

**GARMIN**®

# Serie GPSMAP® 6000/7000 manual del usuario



Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street,  
Olathe, Kansas 66062, EE. UU.  
Tel. (913) 397.8200  
o (800) 800.1020  
Fax (913) 397.8282

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House  
Hounslow Business Park,  
Southampton, Hampshire,  
SO40 9LR Reino Unido  
Tel. +44 (0) 870.8501241  
(fuera de Reino Unido)  
0808.2380000 (desde Reino Unido)  
Fax +44 (0) 870.8501251

Garmin Corporation  
No. 68, Zangshu 2<sup>nd</sup> Road,  
Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwán  
(R.O.C.)  
Tel. 886/2.2642.9199  
Fax 886/2.2642.9099

Todos los derechos reservados. A menos que en este documento se indique expresamente, ninguna parte de este manual se podrá reproducir, copiar, transmitir, difundir, descargar ni guardar en ningún medio de almacenamiento ni con ningún propósito, sin el previo consentimiento expreso por escrito de Garmin. Por el presente documento, Garmin autoriza la descarga de una sola copia de este manual en una unidad de disco duro o en otro medio de almacenamiento electrónico para su visualización y la impresión de una copia de este manual o de cualquiera de sus revisiones, siempre y cuando dicha copia electrónica o impresa contenga el texto completo de este aviso de copyright y se indique que cualquier distribución comercial no autorizada de este manual o cualquiera de sus revisiones está estrictamente prohibida.

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Garmin se reserva el derecho a cambiar o mejorar sus productos y a realizar modificaciones en su contenido sin la obligación de comunicar a ninguna persona u organización tales modificaciones o mejoras. Visita el sitio Web de Garmin ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) para ver las actualizaciones e información adicional más reciente respecto al uso y funcionamiento de éste y de otros productos de Garmin.

Garmin®, el logotipo de Garmin, GPSMAP®, AutoLocate®, BlueChart®, g2 Vision® y MapSource® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. GFS™, GHP™, GMR™, GSD™, HomePort™ y UltraScroll™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin. NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas registradas de la National Maritime Electronics Association. Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. XM® y XM WX Satellite Weather® son marcas comerciales registradas de XM Satellite Radio Inc.

# Introducción



## ADVERTENCIA

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

En este manual se incluye información sobre los siguientes productos:

- GPSMAP® 6008
- GPSMAP 6208
- GPSMAP 6012
- GPSMAP 6212
- GPSMAP 7012
- GPSMAP 7212
- GPSMAP 7015
- GPSMAP 7215

## Sugerencias y accesos directos

- Selecciona **Inicio (HOME)** en cualquiera de las pantallas para volver a la pantalla Inicio.
- Selecciona **Menú (MENU)** en cualquiera de las pantallas principales para acceder a la configuración adicional.
- Pulsa y suelta el  botón de **encendido** para ajustar la retroiluminación y el modo de color.
- Mantén pulsado el  botón de **encendido** para encender o apagar el plotter.

## Convenciones del manual

En este manual, cuando se te indique que selecciones un elemento, pulsa el botón multifunción situado en el lado derecho de la pantalla (unidades de la serie GPSMAP 6000) o toca dicho elemento en la pantalla con el dedo (unidades de la serie GPSMAP 7000) para seleccionarlo. En el texto aparecen pequeñas flechas (>) que indican que debe seleccionar los elementos en ese orden. Por ejemplo, si aparece algo como “Selecciona **Cartas > Carta de navegación**”, debes pulsar el botón multifunción **Cartas** (serie GPSMAP 6000) o tocar **Cartas** (serie GPSMAP 7000) y, a continuación, seleccionar o tocar **Carta de navegación**.

## Contenido

<b>Introducción</b> .....	<b>i</b>
Sugerencias y accesos directos.....	i
Convenciones del manual.....	i
<b>Inicio</b> .....	<b>1</b>
Paneles frontal y posterior.....	1
Encendido del plotter.....	3
Apagado del plotter.....	3
Configuración inicial del plotter.....	3
Ajuste de la retroiluminación.....	3
Ajuste del modo de color.....	3
Inserción y retirada de tarjetas de datos y memoria.....	4
Visualización de la información del sistema.....	4
Acerca de la pantalla Inicio.....	5
<b>Cartas y vistas de carta 3D</b> .....	<b>6</b>
Carta de navegación.....	6
Sistema de identificación automática.....	14
Perspectiva 3D.....	19
Radar Superpuesto.....	21
BlueChart g2 Vision.....	21
Mariner's Eye 3D.....	22
Fish Eye 3D.....	24
Carta de pesca.....	25
Visualización de imágenes por satélite en la carta de navegación.....	25
Visualización de fotos aéreas de lugares representativos.....	26
Indicadores animados de mareas y corrientes.....	27
Datos detallados de carreteras y puntos de interés.....	27
Auto ruta.....	27
<b>Combinaciones</b> .....	<b>28</b>
Acerca de la pantalla Combinaciones.....	28
Configuración de la pantalla Combinaciones.....	28
<b>Navegación</b> .....	<b>32</b>
Preguntas básicas de navegación.....	32
Navegación con un plotter.....	32
Waypoints.....	34
Rutas.....	35
Tracks.....	39
Navegación con un piloto automático de Garmin.....	41
<b>Destino</b> .....	<b>42</b>
Destinos de servicios náuticos.....	42
<b>Datos del almanaque, medioambientales y de la embarcación</b> .....	<b>46</b>
Datos del almanaque.....	46
Datos medioambientales.....	48
Datos de la embarcación.....	51
<b>Configuración del dispositivo</b> .....	<b>57</b>
Preguntas básicas sobre la configuración del dispositivo.....	57
Modo de simulación.....	57
Encendido automático del plotter.....	58
Configuración de la pantalla.....	58
Preferencias de navegación.....	58
Información acerca de la embarcación.....	66
Alarmas.....	67
Gestión de los datos del plotter.....	69
Configuración de dispositivos conectados en red.....	71
<b>Radar</b> .....	<b>72</b>
Transmisión de señales de radar.....	72
Detención de la transmisión de señales de radar.....	72
Ajuste de la escala de zoom en la pantalla Radar.....	72
Modos de la pantalla Radar.....	72
Establecimiento de objetivos de radar.....	77
Waypoints y rutas en la pantalla Radar.....	81
Acerca del Radar Superpuesto.....	83
Optimización de la pantalla Radar.....	84
Presentación de la pantalla Radar.....	91
Presentación de la pantalla del Radar Superpuesto.....	96
<b>Sonda</b> .....	<b>99</b>
Vistas de la sonda.....	99
Registro de temperatura del agua.....	100
Waypoints en la pantalla de sonda.....	100
Configuración de la pantalla de sonda.....	101
Frecuencias.....	103
Configuración de ruido e interferencias.....	104
Presentación de la pantalla de sonda.....	104
Alarmas de sonda.....	106
Configuración del transductor.....	107
<b>Llamada selectiva digital</b> .....	<b>109</b>
Funciones de radio VHF y plotter conectados en red.....	109
Activación de DSC.....	109
Acerca de la lista DSC.....	109

Llamadas de emergencia entrantes .....	110
Llamadas de emergencia de hombre al agua iniciadas desde una radio VHF .....	111
Llamadas de emergencia de hombre al agua iniciadas desde el plotter.....	111
Rastreo de posición.....	111
Llamada individual de rutina.....	113
<b>Apéndice .....</b>	<b>115</b>
Especificaciones.....	115
Calibración de la pantalla táctil de la serie GPSMAP 7000.....	116
Capturas de pantalla .....	116
Visualización de las ubicaciones de satélites GPS .....	116
Información del sistema.....	116
NMEA 0183 y NMEA 2000 .....	118
Registro del producto .....	120
Comunicación con Garmin .....	120
Declaración de conformidad.....	120
Acuerdo de licencia del software.....	120
<b>Índice .....</b>	<b>121</b>



## Inicio

### Paneles frontal y posterior



Vista frontal del GPSMAP 6012 y 6212



Vista frontal del GPSMAP 7015 y 7215

- 1 Botón de encendido
- 2 Sensor de retroiluminación automática
- 3 Botones de escala
- 4 Botón de dirección
- 5 Botones multifunción
- 6 Botones Marcar (MARK), Seleccionar (SELECT), Menú (MENU) y Inicio (HOME)
- 7 Teclado numérico (solo 6012 y 6212)
- 8 Ranura para tarjeta SD



Vista posterior del GPSMAP 6008, 6208, 6012, 6212, 7012 y 7212



Vista posterior del GPSMAP 7015 y 7215

- ① Conectores de red
- ② Conector NMEA 2000
- ③ Conector NMEA 0183
- ④ Conector de alimentación
- ⑤ Conectores de vídeo (amarillo) y VGA (morado)



## Encendido del plotter

Pulsa y suelta el  botón de **encendido**.

## Apagado del plotter



Mantén pulsado el  botón de **encendido**.

## Configuración inicial del plotter

La primera vez que enciendas el plotter, debes configurar una serie de parámetros iniciales. Estos parámetros se deben volver a configurar al restablecer la configuración de fábrica original ([página 117](#)). Todos estos parámetros se pueden actualizar posteriormente. Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

**NOTA:** para calibrar la velocidad en el agua, debes contar con un transductor de corredera conectado a un GSD™ 22 o un sensor de velocidad en el agua con funciones NMEA 0183.

Adquisición de la señal del satélite GPS

Al encender el plotter, el receptor GPS debe reunir datos del satélite y establecer la ubicación actual. Cuando el plotter adquiere señales del satélite, las barras de intensidad de la señal situadas en la parte superior de la pantalla Inicio son de color verde . Si el plotter pierde las señales, las barras verdes desaparecen  y son sustituidas por un signo de interrogación parpadeante situado sobre el icono de la embarcación en la pantalla de la carta.

Para obtener más información sobre el GPS, visita el sitio Web de Garmin en [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

## Ajuste de la retroiluminación

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Sistema** > **Tono/Pantalla** > **Retroiluminación** > **Retroiluminación**.
2. Ajusta la retroiluminación:
  - Selecciona **Automático** para permitir que el plotter ajuste automáticamente la retroiluminación basándose en la luz ambiental.
  - Selecciona **Arriba** o **Abajo** para ajustar la retroiluminación manualmente.

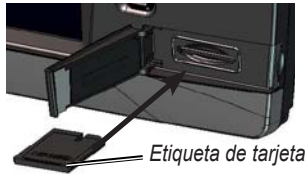
## Ajuste del modo de color

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Sistema** > **Tono/Pantalla** > **Modo de color**.
2. Selecciona **Colores de día**, **Colores de noche** o **Automático**.

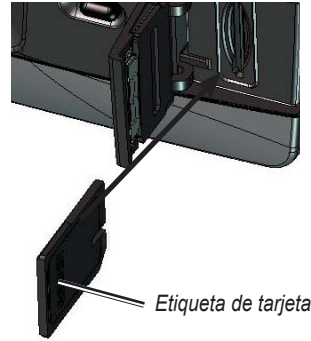
## Inserción y retirada de tarjetas de datos y memoria

El plotter admite tarjetas SD. Inserta las tarjetas de datos opcionales BlueChart® g2 Vision® para ver imágenes por satélite de alta resolución, así como fotografías de referencia aérea de puertos, puertos deportivos y otros puntos de interés. Inserta tarjetas de memoria vacías para transferir datos como waypoints, rutas y tracks a otro plotter de Garmin u ordenador compatible (página 69). La ranura para tarjeta SD se encuentra en la parte delantera del plotter.

- Abre la puerta de acceso, inserta la tarjeta de memoria en la ranura y presiona la tarjeta hasta que se oiga un clic.
- Para extraer la tarjeta, presiona de nuevo la tarjeta de datos o de memoria en la ranura y suéltala.



Ranura horizontal para tarjeta SD



Ranura vertical para tarjeta SD

## Visualización de la información del sistema

Puedes ver la versión de software, la versión del mapa base, información de mapas complementaria (si se aplica) 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.

En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Sistema > Información del sistema**.

## Acerca de la pantalla Inicio

Puedes utilizar la pantalla Inicio para acceder al resto de pantallas.

**NOTA:** las opciones de esta pantalla dependen del tipo de plotter y de los dispositivos de red opcionales conectados.



**Pantalla Inicio de la serie GPSMAP 6000**



**Pantalla Inicio de la serie GPSMAP 7000**

- **Cartas:** permite acceder a la carta de navegación, Perspectiva 3D, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D, la carta de pesca y el Radar Superpuesto ([página 6](#)).  
**NOTA:** Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D y la carta de pesca solo están disponibles si utilizas una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision ([página 21](#)).
- **Sonda:** configura la sonda y proporciona información de la sonda (solo está disponible si el plotter está conectado a un módulo de sonda de Garmin) ([página 99](#)).
- **Combinaciones:** permite configurar la pantalla para ver una carta, la sonda, el radar y vídeo en una pantalla dividida en dos, tres o cuatro campos ([página 28](#)).
- **Información:** permite ver información, incluidas mareas, corrientes, datos del cielo, datos de usuario, información sobre otras embarcaciones, indicadores y vídeo ([página 46](#)).
- **Marcar (MARK):** permite marcar, editar o eliminar la ubicación actual como waypoint o ubicación Hombre al agua ([página 34](#)).
- **Destino:** permite acceder a las funciones de navegación ([página 42](#)).
- **Radar:** permite configurar y mostrar el radar (solo está disponible si el plotter está conectado a un módulo de radar) ([página 72](#)).
- **El tiempo:** (solo en Norteamérica) permite configurar y visualizar distintos parámetros meteorológicos, como precipitación, pronóstico, pesca, condiciones del mar y visibilidad (solo disponible si el plotter está conectado a un módulo meteorológico y si cuentas con una suscripción a XM®). Consulta *XM WX Satellite Weather®* y *XM Satellite Radio Supplement* (solo en Norteamérica).
- **Configurar:** permite ver y editar la configuración del plotter y del sistema ([página 57](#)).
- **Hombre al agua:** permite marcar la posición actual como un waypoint y establecer un trayecto de regreso a la ubicación marcada. ([página 34](#)).

## Cartas y vistas de carta 3D

Todos los plotters serie GPSMAP 6000/7000 cuentan con un mapa básico de imágenes de todo el mundo. Los plotters GPSMAP 6208, 6212, 7212 y 7215 incorporan cartografía marina BlueChart g2 detallada de las aguas de EE. UU. Las cartas y las vistas de cartas 3D enumeradas a continuación están disponibles en el plotter.

