida

Es posible que esta función no esté disponible en todos los modelos de plotter.

Puedes ver los datos de sonda de todas las fuentes compatibles en la red náutica Garmin. Puedes ver datos de sonda de un módulo externo de sonda compatible, como un módulo de sonda GCV™. Además, puedes ver los datos de sonda de otros plotters con módulo de sonda incorporado.

Cada plotter de la red puede mostrar datos de sonda de cada módulo de sonda y transductor compatibles de la red, independientemente de la situación de los plotters y transductores en tu embarcación. Por ejemplo, desde un transductor con Garmin ClearVü en la parte trasera de la embarcación, puedes ver los datos de sonda utilizando el CL7 montado en la parte delantera de la embarcación.

Al compartir datos de sonda, los valores de ciertas configuraciones de sonda, como Distancia y Ganancia, se sincronizan en todos los dispositivos de la red. Los valores de otras configuraciones de sonda, como los de Presentación, no se sincronizan, por lo que deben configurarse en cada uno de los dispositivos. Además, las velocidades de barrido de las diferentes vistas de sonda tradicional y Garmin ClearVü están sincronizadas para que las vistas divididas sean más consistentes.

**NOTA:** el uso simultáneo de varios transductores puede crear crosstalk, que se puede eliminar ajustando la configuración Interferencia de la sonda.

## Selección de una fuente de sonda

Es posible que esta función no esté disponible en todos los modelos.

Cuando utilizas más de una fuente de datos de sonda para una vista de sonda en particular, puedes seleccionar la fuente que deseas usar para esa vista de sonda. Por ejemplo, si dispones de dos fuentes para Garmin ClearVü, puedes seleccionar en la vista de sonda de Garmin ClearVü la fuente que deseas utilizar.

- 1 Abre la vista de sonda para la cual deseas cambiar la fuente.
- 2 Selecciona **Menú > Configuración de sonda > Fuente**.
- 3 Selecciona la fuente para esta vista de sonda.

## Cambio de nombre de una fuente de sonda

Puedes cambiar el nombre de una fuente de sonda para identificar fácilmente dicha fuente. Por ejemplo, puedes utilizar "Proa" para referirte al transductor situado en la proa de tu embarcación.

El cambio de nombre solo se aplica a la vista en la que estás. Por ejemplo, para cambiar el nombre de la fuente de sonda Garmin ClearVü, debes abrir la vista de sonda Garmin ClearVü.

- 1 En la vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Fuente > Cambiar nomb. fuentes.**
- 2 Introduce el nombre.

## Ajuste del nivel de detalle

Puedes controlar el nivel de detalle y ruido que aparece en la pantalla de sonda ajustando la ganancia para transductores tradicionales o ajustando el brillo para transductores Garmin ClearVü.

Si quieres ver los retornos de mayor intensidad en la pantalla, puedes bajar la ganancia o el brillo para eliminar el ruido y los retornos de menor intensidad. Si quieres ver toda la información de retornos, puedes aumentar la ganancia o el brillo para ver más información en la pantalla. Esto también aumenta el ruido y puede hacer que sea más difícil reconocer los retornos reales.

- 1 En una vista de sonda, selecciona **Menú**.
- 2 Selecciona **Ganancia** o **Brillo**.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para aumentar o reducir la ganancia o el brillo manualmente, selecciona **Arriba** o **Abajo**.
  - Para permitir que el plotter ajuste la ganancia o el brillo automáticamente, selecciona una opción automática.

## Ajuste de la intensidad del color

Puedes ajustar la intensidad de los colores y resaltar zonas de interés en la pantalla de sonda ajustando la ganancia de color para los transductores tradicionales o el contraste para los transductores Garmin ClearVü y SideVü/ClearVü. Esta configuración funciona de manera óptima una vez hayas ajustado el nivel de detalle que se muestra en la pantalla utilizando la configuración de ganancia o brillo.

Si deseas resaltar objetivos de pesca pequeños o hacer que un objetivo se muestre más intensamente, puedes aumentar los niveles de ganancia de color o de contraste. Esto provoca una pérdida en la diferenciación de los retornos de alta intensidad del fondo. Si quieres reducir la intensidad del retorno, puedes reducir la ganancia de color o el contraste.

- 1 En una vista de sonda, selecciona **Menú**.
- 2 Selecciona una opción:
  - En la vista de sonda de Garmin ClearVü o SideVü, selecciona **Contraste**.
  - Cuando estés en una vista de sonda LiveVü de Panoptix, selecciona **Ganancia de color**.
  - En otra vista de sonda, selecciona **Configuración de sonda > Avanzada > Ganancia de color**.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para aumentar o reducir la intensidad del color manualmente, selecciona **Arriba** o **Abajo**.
  - Para utilizar la configuración predeterminada, selecciona **Predet.**

## Ajuste de la escala de profundidad o ancho

Puedes ajustar la escala de profundidad de las vistas de sonda tradicional y Garmin ClearVü, y la escala de ancho para la vista de sonda SideVü.

Al permitir que el dispositivo ajuste la escala de forma automática, el fondo se mantiene en la parte inferior o en el tercio exterior de la pantalla de sonda. Además, también puede resultar útil para rastrear un fondo que tenga cambios mínimos o leves en el terreno.

El ajuste manual de la escala te permite ver una escala específica, lo que puede ser útil para rastrear un fondo con grandes cambios en el terreno, como desniveles o acantilados. El fondo puede aparecer en la pantalla siempre que aparezca en la escala que hayas establecido.

- 1 En una vista de sonda, selecciona **Menú > Distancia**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para que el plotter ajuste la escala automáticamente, selecciona **Automát.**
  - Para aumentar o reducir la escala manualmente, selecciona **Arriba** o **Abajo**.

**SUGERENCIA:** desde la pantalla de sonda, puedes seleccionar **+** o **-** para ajustar manualmente la escala.

**SUGERENCIA:** cuando estés visualizando varias pantallas de sonda, puedes seleccionar la opción Seleccionar para escoger una pantalla activa.

## Configuración del nivel de zoom en la pantalla de sonda

- 1 En una vista de sonda, selecciona **Menú > Zoom**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para ampliar los datos de sonda desde el fondo, selecciona **Bloqueo de fondo**.
  - Para configurar la escala de profundidad del área ampliada manualmente, selecciona **Configurar zoom**, selecciona **Vista arriba** o **Vista abajo** para configurar la escala de profundidad del área ampliada y selecciona **Acercar** o **Alejar** para aumentar o reducir el aumento del área ampliada.
  - Para configurar la profundidad y el zoom automáticamente, selecciona **Configurar zoom > Automát.**
  - Para cancelar el zoom, selecciona **Sin zoom**.

## Configuración de la velocidad de barrido

Puedes establecer la velocidad a la que se mueve la imagen de sonda por la pantalla. Mediante una velocidad de barrido mayor, se pueden observar más detalles, especialmente en movimiento o durante la pesca con curricán. Mediante una velocidad de barrido menor, la información de la sonda se muestra en pantalla durante más tiempo. Al establecer la velocidad de barrido en una vista de sonda, esta se aplicará en todas las vistas de sonda.

- 1 En una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Veloc. barrido**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para que la velocidad de barrido se ajuste automáticamente en función de los datos de velocidad sobre tierra o velocidad en el agua, selecciona **Automát.**  
La opción Automático selecciona una velocidad de barrido que se ajusta a la velocidad de la embarcación, por lo que los objetivos que se encuentran en el agua se representan con la proporción de aspecto correcta y aparecen menos distorsionados. Al utilizar vistas de sonda Garmin ClearVü o SideVü, se recomienda emplear la opción Automático.
  - Para utilizar una velocidad de barrido muy rápida, selecciona **Ultrascroll®**.

La opción Ultrascroll hace que los nuevos datos de sonda se desplacen a gran velocidad, pero con una calidad de imagen reducida. En la mayoría de condiciones, la opción de barrido rápido ofrece un buen equilibrio entre rapidez de desplazamiento de imágenes y objetivos con poca distorsión.

## Frecuencias de la sonda

**NOTA:** las frecuencias disponibles dependen del plotter, de los módulos de sonda y del transductor que se estén utilizando.

Ajusta la frecuencia para adaptar la sonda a tus objetivos específicos y a la profundidad actual del agua.

Las frecuencias más altas utilizan haces estrechos y son mejores para su uso en alta velocidad y cuando las condiciones del mar son adversas. La definición del fondo y de la termoclina puede ser más precisa si se utiliza una frecuencia más alta.

Las frecuencias más bajas utilizan anchos de haz más amplios, por lo que permiten que el pescador vea más objetivos, pero también pueden generar más ruido de superficie y reducir la continuidad de la señal del fondo cuando las condiciones del mar son adversas. Los anchos de haz más amplios generan arcos más grandes para la obtención de objetivos de peces, por lo que son ideales para encontrar peces. Además, los anchos de haz más amplios funcionan mejor en aguas profundas, ya que las frecuencias más bajas penetran mejor en aguas profundas.

Las frecuencias de CHIRP te permiten alcanzar cada pulso en una amplia gama de frecuencias, con lo que se consigue una separación de objetivos mejorada en aguas profundas. Se puede utilizar CHIRP para identificar objetivos de forma clara y distintiva, como un pez concreto en un banco de peces, o para distintas aplicaciones en aguas profundas. Generalmente, CHIRP tiene un mejor rendimiento que las aplicaciones de frecuencia única. Puesto que algunos objetivos de pesca pueden mostrarse mejor utilizando una frecuencia fija, debes tener en cuenta tus objetivos y las condiciones del agua al utilizar frecuencias CHIRP.

Algunas sondas de caja negra y transductores también ofrecen la posibilidad de personalizar frecuencias predefinidas para cada elemento del transductor, lo que te permite cambiar la frecuencia rápidamente utilizando los preajustes a medida que las condiciones del agua y tus objetivos cambian.

Ver dos frecuencias al mismo tiempo utilizando la vista de frecuencia dividida te permite ver a más profundidad con señales de frecuencia más baja y, al mismo tiempo, obtener más detalles de la señal de frecuencia más alta.

## Selección de frecuencias

**NOTA:** no puedes ajustar la frecuencia de todas las vistas de sonda y transductores.

Puedes indicar las frecuencias que se presentarán en la pantalla de sonda.

- 1 En una vista de sonda, selecciona **Menú > Frecuencia**.
- 2 Selecciona una frecuencia que se adecúe a tus necesidades y a la profundidad del agua.

Si deseas obtener más información sobre las frecuencias, consulta la sección *Frecuencias de la sonda*, página 22.

## Creación de un preajuste de frecuencia

**NOTA:** no disponible para todos los transductores.

Puedes crear un preajuste para guardar una frecuencia de sonda específica, lo que te permitirá cambiar de frecuencia con rapidez.

- 1 En una vista de sonda, selecciona **Menú > Frecuencia**.
- 2 Selecciona **Gestionar frecuencias > Nuevo preajuste**.
- 3 Introduce una frecuencia.

## Personalización de las vistas de sonda de Panoptix

**NOTA:** no todos los modelos son compatibles con transductores Panoptix.

### Ajuste de la presentación de las vistas de sonda LiveVü

- 1 En una vista de sonda LiveVü, selecciona **Menú > Configuración de sonda**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para cambiar los colores de la vista de sonda, selecciona **Paleta de colores** y, a continuación, una opción.

- Para ajustar la longitud de los rastros que muestran el movimiento del objetivo, selecciona **Rastros** y, a continuación, una opción.
- Para distinguir el fondo del agua coloreando el fondo de marrón, selecciona **Llenado fondo**.
- Para mostrar u ocultar las líneas de la cuadrícula de escala, selecciona **Cuadr. superp.**
- Para ocultar o mostrar el historial en el lateral de la pantalla, selecciona **Historial despl.**

### Configuración del ángulo de transmisión del transductor LiveVü




Puedes modificar el ángulo de transmisión del transductor LiveVü para dirigirlo a una zona de interés determinada. Por ejemplo, es posible que te interese orientar el transductor para seguir un cardumen o enfocar un arbusto a medida que pasas por delante.

- 1 En una vista de sonda LiveVü, selecciona **Menú > Ángulo de transmisión**.
- 2 Selecciona una opción.

### Ajuste del ángulo de visión y del nivel de zoom de RealVü

Puedes cambiar el ángulo de visión de las vistas de sonda RealVü. También tienes la opción de acercar y alejar la imagen.

En una vista de sonda RealVü, selecciona una opción:

- Para ajustar el ángulo de visión en diagonal, selecciona .
- Para ajustar el ángulo de visión en horizontal, selecciona .
- Para ajustar el ángulo de visión en vertical, selecciona .
- Para ajustar el ángulo de visión, desliza el dedo por la pantalla en cualquier dirección.
- Para acercar la imagen, separa dos dedos arrastrándolos.
- Para alejar la imagen, pellizca la pantalla.

### Ajuste de la presentación de las vistas de sonda RealVü

- 1 En una vista de sonda RealVü, selecciona **Menú**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para ajustar la profundidad a la que la paleta de colores comienza de nuevo, selecciona **Profundidad de paleta** y, a continuación, selecciona una opción.
  - Para seleccionar una paleta de colores distinta para los puntos del retorno de sonda, selecciona **Configuración de sonda > Colores puntos** y, a continuación, selecciona una opción.
  - Para seleccionar una paleta de colores distinta para el fondo, selecciona **Configuración de sonda > Colores de fondo** y, a continuación, selecciona una opción.
  - Para seleccionar un estilo diferente para el fondo, selecciona **Configuración de sonda > Estilo de fondo** y, a continuación, selecciona una opción.
  - Para ocultar o mostrar la leyenda de colores en el lateral de la pantalla, selecciona **Configuración de sonda > Leyen. colores**.

### Ajuste de la velocidad de barrido de RealVü

Se puede modificar la rapidez con la que el transductor realiza el barrido hacia atrás y hacia delante. El aumento de la velocidad de barrido produce imágenes de menor calidad pero la pantalla se actualiza con mayor rapidez. La reducción de la velocidad de barrido produce imágenes con mayor grado de detalle pero la pantalla se actualiza más lentamente.

**NOTA:** esta función no está disponible para la vista de sonda RealVü 3D Hist..

- 1 Desde una vista de sonda RealVü, selecciona **Menú > Veloc. barrido**.
- 2 Selecciona una opción.

## Activación del A-Scope

**NOTA:** esta función no está disponible en todas las vistas de la sonda.

El A-Scope es un destello vertical que aparece a lo largo del lado derecho de la vista de pantalla completa de la sonda. Esta función expande los últimos datos de sonda recibidos de forma que sean más fáciles de ver. Asimismo, también puede resultar útil para detectar peces que están cerca del fondo.

En una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Presentación > A-Scope > Activado**.

## Configuración de sonda

**NOTA:** no todas las opciones y configuraciones se aplican a todos los modelos, módulos de sonda y transductores.

### Configuración de la sonda

**NOTA:** esta configuración no se aplica a transductores Panoptix. Consulta [Configuración de sonda RealVü](#), página 24 y [Configuración de sonda LiveVü](#), página 24.

En una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda**.

**Veloc. barrido:** ajusta la velocidad a la que se desplaza la pantalla de sonda de derecha a izquierda ([Configuración de la velocidad de barrido](#), página 22).

En aguas poco profundas, puedes seleccionar una velocidad de barrido inferior para aumentar el tiempo en el que se muestra información en la pantalla. En aguas más profundas, puedes seleccionar una velocidad de barrido superior. La velocidad de barrido automática ajusta la velocidad de barrido a la velocidad a la que se desplaza la embarcación.

**Rechazo de ruido:** reduce las interferencias y el nivel de ruido que aparece en la pantalla de sonda ([Configuración del rechazo de ruido de la sonda](#), página 24).

**Presentación:** configura la presentación de la pantalla de sonda ([Configuración de la presentación de sonda](#), página 24).

**Alarmas:** establece alarmas de sonda ([Configuración de alarma de sonda](#), página 25).

**Avanzada:** configura distintos ajustes de la pantalla de sonda y de las fuentes de datos ([Configuración avanzada de la sonda](#), página 25).

**Instalación:** configura el transductor ([Configuración de la instalación del transductor](#), página 25).

### Configuración de sonda RealVü

En una vista de sonda RealVü, selecciona **Menú > Configuración de sonda**.

**Colores puntos:** establece una paleta de colores distinta para los puntos del retorno de sonda.

**Estilo de fondo:** establece el estilo del fondo. Cuando estás en aguas profundas, puedes utilizar esta opción para los Puntos y establecer manualmente la escala a una profundidad menor.

**Colores de fondo:** establece la paleta de colores para el fondo.

**Leyen. colores:** muestra una leyenda de los niveles de profundidad que representan los distintos colores.

**Datos de superposición:** establece los datos que se muestran en la pantalla de sonda.

**Instalación:** configura el transductor ([Configuración de la instalación del transductor](#), página 25).

### Configuración de sonda LiveVü

En una vista de sonda LiveVü, selecciona **Menú > Configuración de sonda**.

**Paleta de colores:** establece la paleta de colores.

**Llenado fondo:** colorea el fondo de color marrón para distinguirlo de las señales del agua.

**Rastros:** establece la duración de los rastros en la pantalla. Los rastros muestran el movimiento del objetivo.

**Cuadr. superp.:** muestra una cuadrícula de líneas de escala.

**Rechazo de ruido:** reduce las interferencias y el nivel de ruido que aparece en la pantalla de sonda.

**Historial despl.:** muestra el historial de sonda en una vista de sonda tradicional.

**Datos de superposición:** establece los datos mostrados en la pantalla de sonda ([Personalizar las superposiciones de datos](#), página 4).

**Instalación:** configura el transductor ([Calibrar compás](#), página 21).

### Configuración del rechazo de ruido de la sonda

En una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Rechazo de ruido**.

**Interferencia:** ajusta la sensibilidad para reducir los efectos de la interferencia de fuentes de ruido cercanas.

Para eliminar la interferencia de la pantalla, se debe utilizar la configuración de interferencias más baja mediante la que se consiga el resultado deseado. Corregir los problemas de instalación que provoquen ruido es la mejor manera de eliminar interferencias.

**Límite color:** oculta parte de la paleta de color para ayudar, así, a eliminar campos de ruido débil.

Al configurar el límite del color al color de los retornos de sonda no deseados, podrás eliminar la visualización de los retornos no deseados de la pantalla.

**Suavizado:** elimina el ruido que no forma parte de un retorno de sonda normal, como el del fondo, y ajusta la presentación del retorno.

Cuando el suavizado se establece en alto, permanece más ruido de nivel bajo que si se utiliza el control de interferencia, pero el ruido es menos prominente debido a que se promedia. El suavizado puede eliminar los puntos pequeños del fondo. La interferencia y el suavizado funcionan bien de forma conjunta para eliminar el ruido de nivel bajo. Puedes aumentar la configuración de la interferencia y el suavizado de forma gradual para eliminar el ruido no deseado de la pantalla.

**Ruido superfic.:** oculta el ruido de superficie para contribuir a reducir la saturación. Los anchos de haz más amplios (frecuencias más bajas) pueden mostrar más objetivos, pero es posible que generen más ruido de superficie.

**TVG:** ajusta la ganancia variable en el tiempo, lo que puede reducir el ruido.

Este control se utiliza idealmente en situaciones en las que deseas controlar y suprimir el ruido cerca de la superficie del agua. También permite la visualización de objetivos cercanos a la superficie que de otro modo ocultaría o enmascararía el ruido de superficie.

### Configuración de la presentación de sonda

En una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Presentación**.

**Color:** ajusta la paleta de colores y la ganancia de color.

**Datos de superposición:** establece los datos que se muestran en la pantalla de sonda.



**A-Scope:** se trata de un destello vertical que aparece en el lado derecho de la pantalla y muestra de forma instantánea la distancia a los objetivos mediante una escala.

**Línea batimétr.:** muestra una línea batimétrica de referencia rápida.

**Edge:** resalta la señal más intensa del fondo para ayudar a identificar la dureza de los objetivos.

**Avance imág.:** hace posible que la imagen de la sonda avance más rápido, dibujando más de una columna de datos en pantalla por cada columna de datos de sonda recibida. Esto resulta especialmente útil cuando se utiliza la sonda en aguas profundas, porque la señal tarda más tiempo en alcanzar el fondo y volver al transductor.

La configuración 1/1 dibuja una columna de información en pantalla por cada retorno de sonda. La configuración 2/1 dibuja dos columnas de información en pantalla por cada retorno de sonda; 4/1 muestra cuatro y 8/1, ocho.

## Configuración de alarma de sonda

**NOTA:** para algunos ajustes se necesitan accesorios externos. Selecciona **Configuración > Alarmas > Sonda**.




**Ag. poco prof.:** permite configurar una alarma que suena cuando el valor de profundidad es menor que el especificado.

**Aguas profund.:** permite configurar una alarma que suena cuando el valor de profundidad es mayor que el especificado.

**Temp. del agua:** establece una alarma que suena cuando el transductor indica que la temperatura está 1,1 °C (2 °F) por encima o por debajo de la temperatura especificada.

**Contorno:** establece una alarma que suena cuando el transductor detecta un objetivo suspendido a la profundidad especificada desde la superficie del agua y desde el fondo.

**Pesca:** configura la alarma para que suene si el dispositivo detecta un objetivo suspendido.

-  configura la alarma para que suene cuando se detectan peces de cualquier tamaño.
-  configura la alarma para que suene únicamente cuando se detectan peces medianos y grandes.
-  configura la alarma para que suene únicamente cuando se detectan peces grandes.

## Configuración avanzada de la sonda

En una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Avanzada**.

**Transmisión:** detiene la transmisión del transductor.

**Desplazam.:** te permite definir la escala de profundidad que enfoca la sonda. Esto te permite acercar el zoom a una resolución superior en el nivel de profundidad enfocado.