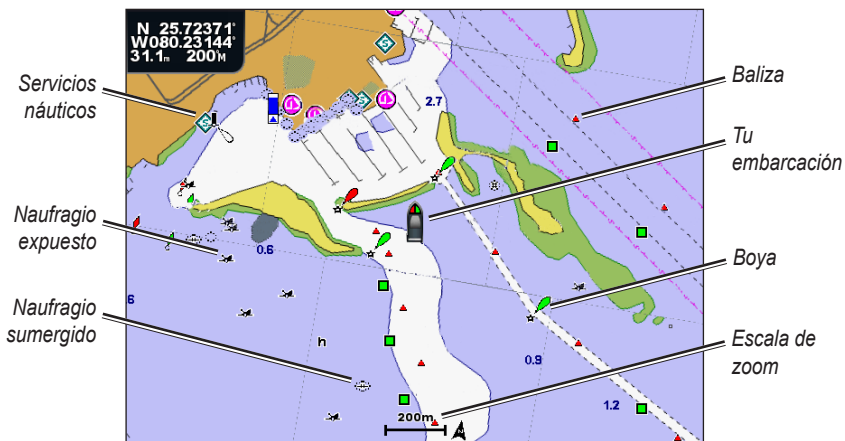
**NOTA:** la carta de pesca, Mariner's Eye 3D y Fish Eye 3D están disponibles con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada (página 21).

- **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 (página 6).
- **Perspectiva 3D:** muestra una vista desde arriba y desde detrás del barco como ayuda visual a la navegación (página 19).
- **Mariner's Eye 3D:** muestra una vista detallada tridimensional y desde detrás del barco como ayuda visual a la navegación (página 22).
- **Carta de pesca:** elimina los datos de navegación de la carta, a la vez que mejora las curvas de nivel para el reconocimiento de la profundidad (página 25).
- **Fish Eye 3D:** proporciona una vista submarina que representa visualmente el fondo del mar de acuerdo con la información de la carta (página 24).

### Carta de navegación

Utiliza la carta de navegación para planificar el trayecto, para ver información de mapas y como ayuda para la navegación.

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Carta de navegación**.



Carta de navegación con datos de BlueChart g2 Vision

### Acercar y alejar imágenes en el mapa







El nivel de zoom se indica mediante el número de la escala situado en la parte inferior de la carta de navegación (200m). La barra que aparece debajo del número de la escala representa la distancia en el mapa.

Realiza una de estas acciones:

- Para la serie GPSMAP 6000, pulsa los botones de **Escala (-/+)** para acercar y alejar la imagen.
- Para la serie GPSMAP 7000, toca los botones **-** y **+** para alejar y acercar la imagen.

## Símbolos de la carta

Las cartas de BlueChart g2 y BlueChart g2 Vision utilizan símbolos gráficos para indicar características de mapas, que siguen los estándares de las cartas internacionales y de Estados Unidos. Entre otros símbolos comunes, encontrarás los que se muestran a continuación.

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

Otras características comunes a la mayoría de cartas incluyen las líneas de contorno de profundidad (con las aguas profundas representadas en color blanco), las zonas de aguas bajas, los sondeos de puntos (como se muestran en la carta original), ayudas a la navegación y símbolos, así como obstrucciones y áreas de cables.



## Navegación a un punto de la carta

### PRECAUCIÓN

La función Auto ruta de la tarjeta SD BlueChart g2 Vision se basa en la 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 todas las señales con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas u otro tipo de obstáculos que puedan interferir en la ruta.

Al utilizar Ir a, el trayecto directo y el trayecto corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza señales y traza una dirección con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas y otros objetos peligrosos.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

- En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
- Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
- Selecciona la ubicación a la que deseas ir:
  - Para la serie GPSMAP 6000, pulsa el **Botón de dirección** para seleccionar la ubicación mediante el cursor .
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca la carta de navegación para seleccionar la ubicación mediante el cursor .
- Selecciona **Navegar hacia**.
- Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Ir a** para navegar a la ubicación.
  - Selecciona **Ruta hacia** para crear una ruta a la ubicación, incluidos los giros.
  - Selecciona **Auto guía** para utilizar la Auto ruta ([página 27](#)).
- Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.

**NOTA:** cuando se utiliza la Auto ruta, una línea gris en cualquier parte de la línea magenta indica que la Auto ruta no puede calcular parte de la línea de la Auto ruta. Esto se debe a la configuración de profundidad de seguridad mínima del agua y la altura de seguridad mínima de los obstáculos ([página 59](#)).

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

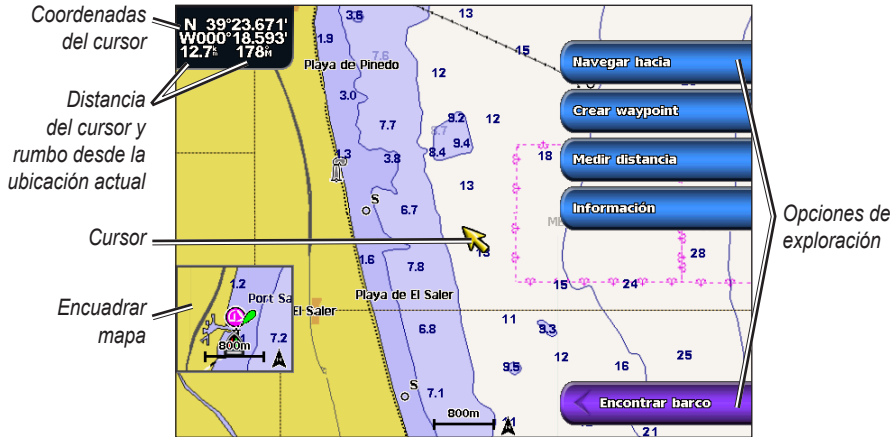
## Exploración de la carta de navegación y la carta de pesca

Puedes explorar las cartas de navegación y de pesca, alejándote de la ubicación actual y desplazándote a otras áreas.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para explorar el mapa.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca y arrastra la pantalla de navegación para explorar el mapa.

El icono de posición (📍) marca tu posición actual. Si el icono de posición desaparece del mapa durante la exploración, aparecerá una pequeña ventana (encuadrar mapa) a la izquierda de la pantalla para que puedas seguir tu posición actual. Las coordenadas de la ubicación del cursor aparecen en la esquina superior izquierda del mapa, junto con la distancia y el rumbo del cursor con respecto a tu ubicación actual.



4. Selecciona **Detener exploración** para detener la exploración y devolver la pantalla a la ubicación actual.

### Visualización del encuadre del mapa

Puedes elegir si deseas o no mostrar un encuadre del mapa en la carta de navegación o la carta de pesca.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de carta > Encuadrar mapa**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Activado** para mostrar un encuadre del mapa en todo momento.
  - Selecciona **Automático** para mostrar un encuadre del mapa durante la exploración únicamente cuando el icono de posición (📍) deje de estar visible en la pantalla durante la exploración.

## 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 está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. 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.

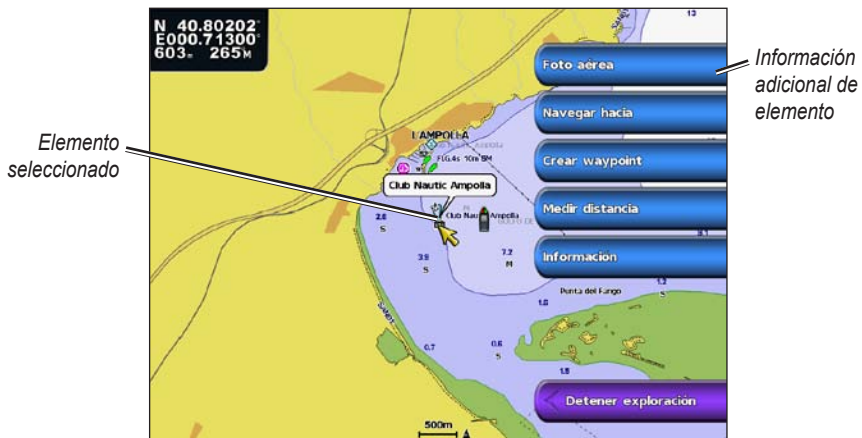
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Revisar** para ver detalles de los objetos que están cercanos al cursor. (**Revisar** no aparece si el cursor no está cerca de ningún objeto. Si el cursor está cerca solo de un objeto, aparece el nombre del objeto).
  - Selecciona **Navegar hacia** para navegar a la ubicación seleccionada (página 7).
  - Selecciona **Crear waypoint** para marcar un waypoint en la ubicación del cursor.
  - Selecciona **Medir distancia** para ver la distancia y rumbo del objeto desde la ubicación actual. La información aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla. Selecciona **Establecer referencia** para medir desde una ubicación que no sea la ubicación actual.
  - Selecciona **Información** para ver información acerca de mareas (página 46), corrientes (página 47), el cielo (página 48), las notas de la carta o los servicios locales cerca de la posición del cursor.

## Visualización de información adicional de objetos

Puedes ver información acerca de elementos del mapa en pantalla, waypoints y cartas.

**NOTA:** la carta de pesca, Mariner's Eye 3D y Fish Eye 3D están disponibles con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Selecciona un objeto.
4. Selecciona el botón con el nombre del elemento para ver la información.



## Visualización de información de la estación de mareas

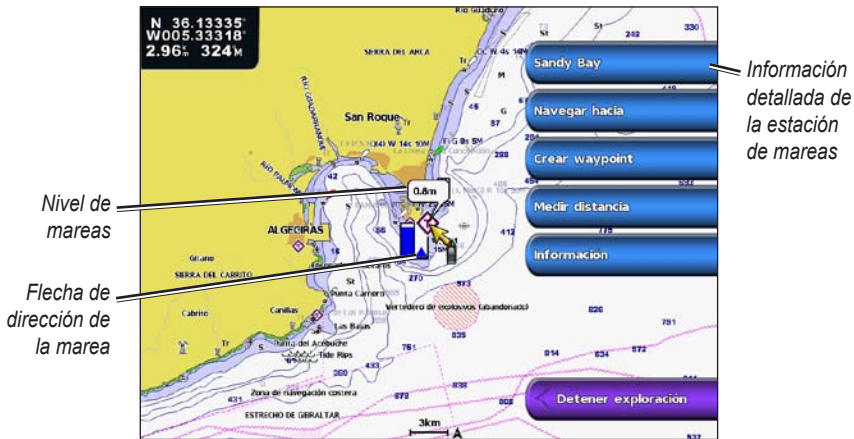
La información de la estación de mareas aparece en la carta con un icono de estación de mareas. Puedes visualizar un gráfico detallado de una estación de mareas para poder predecir el nivel de marea en distintos momentos o distintos días (página 46).

**NOTA:** la carta de pesca y los iconos de estación de mareas están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona un icono de estación de mareas (📏).

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

4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona el botón con el nombre de la estación.
  - Selecciona **Revisar** si hay más de un elemento en el área y, a continuación, selecciona el botón con el nombre de la estación.



## Visualización y configuración de mareas y corrientes

Puedes mostrar información sobre las mareas y las corrientes en la carta de navegación y la carta de pesca.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de carta > Mareas/Corrientes**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Activado** para mostrar los indicadores de estación de corrientes y de estación de mareas en la carta.
  - Selecciona **Animación** para mostrar indicadores de estación de mareas e indicadores de dirección de corrientes animados en la carta (página 27).



## Presentación de la carta de navegación

### Cambio de la orientación del mapa

Puedes configurar la perspectiva del mapa en la carta de navegación y en la carta de pesca.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta > Orientación**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Norte arriba** para poner rumbo norte en la parte superior de la pantalla del mapa.
  - Selecciona **Rumbo proa** para que la parte superior del mapa se establezca según los datos de rumbo recibidos de un sensor de rumbo o rumbo magnético, o para utilizar datos de rumbo del GPS. La línea de rumbo aparece en vertical en la pantalla.
  - Selecciona **Ruta arriba** para establecer en el mapa que la dirección de navegación sea siempre hacia arriba.

### Cambio de los detalles del zoom del mapa

Puedes ajustar el nivel de detalle mostrado en el mapa con los distintos niveles de zoom, tanto en la carta de navegación como en la de pesca.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta > Detalle**.
4. Selecciona el nivel de detalle.

### Selección de un mapa mundi

Puedes elegir entre una vista básica del mapa mundi o imágenes por satélite de la carta de navegación y la carta de pesca.

**NOTA:** la carta de pesca y las imágenes por satélite están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada. El mapa mundi básico está disponible en todos los plotters de la serie GPSMAP 6000/7000.

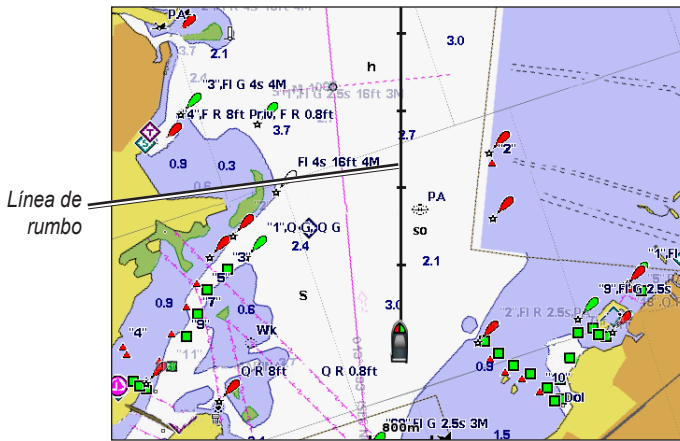
1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Mapa Mundi > Completo** para mostrar imágenes por satélite en la carta.
  - Selecciona **Mapa Mundi > Básico** para mostrar datos básicos del mapa en la carta.

### Visualización y configuración de la línea de rumbo

La línea de rumbo es una línea dibujada en el mapa que se prolonga desde la proa del barco en la dirección de desplazamiento. Puedes configurar la presentación de la línea de rumbo en la carta de navegación y en la carta de pesca.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta > Línea de rumbo**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Distancia** para establecer la distancia hasta el extremo de la línea de rumbo. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la distancia. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
  - Selecciona **Hora** para configurar la cantidad de tiempo necesario para alcanzar el extremo de la línea de rumbo. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir el tiempo. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
5. Selecciona **Hecho**.