Al utilizar el desplazamiento, es posible que el rastreo de fondo no funcione con eficacia debido a que la sonda busca datos dentro de la escala de profundidad de la zona enfocada, que podría no incluir el fondo. Utilizar el desplazamiento puede influir también en la velocidad de barrido, debido a que los datos fuera de la escala de profundidad de la zona enfocada no se procesan, lo que reduce el tiempo necesario para recibir y mostrar los datos. Puedes acercar el zoom a la zona enfocada, lo que te permite evaluar la obtención de objetivos más de cerca y a una mayor resolución que si solo aplicases el zoom.

**Ampliac. eco:** ajusta el tamaño de los ecos en la pantalla para facilitar la visión de retornos separados en la misma.

Cuando los objetivos son difíciles de ver, la ampliación de eco hace los retornos de señal más pronunciados y más fáciles de ver en la pantalla. Si el valor de ampliación de eco es demasiado alto, los objetivos se confunden entre sí, y si el valor es demasiado bajo, es posible que los objetivos parezcan pequeños y difíciles de ver.

Puedes utilizar Ampliación de eco y Ancho de filtro conjuntamente para obtener la resolución y filtro de ruido preferible. Si configuras a bajo Ampliación de eco y Ancho de filtro, la pantalla dispondrá de la resolución más alta, pero será más susceptible al ruido. Si configuras Ampliación de eco a alto y Ancho de filtro a bajo, la pantalla dispondrá de una resolución más baja, pero unos objetivos más amplios. Si configuras a alto Ampliación de eco y Ancho de filtro, la pantalla dispondrá de la resolución más baja, pero será menos susceptible al ruido. No se recomienda configurar Ampliación de eco a bajo y Ancho de filtro a alto.

**Rastreo de fondo:** establece la frecuencia utilizada para determinar la profundidad.

El rastreo de fondo permite seleccionar el canal específico que se utiliza para rastrear el fondo. Por ejemplo, puedes configurar el rastreo de fondo en frecuencia baja para operaciones en aguas profundas.

**Fte. temperat.:** configura el canal para el registro de temperatura del agua cuando se ha conectado más de un sensor de temperatura del agua o transductor con función de temperatura.

## Configuración de la instalación del transductor

En una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Instalación**.

**Frec. transmis.:** define el tiempo que transcurre entre los sonidos de sonda. Al incrementar la frecuencia de transmisión aumenta la velocidad de barrido, pero también podría aumentar la autointerferencia.

Si se reduce la frecuencia de transmisión, aumenta la separación entre los pulsos transmitidos y se puede solucionar la autointerferencia.

**Potencia transmis.:** reduce el pitido del transductor cerca de la superficie. Un valor de potencia de transmisión inferior reduce el pitido del transductor, pero también puede reducir la intensidad de la señal.

**Ancho de filtro:** define los extremos del objetivo. Un filtro más corto define más claramente los extremos de los objetivos pero puede permitir un nivel superior de ruido. Un filtro más largo crea objetivos con extremos menos definidos y también es posible que se reduzca el ruido.

**Diagnós. transductor:** muestra información sobre el transductor.

**Girar izq./der.:** cambia la orientación de la vista de SideVü de izquierda a derecha.

**Profundidad de instalación:** establece la profundidad respecto de la línea de flotación a la que se instala el transductor Panoptix. Al introducir la profundidad actual a la que el transductor está instalado, la presentación visual de lo que hay en el agua es más precisa.

**Girada:** establece la orientación de la vista de sonda Panoptix cuando el transductor orientado hacia abajo se instala con los cables dirigidos hacia el lado de babor de la embarcación.

**Ancho del haz:** establece la anchura del haz del transductor Panoptix.

Los haces estrechos te permiten ver a más profundidad y distancia. Los haces anchos te permiten ver una zona de cobertura mayor.

**Usar AHRS:** permite que los sensores internos del sistema de referencia de actitud y rumbo (AHRS) detecten el ángulo de instalación del transductor Panoptix automáticamente. Cuando esta opción está desactivada, puedes introducir el ángulo de instalación específico para el transductor mediante el ajuste Fijar ángulo. Muchos transductores orientados hacia delante están instalados en un ángulo de 45 grados y los transductores orientados hacia abajo están instalados en un ángulo de cero grados.

## Grabaciones de la sonda

### Grabación de la pantalla de sonda

**NOTA:** no todos los modelos son compatibles con la grabación de la sonda.

- 1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.
- 2 Desde una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Grabación de sonda > Grabar sonda**.

Durante una grabación de 15 minutos de la sonda se utilizan aproximadamente 200 MB de espacio en la tarjeta de memoria introducida. Puedes realizar grabaciones de sonda hasta alcanzar la capacidad de dicha tarjeta.

### Detención de la grabación de la sonda

Antes de poder detener la grabación de la sonda, debes haber iniciado la grabación (*Grabación de la pantalla de sonda*, página 26).

Desde una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Grabación de sonda > Detener la grabación**.

### Eliminación de una grabación de sonda

- 1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.
- 2 Desde una vista de sonda, selecciona **Menú > Configuración de sonda > Grabaciones de la sonda > Ver grabaciones**.
- 3 Selecciona una grabación.
- 4 Selecciona **Borrar**.

### Reproducción de grabaciones de sonda

Para poder reproducir grabaciones de sonda, primero debes descargar e instalar la aplicación HomePort™ y grabar los datos de sonda en una tarjeta de memoria.

- 1 Extrae la tarjeta de memoria del dispositivo.
- 2 Introduce la tarjeta de memoria en un lector de tarjetas de memoria conectado a un ordenador.
- 3 Abre la aplicación HomePort.
- 4 Selecciona una grabación de la sonda de la lista del dispositivo.
- 5 Haz clic con el botón derecho en la grabación de sonda que aparece en el panel inferior.
- 6 Selecciona **Reproducción**.

## Radar

### ADVERTENCIA

El radar náutico transmite microondas que pueden provocar daños a seres humanos y animales. Antes de iniciar la transmisión del radar, comprueba que la zona en torno al radar está despejada. El radar transmite un haz que se extiende aproximadamente 12° por encima y por debajo de una línea en horizontal que parte del centro del radar.

Cuando la antena de radar esté transmitiendo, no mires directamente a la antena desde una distancia próxima, ya que los ojos son la parte del cuerpo más sensible a la energía electromagnética.

Si conectas el plotter compatible a un radar náutico de Garmin opcional, como un radar GMR™ Fantom™ 6 o un dispositivo GMR 24 xHD, puedes ver más información acerca de los alrededores.

El radar transmite un fino haz de microondas a medida que gira, siguiendo un patrón de 360°. Una vez que la energía transmitida llega al objetivo, una parte de esta energía se vuelve a reflejar en el radar.

## Cambio del modo de radar

- 1 En una pantalla de combinación o la disposición de SmartMode con radar, selecciona **Menú > Menú Radar > Cambiar radar**.
- 2 Selecciona un modo de radar.


## Transmitir señales de radar

**NOTA:** como medida de seguridad, el radar pasa al modo de espera cuando se calienta. En ese momento tienes la oportunidad de comprobar que la zona de alrededor del radar está despejada, antes de iniciar la transmisión del radar.

- 1 Con el plotter apagado, conecta el radar como se describe en las instrucciones de instalación del radar.
- 2 Enciende el plotter.  
Si es necesario, el radar se calienta, y una cuenta atrás te avisa de cuándo estará listo el radar.
- 3 Selecciona **Radar**.
- 4 Selecciona un modo de radar.  
Aparece una cuenta atrás mientras el radar se inicia.
- 5 Selecciona **Menú > Radar de transmisión**.

### Detención de la transmisión de señales de radar

En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Radar en modo standby**.

**SUGERENCIA:** pulsa  en cualquier pantalla para detener inmediatamente la transmisión del radar.

### Configurar el modo de transmisión temporizada

Para ayudar a ahorrar energía, puedes configurar intervalos de tiempo en los que el radar transmitirá y no transmitirá (en standby) transmisiones de señales.

**NOTA:** esta función no está disponible en los modos de radar dual.

- 1 En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Trans. tempor.**
- 2 Selecciona **Trans. tempor.** para activar la opción.
- 3 Selecciona **Pausa tiempo**, entra en el intervalo de tiempo entre las transmisiones de señal del radar y selecciona **Hecho**.
- 4 Selecciona **Tpo. transmis.**, entra en la duración de la transmisión de señal de cada radar y selecciona **Hecho**.

### Activar y ajustar la zona sin transmisión del radar

Puedes indicar un área en la cual el escáner del radar no transmita señales.

**NOTA:** esta función no está disponible en todos los modelos de radar o plotter.

- 1 En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Configuración de radar > Instalación > Activar Zona sin transm.**  
La zona sin transmisión se presenta como un área sombreada en la pantalla Radar.
- 2 Selecciona **Ajustar Zona sin trans. > Mover Zona sin transm.**
- 3 Selecciona **Ángulo 1** y selecciona la nueva ubicación del primer ángulo.
- 4 Selecciona **Ángulo 2** y selecciona la nueva ubicación del segundo ángulo.
- 5 Selecciona **Hecho**.

## Ajuste de la escala del radar

La escala de la señal del radar indica la longitud de los pulsos de señal transmitidos y recibidos por el radar. A medida que se aumenta la escala del radar, los pulsos transmitidos son de mayor longitud para alcanzar objetivos más distantes. Los objetivos más cercanos, en particular la lluvia y las olas, reflejan

también los pulsos de mayor longitud y pueden añadir "ruido" a la pantalla Radar. La visualización de información sobre objetivos a larga distancia puede reducir el espacio disponible en la pantalla Radar para la información sobre objetivos a más corta distancia.

- Selecciona **+** para disminuir la escala.
- Selecciona **-** para aumentar la escala.

### Sugerencias para la selección de la escala del radar

- Decide qué información necesitas visualizar en la pantalla Radar.  
Por ejemplo, ¿necesitas información sobre las condiciones meteorológicas en las cercanías, o te preocupan más las condiciones meteorológicas más lejanas?
- Evalúa las condiciones ambientales en las que estás utilizando el radar.  
Las señales de más largo alcance del radar, en particular si las condiciones meteorológicas son adversas, pueden aumentar el ruido de la pantalla Radar y dificultar la visualización de la información relativa a los objetivos a más corta distancia. Si llueve, las señales de radar de más corto alcance pueden permitirte visualizar de forma más eficaz la información sobre objetos cercanos, siempre que optimices la configuración de ruido de lluvia.
- Selecciona la configuración de escala más baja que resulte eficaz para el uso que le vayas a dar al radar y para las condiciones ambientales del momento.

### Acercar y alejar la pantalla Radar

- Pellizca la pantalla para alejar la imagen.
- Separa dos dedos arrastrándolos por la pantalla para acercarla.
- Arrastra la pantalla para desplazarte y, a continuación, selecciona **+** o **-** para acercar o alejar el zoom, si es necesario.

### Marcado de un waypoint en la pantalla Radar

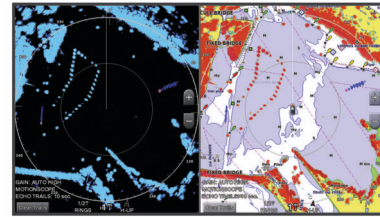
- 1 En la pantalla Radar, selecciona una ubicación.
- 2 Selecciona **W** en una pantalla de combinación o **Crear waypoint** en una pantalla completa.

### Tecnología de radar Doppler MotionScope™

El radar GMR Fantom usa el efecto Doppler para detectar y señalar objetivos en movimiento para ayudar a evitar posibles colisiones, encontrar bandadas de pájaros y realizar un seguimiento de las condiciones meteorológicas. El efecto Doppler es el cambio de frecuencia de la señal de radar debido al movimiento relativo del objetivo. Esto permite la detección inmediata de cualquier objetivo en movimiento que se acerque o se aleje del radar.

La función MotionScope señala los objetivos en movimiento en la pantalla del radar para que puedas rodear a otras embarcaciones o navegar con condiciones meteorológicas severas, o hacia puntos de pesca en los que se aprecian pájaros alimentándose en la superficie.

Los objetivos en movimiento están clasificados por colores para que puedas identificar a simple vista qué objetivos se dirigen hacia tu embarcación y cuáles se alejan de ella. En la mayoría de las paletas de colores, el verde indica que el objetivo se está alejando de tu embarcación y el rojo indica que el objetivo se mueve hacia ella.



### Activación de una zona de guardia

Puedes activar una zona de guardia para que te avise cuando algo se aproxime a un área específica alrededor de tu embarcación.

**NOTA:** esta función no está disponible en los modos de radar dual.

En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Activar zona de guardia**.

### Definición de una zona de guardia circular

Debes activar una zona de guardia antes de poder definir sus límites (*Activación de una zona de guardia, página 27*).

Puedes definir una zona de guardia circular que rodee por completo la embarcación.

- 1 En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Ajustar zona de guardia > Ajustar zona de guardia > Círculo**.
- 2 Selecciona la ubicación del círculo exterior de la zona de guardia.
- 3 Selecciona la ubicación del círculo interior de la zona de guardia para definir la anchura de la zona de guardia.

### Definición de una zona de guardia parcial

Debes activar una zona de guardia antes de poder definir sus límites (*Activación de una zona de guardia, página 27*).

Puedes definir los límites de una zona de guardia que no rodee totalmente la embarcación.

- 1 En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Ajustar zona de guardia > Ajustar zona de guardia > Esquina 1**.
- 2 Toca y arrastra la ubicación de la esquina exterior ① de la zona de guardia.



- 3 Selecciona **Esquina 2**.
- 4 Toca la ubicación de la esquina interior ② de la zona de guardia para definir la anchura de la zona de guardia.
- 5 Selecciona **Hecho**.

### Desactivar una zona de guardia

Puedes desactivar una zona de guardia.






En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Ajustar zona de guardia > Desactivar zona de guardia**.

La configuración de zona de guardia se guarda, para que puedas activarla de nuevo cuando sea necesario.

## MARPA

Mini-automatic radar plotting aid (mini ayuda automática para el trazado del radar, MARPA) te permite identificar y rastrear objetivos, y se usa principalmente para evitar colisiones. Para utilizar MARPA, es preciso asignar una etiqueta MARPA a un objeto. El sistema de radar rastrea de forma automática el objeto etiquetado y proporciona información sobre él, como su distancia, rumbo, velocidad, rumbo del GPS, aproximación más cercana y tiempo hasta la aproximación más cercana. MARPA indica el estado de cada objeto etiquetado (adquiriendo, perdido, rastreo o peligroso) y hace posible que el plotter emita una alarma si el objeto penetra en tu zona de seguridad.

### Símbolos de objetivos MARPA

	Adquisición de un objetivo. Mientras el radar fija el objetivo, se muestran anillos concéntricos discontinuos centrados en él.
	Se ha adquirido el objetivo. Un anillo continuo de color verde indica la ubicación del objetivo fijado por el radar. Una línea discontinua de color verde unida al círculo indica el rumbo sobre tierra proyectado o el rumbo del GPS del objetivo.
	El objetivo peligroso está dentro del área de alcance. El objetivo aparece rodeado por un anillo rojo parpadeante, suena una alarma y se muestra un mensaje. Cuando se confirma la alarma, un punto rojo opaco con una línea roja discontinua unida a él indica la ubicación y el rumbo sobre tierra proyectado o el rumbo del GPS del objetivo. Si la alarma de colisión de la zona de seguridad se ha desactivado, el objetivo parpadea pero la alarma no suena y no se muestra el mensaje de la alarma.
	Se ha perdido el objetivo. Un anillo continuo de color verde cruzado por una X indica que el radar no ha logrado fijar el objetivo.
	El punto más cercano de aproximación y el tiempo hasta el punto más cercano de aproximación a un objetivo peligroso.

### Asignación de una etiqueta MARPA a un objeto

Para poder utilizar MARPA, es necesario tener un sensor de rumbo conectado y una señal de GPS activa. El sensor de rumbo debe proporcionar el número de grupo de parámetro (PGN) 127250 de NMEA 2000 o la sentencia de salida NMEA® 0183 HDM o HDG.

- 1 En la pantalla Radar, selecciona un objeto o una ubicación.
- 2 Selecciona **Adquirir objetivo > Objetivo MARPA**.

### Eliminación de una etiqueta MARPA de un objetivo detectado

- 1 En la pantalla Radar, selecciona un objetivo MARPA.
- 2 Selecciona **Objetivo MARPA > Borrar**.

### Visualización de información acerca de un objeto con etiqueta MARPA

Puedes consultar la distancia, el rumbo, la velocidad y demás información acerca de un objeto con etiqueta MARPA.

- 1 En la pantalla Radar, selecciona un objetivo detectado.
- 2 Selecciona **Objetivo MARPA**.

### Visualización de una lista de amenazas AIS y MARPA

Todas las pantallas Radar y Radar Superpuesto permiten visualizar y personalizar la presentación de una lista de amenazas AIS y MARPA.

- 1 En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Otras embarcaciones > Lista > Mostrar**.
- 2 Selecciona el tipo de amenazas que deseas incluir en la lista.

### Visualización de embarcaciones AIS en la pantalla Radar

Para poder utilizar AIS es preciso contar con un dispositivo AIS externo y recibir señales activas de transmisores/receptores de otras embarcaciones.

Puedes configurar la forma en que se presentan otras embarcaciones en la pantalla Radar. Si se configura cualquier

configuración de un modo de radar (con la excepción de la escala de pantalla AIS), se aplica a todos los demás modos de radar. Las configuraciones de detalles y de rumbo proyectado de un modo de radar se aplican a todos los demás, así como al Radar Superpuesto.

- 1 En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Otras embarcaciones > Config. de la pantalla**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para indicar a qué distancia desde tu ubicación aparecerán las embarcaciones AIS, selecciona **Escala pantalla**, y selecciona una distancia.
  - Para mostrar detalles sobre embarcaciones con AIS activado, selecciona **Detalles > Mostrar**.
  - Para configurar el tiempo de rumbo proyectado de las embarcaciones con AIS activado, selecciona **Rmb. proyect.**, e introduce el tiempo.
  - Para mostrar los tracks de las embarcaciones AIS, selecciona **Rastros**, y selecciona la longitud del track que aparece.

### VRM y EBL

El marcador de alcance variable (VRM) y la línea de rumbo electrónico (EBL) permiten medir la distancia y el rumbo desde tu embarcación a un objeto seleccionado como objetivo. En la pantalla Radar, el VRM se presenta como un círculo centrado en la ubicación actual de tu embarcación, y la EBL como una línea que arranca de la ubicación actual de tu embarcación y cruza el VRM. El punto de intersección entre ambos es el objetivo del VRM y la EBL.

#### Visualización del VRM y la EBL

En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Mostrar VRM/EBL**.

#### Ajuste del VRM y la EBL

Antes de poder ajustar el VRM y la EBL, debes hacer que se muestren en la pantalla Radar ([Visualización del VRM y la EBL, página 28](#)).

Puedes ajustar el diámetro del VRM y el ángulo de la EBL para desplazar el punto de intersección del VRM y la EBL. Las configuraciones de VRM y EBL de un modo de radar se aplican a todos los demás.

- 1 En una pantalla Radar, selecciona una nueva ubicación para el punto de intersección del VRM y la EBL.
- 2 Selecciona **Posición VRM/EBL**.
- 3 Selecciona **Dejar de señalar**.

#### Medición de la distancia y el rumbo a un objeto seleccionado como objetivo

Antes de poder ajustar el VRM y la EBL, debes hacer que se muestren en la pantalla Radar ([Visualización del VRM y la EBL, página 28](#)).

- 1 En una pantalla Radar, selecciona la ubicación del objetivo.
- 2 Selecciona **Medir distancia**.  
La distancia y el rumbo a la ubicación del objetivo aparecen en la esquina superior izquierda de la pantalla.

### Radar Superpuesto

Al conectar el plotter a un radar náutico de Garmin opcional, se puede utilizar la información de radar superpuesta en la carta de navegación o en la carta de pesca.

Los datos que aparecen en el radar superpuesto dependen del modo de radar utilizado más recientemente, y todas las configuraciones de ajuste aplicadas al radar superpuesto también se aplican al modo de radar utilizado por última vez.

## Alineación del Radar Superpuesto con los datos de la carta

Cuando se utiliza el Radar Superpuesto, el plotter alinea los datos del radar con los datos de la carta basándose en el rumbo de la embarcación, que a su vez se basa de forma predeterminada en datos de un sensor de rumbo magnético conectado mediante una red NMEA 0183 o NMEA 2000. Si no hay un sensor de rumbo disponible, el rumbo de la embarcación se basa en datos del itinerario GPS.

Los datos del itinerario GPS indican la dirección en la que se mueve la embarcación, no la dirección hacia la que está orientada. Si una corriente o el viento hacen que la embarcación derive hacia atrás o lateralmente, el Radar Superpuesto podría no alinearse perfectamente con los datos de la carta. Para evitar este problema, se recomienda utilizar datos de rumbo de la embarcación provenientes de un compás electrónico.

Si el rumbo de la embarcación se basa en los datos de un sensor de rumbo magnético o un piloto automático, los datos de rumbo podrían ser incorrectos como resultado de una mala configuración, fallo mecánico, interferencias magnéticas u otros factores. Si los datos de rumbo son incorrectos, el Radar Superpuesto podría no alinearse perfectamente con los datos de la carta.

## Seguimiento de eco

La función de seguimiento de hueco te permite realizar un seguimiento del movimiento de embarcaciones en la pantalla Radar. Puedes cambiar el periodo de tiempo que se muestra el rastro.

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al radar Superpuesto.

**NOTA:** no todos los modelos de radares y de plotters disponen de todas las opciones generales y de configuración.

### Activación del Seguimiento de eco

En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Seguimiento de eco > Pantalla**.

### Ajuste de la duración del Seguimiento de eco

- 1 En la pantalla Radar o en el Radar superpuesto, selecciona **Menú > Opciones del radar > Seguimiento de eco > Hora**.
- 2 Selecciona la duración del rastro.

### Suprimir el seguimiento de eco

Puedes suprimir el seguimiento de eco de una pantalla Radar para reducir el ruido en la pantalla.

En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Seguimiento de eco > Suprimir rastros**.

## Optimización de la pantalla Radar

Puedes ajustar la configuración de la pantalla Radar para reducir el ruido y aumentar la precisión.

**NOTA:** la pantalla Radar se puede optimizar en cada modo de radar.

- 1 Selecciona una escala del radar (*Ajuste de la escala del radar, página 26*).
- 2 Restablece el valor predeterminado de la configuración de ganancia (*Ajustar automáticamente la ganancia en la pantalla Radar, página 29*).
- 3 Ajusta manualmente la configuración de ganancia (*Ajuste manual de la ganancia en la pantalla Radar, página 29*).

### Ganancia y el ruido del radar

#### Ajustar automáticamente la ganancia en la pantalla Radar

La configuración automática de la ganancia de cada modo de radar se ha optimizado para ese modo y puede ser diferente de la configuración del resto de los modos.

**NOTA:** en función del radar que se utilice, la configuración de ganancia de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto.

**NOTA:** no todos los modelos de radares y de plotters disponen de todas las opciones generales y de configuración.

- 1 En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Ganancia**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para ajustar la ganancia automáticamente como respuesta a los cambios en las condiciones, selecciona **Bajo autom. o Alto automat.**
  - Para ajustar la ganancia automáticamente para mostrar pájaros sobre la superficie del agua, selecciona **Pájaro auto.**

#### Ajuste manual de la ganancia en la pantalla Radar

Si quieres lograr un rendimiento óptimo del radar, puedes ajustar la ganancia manualmente.

**NOTA:** en función del radar que se utilice, la configuración de ganancia de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto.

- 1 En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Ganancia**.
- 2 Selecciona **Arriba** para aumentar la ganancia, hasta que aparezcan motas de luz en la pantalla Radar.  
Los datos de la pantalla Radar se actualizan cada pocos segundos. Como consecuencia, es posible que los efectos de los ajustes manuales de la ganancia no se manifiesten inmediatamente. Ajusta la ganancia lentamente.
- 3 Selecciona **Abajo** para reducir la ganancia hasta que las motas desaparezcan.
- 4 Si se presentan embarcaciones, tierra u otros objetivos dentro del alcance, selecciona **Abajo** para reducir la ganancia hasta que los objetivos comiencen a parpadear.
- 5 Selecciona **Arriba** para aumentar la ganancia hasta que las embarcaciones, tierra u otros objetivos se presenten de forma fija en la pantalla Radar.
- 6 Si es necesario, minimiza la presentación de objetos cercanos de gran tamaño.
- 7 Si es necesario, minimiza la presentación de ecos del lóbulo lateral.

#### Minimización de interferencias de objetos cercanos de gran tamaño

Los objetos cercanos de tamaño significativo, como los muros de un embarcadero, por ejemplo, pueden ocasionar la aparición de una imagen muy brillante del objetivo en la pantalla Radar. Esta imagen puede ocultar objetivos de tamaño más reducido ubicados en sus cercanías.

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de ganancia de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto.

- 1 En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Ganancia**.
- 2 Selecciona **Abajo** para reducir la ganancia hasta que los objetivos de menor tamaño sean claramente visibles en la pantalla Radar.  
Reducir la ganancia para eliminar la interferencia de objetos cercanos de gran tamaño puede hacer que los objetivos de tamaño más reducido o distantes parpaddeen o desaparezcan de la pantalla Radar.

#### Minimización de la interferencia del lóbulo lateral en la pantalla Radar

La interferencia del lóbulo lateral puede presentarse como un patrón de franjas semicirculares que emanan de un objetivo. Este efecto puede evitarse reduciendo la ganancia o la escala del radar.

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de ganancia de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto.

- 1 En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Ganancia**.
- 2 Selecciona **Abajo** para reducir la ganancia hasta que el patrón de franjas semicirculares desaparezca de la pantalla Radar.

Reducir la ganancia para eliminar la interferencia del lóbulo lateral puede hacer que los objetivos de tamaño más reducido o distantes parpadeen o desaparezcan de la pantalla Radar.

#### **Ajuste automático del ruido de mar en la pantalla Radar**

Puedes configurar el plotter para que ajuste automáticamente la presentación del ruido ocasionado por las condiciones de mar agitado.

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración del ruido de mar de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar o al Radar Superpuesto.

**NOTA:** no todos los modelos de radares y de plotters disponen de todas las opciones generales y de configuración.

- 1 En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Ruido del mar**.
- 2 Selecciona **Predeterminados** o **Automát.**
- 3 Selecciona una configuración que refleje las condiciones actuales del mar.

Al utilizar un modelo de radar compatible, el plotter ajusta automáticamente el ruido de mar en función de las condiciones marítimas.

#### **Ajuste manual del filtro de mar en la pantalla Radar**

Puedes ajustar la presentación del ruido ocasionado por las condiciones de mar agitado. La configuración del ruido de mar afecta más a la presentación del ruido y objetivos cercanos que a la del ruido y objetivos lejanos. Una configuración elevada del ruido de mar reduce la presentación del ruido ocasionado por las olas más próximas, pero también puede reducir o eliminar la presentación de objetivos cercanos.

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración del ruido de mar de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar o al Radar Superpuesto.

- 1 En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Ruido del mar**.
- 2 Selecciona **Arriba** o **Abajo** para ajustar la presentación de ruido del mar hasta que el resto de los objetivos se presenten claramente visibles en la pantalla Radar.

Es posible que el ruido ocasionado por las condiciones del mar siga siendo visible.

#### **Ajuste del filtro de lluvia en la pantalla Radar**

Puedes ajustar la presentación del ruido ocasionado por la lluvia. Reducir la escala del radar puede minimizar también el filtro de lluvia (*Acercar y alejar la pantalla Radar, página 27*).

La configuración del filtro de lluvia afecta más a la presentación del ruido de lluvia y los objetivos cercanos que a la del ruido de lluvia y los objetivos lejanos. Una configuración elevada del filtro de lluvia reduce la presentación del ruido ocasionado por la lluvia más próxima, pero también puede reducir o eliminar la presentación de objetivos cercanos.

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de filtro de lluvia de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al radar superpuesto.

- 1 En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar > Ruido de lluvia**.
- 2 Selecciona **Arriba** o **Abajo** para reducir o aumentar la presentación del filtro de lluvia cercano hasta que el resto de los objetivos se presenten con claridad en la pantalla Radar.

Es posible que el ruido ocasionado por la lluvia siga siendo visible.

#### **Reducción del ruido de interferencias Cross Talk en la pantalla Radar**

Con la configuración de Rechazo de interferencias Cross Talk activada, puedes reducir la aparición del ruido ocasionado por la interferencia de otra fuente de radar próxima.

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de Rechazo de interferencias Cross Talk de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto.

Desde una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Configuración de radar > Rch. crosstalk**.

#### **Menú de opciones del radar**

En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Opciones del radar**.

**MotionScope™:** aprovecha el efecto Doppler para detectar y señalar objetivos en movimiento para ayudar a evitar posibles colisiones, encontrar bandadas de pájaros y realizar un seguimiento de las condiciones meteorológicas.

**Expan. pulsos:** aumenta la duración del pulso de transmisión, lo que ayuda a maximizar la energía que se dirige hacia los objetivos. Esto ayuda a mejorar la detección e identificación de objetivos.

**Seguimiento de eco:** te permite realizar un seguimiento del movimiento de embarcaciones en la pantalla Radar.

**Ruido de lluvia:** reduce el ruido causado por la lluvia.

**Mostrar VRM/EBL:** muestra el círculo del marcador de alcance variable (VRM) y la línea de rumbo electrónico (EBL) para permitirte medir la distancia y el rumbo desde tu embarcación hasta un objeto seleccionado como objetivo.

**Activar zona de guardia:** establece una zona segura alrededor de tu embarcación y suena una alarma cuando algo entra en dicha zona.

**Trans. tempor.:** ayuda a ahorrar energía transmitiendo señales de radar a intervalos definidos.

#### **Menú de configuración del radar**

En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Configuración de radar**.

**Fuente:** selecciona la fuente del radar cuando hay más de un radar conectado a la red.

**Visualiz. carta:** muestra la carta debajo de la imagen del radar. Cuando se activa, aparece el menú de Configuración de la carta.

**Orientación:** ajusta la perspectiva de la pantalla del radar.

**Rch. crosstalk:** reduce la presentación del ruido ocasionado por la interferencia de otra fuente de radar próxima.

**Veloc. rotación:** ajusta la velocidad preferida a la que gira el radar. La opción Alta velocidad puede usarse para aumentar la frecuencia de actualización. En algunas situaciones, el radar gira automáticamente en la velocidad normal para mejorar la detección, por ejemplo, cuando se ha seleccionado un alcance más largo o cuando se usa la escala dual o MotionScope.

**Presentación:** ajusta la presentación de la paleta de colores, cuidado velocidad y navegación.

**Instalación:** te permite configurar el radar para la instalación, como la configuración de la parte delantera de la embarcación y la posición de anclaje de la antena.

#### **Configuración de la presentación de radar**

En la pantalla Radar, selecciona **Menú > Configuración de radar > Presentación**.

**NOTA:** esta configuración no se aplica al Radar Superpuesto.

**Color de fondo:** establece el color del fondo.

**Suprimir primer plano:** establece la paleta de colores para las señales de radar.

**Ajuste velocidad:** desplaza automáticamente tu ubicación actual hacia la parte inferior de la pantalla cuando aumente la velocidad de la embarcación. Introduce la velocidad máxima para obtener los mejores resultados.

**Línea de rumbo:** muestra una extensión desde la proa de la embarcación en la dirección de desplazamiento en la pantalla Radar.

**Anillos escala:** muestra los anillos de escala que ayudan a visualizar las distancias en la pantalla Radar.

**Anillo rumbo:** muestra un rumbo relativo a tu dirección o basado en una referencia del norte para ayudarte a determinar el rumbo hacia un objeto mostrado en la pantalla del radar.

**Líneas naveg.:** muestra las líneas de navegación que indican el trayecto establecido utilizando Ruta hacia, Auto ruta, o Ir a.

**Waypoints:** muestra los waypoints en la pantalla Radar.

### Configuración de instalación del radar

**Frente barco:** compensa la ubicación física del radar cuando no está en el eje de la embarcación (*Variación del frontal del barco*, página 31).

**Configuración de antena:** ajusta el tamaño de la antena del radar y la posición en la que se detiene el radar (*Establecimiento de una posición de anclaje personalizada*, página 31).

**Activar Zona sin transm.:** configura el área en la que el radar no transmite señales (*Activar y ajustar la zona sin transmisión del radar*, página 26).

### Variación del frontal del barco

La variación del frontal del barco compensa la ubicación física del escáner del radar en la embarcación, si éste no se encuentra en línea con el eje proa/popa de la embarcación.

**Medición de la variación del frontal del barco potencial**  
La variación del frontal del barco compensa la ubicación física del escáner del radar en la embarcación, si éste no se encuentra en línea con el eje proa/popa de la embarcación.

- 1 Utilizando una brújula magnética, toma un rumbo óptico de un punto estático situado dentro del alcance de visión.
- 2 Mide el rumbo en el radar.
- 3 Si la desviación del rumbo es mayor de +/- 1°, configura la variación del frontal del barco.

### Configuración de la variación del frontal del barco

Antes de poder configurar la variación del frontal del barco, debes medir la variación del frontal del barco potencial.

La configuración de la variación frontal del barco de un modo de radar se aplica a todos los demás, así como al Radar Superpuesto.

- 1 En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Configuración de radar > Instalación > Frente barco**.
- 2 Selecciona **Arriba** o **Abajo** para ajustar la variación.

### Establecimiento de una posición de anclaje personalizada

Si cuentas con más de un radar en tu embarcación, debes estar visualizando la pantalla de radar correspondiente al radar que deseas ajustar.

De forma predeterminada, la antena está situada en posición perpendicular al pedestal si no está girando. Puedes ajustar esta posición.

- 1 En la pantalla del radar, selecciona **Menú > Configuración de radar > Instalación > Configuración de antena > Posición de anclaje**.
- 2 Utiliza la barra deslizante para ajustar la posición de la antena cuando esté parada y selecciona **Atrás**.

## Selección de una fuente de radar diferente

1 Selecciona una opción:

- En una pantalla Radar o en el Radar Superpuesto, selecciona **Menú > Configuración de radar > Fuente**.
- Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Fuentes preferidas > Radar**.

2 Selecciona la fuente de radar.

## Piloto automático

### ⚠ ADVERTENCIA

Tú eres el responsable del uso seguro y prudente de la embarcación. El piloto automático es una herramienta que mejora la capacidad de dirigir la embarcación. No te exime de la responsabilidad de utilizar de forma segura la embarcación. Evita los riesgos de navegación y nunca dejes el timón sin supervisión.

Permanece siempre preparado para retomar rápidamente el control manual de la embarcación.

Aprende a utilizar el piloto automático en aguas abiertas y tranquilas donde no haya obstáculos.

Mantén la precaución cuando utilices el piloto automático cerca de obstáculos en el agua, como diques, pilotes u otras embarcaciones.

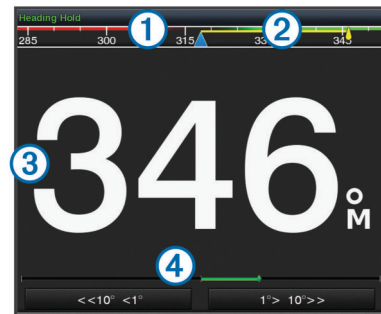
El sistema de piloto automático ajusta de forma continua la dirección de la embarcación para mantener un rumbo constante (control de rumbo). El sistema permite la navegación manual y diferentes modos de funciones y patrones de navegación automática.

## Apertura de la pantalla Piloto automático

Para poder abrir la pantalla Piloto automático, deberás tener un piloto automático compatible instalado y configurado.

Selecciona **Aud./víd., mandos > Piloto automático**.

## Pantalla del piloto automático



①	Rumbo real
②	Rumbo planificado (rumbo hacia el que navega el piloto automático)
③	Rumbo real (cuando está en modo standby) Rumbo planificado (cuando está habilitado)
④	Indicador de posición del timón (esta función está disponible solo cuando el sensor del timón está conectado.)

## Ajuste del incremento de la navegación por pasos

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Configuración piloto aut. > Tmñ giro por paso**.
- 2 Selecciona un incremento.

## Establecimiento del ahorro de energía

Puedes ajustar el nivel de actividad del timón.

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Configuración piloto aut. > Config. modo energía > Ahorro energía**.
- 2 Selecciona un porcentaje.  
Al seleccionar un porcentaje superior se reduce la actividad del timón y el rendimiento del rumbo. Cuanto mayor sea el porcentaje, más se desviará el trayecto antes de que el piloto automático lo corrija.

**SUGERENCIA:** en condiciones de mar agitado, aumentar el porcentaje de Ahorro energía reduce la actividad del timón.

### Activación de Shadow Drive™

En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Configuración piloto aut. > Shadow Drive > Activado**.

## Habilitación del piloto automático

Al poner en marcha el piloto automático, éste asume el control del timón y dirige la embarcación para mantener el rumbo especificado.

En cualquier pantalla, selecciona **Habilitar**.

El rumbo que has planificado aparece en el centro de la pantalla del piloto automático.

### Ajuste de rumbo con el timón

**NOTA:** debes habilitar la función Shadow Drive para poder ajustar el rumbo utilizando el timón (*Activación de Shadow Drive™, página 32*).

Con el piloto automático habilitado, dirige manualmente la embarcación.

El piloto automático activa el modo Shadow Drive.

Cuando sueltas el timón y mantienes un rumbo determinado manualmente durante unos segundos, el piloto automático asume el control de rumbo en el nuevo rumbo.

### Ajuste del rumbo con el plotter en el modo de navegación por pasos

Antes de dirigir la embarcación con los botones de la parte inferior de la pantalla del piloto automático, debes habilitar el piloto automático (*Habilitación del piloto automático, página 32*).

- Selecciona **<1° o 1°>** para iniciar un giro sencillo de 1°.
- Selecciona **<<10° o 10°>>** para iniciar un giro sencillo de 10°.
- Mantén pulsado **<1° o 1°>** para iniciar un giro de frecuencia controlada.

La embarcación continúa girando hasta que dejes de pulsar el botón.

- Mantén pulsado **<<10° o 10°>>** para iniciar una secuencia de giros de 10°.

## Patrones de navegación

### ADVERTENCIA

Tú eres el responsable del uso seguro de la embarcación. No inicies ningún patrón hasta estar seguro de que no haya ningún obstáculo en el agua.

El piloto automático puede dirigir la embarcación según patrones preestablecidos para la pesca y realizar otras maniobras especiales como cambios de sentido y giros a babor o estribor.

### Seguimiento del patrón Cambio de sentido

Puedes utilizar el patrón Cambio de sentido para girar la embarcación 180 grados y mantener el nuevo rumbo.

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Naveg. según patrón > Cambio de sentido**.
- 2 Selecciona **Habilitar Puerto** o **Habilitar Estribor**.

### Configuración y seguimiento del patrón Círculos

También puedes utilizar el patrón Círculos para dirigir la embarcación en un círculo continuo, en una dirección especificada y según el intervalo de tiempo indicado.

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Naveg. según patrón > Círculos**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Hora** y selecciona el momento en el que el piloto automático debe realizar un círculo completo.
- 3 Selecciona **Habilitar Puerto** o **Habilitar Estribor**.

### Configuración y seguimiento del patrón Zigzag

Puedes utilizar el patrón Zigzag para dirigir la embarcación de babor a estribor y viceversa, en función del período de tiempo y el ángulo especificados y manteniendo el rumbo actual.

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Naveg. según patrón > Zigzag**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Amplitud** y selecciona un grado.
- 3 Si es necesario, selecciona **Período** y selecciona una duración.
- 4 Selecciona **Habilitar Zigzag**.

### Seguimiento del patrón Giro Williamson

Puedes utilizar el patrón Giro Williamson para hacer que la embarcación dé la vuelta con el objetivo de pasar junto a la ubicación en la que se ha iniciado el patrón Giro Williamson. El patrón Giro Williamson se puede utilizar en situaciones de hombre al agua.

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Naveg. según patrón > Giro a babor o estribor**.
- 2 Selecciona **Habilitar Puerto** o **Habilitar Estribor**.

### Seguimiento de un patrón Órbita

Puedes utilizar el patrón Órbita para dirigir la embarcación en un círculo continuo alrededor del waypoint activo. El tamaño del círculo se define según la distancia respecto al waypoint activo en el momento de iniciar el patrón Órbita.

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Naveg. según patrón > Órbita**.
- 2 Selecciona **Habilitar Puerto** o **Habilitar Estribor**.

### Configuración y seguimiento del patrón Trébol

Puedes utilizar el patrón Trébol para hacer que la embarcación pase repetidamente por un waypoint activo. Al iniciar un patrón Trébol, el piloto automático dirige la embarcación hacia el waypoint activo e inicia el patrón Trébol.

Puedes ajustar la distancia entre el waypoint y la ubicación en la que el piloto automático gire la embarcación para pasar otra vez por el waypoint. La configuración predeterminada gira la embarcación con una escala de 300 m (1.000 ft) desde el waypoint activo.

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Naveg. según patrón > Trébol**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Longitud** y selecciona una distancia.
- 3 Selecciona **Habilitar Puerto** o **Habilitar Estribor**.

### Configuración y seguimiento del patrón Búsqueda

Puedes utilizar el patrón Búsqueda para girar la embarcación en círculos cada vez más grandes alejándose del waypoint activo, formando un patrón espiral. Al iniciar un patrón Búsqueda, el piloto automático dirige la embarcación hacia el waypoint activo e inicia el patrón.

Puedes ajustar la distancia entre cada círculo de la espiral. La distancia predeterminada entre los círculos es de 20 m (50 ft).

- 1 En la pantalla del piloto automático, selecciona **Menú > Naveg. según patrón > Buscar**.



- 2 Si es necesario, selecciona **Sep. búsqued.** y selecciona una distancia.
- 3 Selecciona **Habilitar Puerto** o **Habilitar Estribor**.

### Cancelación de un patrón de navegación

- Dirige físicamente la embarcación.
- Selecciona ◀ o ▶ para cancelar un patrón utilizando el modo de navegación por pasos.
- Selecciona **Standby**.

## Llamada selectiva digital

### Funciones de radio VHF y plotter conectados en red

Si tienes una radio VHF NMEA 0183 o una radio VHF NMEA 2000 conectada al plotter, estas funciones están habilitadas.

- El plotter puede transferir tu posición GPS a la radio. Si la radio lo admite, la posición GPS se transmite con las llamadas DSC.
- El plotter puede recibir llamadas de emergencia mediante llamada selectiva digital (DSC) e información de posición de la radio.
- El plotter puede rastrear las posiciones de las embarcaciones que envían informes de posición.

Si tienes una radio VHF Garmin NMEA 2000 conectada al plotter, estas funciones también están habilitadas.

- El plotter permite configurar y enviar rápidamente detalles de las llamadas individuales de rutina a la radio VHF Garmin.
- Cuando se inicia una llamada de emergencia de hombre al agua desde la radio, el plotter muestra la pantalla de hombre al agua e indica que navegues hacia el punto de la emergencia de hombre al agua.
- Cuando se inicia una llamada de emergencia de hombre al agua desde el plotter, la radio muestra la página de llamada de emergencia para iniciar una llamada de emergencia de hombre al agua.

### Activación de DSC

Selecciona **Configuración > Otras embarcaciones > DSC**.

### Lista DSC

La lista DSC es un registro de las llamadas DSC más recientes, así como de otros contactos DSC que se hayan introducido. La lista DSC puede contener como máximo 100 registros. La lista DSC muestra la llamada más reciente realizada desde una embarcación. Si se recibe una segunda llamada de la misma embarcación, esta sustituye a la primera en la lista de llamadas.

### Visualización de la lista de llamadas DSC

Para poder ver la lista de llamadas DSC, el plotter debe estar conectado a una radio VHF compatible con DSC.

Selecciona **Información > Lista DSC**.