### Visualización y configuración de sondeos de profundidad de punto

Puedes activar los sondeos de punto y configurar una profundidad peligrosa en la carta de navegación.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Carta de navegación > Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta > Profundidades de punto > Activado**.
2. Selecciona **Profundidades de punto > Peligroso**.
3. Introduce la profundidad peligrosa:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
4. Selecciona **Hecho**.

### Configuración del sombreado de profundidad

Puedes personalizar la presentación del sombreado de la profundidad en la carta de navegación.

**NOTA:** el sombreado de profundidad está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, toca **Cartas > Carta de navegación > Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta > Sombreado de seguridad**.
2. Selecciona una profundidad.

Las áreas con profundidades inferiores al valor especificado aparecen sombreadas en azul, mientras que las áreas con mayor profundidad que el valor especificado aparecen sombreadas en blanco. El contorno es siempre igual o más profundo que la profundidad señalada.

### Visualización y configuración de símbolos de ayuda a la navegación

Puedes mostrar y configurar la presentación de los símbolos de ayuda a la navegación en la carta de navegación y en la carta de pesca.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Carta de navegación > Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta > Símbolos**.
  - Selecciona **Carta de pesca > Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Tamaño de ayuda a la navegación** para configurar el tamaño de los símbolos de ayuda a la navegación mostrados en el mapa. Selecciona un tamaño.
  - Selecciona **Tipo de ayuda a la navegación > NOAA** para mostrar el conjunto de símbolos de ayuda a la navegación NOAA en el mapa.
  - Selecciona **Tipo de ayuda a la navegación > IALA** para mostrar el conjunto de símbolos de ayuda a la navegación IALA en el mapa.

### Visualización de detalles adicionales de la carta

Puedes mostrar información adicional en la carta de navegación.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Carta > Carta de navegación > Menú (MENU) > Configuración de carta > Presentación de carta > Símbolos**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **POI de tierra > Activado** para mostrar puntos de interés (POI) de tierra.
  - Selecciona **Sectores de luz** para mostrar el sector en el que es visible una luz de navegación. Selecciona **Activado** para mostrar sectores de luz en todo momento, o selecciona **Automático** para que el plotter filtre los sectores de luz dependiendo del nivel de zoom.
  - Selecciona **Límites de la carta > Activado** para mostrar el área cubierta por el mapa si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision.
  - Selecciona **Puntos fotográficos > Activado** para mostrar los iconos de cámara si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision. Esto permite ver fotografías aéreas de lugares representativos ([página 26](#)).

### Visualización de puntos de servicios náuticos

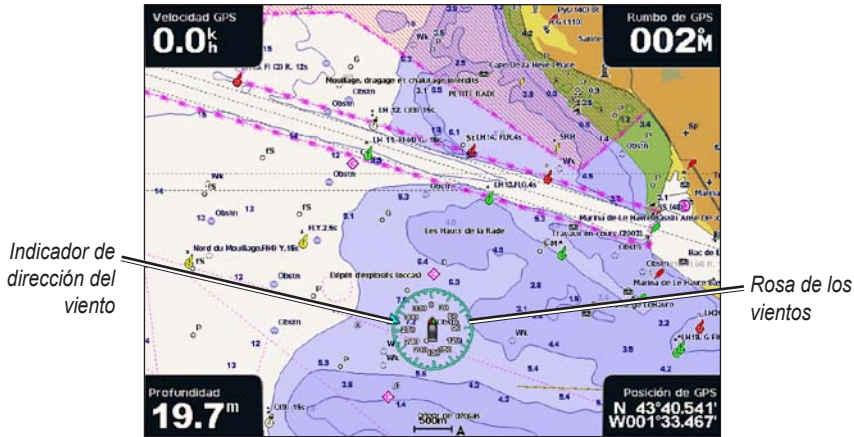
En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Carta de navegación > Menú (MENU) > Configuración de carta > Puntos de servicio > Activado**.

### Visualización y configuración de rosas

En la carta de navegación y en la carta de pesca puedes mostrar una rosa de los vientos alrededor del barco en la que se indica la dirección del compás. Si el plotter está conectado a un sensor náutico de viento compatible, se muestra también la dirección del viento, real o aparente.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de carta > Rosas**.
4. Selecciona un tipo de rosa (**Compás, Viento real** o **Viento aparente**).



### Visualización de otras embarcaciones

Consulta “Configuración de la presentación de otras embarcaciones” (página 66).

### Visualización y configuración de barras de datos

Consulta “Barras de datos” (página 62).

### Uso de waypoints

Consulta “Waypoints” (página 34).

### Uso de tracks

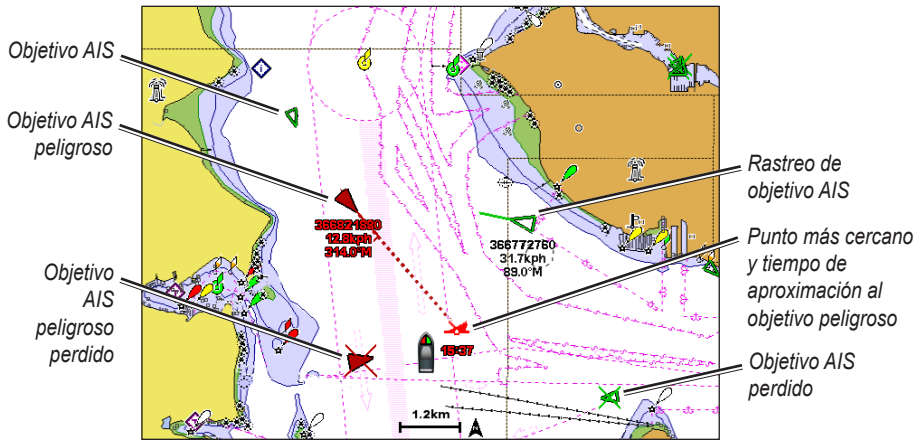
Consulta “Tracks” (página 39).

## Sistema de identificación automática

El sistema de identificación automática (AIS) te permite identificar y realizar el seguimiento de otras embarcaciones.

### Acerca de AIS

AIS 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.



Objetivo AIS en la carta de navegación

**Símbolos de objetivos AIS**

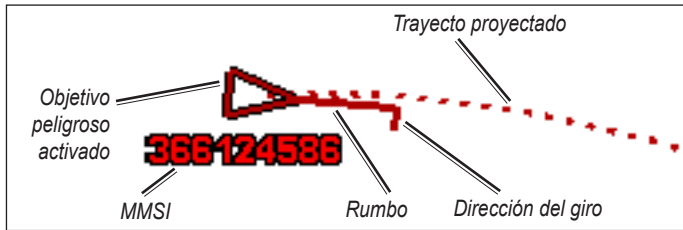
Símbolo	Descripción
	Embarcación AIS. La embarcación comunica información AIS. La dirección del triángulo indica la dirección de desplazamiento de la embarcación AIS.
	Se ha seleccionado el objetivo.
	Se ha activado el objetivo. El objetivo se presenta más grande en la carta. Una línea verde unida al 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 (página 16). Si se pierde la transmisión AIS de la embarcación, se muestra un mensaje.
	Se ha perdido el objetivo. 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 indican 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 (página 17). Si se pierde la transmisión AIS de la embarcación, se muestra un mensaje.
	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.
	Se ha perdido el objetivo peligroso. 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.

**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.

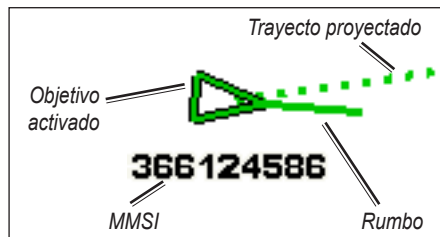
El trayecto proyectado del objetivo AIS activado se presenta como una línea discontinua en la carta o la vista de carta 3D. La longitud de la línea de trayecto proyectado se basa en el valor de la configuración del rumbo proyectado. (página 16). Si un objetivo AIS activado no transmite información de velocidad o si la embarcación no se mueve, no se mostrará la línea de trayecto proyectado. Los cambios en la información de la velocidad, el rumbo sobre tierra 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.



**Objetivo con rumbo sobre tierra, rumbo y velocidad de giro**

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.



**Objetivo con rumbo sobre tierra y rumbo**

### Desactivación de la recepción AIS

La recepción de señales AIS está activada de forma predeterminada.

En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > 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.

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

Para poder utilizar AIS 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 ([página 77](#)).

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.

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación, Carta de pesca, Perspectiva 3D o Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > Configuración de pantalla**.
4. Realiza una de estas acciones:

- Selecciona **Escala de pantalla** para indicar a qué distancia desde tu ubicación aparecerán las embarcaciones AIS. Selecciona una distancia.
- Selecciona **MARPA > Mostrar** para mostrar embarcaciones con etiqueta MARPA.
- Selecciona **Detalles > Mostrar** para mostrar los detalles de las embarcaciones con AIS activado y etiqueta MARPA.
- Selecciona **Rumbo proyectado** para configurar el tiempo de rumbo proyectado de las embarcaciones con AIS activado y etiqueta MARPA. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir el tiempo. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
- Selecciona **Rastros** para mostrar los tracks de las embarcaciones AIS. Selecciona la longitud del track que aparece cuando se utiliza el rastro.

### Activación de una embarcación AIS como objetivo

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación, Carta de pesca, Perspectiva 3D o Mariner's Eye 3D**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una embarcación AIS.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca una embarcación AIS.
4. 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 la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación, Carta de pesca, Perspectiva 3D o Mariner's Eye 3D**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una embarcación AIS.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca una embarcación AIS.
4. Selecciona **Embarcación AIS**.

### Desactivación de una embarcación AIS como objetivo

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación, Carta de pesca, Perspectiva 3D o Mariner's Eye 3D**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar la embarcación AIS.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca la embarcación AIS.
4. Selecciona **Embarcación AIS > Desactivar**.

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

La alarma de colisión de la zona de seguridad solo se utiliza con AIS y MARPA. Las funciones MARPA funcionan con el radar ([página 77](#)). La zona de seguridad se utiliza para evitar las colisiones y se puede personalizar. Todas las alarmas de colisión de la zona de seguridad se aplican a todas las cartas, a todas las vistas de carta 3D, a todos los modos de radar y al Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Otras embarcaciones > Alarma de colisión > Activado**.  
Cuando un objeto con etiqueta MARPA o una embarcación con AIS activado entra en el anillo de 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. La configuración **Desactivado** desactiva el mensaje y la alarma sonora, pero el objeto sigue etiquetado como peligroso en la pantalla.
2. Selecciona **Escala** para configurar el radio medido del anillo de la zona de seguridad a una distancia especificada desde los 500 ft a 2 nm (o desde 150 m a 3 km, o desde 500 ft a 2 mi).
3. Selecciona una distancia.

4. Selecciona **Tiempo hasta** para que suene una alarma si AIS o MARPA determinan que se cruzará un objetivo en la zona de seguridad en un intervalo de tiempo determinado (entre 1 y 24 minutos).
5. Selecciona un tiempo.

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

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación**, **Carta de pesca**, **Perspectiva 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > Lista > Mostrar**.
4. Selecciona el tipo de amenazas que deseas incluir en la lista (**Todas las amenazas**, solo amenazas **MARPA** o solo amenazas **AIS**).

### Realización de una llamada a un objetivo AIS

Consulta "Realización de una llamada individual de rutina a un objetivo AIS" (página 114).

### Acerca de los transmisores AIS de búsqueda y rescate





Los transmisores AIS de búsqueda y rescate (AIS-SART o SART) son dispositivos autónomos que transmiten informes de localización de emergencia cuando se activan. Las transmisiones SART son diferentes de las transmisiones AIS estándar, por lo que varían de los símbolos AIS estándar del plotter. En lugar de rastrear una transmisión SART para evitar colisiones, rastreas una transmisión SART para localizar y ayudar a una embarcación.

### Navegación a una transmisión SART

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

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

### Símbolos de objetivos AIS-SART

Símbolo	Descripción
	Transmisión AIS-SART. Puedes seleccionar este símbolo para ver más información acerca de la transmisión SART y comenzar la navegación.
	Se ha perdido la transmisión AIS-SART.
	Prueba de transmisión AIS-SART. Este símbolo aparece cuando una embarcación inicia una prueba de su dispositivo SART y no representa una emergencia real. Puedes desactivar estos símbolos y alertas de prueba.
	Se ha perdido la prueba de transmisión AIS-SART.

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

Para evitar un gran número de alertas de prueba y símbolos en zonas con mucha gente, como los puertos deportivos, las alertas de prueba AIS-SART se ignoran por defecto. Para probar un dispositivo AIS SART, debes activar el plotter para que reciba alertas de prueba.

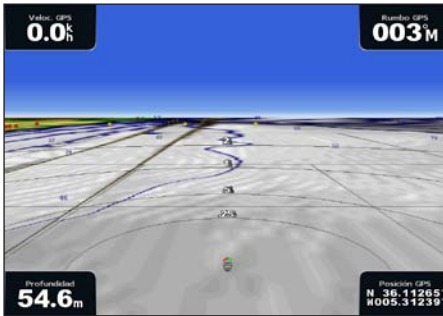
En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Otras embarcaciones > Prueba de SART de AIS**.



## Perspectiva 3D

La carta Perspectiva 3D ofrece una vista desde arriba y desde detrás del barco (según el trayecto) y proporciona un medio de ayuda visual a la navegación. Esta vista resulta de ayuda para navegar por bajos, arrecifes, puentes o canales complicados y para identificar las rutas de entrada y salida a puertos o fondeaderos extraños.

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Perspectiva 3D**.



Perspectiva 3D



Carta de navegación

### Ajuste de la vista

- Acerca la vista a la embarcación y al agua:
  - Para la serie GPSMAP 6000, pulsa el botón **Escala (+)**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca el botón **+**.
- Aleja la vista de la embarcación:
  - Para la serie GPSMAP 6000, pulsa el botón **Escala (-)**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca el botón **-**.

La escala (**39%**) se indica momentáneamente en la parte inferior de la pantalla.

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

En la cartas de navegación, de pesca, Perspectiva 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 y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación**, **Carta de pesca**, **Perspectiva 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una ayuda a la navegación mediante el cursor (☞).
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza la pantalla táctil para seleccionar una ayuda a la navegación mediante el cursor (☉).

Aparece una opción que describe la ayuda a la navegación, como **Baliza** o **Luz**.