### Añadir un contacto DSC

Es posible añadir una embarcación a la lista de llamadas DSC. Puedes realizar llamadas desde el plotter a un contacto DSC.

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC > Añadir contacto**.
- 2 Introduce el Maritime Mobile Service Identity (Identidad de servicio móvil marino, MMSI) de la embarcación.
- 3 Introduce el nombre de la embarcación.

### Llamadas de emergencia entrantes

Si el plotter y la radio VHF compatibles están conectados a través de una red NMEA 0183 o NMEA 2000, el plotter te avisa cuando la radio VHF recibe una llamada de emergencia DSC. Si la llamada incluye información sobre la posición, esa

información estará también disponible y se registrará con la llamada.

■ indica una llamada de emergencia en la lista DSC y marca la posición de una embarcación en la carta de navegación en el momento en que se realizó esta llamada.

### Navegación a una embarcación en situación de emergencia

■ indica una llamada de emergencia en la lista de llamadas DSC y marca la posición de una embarcación en la carta de navegación en el momento de enviar la llamada.

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC**.
- 2 Selecciona una llamada de informe de posición.
- 3 Selecciona **Revisar > Navegar hacia**.
- 4 Selecciona **Ir a** o **Ruta hacia**.

### Llamadas de emergencia de hombre al agua iniciadas desde una radio VHF

Cuando el plotter se conecta a una radio VHF compatible con NMEA 2000 y se inicia una llamada de emergencia DSC de hombre al agua desde la radio, el plotter muestra la pantalla de hombre al agua e indica que navegues hacia el punto de la emergencia de hombre al agua. Si tienes un sistema de piloto automático compatible conectado a la red, el plotter te indicará que inicies un giro Williamson hacia el punto de la emergencia de hombre al agua.

Si cancelas la llamada de emergencia de hombre al agua en la radio, dejará de mostrarse la pantalla del plotter en la que se indica que navegues hacia la ubicación de hombre al agua.

### Llamadas de emergencia SOS y de hombre al agua iniciadas desde el plotter

Cuando el plotter está conectado a una radio compatible con Garmin NMEA 2000 y marcas una ubicación de SOS o de hombre al agua, la radio muestra la página de llamada de emergencia para poder iniciar rápidamente una llamada de emergencia.

Para obtener información sobre cómo realizar llamadas de emergencia desde la radio, consulta el manual del usuario de la radio VHF. Para obtener información sobre la marcación de una ubicación MOB o SOS, consulta *Marcación de una ubicación SOS*, página 13.

### Rastreo de posición

Cuando el plotter se conecta a una radio VHF a través de una red NMEA 0183, puedes rastrear embarcaciones que envían informes de posición.

Esta opción también está disponible con NMEA 2000, si la embarcación envía los datos PGN correctos (PGN 129808; Información llamada DSC).

Todas las llamadas de informe de posición recibidas se registran en la lista DSC (*Lista DSC*, página 33).

### Visualización de un informe de posición

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC**.
- 2 Selecciona una llamada de informe de posición.
- 3 Selecciona **Revisar**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Para cambiar a una carta de navegación que marca la ubicación, selecciona **Página siguiente**.
  - Para ver los detalles del informe de posición, selecciona **Página anterior**.

### Navegación a una embarcación rastreada

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC**.
- 2 Selecciona una llamada de informe de posición.
- 3 Selecciona **Revisar > Navegar hacia**.

- 4 Selecciona **Ir a o Ruta hacia**.

### Creación de un waypoint en la posición de una embarcación rastreada

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC**.
- 2 Selecciona una llamada de informe de posición.
- 3 Selecciona **Revisar > Crear waypoint**.

### Edición de información de un informe de posición

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC**.
- 2 Selecciona una llamada de informe de posición.
- 3 Selecciona **Revisar > Editar**.
  - Para introducir el nombre de una embarcación, selecciona **Nombre**.
  - Para seleccionar un nuevo símbolo, selecciona **Símbolo**, si está disponible.
  - Para introducir un comentario, selecciona **Comentario**.
  - Para mostrar la línea del rastro de una embarcación, si la radio está rastreando la posición de la embarcación, selecciona **Rastro**.
  - Para seleccionar un color para la línea del rastro, selecciona **Línea del rastro**.

### Eliminación de una llamada de informe de posición

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC**.
- 2 Selecciona una llamada de informe de posición.
- 3 Selecciona **Revisar > Suprimir informe**.

### Visualización de rastros de embarcaciones en la carta

Es posible ver rastros de todas las embarcaciones rastreadas en algunas vistas de la carta. Por defecto, una línea negra indica la trayectoria de la embarcación, un punto negro indica cada posición comunicada previamente de una embarcación rastreada y una bandera azul indica la última posición comunicada.

- 1 En una carta o vista de carta 3D, selecciona **Menú > Configuración de la carta > Otras embarcaciones > DSC > Rastros DSC**.
- 2 Selecciona el número de horas durante las que se mostrarán las embarcaciones rastreadas en la carta.

Por ejemplo, si seleccionas 4 horas, se mostrarán todos los puntos de rastro de las embarcaciones rastreadas con una antigüedad inferior a cuatro horas.

### Llamadas individuales de rutina

Si conectas el plotter a una radio VHF de Garmin, puedes usar la interfaz del plotter para configurar una llamada individual de rutina.

Al configurar una llamada individual de rutina desde el plotter, puedes seleccionar el canal DSC por el que deseas establecer la comunicación. La radio transmitirá esta solicitud con tu llamada.

### Selección de un canal DSC

**NOTA:** la selección de un canal DSC está limitada a los canales disponibles en todas las bandas de frecuencia. El canal predeterminado es 72. Si seleccionas un canal diferente, el plotter lo usará para las llamadas que se realicen a partir de ese momento hasta que realices una llamada utilizando un canal diferente.

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC**.
- 2 Selecciona la embarcación o estación a la que deseas llamar.
- 3 Selecciona **Revisar > Llamada con radio > Canal**.
- 4 Selecciona un canal disponible.

### Realización de una llamada individual de rutina

**NOTA:** cuando se inicia una llamada desde el plotter, si no se ha programado la radio con un número MMSI, la radio no recibirá la información de la llamada.

- 1 Selecciona **Información > Lista DSC**.
- 2 Selecciona la embarcación o estación a la que deseas llamar.
- 3 Selecciona **Revisar > Llamada con radio**.
- 4 En caso necesario, selecciona **Canal** y selecciona un nuevo canal.
- 5 Selecciona **Enviar**.

El plotter envía información sobre la llamada a la radio.
- 6 En tu radio VHF de Garmin, selecciona **Llamar**.

### Realización de una llamada individual de rutina a un objetivo AIS

- 1 En una carta o vista de carta 3D, selecciona un objetivo AIS.
- 2 Selecciona **Embarcación AIS > Llamada con radio**.
- 3 En caso necesario, selecciona **Canal** y selecciona un nuevo canal.
- 4 Selecciona **Enviar**.

El plotter envía información sobre la llamada a la radio.
- 5 En tu radio VHF de Garmin, selecciona **Llamar**.

## Información de las mareas, las corrientes y el cielo

### Información de la estación de mareas

Puedes ver información acerca de la estación de mareas en una fecha y hora concretas, incluyendo la altura de la marea y cuándo se producirán las siguientes mareas alta y baja. De forma predeterminada, el plotter muestra información de mareas de la última estación de mareas visitada y para la fecha y hora actual.

Selecciona **Información > Mareas y corrientes > Mareas**.

### Información de la estación de corrientes

**NOTA:** la información de la estación de corrientes está disponible con determinados mapas detallados.

Puedes ver la información acerca de una estación de corrientes en una fecha y hora concretas, incluido el nivel y la velocidad de la corriente. De forma predeterminada, el plotter muestra información de corrientes de la última estación de corrientes visitada y de la fecha y hora actual.

Selecciona **Información > Mareas y corrientes > Corrientes**.

### Información del cielo

Puedes ver información acerca del amanecer, del atardecer, de la salida lunar, de la puesta lunar, de la fase lunar y de la ubicación aproximada en la visión del cielo del sol y la luna. El centro de la pantalla representa el cenit y los anillos exteriores representan el horizonte. De forma predeterminada, el plotter muestra la información del cielo de la fecha y hora actual.

Selecciona **Información > Mareas y corrientes > Cielo**.

### Visualización de información de la estación de mareas, de corrientes o del cielo de una fecha diferente

- 1 Selecciona **Información > Mareas y corrientes**.
- 2 Selecciona **Mareas, Corrientes o Cielo**.

- 3 Selecciona una opción.
  - Para ver información de una fecha diferente, selecciona **Cambiar fecha > Manual** e introduce una fecha.
  - Para ver información del día de hoy, selecciona **Cambiar fecha > Actual**.
  - Si está disponible, para ver información del día siguiente a la fecha que se muestra, selecciona **Día siguiente**.
  - Si está disponible, para ver información del día anterior a la fecha que se muestra, selecciona **Día anterior**.

## Visualización de información de una estación diferente de mareas o corrientes

- 1 Selecciona **Información > Mareas y corrientes**.
- 2 Selecciona **Mareas** o **Corrientes**.
- 3 Selecciona **Estaciones cercanas**.
- 4 Selecciona una estación.

## Visualización de la información sobre los almanaques desde la carta de navegación

- 1 En una carta o vista de carta 3D, selecciona una ubicación.
- 2 Selecciona **Información**.
- 3 Selecciona **Mareas, Corrientes** o **Cielo**.

## Visualización de gráficos

Para poder visualizar gráficos de diferentes cambios ambientales, como la temperatura, la profundidad o el viento, debes tener el transductor o sensor apropiado conectado a la red.

Selecciona **Información > Ruta y gráficos > Gráficos**.

## Configuración de la escala de los gráficos y las escalas de tiempo

Puedes indicar la cantidad de tiempo y la escala de profundidades que se presentan en los gráficos de profundidad y temperatura del agua.

- 1 En un gráfico, selecciona **Configuración gráficos**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para ajustar una escala de tiempo transcurrido, selecciona **Duración**. La configuración predeterminada es 10 minutos. Aumentar la escala de tiempo transcurrido permite visualizar las variaciones a lo largo de un periodo de tiempo más prolongado. Reducir la escala de tiempo transcurrido permite visualizar con más detalle un periodo más reducido de tiempo.
  - Para establecer la escala de los gráficos, selecciona **Escala**. Aumentar la escala permite visualizar más variaciones en las lecturas. Reducir la escala permite visualizar la variación con más detalle.

## Gestor de avisos

### Visualización de mensajes

- 1 Selecciona **Información > Gestor de avisos**.
- 2 Selecciona un mensaje.
- 3 Selecciona **Revisar**.

### Cómo ordenar y filtrar mensajes

- 1 Selecciona **Información > Gestor de avisos > Ordenar/Filtrar**.
- 2 Selecciona una opción para ordenar o filtrar la lista de mensajes.

## Almacenamiento de mensajes en una tarjeta de memoria

- 1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.
- 2 Selecciona **Información > Gestor de avisos > Guardar en tarjeta**.

## Supresión de todos los mensajes

Selecciona **Información > Gestor de avisos > Suprimir gestor de avisos**.

## Reproductor multimedia

**NOTA:** la función de reproductor multimedia no es compatible con todos los modelos de plotter.

**NOTA:** no todas las funciones están disponibles en todos los reproductores multimedia conectados.

Si tienes un sistema estéreo compatible conectado a la red NMEA 2000, puedes controlarlo mediante el plotter. El plotter debería detectar automáticamente el reproductor la primera vez que se conecta.

Puedes reproducir contenido multimedia desde fuentes conectadas al reproductor multimedia y desde fuentes conectadas a la red NMEA 2000.

## Abrir el reproductor multimedia

Para poder abrir el reproductor multimedia, primero debes conectar un dispositivo compatible al plotter.

Selecciona **Aud./víd., mandos > Multimedia**.

### Iconos

**NOTA:** no todos los dispositivos disponen de estos iconos.

Icono	Descripción
★	Guarda o elimina un canal como presintonía
↺	Repite todas las canciones
↺ <sup>1</sup>	Repite una canción
⏮⏭	Busca emisoras o avanza a la siguiente canción
🔄	Reproduce de forma aleatoria

## Selección de la fuente multimedia

Cuando tienes varios dispositivos multimedia conectados a una red, como a la red NMEA 2000, puedes seleccionar la fuente multimedia que desees controlar desde tu plotter.

**NOTA:** solo puedes reproducir contenido multimedia desde fuentes que estén conectadas al dispositivo.

**NOTA:** no todas las funciones están disponibles en todas las fuentes multimedia.

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Fuente**.

**NOTA:** el menú de fuentes solo aparece para los dispositivos compatibles con varias fuentes multimedia.

- 2 Selecciona una fuente.

## Reproducción de música

### Buscar música

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Buscar** o **Menú > Buscar**.
- 2 Selecciona **Seleccionar** o selecciona una opción.

### Activación de la búsqueda alfabética

Puedes activar la función de búsqueda alfabética para buscar una canción o un álbum en una lista extensa.

En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Menú > Instalación > Búsqueda alfab.**

### Configuración de una canción para que se repita

- 1 Mientras se reproduce una canción, selecciona **Menú > Repetir.**
- 2 Si es necesario, selecciona **Única.**

### Configuración de todas las canciones para que se repitan

En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Menú > Repetir > Todo.**

### Configuración de las canciones en modo aleatorio

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Menú > Aleatorio.**
- 2 Si es necesario, selecciona una opción.


## Ajuste del volumen

### Activación y desactivación de zonas

Si has conectado los altavoces de tu embarcación por zonas, puedes desactivar las zonas que no utilices.

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Menú > Niveles de audio > Activar/desactivar zonas.**
- 2 Selecciona una zona.

### Silenciar el volumen de multimedia

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona .
- 2 Si es necesario, selecciona **Seleccionar.**

## Radio VHF

### Explorar canales VHF

Para poder explorar canales VHF, debes establecer la fuente en VHF.

Puedes monitorizar los canales VHF guardados como presintonías para la actividad y cambiar automáticamente a un canal activo.

En la pantalla VHF del reproductor multimedia, selecciona **Buscar.**

### Ajustar la activación de squelch de VHF

**NOTA:** tu reproductor multimedia debe ser compatible con la radio VHF para utilizar esta función.

- 1 Desde la página de la fuente VHF, selecciona **Menú > Squelch.**
- 2 Utiliza la barra deslizante para ajustar el squelch de VHF.

## Radio

Para escuchar la radio AM o FM, debes conectar una antena AM/FM marina adecuada al sistema estéreo y debes estar dentro de la zona de alcance de una emisora de radiodifusión. Para obtener información sobre cómo conectar una antena AM/FM, consulta las instrucciones de instalación del sistema estéreo.

Para escuchar la radio SiriusXM®, necesitas el equipamiento y las suscripciones adecuados [SiriusXM Satellite Radio, página 37](#). Para obtener información sobre cómo conectar un sintonizador para vehículos SiriusXM Connect, consulta las instrucciones de instalación del sistema estéreo.

Para escuchar emisoras DAB, debes contar con el equipamiento adecuado ([Reproducción DAB, página 36](#)). Para obtener instrucciones sobre cómo conectar un adaptador y una antena DAB, consulta las instrucciones de instalación que se proporcionan con tu adaptador y antena.

### Configuración de la región del sintonizador

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Menú > Instalación > Reg. sintoniz.**
- 2 Selecciona una opción.

### Cambio de emisora de radio

- 1 En la pantalla multimedia, selecciona una fuente aplicable, como **FM.**
- 2 Selecciona **◀◀** o **▶▶** para sintonizar una emisora.

### Cambiar el modo de sintonización

Puedes cambiar la forma de seleccionar una emisora para determinados tipos de elementos multimedia, como radio FM o AM.

**NOTA:** no todos los modos de sintonización están disponibles en todas las fuentes multimedia.

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Menú > Modo de sintonización.**
- 2 Selecciona una opción.
- 3 Si es necesario, selecciona **Seleccionar.**

### Valores preestablecidos

Puedes guardar tus emisoras AM y FM favoritas como presintonías para poder acceder a ellas fácilmente.

Puedes guardar tus canales SiriusXM favoritos si estás conectado a una antena y un emisor SiriusXM opcionales.

#### Guardar una emisora como presintonía

- 1 En una pantalla multimedia aplicable, sintoniza la emisora para guardarla como un predeterminado.
- 2 Selecciona **Predeterminados > Añadir canal actual.**

#### Seleccionar un predeterminado

- 1 En una pantalla multimedia aplicable, selecciona **Predeterminados.**
- 2 Selecciona una presintonía de la lista.
- 3 Selecciona **Sintonizar canal.**

#### Borrar un predeterminado

- 1 En una pantalla multimedia aplicable, selecciona **Predeterminados.**
- 2 Selecciona una presintonía de la lista.
- 3 Selecciona **Borrar canal actual.**

## Reproducción DAB

Al conectar una antena y un módulo de radiodifusión de audio digital (Digital Audio Broadcasting, DAB), como el modelo FUSION® MS-DAB100A a un sistema estéreo compatible, se pueden sintonizar y reproducir emisoras DAB

Para utilizar la fuente DAB, debes estar en una región en la que DAB esté disponible y seleccionar la región de sintonización ([Configurar la región de sintonización DAB, página 36](#)).

### Configurar la región de sintonización DAB

Debes seleccionar la región en la que te encuentras para recibir correctamente las emisoras DAB.

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Menú > Instalación > Reg. sintoniz.**
- 2 Selecciona la región en la que te encuentras.

### Buscar emisoras DAB

Para poder buscar emisoras DAB, debes conectar una antena y un módulo DAB compatibles (no incluidos) al sistema estéreo. Debido a que las señales DAB solo se emiten en determinados países, también debes establecer la región del sintonizador en una ubicación en la que se emitan señales DAB.

- 1 Selecciona la fuente **DAB.**
- 2 Selecciona **Buscar** para buscar emisoras DAB disponibles.

Al finalizar la búsqueda, la primera emisora disponible en el primer múltiplex encontrado comienza a reproducirse.

**NOTA:** tras completarse la primera búsqueda, puedes seleccionar **Buscar** de nuevo para volver a buscar emisoras DAB. Al finalizar la nueva búsqueda, el sistema comienza a reproducir la primera emisora del múltiplex que estabas escuchando al iniciar la nueva búsqueda.

### Cambiar emisoras DAB

- 1 Selecciona la fuente **DAB**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Buscar** para buscar emisoras DAB locales.
- 3 Pulsa ◀◀ o ▶▶ para cambiar la emisora.

Al alcanzar el final del múltiplex actual, el sistema estéreo cambia automáticamente a la primera emisora disponible en el siguiente múltiplex.

### Seleccionar una emisora DAB de una lista

- 1 En la pantalla multimedia DAB, selecciona **Buscar** > **Estaciones**.
- 2 Selecciona una emisora de la lista.

### Seleccionar una emisora DAB de una categoría

- 1 En la pantalla multimedia DAB, selecciona **Buscar** > **Categorías**.
- 2 Selecciona una categoría de la lista.
- 3 Selecciona una emisora de la lista.

### Presintonías DAB

Puedes guardar tus emisoras DAB favoritas como presintonías para poder acceder a ellas fácilmente.

Puedes guardar hasta 15 emisoras DAB como presintonías.

### Guardar una emisora DAB como presintonía

- 1 En la pantalla multimedia DAB, sintoniza la emisora para guardarla como un predeterminado.
- 2 Selecciona **Buscar** > **Predeterminados** > **Guardar actuales**.

### Seleccionar una presintonía DAB de una lista

- 1 En la pantalla multimedia DAB, selecciona **Buscar** > **Predeterminados** > **Ver predeterminados**.
- 2 Selecciona una presintonía de la lista.

### Eliminar presintonías DAB

- 1 En la pantalla multimedia DAB, selecciona **Buscar** > **Predeterminados**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para eliminar un predeterminado, selecciona **Borrar predeterminado** y, a continuación, selecciona el que desees eliminar.
  - Para borrar todos los predeterminados, selecciona **Eliminar todos los predeterminados**.

## SiriusXM Satellite Radio

Cuando tengas un sistema estéreo con FUSION-Link™ y SiriusXM Connect Tuner instalados y conectados al plotter, es posible que tengas acceso a la radio por satélite SiriusXM según la suscripción de la que dispongas.

### Localización de un ID de radio de SiriusXM

Para poder activar la suscripción a SiriusXM, debes disponer del ID de radio del sintonizador SiriusXM Connect.

Puedes encontrar el ID de radio de SiriusXM en la parte posterior del sintonizador SiriusXM Connect o en la parte posterior de su embalaje. También puedes sintonizar el plotter en el canal 0.

- 1 Selecciona **Multimedia** > **Fuente** > **SiriusXM**.
- 2 Sintoniza el canal 0.

El ID de radio de SiriusXM no incluye las letras I, O, S ni F.

### Activación de una suscripción a SiriusXM

Para activar la suscripción a SiriusXM, debes disponer del ID de radio (*Localización de un ID de radio de SiriusXM, página 37*).

- 1 Selecciona la fuente de SiriusXM y sintoniza el canal 1.  
Oírás el canal promocional. De lo contrario, comprueba el sintonizador SiriusXM Connect, la instalación de la antena y las conexiones e inténtalo de nuevo.
- 2 Sintoniza el canal 0 para localizar el ID de radio.
- 3 Ponte en contacto con el centro de atención a los usuarios de SiriusXM a través del número de teléfono (866) 635-2349 o visita [www.siriusxm.com/activatenow](http://www.siriusxm.com/activatenow) para suscribirte en Estados Unidos. Ponte en contacto con SiriusXM a través del número de teléfono (877) 438-9677 o visita [www.siriusxm.ca/activatexm](http://www.siriusxm.ca/activatexm) para suscribirte en Canadá.
- 4 Proporciona el ID de radio.  
El proceso de activación dura habitualmente entre 10 y 15 minutos, pero puede tardar hasta una hora. Para que el sintonizador SiriusXM Connect reciba el mensaje de activación, debe estar encendido y recibir la señal de SiriusXM.
- 5 Si el servicio no se activa en una hora, visita <http://care.siriusxm.com/refresh> o ponte en contacto con SiriusXM a través del número de teléfono 1-855-MYREFRESH (697-3373).