4. Selecciona una opción para la ayuda a la navegación.

## Presentación de la carta Perspectiva 3D

### Visualización de anillos de escala

Los anillos de escala facilitan la visualización de las distancias en Perspectiva 3D y Mariner's Eye 3D.

**NOTA:** Mariner's Eye 3D está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Perspectiva 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Presentación de carta > Anillos de escala > Activado**.

### Selección del ancho de ruta

Puedes indicar el ancho de la ruta de navegación que aparece en Perspectiva 3D y Mariner's Eye 3D.

**NOTA:** Mariner's Eye 3D está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

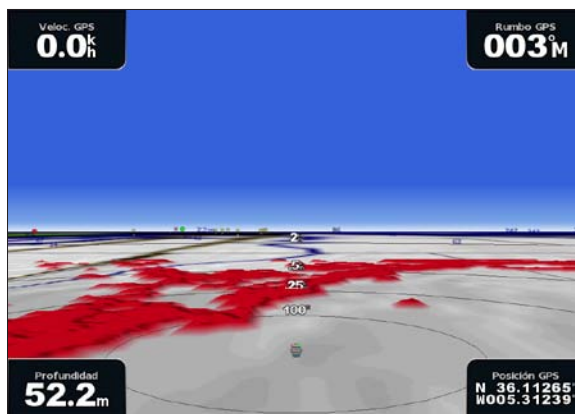
1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Perspectiva 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Presentación de carta > Ancho de ruta**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir el ancho.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla para introducir el ancho.
5. Selecciona **Hecho**.

### Visualización del radar de superficie

Para mostrar el radar de superficie, el plotter debe estar conectado a un radar marino.

En Perspectiva 3D y Mariner's Eye 3D, puedes mostrar los reflejos del radar sobre la superficie del agua.

**NOTA:** Mariner's Eye 3D está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.



Perspectiva 3D con información de radar de superficie

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Perspectiva 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Radar de superficie > Activado**.

### Visualización de otras embarcaciones

Consulta “Configuración de la presentación de otras embarcaciones” (página 66).

### Visualización y configuración de barras de datos

Consulta “Barras de datos” (página 62).

### Uso de waypoints y tracks

Consulta “Waypoints” (página 34) o “Tracks” (página 39).

## Radar Superpuesto

Cuando el plotter esté conectado a un radar marino de Garmin opcional, podrás utilizar la opción Radar Superpuesto para superponer la información del radar sobre la carta de navegación o la carta de pesca ([página 83](#)).

## BlueChart g2 Vision

Las tarjetas pregrabadas BlueChart g2 Vision opcionales permiten sacar el máximo partido del plotter. Además de las cartas marítimas detalladas, BlueChart g2 Vision dispone de las siguientes funciones:

- **Mariner's Eye 3D:** proporciona una vista desde arriba y detrás de la embarcación, como ayuda a la navegación tridimensional. La vista Mariner's Eye 3D de BlueChart g2 Vision es más detallada que los datos preinstalados ([página 22](#)).
- **Fish Eye 3D:** proporciona una vista submarina tridimensional que representa visualmente el fondo del mar de acuerdo con la información de la carta ([página 24](#)).
- **Cartas de pesca:** permite ver la carta con curvas de nivel y sin datos de navegación. Esta carta es adecuada para la pesca en alta mar ([página 25](#)).
- **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 ([página 25](#)).
- **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 ([página 26](#)).
- **Datos detallados de carreteras y puntos de interés:** permite ver las carreteras, restaurantes y otros puntos de interés (POI) a lo largo de la costa ([página 27](#)).
- **Auto ruta:** utiliza una profundidad y altura seguras y datos de la carta para sugerir el mejor trayecto hacia tu destino ([página 27](#)).

## Tarjetas de datos BlueChart g2 Vision

### AVISO

Las tarjetas de datos BlueChart g2 Vision no son resistentes al agua. Para evitar que la tarjeta sufra daños, consérvala en su embalaje original y guárdala en un lugar protegido de la luz del sol y de la lluvia.

La electricidad estática puede ocasionar daños a las tarjetas de datos BlueChart g2 Vision. En entornos de poca humedad, toca un objeto metálico de gran tamaño antes de manipular la tarjeta, para establecer una toma de tierra y evitar ocasionar daños a la tarjeta.

Puedes compartir los datos de cartografía de una tarjeta BlueChart g2 Vision insertada en un plotter de la serie GPSMAP 6000 o GPSMAP 7000 con todos los plotters de las series GPSMAP 4000, 5000, 6000 y 7000 conectados a la red Garmin Marine Network ([página 117](#)). La cartografía de BlueChart g2 Vision solo es compatible con plotters de la serie GPSMAP 4000 y posteriores. Los modelos anteriores de plotters compatibles con la red Garmin Marine Network (como los de la serie GPSMAP 3000) se pueden conectar a la red, pero no pueden compartir los datos de BlueChart g2 Vision.

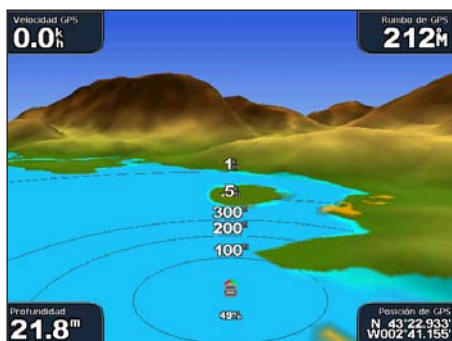
No puedes transferir datos de BlueChart g2 Vision desde la tarjeta de datos al ordenador para realizar una copia de seguridad o visualizarlos. Solo puedes utilizar la tarjeta de datos en unidades GPS de Garmin compatibles con BlueChart g2 Vision.

Puedes insertar o retirar una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision con el plotter encendido o apagado. ([página 4](#)).

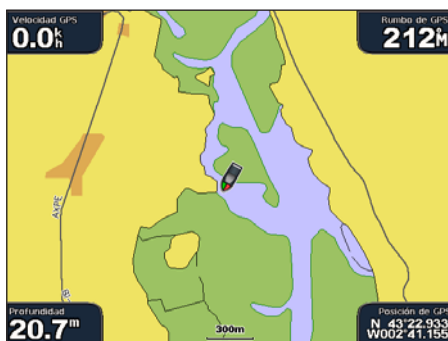
## Mariner's Eye 3D

Las tarjetas de datos BlueChart g2 Vision ofrecen una vista Mariner's Eye 3D, que proporciona una vista detallada tridimensional desde arriba y detrás del barco (según el trayecto), como ayuda a la navegación visual. 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 extraños.

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Mariner's Eye 3D**.



Mariner's Eye 3D con anillos de escala



Carta de navegación

### Ajuste de la vista

Consulta “Ajuste de la vista” (página 19).

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

Consulta “Visualización de detalles de las ayudas a la navegación” (página 19).

### Presentación de la carta Mariner's Eye 3D

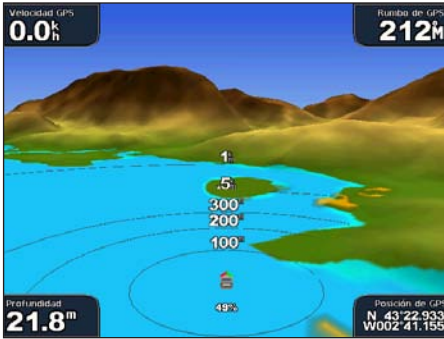
#### Personalización de la presentación del terreno tridimensional

Puedes seleccionar cómo aparecen los datos de la carta sobre la representación tridimensional del terreno.

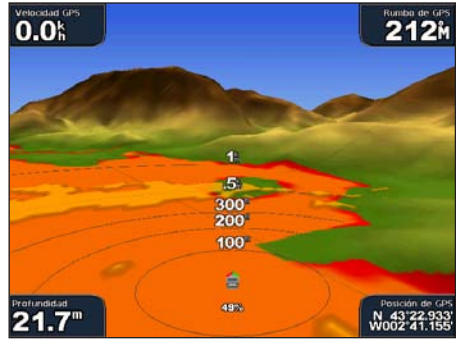
1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Mariner's Eye 3D > Menú (MENU) > Presentación de carta > Estilo**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Clásico** para utilizar paletas de color para representar el terreno tridimensional.
  - Selecciona **Cartas** para visualizar la información de la carta de forma tridimensional.
  - Selecciona **Fotos** para visualizar imágenes por satélite e información de la carta de forma tridimensional.

## Visualización y ocultación de colores de riesgo

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Mariner's Eye 3D > Menú (MENU) > Presentación de carta > Colores de riesgo**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Activado** para visualizar aguas poco profundas y tierra mediante una escala de colores. El color azul indica aguas profundas, el amarillo son aguas poco profundas y el rojo muy poco profundas.
  - Selecciona **Desactivado** para mostrar la tierra como se ve desde el agua.



Mariner's Eye 3D, colores de riesgo desactivados



Mariner's Eye 3D, colores de riesgo activados

## Visualización de anillos de escala

Consulta “Visualización de anillos de escala” (página 20).

## Selección de una profundidad segura

La vista Mariner's Eye 3D te permite configurar la presentación de la profundidad segura.

**NOTA:** esta configuración solo afecta a la presentación de los colores de riesgo en Mariner's Eye 3D. No afecta a la configuración de profundidad segura del agua de la Auto ruta (página 59) ni a la configuración de la alarma de aguas poco profundas de la sonda (página 106).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Mariner's Eye 3D > Menú (MENU) > Presentación de carta > Profundidad segura**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la profundidad.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla para introducir la profundidad.
3. Selecciona **Hecho**.

## Selección del ancho de ruta

Consulta “Selección del ancho de ruta” (página 20).

## Visualización de otras embarcaciones

Consulta “Configuración de la presentación de otras embarcaciones” (página 66).

## Visualización del radar de superficie

Consulta “Visualización del radar de superficie” (página 20).

## Visualización y configuración de barras de datos

Consulta “Barras de datos” (página 62).

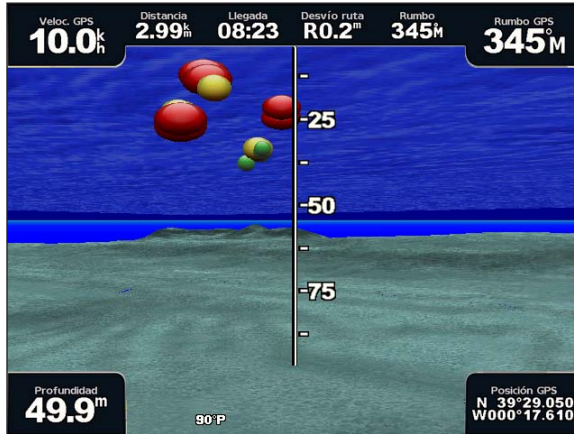
## Uso de waypoints y tracks

Consulta “Waypoints” (página 34) o “Tracks” (página 39).

## Fish Eye 3D

Con las líneas de contorno de profundidad de cartografía de BlueChart g2 Vision, la vista Fish Eye 3D ofrece una visión del fondo del mar o de un lago.

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 más pequeño tamaño.



Fish Eye 3D

### Ajuste de la vista

Consulta “Ajuste de la vista” (página 19).

### Presentación de la carta Fish Eye 3D

#### Indicación de la dirección de la vista de la carta Fish Eye 3-D

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Fish Eye 3D** > **Menú (MENU)** > **Ver**.
2. Selecciona **Proa**, **Popa**, **Babor** o **Estribor**.

#### Visualización de un cono sonda en la carta

Puedes mostrar un cono sonda que indica la zona cubierta por el transductor.

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Fish Eye 3D** > **Menú (MENU)** > **Cono sonda** > **Activado**.

#### Visualización de objetivos suspendidos

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Fish Eye 3D** > **Menú (MENU)** > **Símbolos de peces** > **Activado**.

#### Visualización de tracks

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Fish Eye 3D** > **Menú (MENU)** > **Tracks** > **Activado**.

#### Visualización de barras de datos

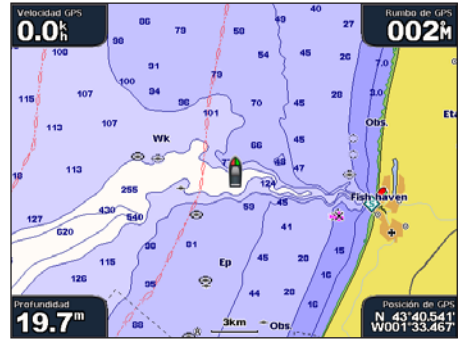
Consulta “Barras de datos” (página 62).

## Carta de pesca

Utiliza la carta de pesca para obtener una vista detallada de las curvas de nivel y los sondeos de profundidad de la carta.



Carta de pesca



Carta de navegación

La carta de pesca utiliza datos batimétricos detallados de una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision y es la más adecuada para la pesca en alta mar.

### Presentación de la carta de pesca

#### Uso de waypoints

Consulta “Waypoints” (página 34).

#### Uso de tracks

Consulta “Tracks” (página 39).

#### Visualización de otras embarcaciones

Consulta “Configuración de la presentación de otras embarcaciones” (página 66).

#### Visualización de ayudas a la navegación

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Carta de pesca > Menú (MENU) > Ayudas a la navegación > Activado**.

#### Visualización de barras de datos

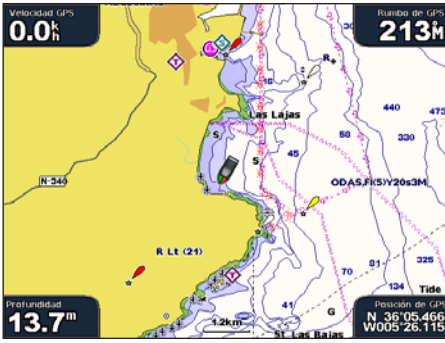
Consulta “Barras de datos” (página 62).

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

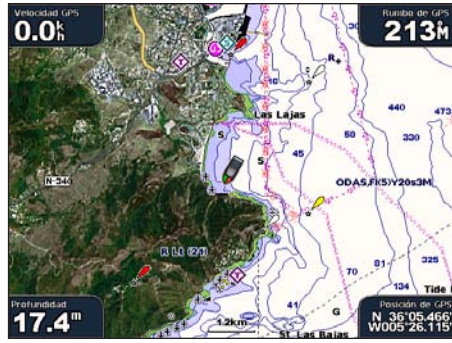
Puedes superponer imágenes por satélite de alta resolución en la parte de tierra, mar, o ambas, de la carta de navegación si utilizas una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

**NOTA:** si esta opción está activada, las imágenes por satélite de alta resolución solo están presentes en niveles de zoom inferiores. Si no puedes ver las imágenes de alta resolución en la región de BlueChart g2 Vision, acerca la imagen seleccionando el botón **Escala (+)** (serie GPSMAP 6000) o el botón **+** (serie GPSMAP 7000). También puedes cambiar los detalles de zoom del mapa y establecer un nivel de detalles superior (página 11).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Carta de navegación > Menú (MENU) > Configuración de carta > Fotos**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Sólo tierra** para mostrar la información estándar de la carta en el agua, con fotos superpuestas sobre tierra.
  - Selecciona **Mapa fotográfico** para superponer fotos al agua y la tierra con una opacidad específica. Mantén pulsado **Arriba** o **Abajo** para ajustar la opacidad de la foto. Cuanto más alto sea el porcentaje, más cubrirán las fotos por satélite el agua y la tierra.



Superposición de fotos desactivada



Superposición de fotos Sólo tierra



Mapa fotográfico al 50%





Mapa fotográfico al 100%

## Visualización de fotos aéreas de lugares representativos

Para poder ver fotos aéreas en la carta de navegación, es preciso activar la configuración de Puntos fotográficos (página 13).

Las tarjetas de datos BlueChart g2 Vision pregrabadas contienen fotografías aéreas de muchos lugares representativos, puertos deportivos y otros puertos. Utiliza estas fotografías 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 pantalla Inicio, selecciona **Carta > Carta de navegación**.
2. Selecciona un icono de cámara.
  - Un icono de cámara estándar (📷) indica una foto de vista aérea.
  - Un icono de cámara con un cono (📷) indica una foto en perspectiva. La foto se tomó desde la ubicación de la cámara, enfocada en la dirección del cono.
3. Selecciona **Revisar > Foto aérea**.

**NOTA:** pulsa los botones de Escala (-/+) (serie GPSMAP 6000) o toca  o  (serie GPSMAP 7000) para acercar y alejar la imagen al visualizar una foto aérea a pantalla completa.



## Indicadores animados de mareas y corrientes

Puedes visualizar indicadores animados de estaciones de mareas y dirección de corrientes en la carta de navegación y la carta de pesca. Para poder hacerlo, la información de estaciones de mareas y dirección de corrientes debe estar disponible en el mapa preinstalado o en la región de BlueChart g2 Vision. También debes seleccionar el valor Animación en la configuración de Mareas/Corrientes ([página 10](#)).

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 aparecerá sobre el indicador de dirección.



**Estación de mareas con la marea bajando**

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 información de la estación de corrientes

Consulta “Información de corrientes” ([página 47](#)).

## Datos detallados de carreteras y puntos de interés

BlueChart g2 Vision contiene datos detallados de carreteras y puntos de interés, que incluyen carreteras costeras con muchos detalles y puntos de interés (POI) como restaurantes, alojamientos, atracciones locales, etc.

### Búsqueda de puntos de interés y navegación a los mismos

Consulta “Destino” ([página 42](#)).

## Auto ruta

Auto ruta crea y sugiere automáticamente la mejor ruta a un destino, en función de la información de carta disponible en BlueChart g2 Vision. Auto ruta está disponible cuando navegas hacia un destino utilizando Auto guía ([página 33](#)).

### Configuración de Auto ruta

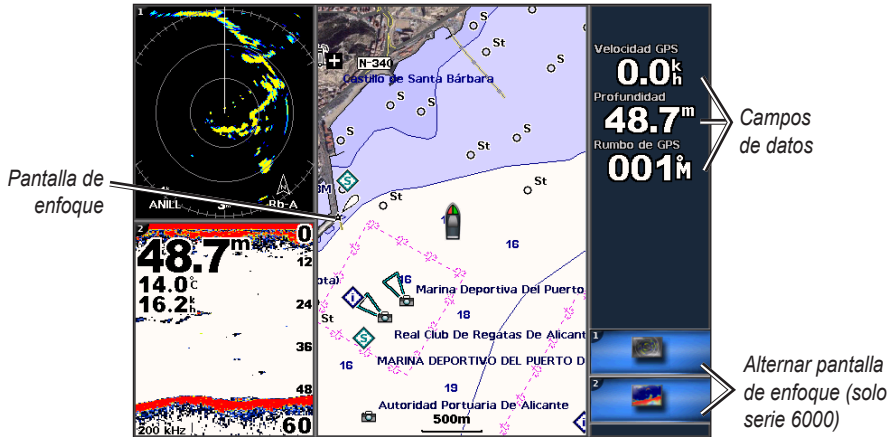
Consulta “Configuraciones de la línea de Auto ruta” ([página 59](#)).

## Combinaciones

### Acerca de la pantalla Combinaciones

La pantalla Combinaciones muestra una combinación de distintas pantallas de forma simultánea.

El número de opciones disponibles en la pantalla Combinaciones depende de los dispositivos de red opcionales que hayas conectado al plotter y de si utilizas una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision opcional. Puedes combinar hasta tres pantallas en la serie GPSMAP 6000 y hasta cuatro pantallas en la serie GPSMAP 7000. Una vez seleccionada una combinación, podrás personalizarla.



### Configuración de la pantalla Combinaciones

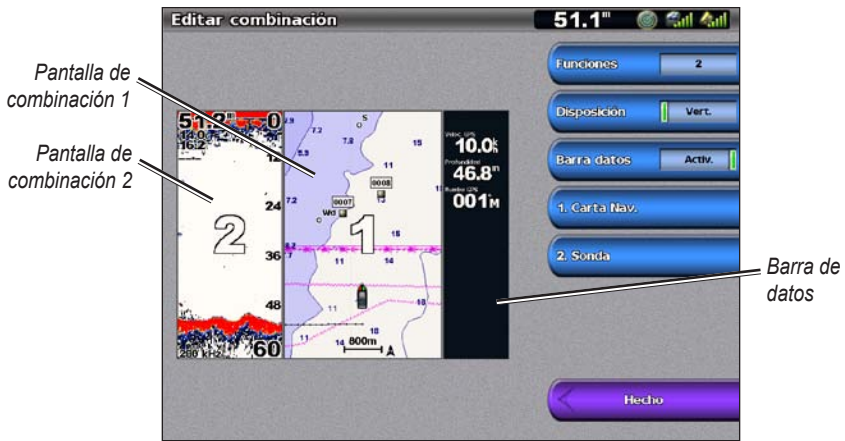
#### Selección de una combinación

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.

#### Personalización de la pantalla Combinaciones

**NOTA:** solo puedes elegir las opciones disponibles en el plotter. Para aumentar el número de pantallas disponibles, utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision o añade dispositivos de red como la sonda y el radar.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Cambiar combinación**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Funciones** para seleccionar el número de pantallas de combinación. Selecciona un número.
  - Selecciona **Disposición > Vertical** para ordenar las pantallas en disposición vertical.
  - Selecciona **Disposición > Horizontal** para ordenar las pantallas en disposición horizontal.
  - Selecciona **Barra de datos > Activado** para mostrar la barra horizontal que contiene los campos de datos.
  - Selecciona una opción numerada, como **1. Carta de navegación** o **2. Sonda**, en la imagen siguiente, para cambiar el tipo de información que se muestra en la pantalla correspondiente.



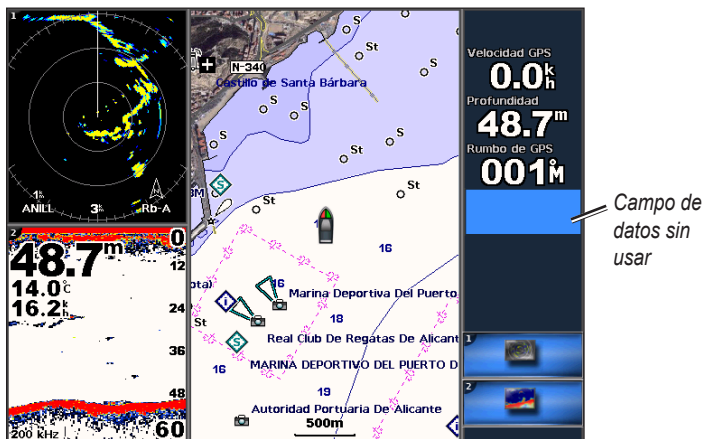
5. Selecciona **Hecho**.

### Adición de un campo de datos

La pantalla Combinaciones puede mostrar hasta seis campos de datos en la serie GPSMAP 6000 y hasta ocho campos de datos en la serie GPSMAP 7000.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.
3. Selecciona un campo de datos no utilizado.
4. Selecciona el tipo de datos que se mostrarán en el campo.

Las opciones disponibles varían en función de la configuración de red y del plotter.



### Suprimir un campo de datos

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.
3. Selecciona un campo de datos que contenga datos.
4. Selecciona **Ninguno**.

### Edición de un campo de datos

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.
3. Selecciona un campo de datos.
4. Selecciona el tipo de datos que se mostrarán en el campo.

Las opciones disponibles varían en función de la configuración de red y el plotter.

### Visualización de datos de la instrumentación

Es posible visualizar los indicadores del motor o los indicadores de combustible en una pantalla de combinación.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Cambiar combinación**.
4. Selecciona una opción numerada.
5. Realiza una de estas acciones para mostrar los indicadores en una pantalla de combinación:
  - Selecciona **Instrumentación > Motor > Hecho** para mostrar los indicadores del motor.
  - Selecciona **Instrumentación > Combustible > Hecho** para mostrar los indicadores de combustible.

### Desplazamiento por las pantallas de la instrumentación

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
  2. Selecciona una combinación que contenga una pantalla con los datos de la instrumentación.
  3. Realiza una de estas acciones:
    - En la serie GPSMAP 6000, selecciona el icono en la esquina inferior derecha que representa la pantalla del indicador por la que deseas desplazarte.
    - En la serie GPSMAP 7000, selecciona las flechas izquierda y derecha debajo el indicador.
- El plotter muestra la siguiente pantalla de combustible o del motor.
4. Repite el paso 3 para desplazarte por todas las pantallas del indicador.

### Personalización de los datos de la instrumentación

Consulta “Indicadores del motor” ([página 51](#)) o “Indicadores de combustible” ([página 53](#)).

### Enfoque en una pantalla

La pantalla más grande en una pantalla de combinación se denomina pantalla de enfoque. En la serie GPSMAP 6000, es posible alternar el contenido que aparece en la pantalla de enfoque.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.
3. Selecciona el icono en la esquina inferior derecha que representa la pantalla que deseas visualizar en la pantalla de enfoque.

## Uso de la vista de pantalla completa

Es posible visualizar el contenido de cualquier pantalla de combinación en la pantalla completa del plotter.

**NOTA:** en la serie GPSMAP 6000, la pantalla de combinación debe encontrarse en la pantalla de enfoque para poder visualizarla en el modo de pantalla completa del plotter.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.
3. En la serie GPSMAP 6000, asegúrate de que la pantalla de combinación que deseas visualizar en la pantalla completa del plotter está en la pantalla de enfoque. Si no es así, selecciona el icono en la esquina inferior derecha que representa la pantalla que deseas visualizar en la pantalla completa del plotter.
4. Realiza una de estas acciones para visualizar la pantalla completa del plotter:
  - En la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para ampliar la pantalla de enfoque.
  - En la serie GPSMAP 7000, toca una pantalla de combinación.
5. Realiza una de estas acciones para volver a la pantalla Combinaciones:
  - En la pantalla Radar, selecciona **Dejar de señalar**.
  - En una pantalla de carta, selecciona **Detener exploración**.
  - En una pantalla de vídeo o sonda, selecciona **Atrás**.

# Navegación

## Preguntas básicas de navegación

Pregunta	Respuesta
¿Cómo consigo que el plotter me dirija en la dirección en la que quiero ir (rumbo)?	Navega usando Ir a. Consulta “Establecimiento y seguimiento de un trayecto directo usando Ir a” (página 33).
¿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 hacia ella usando Ruta hacia (página 35).
¿Cómo consigo que el dispositivo me guíe a una ubicación evitando obstáculos?	Crea una ruta de varios tramos y navega hacia ella usando Ruta hacia. Consulta “Creación y navegación de una ruta desde tu ubicación actual” (página 35).
¿Cómo consigo que el dispositivo dirija el piloto automático?	Navega usando Ruta hacia (página 35).
¿Puede crear el dispositivo una ruta para mí?	Si tienes una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision, navega usando Auto ruta. Consulta “Configuración y seguimiento de un trayecto con Auto ruta” (página 33).
¿Cómo cambio los ajustes de Auto ruta de mi embarcación?	Consulta “Configuraciones de la línea de Auto ruta” (página 59).

## Navegación con un plotter



Para navegar usando un plotter serie GPSMAP 6000 o 7000, en primer lugar es necesario elegir un destino, fijar 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, Perspectiva 3D y Mariner’s Eye 3D.

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner’s Eye 3D están disponibles con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

### Destinos

Es posible seleccionar destinos usando varias cartas y vistas de cartas 3D o seleccionar un destino mediante la característica Destino.

#### Selección de un destino mediante la carta de navegación

- En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Carta de navegación**.
- Selecciona la ubicación a la que deseas ir:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar el destino con el cursor .
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca la carta de navegación para seleccionar el destino con el cursor .

#### Selección de un destino mediante Destino

- En la pantalla Inicio, selecciona **Destino**.
- Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Waypoints** para ver una lista de ubicaciones cargadas o ubicaciones que has marcado previamente (página 34).
  - Selecciona **Rutas** para ver una lista de rutas guardadas previamente (página 35).
  - Selecciona **Tracks** para ver una lista de tracks grabados (página 39).

- Selecciona **Servicios costeros** para ver una lista de otros puntos costeros de interés, enumerados por nombre (página 42).
- Selecciona **Buscar por nombre** para buscar waypoints, rutas, tracks y otros puntos costeros de interés por nombre (página 43).

3. Selecciona un destino.

## Trayectos

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

- **Ir a:** te lleva directamente al destino.
- **Ruta hacia:** crea una ruta desde la ubicación al destino y permite añadir giros a la ruta.
- **Auto guía:** utiliza los datos de la carta de BlueChart g2 Vision para sugerir la mejor ruta al destino usando la Auto ruta. Para que esta opción aparezca debes utilizar una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision.