### Personalización de la guía de canales

Los canales de radio SiriusXM están agrupados por categorías. Puedes seleccionar las categorías de los canales que aparecen en la guía de canales.

Selecciona una opción:

- Si el dispositivo multimedia es un sistema estéreo con FUSION-Link, selecciona **Multimedia** > **Buscar** > **Canal**.
- Si el dispositivo multimedia es una antena GXM™, selecciona **Multimedia** > **Categor..**

### Almacenamiento de un canal SiriusXM en la lista de presintonías

Puedes guardar tus canales favoritos en la lista de presintonías.

- 1 Selecciona **Multimedia**.
- 2 Selecciona el canal para almacenar como presintonía.
- 3 Selecciona una opción:
  - Si el dispositivo multimedia es un sistema estéreo con FUSION-Link, selecciona **Buscar** > **Predeterminados**.
  - Si el dispositivo multimedia es una antena GXM, selecciona **Menú** > **Predeterminados** > **Añadir canal actual**.

### Desbloqueo del control parental de SiriusXM

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Buscar** > **Parental** > **Desbloq..**
- 2 Introduce tu código de acceso.  
El código de acceso predeterminado es 0000.

### Configuración del control parental de los canales de radio de SiriusXM



Para poder configurar el control parental, este debe estar desbloqueado.

La función de control parental te permite restringir el acceso a cualquier canal de SiriusXM, incluidos aquellos con contenido para adultos. Cuando esta función se activa, se te solicita un código de acceso para poder sintonizar los canales bloqueados.

Selecciona **Buscar** > **Parental** > **Bloqueo/Desbloqueo**.

Aparece una lista de los canales. Una marca de verificación indica el canal bloqueado.

**NOTA:** cuando ves los canales después de haber configurado el control parental, la pantalla muestra lo siguiente:

-  indica que el canal está bloqueado.
-  indica que el canal está desbloqueado.

### **Cambio del código de acceso del control parental en una radio de SiriusXM**

Para poder cambiar el código de acceso, el control parental debe estar desbloqueado.

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Buscar > Parental > Cambiar PIN**.
- 2 Introduce tu código de acceso y selecciona **Hecho**.
- 3 Introduce un código de acceso nuevo.
- 4 Confirma el código de acceso nuevo.

### **Restablecimiento de la configuración del control parental a los valores predeterminados**

Este procedimiento borrará toda la información de configuración que hayas introducido. Al restablecer la configuración del control parental a los valores predeterminados, el valor del código de acceso se restablecerá a 0000.

- 1 En el menú del reproductor multimedia, selecciona **Instalación > Valores de fábrica**.
- 2 Selecciona **Sí**.

### **Suprimir todos los canales bloqueados en una radio de SiriusXM**

Para poder suprimir todos los canales bloqueados, es necesario desbloquear el control parental.

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Buscar > Parental > Restaura bloqueado**.
- 2 Introduce tu código de acceso.

## **Configuración del nombre del dispositivo**

- 1 En la pantalla del reproductor multimedia, selecciona **Menú > Instalación > Establecer nombre disp..**
- 2 Introduce un nombre para el dispositivo
- 3 Selecciona **Seleccionar** o **Hecho**.

## **Actualizar el software del reproductor multimedia**

Puedes actualizar el software de los accesorios y sistemas estéreos conectados compatibles.

- 1 Visita [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine) y descarga la actualización de software en una unidad flash USB.  
Las actualizaciones de software, así como las instrucciones, se encuentran disponibles en la página del dispositivo.
- 2 Inserta la unidad flash USB en el puerto USB del sistema estéreo.
- 3 En la pantalla multimedia del plotter, selecciona **Menú > Instalación > Actualizar software**.
- 4 Selecciona el elemento que deseas actualizar.

## **Meteorología SiriusXM**

### **ADVERTENCIA**

La información meteorológica que se proporciona a través de este producto puede sufrir interrupciones en el servicio y contener errores, inexactitudes o información desactualizada y, por lo tanto, no deberá usarse exclusivamente. Ten siempre sentido común al navegar y consulta otras fuentes de información meteorológica antes de tomar decisiones concernientes a la seguridad. Reconoces y aceptas que serás el único responsable del uso de la información meteorológica y de las decisiones que tomes sobre la navegación en relación

con el tiempo. Garmin se exime de las consecuencias del uso de los datos meteorológicos SiriusXM.

**NOTA:** la información SiriusXM no está disponible en todas las regiones.

La antena y el receptor de datos meteorológicos por satélite Garmin SiriusXM reciben datos meteorológicos por satélite y los muestran en distintos dispositivos Garmin, incluida la carta de navegación en un plotter compatible. La información meteorológica para cada función procede de centros de datos meteorológicos acreditados, como el servicio meteorológico nacional de EE. UU. y el Hydrometeorological Prediction Center (Centro de predicciones meteorológicas). Para obtener más información, visita [www.siriusxm.com/sxmmarine](http://www.siriusxm.com/sxmmarine).

## **Equipo SiriusXM y requisitos para la suscripción**

Para utilizar los datos meteorológicos por satélite, debes tener un receptor de datos meteorológicos por satélite compatible. Para utilizar SiriusXM Satellite Radio, debes tener un receptor de radio por satélite compatible. Visita [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para obtener más información. Además, debes tener una suscripción válida para recibir la información de meteorología y radio por satélite. Para obtener más información, consulta las instrucciones de tu equipo de información de meteorología y radio por satélite.

## **Emisiones de datos meteorológicos**

La información meteorológica se emite en intervalos distintos para cada función meteorológica. Por ejemplo, los datos del radar se emiten en intervalos de cinco minutos. Cuando el receptor de Garmin está encendido o cuando se ha seleccionado una función de meteorología distinta, el receptor debe recibir datos nuevos para que estos se puedan mostrar. Se puede experimentar cierto retraso antes de que los datos meteorológicos o una función diferente aparezcan en la carta.

**NOTA:** la presentación de cualquier función de meteorología puede cambiar si cambia la fuente que proporciona dicha información.

## **Cambio de la carta meteorológica**

- 1 En una pantalla de combinación o disposición SmartMode con una carta meteorológica, selecciona **Menú > Menú de meteorología > Cambiar meteorología**.
- 2 Selecciona una carta meteorológica.

## **Visualización de información de precipitaciones**

Las precipitaciones, desde lluvia o nieve ligera hasta fuertes tormentas eléctricas, se indican con una variedad de sombras y colores. Las precipitaciones se muestran de forma independiente o junto con otro tipo de información meteorológica.

Selecciona **Cartas > Precipitación**.

La marca de hora situada en la esquina superior izquierda de la pantalla indica el tiempo transcurrido desde que el proveedor de datos meteorológicos actualizó la información por última vez.

## **Información de precipitaciones**

En la carta meteorológica de precipitación, selecciona **Menú**.


**Bucle RADAR:** muestra la información de precipitaciones como una imagen de la última actualización o como un bucle animado de las últimas actualizaciones. La marca de hora indica el tiempo transcurrido desde que el proveedor de servicios generó el marco de radar meteorológico mostrado actualmente en la pantalla.

**Cielo cubierto:** muestra datos de cielo cubierto.


**Waypoints:** muestra waypoints.

**Legenda:** muestra la leyenda meteorológica.

## Información de célula tormentosa y relámpagos


La información de célula tormentosa aparece representada por el símbolo  en la carta meteorológica de precipitación. Indica tanto la posición actual de una tormenta como su ruta prevista en un futuro inmediato.

Junto al icono de célula tormentosa aparecen unos conos rojos; la parte más ancha de los conos apunta en la dirección de la ruta prevista de la célula tormentosa. Las líneas rojas que aparecen en cada cono indican dónde se encontrará la tormenta con mayor probabilidad en un futuro inmediato. Cada línea equivale a 15 minutos.

Los impactos de rayos se representan con . Los relámpagos aparecen en la carta meteorológica de precipitación si se detectan impactos durante los últimos siete minutos. La red de detección de relámpagos terrestres únicamente detecta los relámpagos entre nubes y tierra.

**NOTA:** esta función no está disponible en todos los dispositivos ni en todas las suscripciones.

## Información de huracanes

La carta meteorológica de precipitación puede mostrar la posición actual de un huracán , una tormenta tropical o una depresión tropical. La línea roja que nace del icono del huracán indica la ruta prevista de este. Los puntos oscuros de la línea roja indican las ubicaciones previstas por donde pasará el huracán según los datos recibidos por parte del proveedor de datos meteorológicos.

## Avisos y boletines meteorológicos

Cuando se envía un aviso meteorológico marítimo, una vigilancia meteorológica, una advertencia meteorológica, un boletín meteorológico u otra información meteorológica, el sombreado indica el área a la que se aplica la información. Las líneas aguamarina de la carta indican los límites de los pronósticos marítimos y costeros. Los boletines meteorológicos pueden estar formados por vigilancias o advertencias meteorológicas.

Para ver información acerca del aviso o del boletín, selecciona el área sombreada.

Color	Categoría de meteorología marítima
Cian	Inundación repentina
Azul	Inundación
Rojo	Marina
Amarillo	Tormenta severa
Rojo	Tornado

## Información de pronósticos


La carta de pronóstico muestra pronósticos de la ciudad, pronósticos marítimos, avisos, avisos de huracanes, METARS, avisos de la provincia, frentes meteorológicos y centros de presión, presión de la superficie y boyas meteorológicas.

### Visualización de información de pronósticos de otro período de tiempo

- 1 Selecciona **Cartas > Pronóstico**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para visualizar el pronóstico del tiempo para las próximas 48 horas, en incrementos de 12 horas, selecciona **Siguiente pronóstico** varias veces.
  - Para visualizar el pronóstico del tiempo para las 48 horas anteriores, en incrementos de 12 horas, selecciona **Pronóstico anterior** varias veces.

## Frentes meteorológicos y centros de presión

Los frentes meteorológicos aparecen como líneas que indican el borde principal de una masa de aire.

Símbolo de frente	Descripción
	Frente frío
	Frente cálido
	Frente estacionario
	Frente ocluido
	Depresión

A veces aparecen símbolos de centro de presión junto a los frentes meteorológicos.










Símbolo de centro de presión	Descripción
<b>L</b>	Indica un centro de baja presión, que es una región de presión relativamente baja. Al alejarse de un centro de baja presión, la presión es más alta. En el hemisferio norte, el viento fluye en el sentido contrario a las agujas del reloj alrededor de los centros de baja presión.
<b>H</b>	Indica un centro de alta presión, que es una región de presión relativamente alta. Al alejarse de un centro de alta presión, la presión es más baja. En el hemisferio norte, el viento fluye en el sentido de las agujas del reloj alrededor de los centros de alta presión.

### Visualización de un pronóstico marítimo o de un pronóstico costero

- 1 Selecciona **Cartas > Pronóstico**.
- 2 Explora la carta para buscar una ubicación costera.  
Las opciones Pronóstico marítimo o Pronóstico costero aparecen cuando hay información de pronósticos disponible.
- 3 Selecciona **Pronóstico marítimo** o **Pronóstico costero**.

### Pronósticos de la ciudad

Los pronósticos de la ciudad aparecen como símbolos meteorológicos. El pronóstico se visualiza en incrementos de 12 horas.

Símbolo	Meteorología	Símbolo	Meteorología
	Poco nuboso		Buen tiempo (soleado, caluroso, despejado)
	Nuboso		Lluvia (llovizna, aguanieve, chubascos)
	Ventoso		Niebla
	Tormentas eléctricas		Nieve (chubascos de nieve, nevisca, ventisca, ventisca de nieve, aguanieve, lluvia helada, llovizna helada)
	Humo (polvoriento, brumoso)		

### Visualización de condiciones del mar

La función Condición. mar muestra información sobre las condiciones de la superficie, incluidos el viento, la altura de las olas, el período de oleaje y la dirección de las olas.

Selecciona **Cartas > Condición. mar**.

### Vientos en superficie

En la carta de condiciones del mar, los vectores de viento en superficie se muestran mediante lengüetas que indican la dirección en la que sopla el viento. Una lengüeta de viento está formada por un círculo y una raya. La línea o el triángulo que acompañan a la raya de la lengüeta de viento indican la velocidad del viento. Una línea corta indica 5 nudos, una larga 10 nudos y un triángulo 50 nudos.

Lengüeta de viento	Velocidad del viento	Lengüeta de viento	Velocidad del viento
	En calma		20 nudos
	5 nudos		50 nudos
	10 nudos		65 nudos
	15 nudos		

### Altura de las olas, período de oleaje y dirección de las olas

La altura de las olas de un área se muestra con variaciones de color. Los distintos colores equivalen a alturas de olas diferentes, tal como se muestra en la leyenda.

El período de oleaje indica el tiempo (en segundos) transcurrido entre una ola y la siguiente. Las líneas de período de oleaje indican las áreas que tienen el mismo período de oleaje.

La dirección de las olas se muestra en la carta mediante flechas rojas. Los punteros de flecha indican la dirección en la que se mueven las olas.

### Visualización de información de pronósticos de las condiciones del mar de otro período de tiempo

1 Selecciona **Cartas > Condicion. mar.**

2 Selecciona una opción:

- Para visualizar el pronóstico de las condiciones del mar para las próximas 36 horas, en incrementos de 12 horas, selecciona **Siguiente pronóstico** varias veces.
- Para visualizar las condiciones del mar para las 36 horas anteriores, en incrementos de 12 horas, selecciona **Pronóstico anterior** varias veces.

### Visualización de la información sobre pesca

La carta meteorológica de pesca indica la temperatura actual del agua, las condiciones actuales de presión de la superficie y los pronósticos de pesca.

Selecciona **Cartas > Pesca.**

### Datos de presión de la superficie y temperatura del agua

La información de presión de la superficie se muestra como isobaras de presión y centros de presión. Las isobaras conectan los puntos que tienen la misma presión. Las lecturas de presión pueden ayudar a determinar las condiciones meteorológicas y del viento. Normalmente, las áreas de alta presión están asociadas al buen tiempo. Las áreas de baja presión están asociadas a nubes y a la probabilidad de precipitaciones. Las isobaras que están agrupadas muy juntas muestran un gradiente de presión fuerte. Los gradientes de presión fuertes están asociados a áreas con vientos fuertes.

Las unidades de presión se muestran en milibares (mb), pulgadas de mercurio (inHg) o hectopascales (hPa).

El sombreado de colores indica la temperatura de la superficie del agua, tal como se describe en la leyenda de la esquina de la pantalla.

### Pronóstico de las ubicaciones de pesca

Puedes mostrar áreas con unas condiciones meteorológicas óptimas para determinadas especies de peces.

**NOTA:** esta función no está disponible en todos los dispositivos ni en todas las suscripciones.

- 1 En la carta meteorológica de pesca, selecciona **Menú > Espec. peces.**
- 2 Selecciona una especie de pez.
- 3 Selecciona **Activado.**

4 Repite los pasos 2 y 3 para mostrar áreas con unas condiciones meteorológicas óptimas para otras especies de peces adicionales.

Las áreas sombreadas indican áreas de pesca óptimas. Si has elegido más de una especie de pez, puedes seleccionar un área sombreada para ver las especies de peces que se encuentran en ese área.

### Cambio de la escala de color de la temperatura de la superficie del mar

Puedes configurar la escala de color para que cambie de forma dinámica y muestre las lecturas de la temperatura de la superficie del mar con una resolución de mayor calidad.

1 En la carta meteorológica de pesca, selecciona **Menú > Temperatura del mar.**

2 Selecciona una opción:

- Para que el plotter ajuste el rango de temperaturas de forma automática, selecciona **Configuración automática.** De esta forma, el plotter busca automáticamente los límites inferior y superior de la pantalla actual y actualiza la escala de color de la temperatura.
- Para introducir los límites superior e inferior del rango de temperaturas, selecciona **Límite inferior** o **Límite superior** e introduce el límite inferior o superior.

### Información sobre visibilidad

La visibilidad es la distancia horizontal máxima prevista que se puede ver en la superficie, tal como muestra la leyenda de la parte izquierda de la pantalla. Las variaciones del sombreado de la visibilidad indican los cambios de visibilidad previstos en la superficie.

**NOTA:** esta función no está disponible en todos los dispositivos ni en todas las suscripciones.

Selecciona **Cartas > Visibilidad.**

### Visualización de información de pronóstico de visibilidad de otro período de tiempo

1 Selecciona **Cartas > Visibilidad.**

2 Selecciona una opción:

- Para visualizar el pronóstico de visibilidad para las próximas 36 horas, en incrementos de 12 horas, selecciona **Siguiente pronóstico** varias veces.
- Para visualizar el pronóstico de visibilidad para las 36 horas anteriores, en incrementos de 12 horas, selecciona **Pronóstico anterior** varias veces.

### Visualización de los informes de boya

Las lecturas de informe proceden de boyas y de estaciones de observación costera. Estas lecturas se utilizan para determinar la temperatura del aire, el punto de rocío, la temperatura del agua, la marea, la altura de las olas, el período de oleaje, la dirección y velocidad del viento, la visibilidad y la presión barométrica.

- 1 En una carta meteorológica, selecciona
- 2 Selecciona **Boya.**

### Visualización de información meteorológica local cercana a una boya

Puedes seleccionar un área cercana a una boya para ver la información de pronósticos.

- 1 En una carta meteorológica, selecciona una ubicación de la carta.
- 2 Selecciona **Meteorología local.**



3 Selecciona una opción:

- Para ver las condiciones meteorológicas actuales de un servicio meteorológico local, selecciona **Condiciones actuales**.
- Para consultar el pronóstico del tiempo local, selecciona **Pronóstico**.
- Para ver información sobre el viento de superficie y la presión barométrica, selecciona **Superficie del mar**.
- Para ver la información de viento y oleaje, selecciona **Boletín marítimo**.

## Creación de un waypoint en una carta meteorológica

1 En una carta meteorológica, selecciona una ubicación.

2 Selecciona **Crear waypoint**.

## Superposición de datos meteorológicos

La superposición de datos meteorológicos superpone información meteorológica e información relacionada en las vistas de carta de navegación, carta de pesca y carta Perspective 3D. La carta de navegación y la carta de pesca pueden mostrar el radar meteorológico, la altura de las cimas de las nubes, relámpagos, boyas meteorológicas, avisos de la provincia y avisos de huracanes. La vista de carta Perspective 3D puede mostrar el radar meteorológico.

La configuración de superposición de datos meteorológicos para el uso en una carta no se aplica a otras cartas. La configuración de superposición de datos meteorológicos de cada carta se debe realizar por separado.

**NOTA:** la carta de pesca en alta mar está incluida en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

### Activación de la superposición de datos meteorológicos en una carta

En la Carta de navegación o en la Carta de pesca, selecciona **Menú > Configuración de la carta > El tiempo > El tiempo > Activado**.

### Configuración de superposición de datos meteorológicos en la carta de navegación

En la carta de navegación, selecciona **Menú > Configuración de la carta > El tiempo**.

**El tiempo:** activa y desactiva la superposición de datos meteorológicos.

**Precipitación:** muestra datos relativos a las precipitaciones.

**Cielo cubierto:** muestra datos de cielo cubierto.

**Visibilidad:** muestra datos de visibilidad.

**Boyas:** muestra boyas meteorológicas.

**Leyenda:** muestra la leyenda meteorológica.

### Configuración de superposición de datos meteorológicos en la carta de pesca

En la carta de pesca, selecciona **Menú > Configuración de la carta > El tiempo**.

**Precipitación:** muestra el radar de precipitaciones.

**Temperatura del mar:** muestra datos relativos a la temperatura del mar.

**Boyas:** muestra boyas meteorológicas.

**Leyenda:** muestra la leyenda meteorológica.

## Visualización de información de suscripción a datos meteorológicos

Puedes ver información sobre los servicios meteorológicos a los que estás suscrito y comprobar cuántos minutos han pasado desde que los datos de cada servicio se actualizaron.

En una carta meteorológica, selecciona **Menú > Suscripción meteorol..**

## Visualización de vídeo

Para poder ver un vídeo, debes conectar la unidad a una fuente compatible.

Entre los dispositivos compatibles se incluyen dispositivos de vídeo conectados a puertos del plotter o a la red náutica Garmin, así como videocámaras en red (basadas en IP), codificadores y cámaras termales compatibles.

Selecciona **Aud./víd., mandos > Vídeo**.

### Selección de una fuente de vídeo

- 1 En la pantalla de vídeo, selecciona **Menú > Fuente**.
- 2 Selecciona la fuente del vídeo.

### Cambio de visualización entre múltiples fuentes de vídeo

Si dispones de dos o más fuentes de vídeo, es posible alternar entre ellas usando un intervalo de tiempo determinado.

- 1 En la pantalla de vídeo, selecciona **Menú > Fuente > Alternativo**.
- 2 Selecciona **Hora** y, a continuación, selecciona el tiempo durante el que se muestra cada vídeo.
- 3 Selecciona **Fuente** y, a continuación, selecciona las fuentes de vídeo que quieras añadir a la secuencia alterna.

## Dispositivos de vídeo en red

### AVISO

Debes usar un un acoplador de aislamiento POE (del inglés Power Over Ethernet) (P/N 010-10580-10) de Garmin cuando conectes un dispositivo PoE, como una cámara FLIR® a una Red náutica Garmin. Si se conecta un dispositivo PoE directamente a un plotter de la red marina de Garmin, se podría dañar el plotter de Garmin y el dispositivo PoE.

Para poder ver y controlar dispositivos de vídeo como cámaras IP, codificadores y cámaras termales usando el plotter, debes tener un dispositivo de vídeo compatible conectado al plotter y un acoplador de aislamiento POE de cable de red náutica. Ve a [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para ver una lista de los dispositivos compatibles o para adquirir un acoplador de aislamiento POE.