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

#### PRECAUCIÓN

Al utilizar Ir a, el trayecto directo y el trayecto corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza señales y traza una dirección 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 usando una carta o Destino (página 32).

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.

**NOTA:** si estás fuera del trayecto, sigue la línea púrpura (trayecto corregido) para viajar a tu destino o retrocede a la línea magenta (trayecto directo).

### Creación y seguimiento de una nueva ruta usando Ruta hacia

Consulta “Creación y navegación de una ruta desde tu ubicación actual” (página 35).

### Seguimiento de una ruta guardada usando Ruta hacia

Consulta “Búsqueda y navegación de una ruta guardada” (página 44).

### Configuración y seguimiento de un trayecto con Auto ruta

#### PRECAUCIÓN

La función de Auto ruta de la tarjeta de datos BlueChart g2 Vision se basa en la 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 todas las señales con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas u otro tipo de obstáculos que puedan interferir en la ruta.

1. Selecciona un destino usando una carta o Destino (página 32).

2. Selecciona **Navegar hacia > Auto guía**.

3. Revisa el trayecto indicado con la línea de Auto ruta magenta.

**NOTA:** una línea gris en cualquier parte de la línea magenta indica que la Auto ruta no puede calcular parte de la línea de la Auto ruta. Esto se debe a la configuración de profundidad de seguridad mínima del agua y la altura de seguridad mínima de los obstáculos (página 59).

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

## Waypoints

Puedes almacenar hasta 5.000 waypoints con un nombre, símbolo, profundidad, temperatura del agua y comentario definidos por el usuario para cada waypoint.

### Marcado de tu ubicación actual como waypoint

En la pantalla Inicio, selecciona **Marcar (MARK)**.

### Creación de un waypoint en una ubicación diferente

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints > Nuevo waypoint > Mover**.
2. Indica la ubicación del waypoint:
  - Selecciona **Usar carta** para mover el waypoint mientras visualizas una carta. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una nueva ubicación en la carta. Para la serie GPSMAP 7000, toca una nueva ubicación en la carta. Selecciona **Mover waypoint**.
  - Selecciona **Introducir posición** para mover el waypoint mediante coordenadas. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para introducir las coordenadas de la nueva ubicación. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.

### Marcado y navegación a una ubicación Hombre al agua

Cuando se marca un waypoint, también se puede definir como una ubicación Hombre al agua.

Desde cualquier pantalla, selecciona **Marcar (MARK) > Hombre al agua**.

Un símbolo internacional de MOB marca el punto MOB activo y el plotter establece una ruta de regreso a la ubicación marcada mediante la función Ir a.

### Visualización de una lista de todos los waypoints

Desde la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.

### Edición de un waypoint guardado

1. Desde la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.
2. Selecciona un waypoint.
3. Selecciona **Revisar > Editar**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Nombre**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para cambiar el nombre. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Símbolo**. Selecciona un nuevo símbolo.
  - Selecciona **Profundidad**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para cambiar la profundidad. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Temperatura del agua**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para cambiar la temperatura del agua. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Comentario**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para cambiar el comentario. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.



## Desplazamiento de un waypoint guardado

1. Desde la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.
2. Selecciona un waypoint.
3. Selecciona **Revisar > Mover**.
4. Indica una nueva ubicación del waypoint:
  - Selecciona **Usar carta** para mover el waypoint mientras visualizas una carta. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una nueva ubicación en la carta. Para la serie GPSMAP 7000, toca una nueva ubicación en la carta. Selecciona **Mover waypoint**.
  - Selecciona **Introducir posición** para mover el waypoint mediante coordenadas. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para introducir las coordenadas de la nueva ubicación. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.

## Eliminación de un waypoint o MOB

Es posible borrar un waypoint o MOB guardados.

1. Desde la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Waypoints**.
2. Selecciona un waypoint o MOB.
3. Selecciona **Revisar > Borrar**.

## Eliminación de todos los waypoints

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Borrar datos de usuario > Waypoints > Todo**.

## Copia de waypoints

Consulta “Gestión de los datos del plotter” ([página 69](#)).



## Rutas

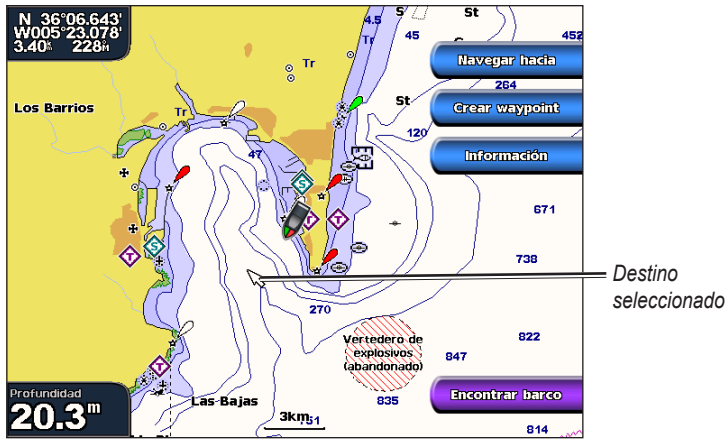
Puedes crear y guardar hasta 20 rutas. Cada ruta puede contener hasta 250 waypoints.

### 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 está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Carta**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar un destino con el cursor .
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca un destino con el cursor .



4. Selecciona **Navegar hacia** > **Ruta hacia**.

5. Indica la ubicación donde deseas realizar el último giro hacia tu destino:

- Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una ubicación de último giro con el cursor (🖱).
- Para la serie GPSMAP 7000, toca la ubicación del último giro con el cursor (📍).

6. Selecciona **Añadir giro**.



7. Si deseas añadir giros adicionales, repite los pasos 5 y 6, hacia atrás desde el destino y hasta la ubicación actual de tu embarcación.

El último giro que añadas debe ser donde deseas realizar el primer giro desde tu ubicación actual. Debe ser el giro más cercano a tu embarcación.

8. Selecciona **Hecho** cuando la ruta esté completa.

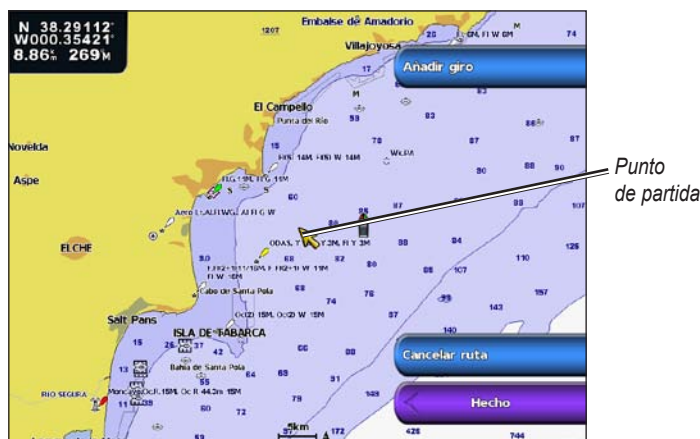
9. Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.

10. 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.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Rutas** > **Nueva ruta**.
2. Selecciona el punto de partida de la ruta:
  - Selecciona **Usar carta**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una ubicación en la carta. Para la serie GPSMAP 7000, toca una ubicación en la carta.
  - Selecciona **Usar lista de waypoints** y selecciona un waypoint guardado.



3. Selecciona **Añadir giro** para marcar el punto de partida de la ruta.
4. Indica la ubicación donde deseas realizar el siguiente giro.
  - Selecciona **Usar carta**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una ubicación en la carta. Para la serie GPSMAP 7000, toca una ubicación en la carta.
  - Selecciona **Usar lista de waypoints** y selecciona un waypoint guardado.
5. Selecciona **Añadir giro**.  
El plotter marca la posición del giro con un waypoint.
6. Si deseas añadir giros adicionales, repite los pasos 4 y 5.
7. Selecciona un destino:
  - Selecciona **Usar carta**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una ubicación en la carta. Para la serie GPSMAP 7000, toca una ubicación en la carta.
  - Selecciona **Usar lista de waypoints** y selecciona un waypoint guardado.



8. Selecciona **Hecho**.

### Visualización de una lista de rutas guardadas

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas**.

### Edición de una ruta guardada

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

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas**.
2. Selecciona la ruta que desees editar.
3. Selecciona **Revisar > Editar ruta**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Nombre**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para cambiar el nombre. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Editar giros > Usar carta**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una ubicación de giro en la carta. Para la serie GPSMAP 7000, toca una ubicación de giro en la carta. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Editar giros > Usar lista de giros**. Selecciona un waypoint de la lista. Selecciona **Hecho**.

### Eliminación de una ruta guardada

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Rutas**.
2. Selecciona una ruta.
3. Selecciona **Revisar > Borrar**.

### Eliminación de todas las rutas guardadas

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Borrar datos de usuario > Rutas**.

### Omisión de un waypoint en una ruta guardada

Es posible empezar a navegar una ruta guardada desde cualquier waypoint de la ruta.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino > Rutas**.
2. Selecciona una ruta.
3. Selecciona **Navegar hacia**.

4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Avanzar** para navegar la ruta cerca del punto de partida utilizado cuando se creó la ruta.
  - Selecciona **Hacia atrás** para navegar la ruta cerca del punto de destino utilizado cuando se creó la ruta.
  - Selecciona **Variación** para navegar en paralelo a la ruta, con una variación respecto a la misma de una distancia especificada (página 44).
5. Selecciona el waypoint que deseas elegir como próximo giro en la ruta:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar el waypoint.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca el waypoint.
6. Selecciona **Ruta hacia**.
7. Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.
8. Sigue la línea magenta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

### Copia de rutas

Consulta “Gestión de los datos del plotter” (página 69).

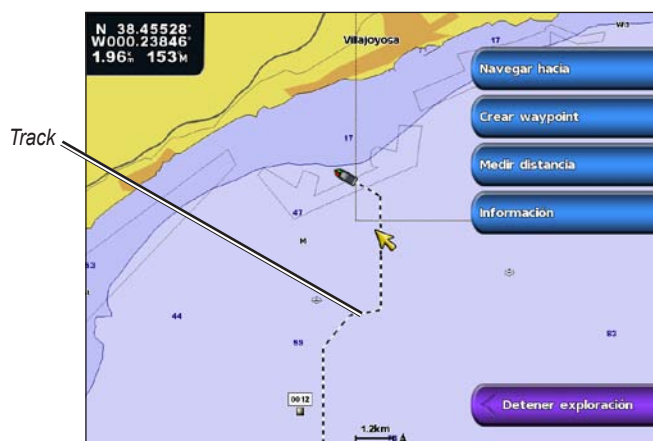
## Tracks

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

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Waypoints y tracks > Tracks > Activado**.

En la carta aparece una línea que señala el track.



### Establecimiento del color del track activo

1. En la pantalla Inicio, 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. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Guardar track activo**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona la hora en la que empezó el track actual o **Medianoche**, si se muestra.
  - Selecciona **Log completo**.
3. Selecciona **Guardar**.

## Visualización de una lista de tracks guardados

En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Tracks guardados**.

## Edición de un track guardado

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Tracks guardados**.
2. Selecciona un track.
3. Selecciona **Seleccionar (SELECT)** > **Editar track**.
4. Realiza una de estas acciones.
  - Selecciona **Nombre**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para cambiar el nombre. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Color** y selecciona un color para el track.

## Almacenamiento del track como una ruta

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Tracks guardados**.
2. Selecciona un track.
3. Selecciona **Seleccionar (SELECT)** > **Editar track** > **Guardar ruta**.

## Eliminación de un track guardado

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Tracks guardados**.
2. Selecciona un track.
3. Selecciona **Seleccionar (SELECT)** > **Borrar**.

## Eliminación de todos los track guardados

En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Borrar datos de usuario** > **Tracks**.

## Recuperación del track activo

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Seguir track activo**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona la hora en la que empezó el track actual o **Medianoche**, si se muestra.
  - Selecciona **Log completo**.
3. Selecciona **Seguir track**.
4. Revisa el trayecto indicado con una línea coloreada.
5. Sigue la línea coloreada, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

## Cómo borrar el track activo

En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Eliminar track activo**.

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

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

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Opciones del track activo** > **Modo Grabación**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - 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.

## Configuración del intervalo de grabación del track log

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

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Tracks** > **Opciones del track activo** > **Intervalo** > **Intervalo**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Distancia** para grabar el track basado en la distancia entre puntos. Selecciona **Cambiar** para establecer la distancia. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Hora** para grabar el track según un intervalo temporal. Selecciona **Cambiar** para establecer la hora. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Resolución** para grabar la gráfica de tracks basada en una variación de tu trayecto. Se recomienda este ajuste para utilizar la memoria de la forma más eficiente. Selecciona **Cambiar** para introducir el error máximo permitido desde el trayecto verdadero antes de que se grabe un punto de track. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
3. Selecciona **Hecho**.

## Copia de tracks

Consulta “Gestión de los datos del plotter” ([página 69](#)).

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

En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Datos de usuario** > **Borrar datos de usuario** > **Todo**.

## Navegación con un piloto automático de Garmin

Al comenzar cualquier tipo de navegación (Ir a, Ruta hacia, Auto guía o Seguir track), si estás conectado a un piloto automático de Garmin compatible (como un GHP™ 10), se te solicitará que pongas en marcha el piloto automático.

## Destino

Utiliza el menú **Destino** en la pantalla Inicio para buscar, y navegar hacia, servicios de combustible, reparaciones, y otros servicios cercanos, así como hacia waypoints y rutas que hayas creado.

### Destinos de servicios náuticos

**NOTA:** esta función puede no estar disponible en todas las áreas.

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

### Navegación a un destino de servicios náuticos

#### ⚠ PRECAUCIÓN

La función de Auto ruta de la tarjeta de datos BlueChart g2 Vision se basa en la 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 todas las señales con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas u otro tipo de obstáculos que puedan interferir en la ruta.

Al utilizar Ir a, el trayecto directo y el trayecto corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza señales y traza una dirección con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas y otros objetos peligrosos.

**NOTA:** la función de Auto ruta está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino > Servicios costeros**.

2. Selecciona la categoría del servicio náutico al que deseas navegar.

El plotter mostrará una lista con las 50 ubicaciones más cercanas y la distancia y rumbo a cada una.