Puedes conectar varias videocámaras compatibles y hasta dos codificadores de vídeo a la red marina de Garmin. Puedes seleccionar y ver hasta 4 fuentes de vídeo a la vez. Los plotters con varias fuentes de vídeo integradas compuestas pueden aparecer como una única entrada de vídeo integrada. Cuando se conectan las cámaras, la red las detecta automáticamente y las muestra en la lista de fuentes.

### Uso de presintonías de vídeo en videocámaras en red

Puedes guardar, nombrar y activar las presintonías de vídeo para cada fuente de vídeo en red.

#### Guardar presintonías de vídeo en una videocámara en red

- 1 Desde una pantalla de vídeo, toca la pantalla.  
Aparecen los controles de vídeo en la pantalla.
- 2 Mantén pulsado el botón de presintonía de vídeo.  
Una luz verde indica que la configuración se ha guardado.

#### Nombrar presintonías de vídeo en una videocámara en red

- 1 En una pantalla de vídeo, selecciona **Menú > Configuración del vídeo > Predeterminados**.
- 2 Selecciona una presintonía.
- 3 Selecciona **Cambiar nombre**.
- 4 Introduce un nombre para la presintonía.

## Activación de presintonías de vídeo en una videocámara en red

Puedes recuperar los valores predeterminados de las videocámaras en red fácilmente.

- 1 Desde una pantalla de vídeo, toca la pantalla.  
Aparecen los controles de vídeo en la pantalla.
- 2 Selecciona una presintonía de vídeo.  
La cámara restaura la configuración de vídeo guardada para esa presintonía.  
**SUGERENCIA:** también puedes guardar y activar las presintonías usando el menú de vídeo.

## Configuración de la cámara

Algunas cámaras proporcionan opciones adicionales para controlar la vista de cámara.

**NOTA:** no todas las opciones están disponibles en todos los modelos de cámara y plotter. Consulta el manual de la cámara para ver una lista de las funciones disponibles. Es posible que necesites actualizar el software de la cámara para utilizar esta función.

Desde la pantalla de vídeo infrarrojo, selecciona Menú.

**IR/Visible:** muestra una imagen de cámara visible o infrarroja.

**Buscar:** busca la zona que te rodea.

**Congelar:** pausa la imagen de la cámara.

**Cambiar colores:** selecciona la paleta de colores de la imagen infrarroja.

**Cambiar escenario:** selecciona el modo de imagen infrarroja, como el día, la noche, MOB, o atraque.

**Configuración del vídeo:** abre más opciones de vídeo.

## Configuración de vídeo

Algunas cámaras ofrecen opciones de configuración adicionales.

**NOTA:** no todas las opciones están disponibles en todos los modelos de cámara y plotter. Es posible que necesites actualizar el software de la cámara para utilizar esta función.

En la pantalla del vídeo, selecciona **Menú > Configuración del vídeo**.

**Ajustar entrada:** asocia la cámara con una fuente de vídeo.

**Retrovisor:** invierte la imagen como el espejo de un retrovisor.

**Standby:** establece la cámara en modo standby para ahorrar energía y proteger la lente cuando no se esté usando.

**Posición de inicio:** define la posición de inicio de la cámara.

**Veloc. explor.:** define la rapidez con la que se mueve la cámara durante una exploración.

**Anch. explor.:** establece la anchura de la imagen capturada por la cámara durante una exploración.

**Nombre:** te permite introducir un nuevo nombre para esta cámara.

**Menú FLIR™:** proporciona acceso a la configuración de la cámara.

## Asociación de la cámara a una fuente de vídeo

Es posible que tengas que asociar la cámara a una fuente de vídeo.

- 1 En la pantalla de vídeo, selecciona **Menú > Fuente**.
- 2 Selecciona la cámara.
- 3 Selecciona **Configuración del vídeo > Ajustar entrada**.
- 4 Selecciona la entrada de vídeo.

## Control de movimiento de la videocámara

### AVISO

No apuntes la cámara al sol o a objetos sumamente brillantes. Podría dañar la lente.

Utiliza siempre los controles o botones para enfocar o inclinar la cámara. No muevas la cámara manualmente. Mover la cámara de forma manual podría dañarla.

**NOTA:** esta función solo está disponible cuando haya una cámara compatible conectada. Es posible que necesites actualizar el software de la cámara para utilizar esta función.

Puedes controlar los movimientos de las videocámaras conectadas que sean compatibles con el enfoque, inclinación y zoom.

## Control de videocámaras utilizando los controles de la pantalla

Los controladores de la pantalla te permiten controlar las cámaras PTZ (enfoque, inclinación y zoom). Consulta el manual de la cámara para ver una lista de las funciones disponibles.

- 1 Desde una pantalla de vídeo, toca la pantalla.  
Aparecen los controles de vídeo en la pantalla.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para acercar y alejar, utiliza el botón del zoom.
  - Para enfocar o inclinar la cámara, utiliza la rosa de los vientos.  
**SUGERENCIA:** mantén pulsada la rosa de los vientos para continuar moviendo la cámara en la dirección deseada.

## Control de videocámaras mediante movimientos

Cuando una videocámara conectada en red es compatible con movimientos, puedes controlar las cámaras PTZ (enfoque, inclinación y zoom) mediante gestos en la pantalla del plotter. Consulta el manual de usuario de la cámara para ver una lista de las funciones disponibles.

**SUGERENCIA:** los movimientos permiten controlar el vídeo sin que aparezcan los controles de vídeo.

- 1 Desde una pantalla de vídeo, toca la pantalla.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para acercar y alejar, utiliza gestos de reducir y zoom.
  - Para enfocar o inclinar la cámara, desliza el dedo por la pantalla en la dirección deseada.

## Crear combinaciones con funciones de vídeo

Puedes incluir hasta cuatro funciones de vídeo en una pantalla de combinación personalizada.

Si tu dispositivo tiene varias conexiones de vídeo integradas, puedes utilizar una fuente integrada para una función en cada combinación.

**NOTA:** la fuente de vídeo muestra todos los dispositivos de vídeo compatibles que están conectados. Puedes seleccionar **Mostrar todo** para ver una lista de todas las entradas de vídeo o canales de codificador de vídeo que no están conectados a una fuente de entrada de vídeo.

- 1 Selecciona **Combinaciones > Menú > Añadir combinación**.
- 2 Toca la ventana para añadir la función de vídeo.
- 3 Selecciona **Vídeo** y, a continuación, una fuente de vídeo.
- 4 Repite el proceso para todas las funciones de vídeo de la pantalla de combinación.
- 5 Si fuera necesario, personaliza la pantalla de combinación (*Añadir una pantalla de combinación personalizada*, página 4).

## Configuración de la apariencia del vídeo

**NOTA:** no todas las opciones están disponibles en todos los modelos de cámara y plotter.

- 1 En la pantalla de vídeo, selecciona **Menú > Configuración del vídeo**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para visualizar el vídeo con una proporción de aspecto ampliada, selecciona **Aspecto > Ampliar**. El vídeo no se puede ampliar más allá de las dimensiones proporcionadas por el dispositivo de vídeo conectado, y podría no abarcar toda la pantalla.
  - Para visualizar el vídeo con una relación de aspecto estándar, selecciona **Aspecto > Estándar**.
  - Para ajustar el brillo, selecciona **Brillo** y, a continuación, **Arriba, Abajo o Automát.**
  - Para ajustar la saturación de color, selecciona **Saturación** y, a continuación, **Arriba, Abajo o Automát.**
  - Para ajustar el contraste, selecciona **Contraste** y, a continuación, **Arriba, Abajo o Automát.**
  - Para permitir que el plotter seleccione el formato de la fuente automáticamente, selecciona **Estándar > Automát.**

## Configuración del modo de pantalla PC

Para poder configurar el modo de pantalla PC, debes establecer la fuente de vídeo en PC analógico o PC digital.

- 1 En el modo de pantalla PC, toca cualquier parte de la pantalla.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para ajustar el brillo de la pantalla, selecciona las flechas de brillo.
  - Para ajustar el contraste de la pantalla, selecciona las flechas de contraste.

## Salida del modo de pantalla PC

- 1 En el modo de pantalla PC, toca cualquier parte de la pantalla.
- 2 Selecciona el icono de modo de pantalla en la esquina superior izquierda.

La fuente de vídeo cambia a Vídeo 1.

## Controlar la cámara de acción VIRB® con el plotter

Para poder controlar una cámara de acción VIRB con el plotter, debes conectar los dispositivos mediante una conexión inalámbrica (*Conexión de un dispositivo inalámbrico al plotter*, página 48).

Puedes conectar hasta cinco cámaras de acción VIRB al plotter.

Después de conectar la cámara de acción VIRB al plotter, se añade una nueva opción a Aud./víd., mandos. Puedes iniciar y detener la grabación en la cámara de acción VIRB con el plotter.

**NOTA:** la imagen de VIRB que se muestra en el plotter tiene una resolución más baja que los registros de la cámara de acción VIRB. Para ver el vídeo en alta resolución, hazlo en un ordenador o en una televisión.

- 1 Selecciona **Aud./víd., mandos > VIRB®**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para tomar una fotografía, selecciona
  - Para iniciar la grabación, selecciona

Al grabar, se muestra la memoria restante de grabación.

  - Para detener la grabación, selecciona de nuevo.
  - Si hay más de una cámara de acción VIRB conectada, utiliza las flechas para seleccionar la cámara de acción que deseas controlar.
  - Para ver vídeos o imágenes almacenadas, selecciona

## Configuración de la cámara de acción VIRB

Selecciona **Aud./víd., mandos > VIRB® > Menú**.

**Nombre:** te permite introducir un nuevo nombre para la cámara de acción VIRB.

**Grabando:** inicia y detiene la grabación.

**Tomar foto:** realiza una fotografía.

**Suspensión:** selecciona el modo de bajo consumo de la cámara de acción VIRB con el fin de ahorrar batería.

## Ajustes de la configuración de la cámara de acción VIRB

Selecciona **Aud./víd., mandos > VIRB® > Menú > Configuración del vídeo**.

**Aspecto:** ajusta la relación de aspecto del vídeo.

**Modo de vídeo:** ajusta el modo de vídeo. Por ejemplo, puedes seleccionar la opción Cámara lenta HD para grabar vídeos a cámara lenta.

**Tamaño vídeo:** ajusta el tamaño o las dimensiones de píxeles de los vídeos.

**FPS del vídeo:** ajusta los fotogramas por segundo.

**Tamaño foto:** ajusta el tamaño o las dimensiones de píxeles de las fotografías.

**Camp. visión:** ajusta el nivel de zoom.

## Añadir los controles de la cámara de acción VIRB a otras pantallas

Para poder controlar una cámara de acción VIRB con el plotter, debes conectar los dispositivos mediante una conexión inalámbrica (*Conexión de un dispositivo inalámbrico al plotter*, página 48).

Puedes añadir la barra de control de la cámara de acción VIRB a otras pantallas. Esto permite iniciar y detener la grabación desde otras funciones del plotter.

- 1 Abre la ventana en la que deseas añadir la barra de control de la cámara de acción VIRB.
- 2 Selecciona **Menú > Editar superposiciones > Barra inferior > Barra VIRB**.

En una vista de pantalla con los controles de la cámara de acción VIRB, puedes seleccionar para abrir la pantalla completa de la cámara de acción VIRB.

## Controlar la reproducción de vídeo de la cámara de acción VIRB

Puedes ver vídeos e imágenes de la cámara de acción VIRB con el plotter.

**NOTA:** la reproducción de VIRB en el plotter se muestra en la misma calidad que en la vista en vivo del plotter. Para ver el vídeo en alta resolución, hazlo en un ordenador o en una televisión.

- 1 En la pantalla **VIRB®**, selecciona
- 2 Espera unos segundos a que las imágenes en miniatura se carguen.
- 3 Selecciona un vídeo o una imagen.
- 4 Controla la reproducción mediante los botones de la pantalla o las opciones del menú:
  - Para detener el vídeo, selecciona
  - Para pausar la reproducción, selecciona
  - Para volver a reproducir, selecciona
  - Para reproducir el vídeo, selecciona
  - Para avanzar o retroceder en el vídeo, arrastra el control deslizante.


## Borrar un vídeo de VIRB

Puedes borrar un vídeo o una imagen desde la cámara de acción VIRB.

- 1 Abre el vídeo o imagen de VIRB que deseas borrar.
- 2 Selecciona **Menú > Borrar archivo**.

### Iniciar una presentación de vídeo de VIRB


Puedes ver una presentación de los vídeos y las imágenes de la cámara de acción VIRB.

- 1 En la pantalla **VIRB®**, selecciona .
- 2 Espera unos segundos a que las imágenes en miniatura se carguen.
- 3 Selecciona un vídeo o una imagen.
- 4 Selecciona **Menú > Iniciar presentación**.



Para detener la presentación, selecciona **Menú > Detener presentación**.

## Configuración del dispositivo

### Encendido automático del plotter

Puedes ajustar el plotter para que se active automáticamente cuando se encienda la fuente de alimentación. De lo contrario, debes activar el plotter pulsando .

Selecciona **Configuración > Sistema > Encendido automático**.

**NOTA:** si Encendido automático está Activado y el plotter se apaga mediante , y se corta y vuelve a dar alimentación en menos de dos minutos, puede que sea necesario pulsar  para reiniciar el plotter.

### Configurar el sistema

Selecciona **Configuración > Sistema**.

**Sonidos y pantalla:** ajusta la configuración de la pantalla y de audio.

**GPS:** proporciona información acerca de satélites GPS y de su configuración.

**Información del sistema:** proporciona información sobre los dispositivos de la red y la versión de software.

**Información de estaciones:** ajusta la configuración de la estación.

**Encendido automático:** controla lo que se enciende automáticamente cuando se le aplica corriente.

**Simulador:** activa o desactiva el simulador y te permite establecer la hora, la fecha, la velocidad y la ubicación simulada.

### Configurar los sonidos y la pantalla

Selecciona **Configuración > Sistema > Sonidos y pantalla**.

**Pitido:** activa y desactiva el tono que suena para las alarmas y las selecciones.

**Retroiluminación:** permite configurar el brillo de la retroiluminación. Puedes seleccionar la opción Automát. para ajustar el brillo de la retroiluminación automáticamente en función de la luz ambiental.

**Sincroniz. retroilumin.:** sincroniza el brillo de la retroiluminación de las pantallas multifunción (MFD) de la estación y de las pantallas de motor de la red de motor.

**Modo de color:** permite configurar el dispositivo para mostrar colores de día o de noche. Puedes seleccionar la opción Automát. para permitir que el dispositivo configure los colores de día o de noche de forma automática según la hora del día.

**Aspecto salida vídeo:** ajusta la relación de aspecto del vídeo. El vídeo no se puede ampliar más allá de las dimensiones proporcionadas por el dispositivo de vídeo conectado, y podría no abarcar toda la pantalla.

**Imagen de arranque:** establece la imagen que aparece al encender el dispositivo.

### Configuración de estaciones

Selecciona **Configuración > Sistema > Información de estaciones**.

**Cambiar estación:** define la estación completa con nuevos valores predeterminados basados en la ubicación de la estación. También puedes utilizar esta pantalla como pantalla independiente e individual en lugar de agruparla con otras pantallas para formar una estación.

**Vinculación de GRID™:** te permite vincular un dispositivo remoto de entrada GRID™ a esta estación.

**Disposición de pantallas:** establece la disposición de las pantallas, lo cual es importante al utilizar un dispositivo remoto de entrada de GRID.

**Piloto autom. activad.:** te permite controlar el piloto automático desde este dispositivo.

**Restablecer disposición:** restablece la vista predeterminada de fábrica para las disposiciones de esta estación.

**Restablecer estaciones:** restablece la disposición predeterminada de fábrica de todas las pantallas de la estación.

### Visualización de la información del software del sistema

Puedes ver la versión de software, la versión del mapa base, toda la información de mapas complementaria (si corresponde), la versión de software de un radar de Garmin opcional (si corresponde) y el número de identificación de la unidad. Necesitarás esta información para actualizar el software del sistema o adquirir información adicional sobre datos de mapas.

Selecciona **Configuración > Sistema > Información del sistema**.

### Visualización del registro de eventos

El registro de eventos muestra una lista de los eventos del sistema.

Selecciona **Configuración > Sistema > Información del sistema > Registro de eventos**.

### Configuración de las preferencias

Selecciona **Configuración > Preferencias**.

**Unidades:** establece unidades de medida.

**Idioma:** establece el idioma del texto en pantalla.

**Navegación:** establece preferencias de navegación.

**Tipo de teclado:** adapta las teclas del teclado en pantalla.

**Captura de pantalla:** permite al dispositivo guardar imágenes de la pantalla.

**Uso compar. dat. usu.:** te permite compartir puntos intermedios y rutas a través de la Red náutica Garmin. Todos los plotters que comparten puntos intermedios y rutas tienen que tener esta configuración activada.

**Presen. barra menús:** muestra u oculta automáticamente la barra de menú cuando no es necesaria.

### Configuración de unidades

Selecciona **Configuración > Preferencias > Unidades**.

**Unidades del sistema:** establece el formato de las unidades para el dispositivo.

**Variación:** establece la declinación magnética y el ángulo entre el norte magnético y el norte real para tu ubicación actual.

**Referencia norte:** establece las referencias de dirección utilizadas para calcular la información de rumbo. Real define el norte geográfico como referencia del norte. Cuadrícula establece el norte de la cuadrícula como referencia del norte

(000°). Magnét. establece el norte magnético como referencia del norte.

**Formato de posición:** establece el formato de posición en el que se muestra una lectura de ubicación determinada. No cambies este parámetro a menos que utilices un mapa o carta que especifique un formato de posición diferente.

**Datum del mapa:** establece el sistema de coordenadas con el que está estructurado el mapa. No cambies el datum del mapa a menos que utilices un mapa o una carta que especifique uno distinto.

**Hora:** establece el formato horario, el huso horario y el horario de verano.

## Configuración de navegación

**NOTA:** algunos parámetros de configuración y opciones requieren cartas o hardware adicionales.

Selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación**.

**Etiquetas de ruta:** establece el tipo de etiquetas mostradas con los giros de la ruta en el mapa.

**Transición de giro:** ajusta la transición del plotter en el siguiente giro o tramo de la ruta. Puedes establecer la transición en función del tiempo o de la distancia que hay antes de llegar al giro. Puedes incrementar el valor de tiempo o de distancia para mejorar la precisión del piloto automático al navegar por una ruta o una línea de Auto ruta en la que haya giros frecuentes o velocidades más elevadas. Para rutas más rectas o con velocidades inferiores, se puede mejorar la precisión del piloto automático reduciendo este valor.

**Fuentes de velocidad:** establece la fuente para las lecturas de velocidad.

**Auto ruta:** establece las medidas de Profundidad preferida, Espacio libre en vertical y Dist. a línea de costa al utilizar mapas avanzados.

**Inicio de la ruta:** selecciona el punto de inicio para la navegación por rutas.

### Configuraciones del recorrido de Auto ruta

#### ⚠ ATENCIÓN

Los ajustes de Profundidad preferida y Espacio libre en vertical afectan al modo en que el plotter calcula un recorrido de Auto ruta. Si un área tiene una profundidad de agua desconocida o una altura de obstáculos desconocida, la línea de Auto ruta no se calcula en esa área. Si un área al principio o final de una línea de Auto ruta es menos profunda que la Profundidad preferida o inferior a los ajustes de Espacio libre en vertical es posible que la línea de Auto ruta no se calcule para esa área, en función de los datos del mapa. En la carta, el trayecto a través de esas áreas aparece representado como una línea gris o una línea discontinua magenta y gris. Si la embarcación entra en una de esas áreas, aparece un mensaje de advertencia.

**NOTA:** la función Auto ruta está disponible en las cartas avanzadas, en algunas zonas.

**NOTA:** no todas las configuraciones son válidas para todos los mapas.

Es posible determinar los parámetros que utiliza el plotter para calcular un recorrido de Auto ruta.

**Profundidad preferida:** permite establecer la profundidad mínima del agua, según los datos de profundidad de la carta, sobre la que tu embarcación puede viajar con seguridad.

**NOTA:** la profundidad mínima del agua para las cartas premium (creadas antes de 2016) es de 91 centímetros (3 pies). Si introduces un valor inferior a 91 centímetros (3 pies), las cartas solo utilizarán profundidades de 91 centímetros para el cálculo de recorridos de Auto ruta.

**Espacio libre en vertical:** establece la altura mínima de un puente u obstáculo, según los datos de la carta, bajo la que tu embarcación puede viajar con seguridad.

**Dist. a línea de costa:** permite establecer lo cerca de la línea de costa que deseas que se encuentre el recorrido de Auto ruta. El recorrido de Auto ruta puede desplazarse si cambias el ajuste mientras navegas. Los valores disponibles de este ajuste son relativos, no absolutos. Para asegurarte de que la línea de Auto ruta está situada a una distancia apropiada de la costa, puedes determinar la situación del recorrido de Auto ruta utilizando uno o más destinos conocidos que requieran navegar a través de un canal de navegación estrecho ([Ajuste de la distancia de la costa](#), página 16).

### Ajuste de la distancia de la costa

El ajuste Dist. a línea de costa indica lo cerca de la línea de costa que deseas que se encuentre la línea de Auto ruta. La línea de Auto ruta puede desplazarse si cambias el ajuste mientras navegas. Los valores disponibles para el ajuste de la Dist. a línea de costa son relativos y no absolutos. Para asegurarte de que la línea de Auto ruta está situada a la distancia apropiada de la costa, puedes determinar la situación de la línea de Auto ruta utilizando uno o más destinos conocidos que requieran navegar a través de un canal de navegación estrecho.

- 1 Atraca la embarcación o echa el ancla.
- 2 Selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > Normal**.
- 3 Selecciona un destino al que hayas navegado con anterioridad.
- 4 Selecciona **Navegar hacia > Auto ruta**.
- 5 Revisa la situación de la línea de Auto ruta y determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente.
- 6 Selecciona una opción:
  - Si la situación de la línea de Auto ruta es satisfactoria, selecciona **Menú > Opciones de navegación > Detener navegación** y continúa con el paso 10.
  - Si la línea de Auto ruta está demasiado próxima a los obstáculos conocidos, selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > Lejos**.
  - Si los giros de la línea de Auto ruta son demasiado pronunciados, selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > Próximo a**.
- 7 Si has seleccionado **Próximo a** o **Lejos** en el paso 6, revisa la situación de la línea de Auto ruta y determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente.

Auto ruta mantiene una amplia holgura frente a los obstáculos en alta mar, incluso si el ajuste de distancia hasta línea de costa es **Próximo a** o **Más cercanos**. Como resultado, el plotter podría no recolocar la línea de Auto ruta, a menos que el destino seleccionado requiera navegar a través de un canal de navegación estrecho.
- 8 Selecciona una opción:
  - Si la situación de la línea de Auto ruta es satisfactoria, selecciona **Menú > Opciones de navegación > Detener navegación** y continúa con el paso 10.
  - Si la línea de Auto ruta está demasiado próxima a los obstáculos conocidos, selecciona **Configuración > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Dist. a línea de costa > El más lejano**.
  - Si los giros de la línea de Auto ruta son demasiado pronunciados, selecciona **Configuración > Preferencias**

> **Navegación** > **Auto ruta** > **Dist. a línea de costa** > **Más cercanos.**

- 9 Si has seleccionado **Más cercanos** o **El más lejano** en el paso 8, revisa la situación de la línea de **Auto ruta** y determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente.

Auto ruta mantiene una amplia holgura frente a los obstáculos en alta mar, incluso si el ajuste de distancia hasta línea de costa es **Próximo a** o **Más cercanos**. Como resultado, el plotter podría no recolocar la línea de Auto ruta, a menos que el destino seleccionado requiera navegar a través de un canal de navegación estrecho.

- 10 Repite los pasos del 3 al 9 al menos una vez más, con un destino diferente cada vez hasta que te familiarices con la función del ajuste Distancia a línea de costa.

## Configuración de comunicaciones

### NMEA Configuración de NMEA 0183

Selecciona **Configuración** > **Centro de comunicaciones** > **Configuración NMEA 0183**.

**Tipos de puerto:** consulta la *Configuración del formato de comunicación de cada puerto NMEA 0183*, página 46.

**Valores predeterminados:** restablece la configuración NMEA 0183 a los valores por defecto de fábrica.

**Diagnóstico:** muestra información de diagnóstico de NMEA 0183.

### Configuración de sentencias de salida NMEA 0183

Puedes activar y desactivar sentencias de salida NMEA 0183.

- 1 Selecciona **Configuración** > **Centro de comunicaciones** > **Configuración NMEA 0183** > **Frases de salida**.
- 2 Selecciona una opción.
- 3 Selecciona una o más sentencias de salida NMEA 0183 y, a continuación, selecciona **Atrás**.
- 4 Repite los pasos 2 y 3 para activar o desactivar más sentencias de salida.

### Configuración del formato de comunicación de cada puerto NMEA 0183

Puedes configurar el formato de comunicación de cada puerto NMEA 0183 interno al conectar el plotter a dispositivos NMEA 0183 externos, a un ordenador o a otros dispositivos Garmin.

- 1 Selecciona **Configuración** > **Centro de comunicaciones** > **Configuración NMEA 0183** > **Tipos de puerto**.
- 2 Selecciona un puerto de entrada o de salida.
- 3 Selecciona un formato:
  - Para admitir la entrada o salida de datos NMEA 0183 estándar, DSC y la compatibilidad de la entrada de sonda NMEA para las sentencias DPT, MTW y VHW, selecciona **NMEA estándar**.
  - Para admitir la entrada o salida de datos NMEA 0183 estándar para la mayoría de los receptores AIS, selecciona **Alta velocidad NMEA**.
  - Para admitir la entrada o salida de datos propios de Garmin para establecer una interfaz con el software de Garmin, selecciona **Garmin**.
- 4 Repite los pasos 2 y 3 para configurar puertos de entrada o de salida adicionales.

### Configuración de NMEA 2000

Selecciona **Configuración** > **Centro de comunicaciones** > **Configuración NMEA 2000**.

**Lista de dispositivos:** muestra los dispositivos conectados a la red.

**Etiquetar dispositivos:** cambia las etiquetas de los dispositivos conectados disponibles.

### Nombrar los dispositivos y los sensores de la red

Puedes nombrar los dispositivos y los sensores conectados a la red náutica de Garmin y a la red NMEA 2000.

- 1 Selecciona **Configuración** > **Centro de comunicaciones**.
- 2 Selecciona **Red náutica** o **Configuración NMEA 2000** > **Lista de dispositivos**.
- 3 Selecciona un dispositivo de la lista de la izquierda.
- 4 Selecciona **Cambiar nombre**.
- 5 Introduce el nombre y selecciona **Hecho**.

### Red náutica

La Red náutica permite compartir datos de los dispositivos periféricos de Garmin con los plotters rápida y fácilmente. Puedes conectar un plotter a la Red náutica para recibir datos de otros dispositivos y plotters compatibles con la Red náutica y también para compartirlos.

Selecciona **Configuración** > **Centro de comunicaciones** > **Red náutica**.

## Configuración de alarmas

### Alarmas de navegación

Selecciona **Configuración** > **Alarmas** > **Navegación**.

**Llegada:** establece una alarma para que suene a una determinada distancia o tiempo de un giro o un destino.

**Garreo:** establece una alarma para que suene al superar una distancia de desvío especificada mientras estás fondeado.

**Desvío de trayecto:** establece una alarma para que suene cuando se produzca un desvío de trayecto según una distancia determinada.

### Configuración de la alarma de fondeo

Puedes establecer una alarma para que suene si te has movido de forma que superes una distancia permitida. Esto es muy útil al fondear durante la noche.

- 1 Selecciona **Configuración** > **Alarmas** > **Navegación** > **Garreo**.
- 2 Selecciona **Alarma** para activar la alarma.
- 3 Selecciona **Establ. radio** y, a continuación, selecciona una distancia en la carta.
- 4 Selecciona **Atrás**.

### Alarmas del sistema

**Alarma:** configura un reloj despertador.

**Voltaje unidad:** establece que suene una alarma cuando la batería alcanza el valor de voltaje bajo especificado.

**Precisión GPS:** establece que suene una alarma cuando el valor de precisión de la ubicación del GPS está fuera del valor determinado por el usuario.

### Configuración de alarma de sonda

**NOTA:** para algunos ajustes se necesitan accesorios externos.

Selecciona **Configuración** > **Alarmas** > **Sonda**.




**Ag. poco prof.:** permite configurar una alarma que suena cuando el valor de profundidad es menor que el especificado.

**Aguas profund.:** permite configurar una alarma que suena cuando el valor de profundidad es mayor que el especificado.

**Temp. del agua:** establece una alarma que suena cuando el transductor indica que la temperatura está 1,1 °C (2 °F) por encima o por debajo de la temperatura especificada.

**Contorno:** establece una alarma que suena cuando el transductor detecta un objetivo suspendido a la profundidad especificada desde la superficie del agua y desde el fondo.

**Pesca:** configura la alarma para que suene si el dispositivo detecta un objetivo suspendido.

-  configura la alarma para que suene cuando se detectan peces de cualquier tamaño.
-  configura la alarma para que suene únicamente cuando se detectan peces medianos y grandes.
-  configura la alarma para que suene únicamente cuando se detectan peces grandes.

### Configuración de alarmas meteorológicas

Antes de poder establecer las alarmas meteorológicas, debes tener un plotter conectado a un dispositivo meteorológico, como un dispositivo GXM y tener una suscripción meteorológica válida.

- 1 Selecciona **Configuración > Alarmas > El tiempo.**
- 2 Activa alarmas para condiciones meteorológicas específicas.

### Configurar Mi barco

**NOTA:** algunos parámetros de configuración y opciones requieren cartas o hardware adicionales.

Selecciona **Configuración > Mi barco.**

**Profundidad y fondeo:** te permite introducir información sobre la quilla (*Configuración del ajuste de quilla, página 47*) y el ancla.

**Variac. temper.:** permite establecer un valor de ajuste para compensar la lectura de la temperatura del agua obtenida de un transductor con función de temperatura o un sensor de temperatura del agua NMEA 0183 (*Configuración de la variación de temperatura del agua, página 47*).

**Calibr. velocidad en el agua:** calibra el transductor de corredera o sensor (*Calibración de un dispositivo de velocidad en el agua, página 47*).

**CZone™:** establece los circuitos de conmutación digital.

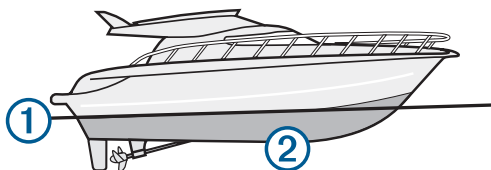
**Motor:** te permite configurar los indicadores del motor y ver los registros de mantenimiento (*Configurar los datos del motor, página 2*).

**Perfiles del sistema:** permite guardar el perfil del sistema en una tarjeta de memoria e importar configuraciones de perfil del sistema desde ella. Esto puede ser útil para embarcaciones de flotas o alquiler, o para compartir tus opciones de configuración con un amigo.

### Configuración del ajuste de quilla

Puedes introducir un ajuste de quilla para ajustar la variación de la lectura de superficie de la profundidad de la quilla, lo que hace posible medir la profundidad desde la parte inferior de la quilla, en lugar de desde la ubicación del transductor. Introduce un número positivo para la variación de la quilla. Puedes introducir un número negativo para compensar la lectura en el caso de embarcaciones grandes que puedan tener un calado de varios pies.

- 1 Realiza una de estas acciones, basándote en la ubicación del transductor:
  - Si el transductor está instalado en la línea de flotación ①, mide la distancia entre la ubicación del transductor y la quilla de la embarcación. Introduce ese valor en los pasos 3 y 4 como un valor positivo.
  - Si el transductor está instalado en la parte inferior de la quilla ②, mide la distancia desde el transductor a la línea de flotación. Introduce ese valor en los pasos 3 y 4 como un valor negativo.



- 2 Selecciona **Configuración > Mi barco > Profundidad y fondeo > Ajuste de quilla.**
- 3 Selecciona **+** o **-** basándote en la ubicación del transductor.
- 4 Introduce la distancia medida en el paso 1.

### Configuración de la variación de temperatura del agua

Para poder configurar la variación de temperatura, debes tener un sensor de temperatura del agua NMEA 0183 o un transductor con función de temperatura para medir la temperatura del agua.

La variación de temperatura compensa la lectura de la temperatura obtenida mediante un sensor con función de temperatura.

- 1 Mide la temperatura del agua con el sensor de temperatura o un transductor con función de temperatura conectado al plotter.
- 2 Mide la temperatura del agua con otro sensor de temperatura o un termómetro que sepas que son precisos.
- 3 Resta el valor de la temperatura del agua obtenido en el paso 1 al valor de la temperatura del agua obtenido en el paso 2.

El valor resultante es la variación de temperatura. Introduce este valor en el paso 5 como un valor positivo si el valor de la temperatura del agua obtenido con el sensor conectado al plotter es inferior a la temperatura real del agua. Introduce este valor en el paso 5 como un valor negativo si el valor de la temperatura del agua obtenido con el sensor conectado al plotter es superior a la temperatura real del agua.

- 4 Selecciona **Configuración > Mi barco > Variac. temper.**
- 5 Introduce la variación de temperatura calculada en el paso 3.

### Calibración de un dispositivo de velocidad en el agua

Si tienes un transductor de corredera conectado al plotter, puedes calibrar el transductor para mejorar la precisión de los datos de velocidad del agua mostrados por el plotter.

- 1 Selecciona **Configuración > Mi barco > Calibr. velocidad en el agua.**
- 2 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla. Si la embarcación no se mueve lo suficientemente rápido o si el sensor de velocidad no registra ninguna velocidad, aparece el mensaje "Velocidad demasiado lenta".
- 3 Selecciona **Aceptar**, y aumenta la velocidad de la embarcación de forma segura.
- 4 Si vuelves a recibir el mensaje, detén la embarcación y asegúrate de que la ruedecilla de la corredera no esté bloqueada.
- 5 Si la rueda gira sin problemas, comprueba las conexiones del cable.
- 6 Si continúas recibiendo el mensaje, ponte en contacto con el departamento de asistencia de Yamaha.

### Configuración de otras embarcaciones

Cuando el plotter está conectado a un dispositivo AIS o radio VHF, puedes configurar cómo se muestran otras embarcaciones en el plotter.

Selecciona **Configuración > Otras embarcaciones.**

**AIS:** activa y desactiva la recepción de señales AIS.

**DSC:** activa y desactiva la llamada selectiva digital (DSC).

**Alarma colisión:** establece la alarma de colisión (*Configuración de la alarma de colisión de la zona de seguridad, página 9*).

**Prueba de AIS-EPIRB:** activa señales de prueba de radiobalizas localizadoras de emergencia (EPIRB).

**Prueba de AIS-MOB:** activa señales de prueba de dispositivos con la función Hombre al agua (MOB).

**Prueba de AIS-SART:** activa transmisiones de prueba de transmisores de búsqueda y rescate (SART).

## Restablecimiento de la configuración de fábrica original del plotter

**NOTA:** este procedimiento borrará toda la información de configuración que hayas introducido.

- 1 Selecciona **Configuración > Sistema > Información del sistema > Configuración de fábrica.**
- 2 Selecciona una opción.

## Comunicación con dispositivos inalámbricos

Con los plotters se puede crear una red inalámbrica a la que conectar dispositivos inalámbricos.

Conectar dispositivos inalámbricos te permite utilizar aplicaciones de Garmin, como BlueChart Mobile y Garmin Helm™. Consulta [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para obtener más información.

### Red Wi-Fi®

#### Configurar la red inalámbrica Wi-Fi

Con los plotters se puede crear una red Wi-Fi a la que conectar dispositivos inalámbricos. Al acceder por primera vez a la configuración de la red inalámbrica, el sistema te solicita que configures la red.

- 1 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Red Wi-Fi® > Wi-Fi® > Activado > Aceptar.**
- 2 Si es necesario, introduce un nombre para la red inalámbrica.
- 3 Introduce una contraseña.  
Necesitarás esta contraseña para acceder a la red inalámbrica desde un dispositivo inalámbrico. La contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.

#### Conexión de un dispositivo inalámbrico al plotter

Debes configurar la red inalámbrica del plotter para poder conectar un dispositivo inalámbrico a dicha red (*Configurar la red inalámbrica Wi-Fi, página 48*).

Puedes conectar varios dispositivos inalámbricos al plotter para compartir datos.

- 1 En el dispositivo inalámbrico, activa la tecnología Wi-Fi y busca redes inalámbricas.
- 2 Selecciona el nombre de la red inalámbrica de tu plotter (*Configurar la red inalámbrica Wi-Fi, página 48*).
- 3 Introduce la contraseña de la red.

#### Cambio del canal inalámbrico

Puedes cambiar el canal inalámbrico si tienes problemas para encontrar dispositivos o conectarte a ellos, o si tienes interferencias.

- 1 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Red Wi-Fi® > Avanzada > Canal.**
- 2 Introduce un nuevo canal.

No necesitas cambiar el canal inalámbrico en los dispositivos conectados a esta red.

#### Cambio del host Wi-Fi

Puedes cambiar qué plotter está actuando como host Wi-Fi. Puede ser útil si estás teniendo problemas con las comunicaciones Wi-Fi. Cambiar el host Wi-Fi te permite seleccionar un plotter que esté más cerca de tu dispositivo móvil.

- 1 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Red Wi-Fi® > Avanzada > Conexión a red Wi-Fi®.**
- 2 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

## Mando a distancia inalámbrico

### Vinculación del mando a distancia inalámbrico con el plotter

Para poder utilizar el mando a distancia inalámbrico con un plotter, primero debes vincular el mando con el plotter.

Puedes conectar un solo mando a varios plotters y, a continuación, pulsar el botón de vinculación para cambiar entre los plotters.

- 1 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Dispositivos inalámbricos > Mando a dist. inalámbr..**
- 2 Selecciona **Nueva conexión.**
- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

### Encendido y apagado de la retroiluminación del mando

Apagar la retroiluminación del mando puede reducir considerablemente la autonomía de la batería.

- 1 En el plotter, selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Dispositivos inalámbricos > Mando a dist. inalámbr. > Retroiluminación.**
- 2 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

### Desconexión del mando de todos los plotters

- 1 En el plotter, selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Dispositivos inalámbricos > Mando a dist. inalámbr. > Desconectar todos.**
- 2 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

## Uso de la aplicación Garmin Helm con el plotter

Para poder controlar el plotter mediante la aplicación Garmin Helm, primero debes descargar e instalar la aplicación y conectar el plotter a un router Wi-Fi.

- 1 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Dispositivos inalámbricos > Aplicación Helm.**
- 2 Selecciona una opción.
- 3 Utiliza la aplicación para ver o controlar el plotter.

## Sensor de viento inalámbrico

### Conectar un sensor inalámbrico al plotter

Puedes ver datos de un sensor inalámbrico compatible en el plotter.

- 1 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Dispositivos inalámbricos.**
- 2 Selecciona el sensor de viento.
- 3 Selecciona **Activar.**

El plotter comienza a buscar y a conectarse al sensor inalámbrico.

Para ver datos del sensor, añade los datos a un campo de datos o un indicador.

### Ajustar la orientación del sensor de viento

Debes ajustar este parámetro si el sensor no está orientado hacia la parte frontal de la embarcación, exactamente en paralelo al eje central.

**NOTA:** la apertura donde el cable se conecta con el poste indica la parte frontal del sensor.

- 1 Realiza una estimación de la medida del ángulo en que el sensor se desvía del centro de la parte frontal de la



embarcación, en grados, en la dirección de las agujas del reloj en torno al mástil:

- Si el sensor está orientado hacia estribor, el ángulo debe ser de entre 1 y 180 grados.
- Si el sensor está orientado hacia babor, el ángulo debe ser de entre -1 y -180 grados.

2 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Dispositivos inalámbricos**.

3 Selecciona el sensor de viento.

4 Selecciona **Variación del ángulo del viento**.

5 Introduce el ángulo observado en el paso 1.

6 Selecciona **Hecho**.

## Conectar un reloj quatix® al plotter

Puedes conectar un reloj quatix compatible, como el reloj quatix 3, a un plotter compatible para ver datos del plotter en el reloj quatix.

1 Coloca el reloj quatix en el área de alcance del plotter (3 m).

2 Desde la pantalla de reloj del dispositivo quatix, selecciona **START > Dato de la embarcación > START**.

**NOTA:** si ya te has conectado a un plotter y quieres conectarte a un plotter distinto, abre la pantalla Dato de la embarcación, mantén pulsado UP y selecciona Vincular nuevo.

3 En el plotter, selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Dispositivos inalámbricos > Dispositivo portátil Garmin > Activar conexiones > Nueva conexión**.

El plotter comienza a buscar y a conectarse al dispositivo wearable.

Una vez que los dispositivos se hayan vinculado, se conectarán automáticamente cuando estén encendidos y se encuentren dentro del radio de alcance.

## Conectar un dispositivo Garmin Nautix™ al plotter

La vinculación es la conexión inicial de dos dispositivos inalámbricos compatibles. Por ejemplo, la primera vez que conectes un dispositivo Garmin Nautix a un plotter compatible, estarás vinculando los dispositivos. Para ver una lista de dispositivos compatibles, visita la página de productos en [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

**NOTA:** puedes vincular un dispositivo Garmin Nautix a varios dispositivos compatibles para una mejor cobertura en embarcaciones de gran tamaño.

1 Coloca un dispositivo Garmin Nautix en el área de alcance del plotter (3 m).

El dispositivo buscará automáticamente todos los dispositivos compatibles dentro del área de alcance.

2 Si es necesario, en el menú del dispositivo wearable, selecciona **Conexiones de dispositivo > Vincular nuevo dispositivo**.

3 En el plotter, selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Dispositivos inalámbricos > Dispositivo portátil Garmin > Activar conexiones > Nueva conexión**.

El plotter comienza a buscar y a conectarse al dispositivo wearable.

Una vez que los dispositivos se hayan vinculado, se conectarán automáticamente cuando estén encendidos y se encuentren dentro del radio de alcance.

## Gestión de los datos del plotter

### Copia de puntos intermedios, rutas y tracks desde HomePort al plotter

Para poder copiar datos al plotter, debes tener la versión más actualizada del programa de software HomePort cargada en tu ordenador y una tarjeta de memoria instalada en el plotter.

Copia los datos de HomePort a la tarjeta de memoria preparada.

Para obtener más información, consulta el archivo de ayuda de HomePort.

### Selección de un tipo de archivo para rutas y waypoints de terceros

Puedes importar o exportar rutas y waypoints desde dispositivos de terceros.

1 Selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Tipo de archivo**.

2 Selecciona **GPX**.

Para volver a transferir datos con dispositivos Garmin, selecciona el tipo de archivo ADM.

### Copia de datos desde una tarjeta de memoria

1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.

2 Selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos**.

3 Si es necesario, selecciona la tarjeta de memoria en la que se copiarán los datos.

4 Selecciona una opción:

- Para transferir datos de la tarjeta de memoria al plotter y combinarlos con datos de usuario existentes, selecciona **Combinar desde tarjeta**.
- Para transferir datos de la tarjeta de memoria al plotter y sobrescribir los datos de usuario existentes, selecciona **Sustituir desde tarjeta**.

5 Selecciona el nombre de archivo.

### Copia de puntos intermedios, rutas y tracks a la tarjeta de memoria

1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.

2 Selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Guardar en tarjeta**.

3 Si es necesario, selecciona la tarjeta de memoria en la que se copiarán los datos.

4 Selecciona una opción:

- Para crear un archivo nuevo, selecciona **Añadir nuevo archivo** y escribe un nombre.
- Para añadir la información a un archivo existente, selecciona el archivo de la lista.