3. Selecciona un destino.

**SUGERENCIA:** selecciona **Página siguiente** para ver información adicional o para mostrar la ubicación en una carta.

4. Selecciona **Navegar hacia**.

5. Realiza una de estas acciones:

- Selecciona **Ir a**.
- Selecciona **Ruta hacia**.
- Selecciona **Auto guía** para utilizar la Auto ruta.

6. Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.

**NOTA:** cuando se utiliza la Auto ruta, una línea gris en cualquier parte de la línea magenta indica que la Auto ruta no puede calcular parte de la línea de la Auto ruta. Esto se debe a la configuración de profundidad de seguridad mínima del agua y la altura de seguridad mínima de los obstáculos (página 59).

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



Pantalla Ir a



Pantalla Auto guía (BlueChart g2 Vision)



## Detención de la navegación

En la pantalla Inicio, selecciona **Destino** > **Detener la navegación**.

## Búsqueda y navegación a un destino

### PRECAUCIÓN

La función de Auto ruta de la tarjeta de datos BlueChart g2 Vision se basa en la 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 todas las señales con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas u otro tipo de obstáculos que puedan interferir en la ruta.

Al utilizar Ir a, el trayecto directo y el trayecto corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza señales y traza una dirección con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas y otros objetos peligrosos.

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

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino** > **Buscar por nombre**.
2. Realiza una de estas acciones para escribir al menos una parte del nombre del destino:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar caracteres.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.  
Aparecen los 50 destinos más cercanos que incluyen los criterios de búsqueda.
4. Selecciona la ubicación.
5. Selecciona **Navegar hacia**.
6. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Ir a**.
  - Selecciona **Ruta hacia**.
  - Selecciona **Auto guía** para utilizar la Auto ruta.
7. Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.  
**NOTA:** cuando se utiliza la Auto ruta, una línea gris en cualquier parte de la línea magenta indica que la Auto ruta no puede calcular parte de la línea de la Auto ruta. Esto se debe a la configuración de profundidad de seguridad mínima del agua y la altura de seguridad mínima de los obstáculos (página 59).
8. Sigue la línea magenta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

## Búsqueda y navegación a un waypoint guardado

### PRECAUCIÓN

La función de Auto ruta de la tarjeta de datos BlueChart g2 Vision se basa en la 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 todas las señales con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas u otro tipo de obstáculos que puedan interferir en la ruta.

Al utilizar Ir a, el trayecto directo y el trayecto corregido pueden pasar sobre tierra o aguas poco profundas. Utiliza señales y traza una dirección con el objeto de evitar tierra, aguas poco profundas y otros objetos peligrosos.

Antes de poder buscar en una lista de waypoints y navegar hacia ellos, es necesario crear y guardar al menos un waypoint (página 34).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino > Waypoints**.
2. Selecciona un waypoint.
3. Selecciona **Navegar hacia**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Ir a**.
  - Selecciona **Ruta hacia**.
  - Selecciona **Auto guía** para utilizar la Auto ruta.

5. Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.

**NOTA:** cuando se utiliza la Auto ruta, una línea gris en cualquier parte de la línea magenta indica que no puede calcular parte de la línea de Auto ruta debido a la configuración de profundidad de seguridad mínima del agua y la altura de seguridad mínima de los obstáculos ([página 59](#)).

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

### **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 ([página 37](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino > Rutas**.
2. Selecciona una ruta.
3. Selecciona **Navegar hacia**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Avanzar** para navegar por la ruta desde el punto de partida 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.

**NOTA:** si estás fuera 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 ([página 37](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino > Rutas**.
2. Selecciona una ruta.
3. Selecciona **Revisar > Navegar hacia**.
4. Selecciona **Variación** para navegar en paralelo a la ruta, separado de ella por una distancia específica.

5. Selecciona **Variación**.
6. Introduce la distancia de la variación:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
7. Selecciona **Hecho**.
8. Indica cómo navegar por la ruta:
  - Selecciona **Hacia delante: babor** para navegar por la ruta desde el punto de partida 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 partida 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.

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.

9. Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.
10. Sigue la línea magenta de cada tramo de la ruta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

**NOTA:** si estás fuera del trayecto, sigue la línea púrpura (trayecto corregido) para viajar a tu destino o retrocede a la línea magenta (trayecto directo).

### 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 ([página 40](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino > Tracks**.
2. Selecciona un track.
3. Selecciona **Seguir track**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Avanzar** para navegar el track desde el punto de partida 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 coloreada, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

## Datos del almanaque, medioambientales y de la embarcación

Utiliza la pantalla Información para consultar la información relativa a mareas, corrientes, datos del cielo, indicadores y vídeo.

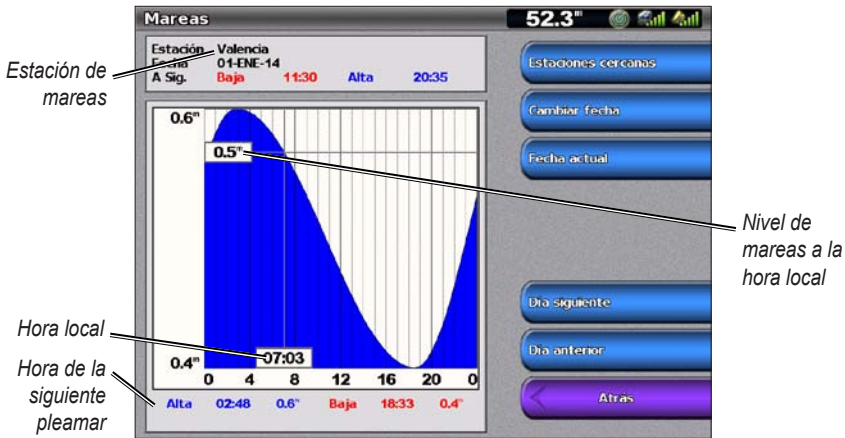
También puedes seleccionar la información sobre mareas, corrientes y del cielo directamente para una estación específica en la carta de navegación. Selecciona el área próxima de la estación deseada, selecciona **Información**, y selecciona **Mareas**, **Corrientes** o **Cielo**.

### Datos del almanaque

#### Información de la estación de mareas

La pantalla Mareas muestra información acerca de la estación de mareas en una fecha y hora concretas, incluyendo la altura de la marea y cuando 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.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Mareas/Corrientes** > **Mareas**.



Información de la estación de mareas

#### Visualización de información sobre una estación de mareas cercana

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Mareas/Corrientes** > **Mareas** > **Estaciones cercanas**.
2. Selecciona una estación.

#### Visualización de información de una estación de mareas para una fecha diferente

Es posible indicar la fecha de la información de la estación de mareas que deseas consultar.

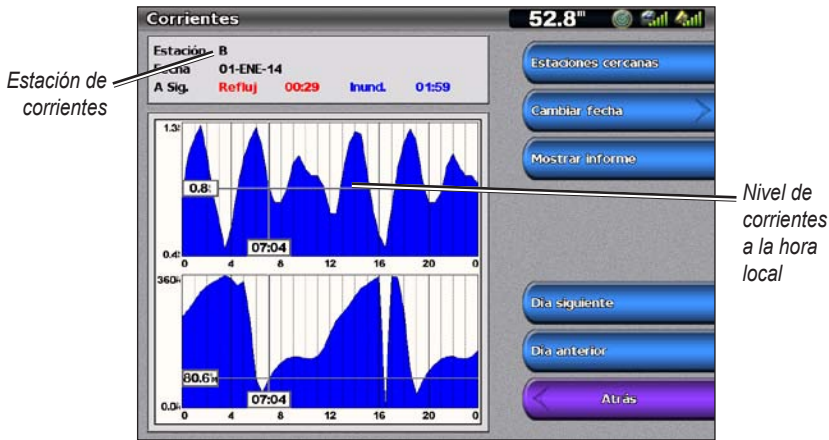
1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Mareas/Corrientes** > **Mareas** > **Estaciones cercanas**.
2. Selecciona una estación.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Cambiar fecha** para ver información de mareas de otra fecha. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para introducir la fecha. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Día siguiente** para ver información de mareas del día siguiente a la fecha mostrada.
  - Selecciona **Día anterior** para ver información de mareas del día anterior a la fecha mostrada.

## Información de corrientes

**NOTA:** la información de la estación de corrientes está disponible con la tarjeta BlueChart g2 Vision.

La pantalla Corrientes muestra información acerca de una estación de corrientes para una fecha y hora específicas, 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 para la fecha y hora actual.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Mareas/Corrientes > Corrientes**.



**Información de la estación de corrientes**

## Visualización de información sobre una estación de corrientes cercana

**NOTA:** la información de la estación de corrientes está disponible con la tarjeta BlueChart g2 Vision.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Mareas/Corrientes > Corrientes > Estaciones cercanas**.
2. Selecciona una estación.

## Configuración de información de una estación de corrientes

Es posible indicar la fecha de la información de la estación de corrientes que deseas consultar, y es posible ver la información en formato de informe o carta.

**NOTA:** la información de la estación de corrientes está disponible con la tarjeta BlueChart g2 Vision.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Mareas/Corrientes > Corrientes > Estaciones cercanas**.
2. Selecciona una estación.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Cambiar fecha > Manual** para ver información de mareas de otra fecha. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para introducir la fecha. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Mostrar informe** para ver el informe de corrientes de la estación seleccionada. El informe incluye repuntes de marea, inundación y niveles de refluj.
  - Selecciona **Día siguiente** para ver información de corrientes del día siguiente a la fecha mostrada.
  - Selecciona **Día anterior** para ver información de corrientes del día anterior a la fecha mostrada.

## Información del cielo

La pantalla Cielo muestra información acerca del amanecer, atardecer, salida lunar, puesta lunar, fase lunar y ubicación aproximada en la visión del cielo del sol y la luna. De forma predeterminada, el plotter muestra la información del cielo de la fecha y hora actual.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Mareas/Corrientes > Cielo**.



## Visualización de información del cielo de una fecha diferente

Es posible seleccionar la fecha y hora de la información del cielo que deseas ver, así como ver la fase lunar de la fecha y hora seleccionada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Mareas/Corrientes > Cielo**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Cambiar hora** para ver información de una hora determinada en esa fecha. Selecciona **Arriba** o **Abajo** para introducir la nueva hora.
  - Selecciona **Cambiar fecha > Manual** para ver información de otra fecha. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para introducir la fecha. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Fase lunar** para ver la fase lunar a la hora y en la fecha especificada.

## Datos medioambientales

### Gráficos de datos medioambientales

Es posible ver y configurar gráficos de varios tipos de datos medioambientales, incluida la velocidad del viento, el ángulo del viento, la temperatura del aire, la temperatura del agua, la presión atmosférica y la profundidad. Los gráficos muestran tendencias de datos a lo largo de un periodo de tiempo. Es posible incluir uno o más gráficos en una pantalla Combinaciones (página 28).

Son necesarios diversos sensores, transductores o antenas para capturar los datos mostrados en los gráficos. Si quieres información sobre cómo conectar el plotter a dispositivos periféricos mediante una red NMEA 2000, consulta *Referencia técnica para productos NMEA 2000 de Garmin*, en el CD incluido.

### Configuración de un gráfico

Es posible establecer la escala y la duración de cada gráfico. La duración representa el intervalo de tiempo que aparece en el gráfico, y la escala representa el alcance de los datos medidos que aparecen en el gráfico, incluidos los valores máximo y mínimo.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Gráficos**.
2. Selecciona un tipo de gráfico (**Velocidad del viento**, **Ángulo del viento**, **Temperatura**, **Presión atmosférica** o **Profundidad**).
3. Selecciona **Configuración de gráficos**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Duración**, y selecciona **Arriba** o **Abajo** para establecer la duración.
  - Selecciona **Escala**. Selecciona **Arriba**, **Abajo** o **Automático**. Al seleccionar **Automático**, el plotter establece los valores mínimo y máximo óptimos para esa escala, según las condiciones medioambientales. Si el plotter recibe nuevos datos sobre las condiciones medioambientales, ajusta la escala de forma automática.
  - Selecciona **Restablecer escala** para permitir que el plotter establezca los valores mínimo y máximo óptimos para esa escala, según las condiciones medioambientales.

### Datos de velocidad del viento

#### Visualización del gráfico de velocidad del viento

El plotter debe estar conectado a los dispositivos periféricos indicados a continuación para capturar los datos mostrados en el gráfico de velocidad del viento.

Velocidad del viento	Descripción	Sensores necesarios
Viento aparente	Muestra datos de velocidad del viento basados en la velocidad del viento que se percibe a bordo de una embarcación en movimiento.	Un sensor de viento.
Viento real	Muestra datos de velocidad del viento basados en la velocidad del viento que se percibe a bordo de una embarcación inmóvil. Para obtener los datos más precisos, la fuente de velocidad del viento debe estar ajustada en Automático (página 59).	Un sensor de viento y uno de velocidad o un sensor de viento y una antena GPS.
Viento en tierra	Muestra datos de velocidad del viento la velocidad del viento que se percibe en la orilla.	Un sensor de viento, un sensor de velocidad en el agua, un sensor de rumbo y una antena GPS; o un sensor de viento y una antena GPS; o un sensor de viento, un sensor de velocidad en el agua y un sensor de rumbo.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Gráficos > Velocidad del viento**.
2. Selecciona el tipo de datos de velocidad del viento incluidos en el gráfico (**Viento aparente**, **Viento real** o **Viento en tierra**).

## Datos de ángulo del viento

### Visualización del gráfico de datos de ángulo del viento

El plotter debe estar conectado a los dispositivos periféricos indicados a continuación para capturar los datos mostrados en el gráfico de velocidad del viento.

Ángulo del viento	Descripción	Sensores necesarios
Viento aparente	Muestra datos de dirección del viento basados en la velocidad del viento que se percibe a bordo de una embarcación en movimiento. Se trata del ángulo del viento aparente, que se calcula en referencia a la proa del barco, y se representa en grados a estribor o grados a babor.	Un sensor de viento.
Viento real	Muestra datos de dirección del viento basados en la velocidad del viento que se percibe a bordo de una embarcación inmóvil. Se trata del ángulo del viento real, que se calcula en referencia a la proa del barco, y se representa en grados a estribor o grados a babor. Para obtener los datos más precisos, la fuente velocidad del viento debe estar ajustada en Automático (página 59).	Un sensor de viento y uno de velocidad o un sensor de viento y una antena GPS.
Viento en tierra	Muestra datos de dirección del viento la velocidad del viento que se percibe en la orilla. Se trata del ángulo del viento en tierra, que se calcula en referencia al norte y se representa en grados en el sentido de las agujas del reloj. El norte puede ser el norte verdadero, el norte magnético o el norte de la cuadrícula, según la configuración de la referencia de rumbo (página 61).	Un sensor de viento, un sensor de velocidad en el agua, un sensor de rumbo y una antena GPS; o un sensor de viento y una antena GPS; o un sensor de viento, un sensor de velocidad en el agua y un sensor de rumbo.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Gráficos > Ángulo del viento**.
2. Selecciona el tipo de datos de dirección del viento incluidos en el gráfico (**Viento aparente**, **Viento real** o **Viento en tierra**).