### Copia de mapas incorporados a una tarjeta de memoria

Es posible copiar mapas desde el plotter a una tarjeta de memoria para su uso con HomePort.

1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.

2 Selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos**.

3 Selecciona **Copiar mapa incorporado**.

## Copia de seguridad de los datos en el ordenador

- 1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.
- 2 Selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Guardar en tarjeta**.
- 3 Selecciona un nombre de archivo de la lista o bien **Añadir nuevo archivo**.
- 4 Selecciona **Guardar en tarjeta**.
- 5 Extrae la tarjeta de memoria e insértala en un lector de tarjetas conectado a un ordenador.
- 6 Abre la carpeta Garmin\UserData de la tarjeta de memoria.
- 7 Copia el archivo apropiado en la tarjeta y pégalo en cualquier ubicación del ordenador.

## Restablecimiento de los datos de copia de seguridad en el plotter

- 1 Introduce la tarjeta de memoria en un lector de tarjetas conectado al ordenador.
- 2 Copia un archivo de copia de seguridad desde el ordenador a la tarjeta de memoria, a una carpeta llamada Garmin\UserData.
- 3 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.
- 4 Selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Sustituir desde tarjeta**.

## Almacenamiento de información del sistema en una tarjeta de memoria

Es posible guardar información del sistema en una tarjeta de memoria en caso de que surja algún problema. Es posible que un representante del departamento de asistencia te pida que utilices esta información para recuperar datos sobre la red.

- 1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.
- 2 Selecciona **Configuración > Sistema > Información del sistema > Dispositivos Garmin > Guardar en tarjeta**.
- 3 Si es necesario, selecciona la tarjeta de memoria en la que se guardará la información del sistema.
- 4 Extrae la tarjeta de memoria.

## Apéndice

### Registro del dispositivo

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio.

- Visita xxx.
- Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

### Conmutación digital

Puedes utilizar el plotter para supervisar o controlar circuitos cuando haya un sistema compatible conectado.

Por ejemplo, puedes controlar la iluminación interior y las luces de navegación de la embarcación. También puedes supervisar los circuitos del depósito para cebo vivo.

Para acceder a los controles de conmutación digital, selecciona **Información > Control circuito**.

Para obtener más información acerca de la compra y la configuración de un sistema de conmutación digital, ponte en contacto con tu distribuidor de Garmin.

## Vincular el dispositivo de entrada remota GRID con el plotter

Para poder utilizar un dispositivo de entrada remota GRID con un plotter, debes vincular los dispositivos.

Puedes iniciar la vinculación de los dispositivos bien desde el plotter, bien desde el dispositivo de entrada remota GRID.

### Vincular el dispositivo GRID con el plotter desde el plotter

- 1 Selecciona **Configuración > Sistema > Información de estaciones > Vinculación de GRID™ > Añadir**.
- 2 En el dispositivo de entrada remota GRID, pulsa **SELECT**.

### Vincular el dispositivo GRID con el plotter desde el dispositivo GRID

- 1 En el dispositivo de entrada remota GRID, pulsa **+** y **HOME** a la vez.  
Se abrirá una página de selección en todos los plotters de la red náutica de Garmin.
- 2 Gira la rueda del dispositivo de entrada remota GRID para marcar **Seleccionar** en el plotter que desees controlar con el dispositivo de entrada remota GRID.
- 3 Pulsa **SELECT**.

### Rotación del joystick GRID

Para algunas situaciones en las que se esté realizando una instalación, puedes rotar la orientación del joystick GRID.

- 1 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Red náutica**.
- 2 Selecciona el dispositivo GRID.

## Limpiar la pantalla

### AVISO

Los productos de limpieza que contienen amoníaco dañarán el revestimiento anti-reflectante.

El dispositivo está cubierto con un revestimiento especial anti-reflectante muy sensible a las ceras y los limpiadores abrasivos.

- 1 Humedece el paño con un limpiador para gafas adecuado para revestimientos anti-reflectantes.
- 2 Frota suavemente la pantalla con un paño limpio y suave que no suelte pelusa.

## Ver imágenes de una tarjeta de memoria

Puedes ver imágenes que estén guardadas en una tarjeta de memoria. Es posible ver archivos .jpg, .png y .bmp.

- 1 Inserta una tarjeta de memoria con archivos de imagen en la ranura para tarjetas.
- 2 Selecciona **Información > Visor de imágenes**.
- 3 Selecciona la carpeta que contiene las imágenes.
- 4 Espera unos segundos a que las imágenes en miniatura se carguen.
- 5 Selecciona una imagen.
- 6 Utiliza las flechas para desplazarte por las imágenes.
- 7 Si es necesario, selecciona **Menú > Iniciar presentación**.

## Capturas de pantalla

Puedes realizar una captura de pantalla de cualquier pantalla de tu plotter como archivo de mapa de bits (.bmp). Puedes transferir la captura de pantalla a tu ordenador. También puedes ver la captura de pantalla en el visor de imágenes ([Ver imágenes de una tarjeta de memoria, página 50](#)).

### Capturas de pantalla

- 1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.

- 2 Selecciona **Configuración > Preferencias > Captura de pantalla > Activado**.
- 3 Ve a la pantalla que deseas capturar.
- 4 Pulsa **Inicio** como mínimo durante seis segundos.

### Copia de capturas de pantalla a un ordenador

- 1 Extrae la tarjeta de memoria del plotter e introdúcela en un lector de tarjetas que esté conectado al ordenador.
- 2 En el Explorador de Windows®, abre la carpeta Garmin\scrn de la tarjeta de memoria.
- 3 Copia el archivo con la extensión .bmp de la tarjeta y pégalo en cualquier ubicación del ordenador.

## Solución de problemas

### Mi dispositivo no capta señales GPS

Puede haber varios motivos por los que el dispositivo no capte señales de satélite. Si el dispositivo se ha desplazado considerablemente desde la última vez que ha captado señales de satélite o ha permanecido apagado durante varias semanas o meses, es posible que no pueda captar correctamente las señales de satélite.

- Asegúrate de que el dispositivo dispone del software más reciente. Si no es así, actualiza el software del dispositivo.
- Asegúrate de que el dispositivo dispone de una buena panorámica del cielo, de modo que la antena pueda recibir la señal GPS sin obstrucciones. Si está montado dentro de una cabina, debería estar cerca de una ventana para poder recibir claramente la señal GPS.
- Si el dispositivo está equipado con una antena GPS externa, asegúrate de que la antena está conectada al plotter o a la red NMEA.
- Si el dispositivo dispone de más de una fuente de antena GPS, selecciona una fuente diferente (*Selección de la fuente GPS, página 3*).

### Mi dispositivo no se enciende o se apaga continuamente

Cuando los dispositivos no se encienden, o se apagan aleatoriamente, es posible que haya un problema con el suministro de energía al dispositivo. Verifica los aspectos siguientes para tratar de identificar la causa del problema de alimentación.

- Asegúrate de que la fuente de alimentación suministra corriente.  
Puedes comprobar esto de varias maneras. Por ejemplo, puedes verificar el funcionamiento de otros dispositivos alimentados por la fuente.
- Comprueba el fusible del cable de alimentación.  
El fusible debería estar situado en un soporte que forma parte del cable rojo del cable de alimentación. Comprueba que se ha instalado un fusible de tamaño adecuado. Consulta la etiqueta del cable o las instrucciones de instalación para saber exactamente el tamaño del fusible que se necesita. Comprueba el fusible para asegurarte de que está íntegro y establece conexión. Puedes comprobar el fusible con un multímetro. Si el fusible está bien, el multímetro registrará 0 ohm.
- Realiza las comprobaciones necesarias para asegurarte de que el dispositivo recibe al menos 10 V, si bien la corriente recomendada es de 12 V.  
Para comprobar el voltaje, mide el voltaje de CC en los conectores hembra de alimentación y de tierra. Si el voltaje es inferior a 10 V, el dispositivo no se encenderá.
- Si el dispositivo no se enciende a pesar de recibir corriente suficiente, ponte en contacto con el departamento de asistencia de Yamaha en xxx.

### Mi dispositivo no está creando waypoints en la ubicación correcta

Puedes introducir manualmente la ubicación de un waypoint para transferir y compartir datos de un dispositivo al siguiente. Si has introducido manualmente un waypoint utilizando coordenadas y la ubicación del punto no aparece donde debería estar el punto, puede que el datum del mapa y el formato de posición del dispositivo no coincidan con el datum del mapa y el formato de posición utilizado originalmente para marcar el waypoint.

El formato de posición es el modo en que aparece en la pantalla la ubicación del receptor GPS. Normalmente, se muestra como latitud/longitud en grados y minutos, con opciones para grados, minutos y segundos, solo grados o uno de los diversos formatos de cuadrícula disponibles.

El datum del mapa es un modelo matemático que representa una parte de la superficie de la tierra. Las líneas de latitud y longitud sobre un mapa impreso hacen referencia a un datum de mapa específico.

- 1 Averigua el datum de mapa y formato de posición utilizados cuando se creó el waypoint original.  
Si el waypoint original se tomó de un mapa, debería haber en el mapa una referencia en la que se indique el datum del mapa y el formato de posición empleados para crear dicho mapa. Esta información suele encontrarse junto a la leyenda del mapa.
- 2 Selecciona **Configuración > Preferencias > Unidades**.
- 3 Selecciona la configuración correcta de datum del mapa y formato de posición.
- 4 Vuelve a crear el waypoint.

# Índice

## A

- agua
  - registro de temperatura **35**
  - variación de temperatura **47**
  - velocidad **47**
- AIS **8–11**
  - activar **47**
  - amenazas **9, 28**
  - dispositivo de señal de emergencia **9**
  - establecer objetivos **8, 9**
  - radar **28**
  - SART **9**
- ajuste de quilla **47**
- alarma de colisión **9, 47**
- alarma de colisión de zona de seguridad **9, 47**
- alarma de desvío de trayecto **46**
- alarma de fondeo **46**
- alarma de llegada **46**
- alarmas **18, 46**
  - aguas poco profundas **25, 46**
  - aguas profundas **25, 46**
  - colisión **9, 47**
  - desvío de trayecto **46**
  - fondeo **46**
  - garreo **46**
  - llegada **46**
  - meteorología **47**
  - navegación **46**
  - sonda **25, 46**
  - temperatura del agua **25, 46**
- alarmas de navegación **46**
- altura segura **45**
- AM **36**
- ancho de ruta **10**
- ancla **46**
- anillos de escala **10**
- antena, GPS **3**
- aplicación helm **48**
- Auto ruta **12, 13, 15, 16, 45**
  - distancia a línea de costa **16, 45**
  - recorridos **16**
- ayudas a la navegación **6**

## B

- bloquear, pantalla **3**
- borrar, todos los datos del usuario **18**
- botón de encendido **2, 3, 44**
- brújula, barra de datos **4**

## C

- cámara **43**
  - configuración **42**
  - control **42, 43**
  - controlar **43, 44**
  - pausa **42**
  - posición de inicio **42**
  - standby **42**
- Cámara VIRB **43, 44**
- capturas de pantalla **51**
  - capturas **50**
- carta de navegación **5, 8, 13, 41**
  - configurar **10**
  - fotos aéreas **10**
  - MARPA **11**
  - puntos de servicio náuticos **13**
  - radar superpuesto **28**
  - rastros de embarcaciones **11, 34**
- carta de pesca **5, 41**
  - configurar **10**
  - límite **10**
- cartas **5, 7, 10–12**
  - detalles **6**
  - incorporado **6**
  - medir la distancia **6**
  - navegación **6, 8**
  - presentación **10**
  - quickdraw **11, 12**

- rumbo, línea **10**
- seleccionar **6**
- símbolos **6**
- cartas avanzadas **7, 8, 10**
  - Fish Eye 3D **11**
  - fotos aéreas **8**
  - indicadores de mareas y corrientes **7**

- circuitos **50**
- colores de riesgo **10**
- combinaciones, personalizar **4, 42**
- compás, rosa **10**
- configuración **12, 44, 45**
  - información del sistema **44**
  - pantalla Radar **30**
- configuración de fábrica **48**
  - estaciones **5**
- conmutación digital **50**
- corrientes animadas, mareas **7**

## D

- DAB **36, 37**
- datos
  - copia de seguridad **50**
  - copiar **49**
- datos de usuario
  - borrar **18**
  - sincronizar **18**
- destinos
  - carta de navegación **13**
  - seleccionar **13**
- dispositivo
  - limpieza **50**
  - registro **50**
- dispositivo de señal de emergencia **9**
- dispositivos inalámbricos **43, 44, 48**
  - conectar un dispositivo inalámbrico **49**
  - conexión de un dispositivo inalámbrico **48, 49**
    - configuración de la red **48**
- distancia a línea de costa **16, 45**
- DSC. *Consulta* llamada selectiva digital

## E

- EBL **28**
  - ajustar **28**
  - medir **28**
  - mostrar **28**
- el tiempo **10**
  - carta de navegación **41**
  - cartas **38**
  - condiciones del mar **39, 40**
  - emisiones **38**
  - pesca **40**
  - precipitación **38, 39**
  - pronóstico **39, 40**
  - superposición **41**
  - suscripción **38, 41**
  - temperatura del agua **40**
  - visibilidad **40**
- emisoras
  - cambiar de estación **44**
  - disposición de pantallas **44**
  - personalizar la pantalla de inicio de **4**
  - restablecer la disposición **44**
- encuadre de navegación **4**
- EPIRB **9**
- establecer objetivos **28**
- estaciones **3**
  - restablecer la disposición **5**
- estaciones de corrientes **34, 35**
  - indicadores **7**
- estaciones de mareas **7, 34, 35**
  - indicadores **7**

## F

- favoritos **4**
- Fish Eye 3D
  - cono sonda **11**
  - objetivos suspendidos **11**
  - tracks **11**

- FM **36**
- fotos, aéreas **8**
- fotos aéreas **8**
- fuentes de datos preferida **31**
- funciones de red. *Consulta* red náutica

## G

- Garmin ClearVú **19**
- gestión de datos **49**
- gestor de avisos **35**
  - mensajes **35**
- GPS **51**
  - fuentes **3**
  - señales **3**
- gráfico de ángulo del viento **35**
- gráfico de velocidad del viento **35**
- gráficos
  - ángulo del viento **35**
  - configurar **35**
  - presión atmosférica **35**
  - profundidad **35**
  - temperatura del agua **35**
  - temperatura del aire **35**
  - velocidad del viento **35**
- GRID **50**

## H

- hombre al agua **13, 32, 33**

## I

- ID de unidad **44**
- idioma **44**
- imágenes **50**
- imágenes por satélite **8**
- indicadores **2**
- información del cielo **34, 35**
- información del sistema **44, 50**
- informe de posición **33, 34**
- informes de boya **40**
- Ir a **13, 14**

## J

- joystick **50**

## L

- límite **18**
- líneas de límite **18**
- llamada de emergencia **33**
- llamada selectiva digital **33, 34**
  - activar **33, 47**
  - canales **34**
  - contactos **33**
  - llamada individual de rutina **34**

## M

- mando a distancia **48**
  - desconectar **48**
- mapas. *Consulta* cartas
- marcar ubicación **13**
- MARPA **9**
  - amenazas **9, 28**
  - carta de navegación **11**
  - establecer objetivos **28**
  - objeto etiquetado **28**
- medir la distancia **21**
  - cartas **6**
- meteorología **38, 39**
  - alarmas **47**
  - carta de pesca **41**
  - cartas **41**
  - información de oleaje **40**
  - precipitación **39**
  - presión de la superficie **40**
  - pronóstico **39, 40**
  - superposición **41**
  - temperatura del agua **40**
  - vientos **39**
- MOB, dispositivo **9**
- modo de color **5**
- motor **1, 2**
  - alertas **1**

- estado **1**
- N**
- NMEA 0183 **33, 46**
- NMEA 2000 **33, 46**
- números superpuestos **4**
- O**
- objetivos suspendidos **11**
- otras embarcaciones
  - AIS **11**
  - rastros **11**
- P**
- pantalla
  - bloquear **3**
  - brillo **5**
- pantalla de inicio **3**
  - personalizar **4**
- pantalla táctil **2, 3**
- Perspective 3D **41**
- piloto automático **31**
  - ajustar el rumbo **32**
  - habilitar **32**
  - incremento de la navegación **31**
  - navegación según patrón **32, 33**
  - patrón Búsqueda **32**
  - patrón Cambio de sentido **32**
  - patrón Círculos **32**
  - patrón Giro Williamson **32**
  - patrón Órbita **32**
  - patrón Trébol **32**
  - patrón Zigzag **32**
  - patrones de navegación **32, 33**
  - reducir la actividad del timón **31**
  - Shadow Drive **32**
- posición, rastrear **33**
- precisión GPS **46**
- profundidad segura **45**
- puntos intermedios
  - crear **13**
  - hombre al agua **13**
  - sincronizar **18**
- R**
- radar **26–29, 31**
  - AIS **28**
  - anillos de escala **30**
  - campo de visión **30**
  - escala **26, 27**
  - escala de zoom **27**
  - fuerza **31**
  - ganancia **29**
  - MARPA **9**
  - modo pájaro **29**
  - optimizar pantalla **29**
  - paleta de colores **30**
  - pantalla de radar superpuesto **28, 29**
  - posición de anclaje personalizada **31**
  - ruido **30**
  - seguimiento de eco **29**
  - tracks, Fish Eye 3D **10**
  - transmisión temporizada **26**
  - transmitir **26**
  - variación del frontal del barco **31**
  - waypoints **10, 27, 30**
  - zona de guardia **27**
- radar superpuesto **28**
- radio **36**
  - AM **36**
  - FM **36**
  - SiriusXM **37, 38**
- radio VHF **33**
  - canal DSC **34**
  - llamada individual de rutina **34**
  - llamadas de emergencia **33**
  - llamar a un objetivo AIS **34**
- rastros de embarcaciones **11, 34**
- red náutica Garmin **18**
- Red náutica Garmin **46**
- registro de eventos **44**
- registro de profundidad **35**
- registro de temperatura **35**
- registro del dispositivo **50**
- registro del producto **50**
- reloj **46**
  - alarma **46**
- reproductor de música **35, 37, 38**. *Consulta*
  - reproductor multimedia
- reproductor multimedia **35–38**
  - aleatorio **36**
  - búsqueda alfabética **35**
  - DAB **36, 37**
  - fuerza **35**
  - FUSION-Link **35**
  - modo de sintonización **36**
  - nombre de dispositivo **38**
  - presintonía **36, 41, 42**
  - radio **37**
  - región del sintonizador **36**
  - repetición **36**
  - silenciar **36**
  - SiriusXM Satellite Radio **37**
  - VHF **36**
  - zonas **36**
- restablecer
  - configuración **38**
  - disposición de las estaciones **5**
- retroiluminación **5, 48**
- rumbo **32**
  - ajustar **32**
  - línea **7**
  - mantener **32**
  - Shadow Drive **32**
- Ruta hacia **12, 13**
- rutas **13, 18**
  - borrar **15**
  - copiar **49**
  - crear **14**
  - editar **15**
  - navegar **15**
  - navegar en paralelo **15**
  - puntos intermedios **49**
  - sincronizar **18**
  - ver lista de **15**
  - waypoints **49**
- S**
- SART **9**
- sensor de viento **48**
- sensores de nivel del depósito **1**
- señales del satélite, adquirir **3**
- servicios náuticos **13**
- Shadow Drive, activar **32**
- SideVü **19**
- símbolos **8**
- sincronizar, datos de usuario **18**
- SiriusXM **36, 38**
  - Radio por satélite **37**
- SiriusXM Satellite Radio **36–38**
- software, actualizaciones **38**
- solución de problemas **51**
- sonda **18, 21, 25**
  - a-scope **24**
  - alarmas **25, 46**
  - bloqueo de fondo **22**
  - compartir **21**
  - cono **11**
  - escala de profundidad **22**
  - frecuencias **22, 23**
  - FrontVü **20**
  - fuerza **21**
  - ganancia **22**
  - ganancia de color **22**
  - Garmin ClearVü **19**
  - grabación **26**
  - grabar **26**
  - interferencia **24**
  - medición de distancias **21**
  - números **4**
  - objetivos suspendidos **24**
- Panoptix **19, 20, 23, 24**
- presentación **24**
- profundidad **22**
- rechazo de color **24**
- ruido **22**
- ruido de superficie **24**
- SideVü **19**
- velocidad de barrido **24**
- vistas **19, 21**
- waypoint **21**
- whiteline **24**
- zoom **22**
- SOS **13, 33**
- T**
- tarjeta de memoria **49, 50**
  - instalar **3**
  - mapas detallados **49**
  - ranura **2**
- teclado **44**
- tecnología Wi-Fi **48**
- Tecnología Wi-Fi **48**
- tracks **17, 18**
  - borrar **17**
  - copiar **49**
  - editar **17**
  - grabar **17**
  - guardar **17**
  - guardar como ruta **17**
  - lista **17**
  - mostrar **10, 17**
  - navegar **17**
  - registrar **17**
- transductor **18, 21, 25**
- trayectos **12**
- U**
- unidades de medida **44**
- V**
- valores preestablecidos **5, 36, 37**
  - DAB **37**
- variación, frente del barco **31**
- vídeo **41–44**
  - configurar **41, 42**
  - fuerza **41, 42**
  - ver **41, 42**
- vinculación de GRID **44, 50**
- visor de manual **3**
- voltaje **46**
- VRM **28**
  - ajustar **28**
  - medir **28**
  - mostrar **28**
- W**
- waypoints **13, 51**
  - borrar **14**
  - copiar **49**
  - crear **6, 13, 41**
  - editar **14**
  - embarcación rastreada **33, 34**
  - meteorología **41**
  - mostrar **10**
  - navegar hacia **14**
  - radar **27**
  - sonda **21**
  - ver lista de **14**
- Z**
- zoom
  - carta **6**
  - radar **27**
  - sonda **22**