## Datos de temperatura del agua o aire

### Visualización del gráfico de temperatura del agua o del aire

El plotter debe estar conectado al sensor de temperatura del agua o transductor con función de temperatura para capturar los datos mostrados en el gráfico de temperatura del agua. El plotter debe estar conectado al sensor de temperatura del aire para capturar los datos mostrados en el gráfico de temperatura del aire.

Si has encendido y configurado la alarma de temperatura del agua (página 106), el gráfico muestra de color rojo los datos de temperatura del agua superiores a 2 °F (1,1 °C) o inferiores a la temperatura especificada para la alarma.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Gráficos > Temperatura**.
2. Selecciona el tipo información de temperatura incluida en el gráfico (**Temperatura del aire** o **Temperatura del agua**).

## Datos de presión atmosférica

### Visualización del gráfico de presión atmosférica

El plotter debe estar conectado al sensor de presión barométrica para capturar los datos mostrados en el gráfico de presión atmosférica.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Gráficos > Presión atmosférica**.

## Datos de profundidad

### Visualización del gráfico de profundidad

El plotter debe estar conectado a un transductor con función de profundidad para capturar los datos mostrados en el gráfico de profundidad.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Gráficos > Profundidad**.



Si has encendido y configurado las alarmas de aguas poco profundas y aguas profundas (página 106), el gráfico muestra de color rojo cualquier profundidad de agua que sea inferior a la especificada para la alarma de aguas poco profundas, y muestra de color rojo los datos de profundidad de agua que sean superiores a la profundidad especificada para la alarma de aguas profundas.

## Datos de la embarcación

### Indicadores del motor

#### Visualización de indicadores del motor

Es necesario estar conectado a una red NMEA (National Marine Electronics Association, Asociación nacional de dispositivos electrónicos marinos) 2000 capaz de detectar datos del motor para ver los indicadores del motor. Consulta las *Instrucciones de instalación de la serie GPSMAP 6000/7000* para obtener más información.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores**.

#### Desplazamiento por las pantallas de indicadores del motor y combustible

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores**.
2. Pasa de una pantalla de indicador a la siguiente:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, selecciona las flechas izquierda y derecha en la parte superior de la página.

El plotter muestra la siguiente pantalla de indicadores del motor o combustible.
3. Repite el paso 2 para recorrer todas las pantallas de indicadores del motor o combustible.

#### Personalización de los límites de los indicadores del motor o combustible

Es posible configurar hasta cuatro valores para cada indicador del motor o combustible, establecer los límites superior e inferior del indicador y la escala de funcionamiento estándar deseada. Si un valor supera los límites del funcionamiento estándar, la barra o cara del indicador se pone de color rojo.

Configuración	Descripción
Escala mínima	Este valor es inferior a la escala mínima y representa el límite inferior del indicador. Este ajuste no está disponible en todos los indicadores.
Escala máxima	Este valor es superior a la escala máxima y representa el límite superior del indicador. Este ajuste no está disponible en todos los indicadores.
Valor mínimo	Representa el valor mínimo del rango de funcionamiento estándar.
Valor máximo	Representa el valor máximo del rango de funcionamiento estándar.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores > Menú (MENU) > Configuración del indicador > Establecer límites de indicador**.
2. Selecciona un indicador.
3. Selecciona **Modo > Personalizado**.

4. Selecciona el límite del indicador que vas a establecer (**Escala mínima, Escala máxima, Valor mínimo o Valor máximo**).
5. Selecciona **Activado**.
6. Introduce el límite del indicador:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
7. Repite los pasos 4-6 para establecer límites adicionales.

### Activación de las alarmas de estado del indicador de combustible o motor

Si has activado las alarmas de estado del indicador, cuando el motor envía un mensaje de advertencia a través de la red NMEA 2000, aparece un mensaje de alarma de estado del indicador. La cara o barra del indicador se puede poner de color rojo según el tipo de alarma.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores > Menú (MENU) > Configuración del indicador > Alarmas de estado > Activado**.

### Personalización de las alarmas de estado del indicador de combustible o motor

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores > Menú (MENU) > Configuración del indicador > Alarmas de estado > Personalizado**.
2. Selecciona una o más alarmas del indicador del motor o combustible.
3. Selecciona **Atrás**.

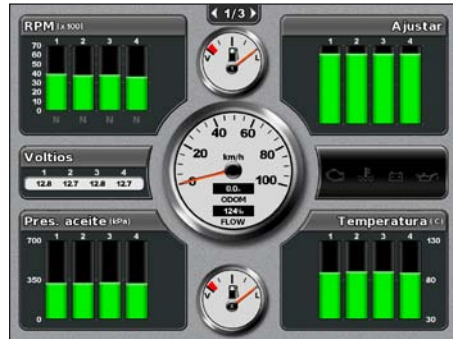
### Selección del tipo de indicador del motor

Es posible establecer el tipo de indicadores que aparecen en la página de indicadores del primer motor. Si tienes uno o dos motores, es posible ver los indicadores en versión analógica o digital. Si tienes tres o más motores, solo es posible ver los indicadores en versión digital.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores > Menú (MENU) > Configuración del indicador > Estilo**.



Indicadores analógicos



Indicadores digitales

### Selección del número de motores mostrados en los indicadores

Los indicadores del motor digitales pueden mostrar información de hasta cuatro motores. Los indicadores del motor analógicos pueden mostrar información de hasta dos motores.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores > Menú (MENU) > Configuración del indicador > Selección de motor > Número de motores**.
2. Selecciona el número de motores.
3. Selecciona **Atrás**.

### Selección de los motores mostrados en los indicadores

Es necesario seleccionar manualmente el número de motores mostrados en los indicadores del motor (página 52) antes de seleccionar los motores cuya información aparece en los indicadores.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores > Menú (MENU) > Configuración del indicador > Selección de motor**.
2. Selecciona **Primer motor**.
3. Introduce el número del motor (1 a 8) para el que deseas ver la información en la primera barra o indicador:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.

Por ejemplo, si seleccionas “6”, la primera barra o indicador del motor mostrará la información del motor identificado como el sexto motor en la red NMEA 2000.
4. Selecciona **Hecho**.
5. Repite los pasos 3 y 4 para la segunda, tercera y cuarta barra o indicador del motor, según sea necesario.

### Indicadores de combustible

En el centro de la página de indicadores de combustible, encima y debajo del velocímetro, pueden aparecer un máximo de dos indicadores de combustible, uno superior y otro inferior. Es necesario disponer de sensores de nivel de combustible en los depósitos o un sensor de caudal de combustible para capturar los datos mostrados en los indicadores.

Si utilizas solo un sensor de caudal de combustible, la cantidad de combustible a bordo es el nivel de combustible estimado, y se basa en el tamaño total del depósito, la cantidad registrada de combustible en los depósitos y el caudal de combustible.

El número y la configuración de los indicadores de combustible que aparecen, se basa en el número y tipo de sensores de datos de combustible a bordo, como se muestra a continuación.

	<b>0 sensores de nivel de combustible</b>	<b>1 sensor de nivel de combustible</b>	<b>2 o más sensores de nivel de combustible</b>
<b>0 sensores de caudal de combustible</b>	No hay indicadores de combustible.	Aparece el indicador de combustible superior.	Aparecen los indicadores de combustible superior e inferior.
<b>1 o más sensores de caudal de combustible</b>	Aparece el indicador de combustible superior con el nivel de combustible estimado.	Aparece el indicador de combustible superior.	Aparecen los indicadores de combustible superior e inferior.

### Visualización de indicadores de combustible

Para ver la información acerca del combustible, el plotter debe estar conectado a un sensor de combustible externo, como el GFS™ 10 de Garmin.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores**.
2. Pasa de las pantallas de indicadores del motor a la pantalla de indicador de combustible:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, selecciona las flechas izquierda y derecha en la parte superior de la página.

### Personalización de los límites de los indicadores

Consulta “Personalización de los límites de los indicadores del motor o combustible” (página 51).

### Activación y personalización de las alarmas de indicadores

Consulta “Activación de las alarmas de estado del indicador de combustible o motor” (página 52) y “Personalización de las alarmas de estado del indicador de combustible o motor” (página 52).

### Sincronización de las lecturas del indicador de combustible con los niveles de combustible

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores > Menú (MENU)**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Llenar todos los depósitos** cuando los depósitos están llenos. El nivel de combustible se restablece a su capacidad máxima. Ajústalo si es necesario.
  - Selecciona **Añadir combustible al barco** cuando hayas añadido combustible al depósito sin llegar a llenarlo. En la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la cantidad de combustible añadido. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**. Se muestra una estimación del combustible añadido. Ajústalo si es necesario.
  - Selecciona **Establecer el combustible total** para especificar el combustible total de los depósitos. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la cantidad de combustible. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.

### Selección de una fuente de datos de consumo económico

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Motores > Menú (MENU) > Configuración del indicador**.
2. Indica la fuente de datos de velocidad usados para calcular el consumo económico:
  - Selecciona **Consumo económico > Velocidad GPS**.
  - Selecciona **Consumo económico > Velocidad en el agua** para usar datos de una corredera.

### Indicadores de trayecto

#### Visualización de indicadores de trayecto

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Trayecto**.

Se muestra la información del cuentakilómetros, la velocidad, la hora y el combustible para el trayecto.

#### Restablecimiento de indicadores de trayecto

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Trayecto**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Restablecer trayecto** para establecer todas las lecturas del trayecto actual a 0,0.
  - Selecciona **Restablecer velocidad máxima** para establecer las lecturas de velocidad máxima a 0,0.
  - Selecciona **Poner a cero el cuentakilómetros** para establecer las lecturas del cuentakilómetros a 0,0.
  - Selecciona **Restablecer todo** para establecer todas las lecturas a 0,0.

## Visualización de vídeo

El plotter puede mostrar un vídeo si estás conectado a una o más fuentes de vídeo mediante el cable de vídeo provisto. Los plotters GPSMAP 7015 o 7215 también puede mostrar datos en tiempo real desde un PC si el plotter está conectado al PC mediante el puerto de entrada VGA (página 2). Consulta las *Instrucciones de instalación de la serie GPSMAP 6000/7000* para obtener más información.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Vídeo**.

### Selección de una fuente de vídeo

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Vídeo > Menú (MENU)**.
2. Selecciona **Fuente**.
3. Indica la fuente del vídeo:
  - Para el GPSMAP 6008, 6208, 6012, 6212, 7012 o 7212, selecciona **Vídeo 1** o **Vídeo 2** para mostrar la entrada de vídeo. Para el GPSMAP 7015 o 7215, selecciona **Vídeo 1**, **Vídeo 2**, **Vídeo 3** o **Vídeo 4**.
  - Para el GPSMAP 7015 o 7215, selecciona **S-Vídeo** si usas un conector de S-Vídeo.
  - Para el GPSMAP 7015 o 7215, selecciona **Entrada VGA** para mostrar datos en tiempo real desde un PC. La pantalla del plotter imita la apariencia del monitor de un ordenador, pero no contiene los botones Inicio (HOME), Marcar (MARK) o Menú (MENU).
  - En GPSMAP 7015 o 7215, selecciona **Vídeo CUAD.** para mostrar cuatro entradas de vídeo RCA simultáneamente.

### Configuración de la apariencia del vídeo

Antes de configurar la apariencia del vídeo, es necesario establecer la fuente de vídeo: S-Vídeo, Vídeo 1, Vídeo 2, Vídeo 3, Vídeo 4 o Vídeo CUAD. (página 55).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Vídeo > Menú (MENU)**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Aspecto > Ampliar** para mostrar el vídeo usando una proporción de aspecto ampliada. 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.
  - Selecciona **Aspecto > Estándar** para mostrar el vídeo usando una proporción de aspecto estándar.
  - Selecciona **Brillo**. Selecciona **Arriba**, **Abajo** o **Automático**.
  - Selecciona **Saturación** para ajustar la saturación del color. Selecciona **Arriba**, **Abajo** o **Automático**.
  - Selecciona **Contraste**. Selecciona **Arriba**, **Abajo** o **Automático**.
  - Selecciona **Estándar**. Selecciona el formato de la fuente del vídeo (PAL o NTSC). Selecciona **Automático** para permitir que el plotter seleccione el formato de la fuente automáticamente.

### 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 Inicio, selecciona **Información > Vídeo > Menú (MENU) > Fuente > Alternar**.
2. Selecciona la cantidad de tiempo que quieres que aparezca cada vídeo.

### Configuración de la pantalla VGA

Antes de configurar el modo de pantalla VGA en un plotter GPSMAP 7015 o 7215, debes establecer el ajuste de Fuente de vídeo como Entrada VGA ([página 55](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Vídeo**.
2. Toca en cualquier parte de la pantalla.  
Se muestra una pantalla.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Toca las flechas de brillo para ajustar el brillo de la pantalla.
  - Toca las flechas de contraste para ajustar el contraste de la pantalla.

### Salida de la pantalla VGA

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Vídeo**.
2. Toca en cualquier parte de la pantalla.  
Se muestra una pantalla.
3. Toca el icono de modo de pantalla en la esquina superior izquierda.  
Se muestra el menú de vídeo.
4. Selecciona **Fuente**.
5. Selecciona una nueva configuración de Fuente de vídeo ([página 55](#)).

## Configuración del dispositivo

### Preguntas básicas sobre la configuración del dispositivo

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo ajustar el nivel de detalles mostrados en el mapa?	Consulta "Cambio de detalles del zoom del mapa" ( <a href="#">página 11</a> ).
¿Cómo puedo cambiar la configuración de huso horario?	Consulta "Configuración de la hora" ( <a href="#">página 61</a> ).
¿Cómo puedo cambiar la configuración del idioma?	Consulta "Configuración del idioma" ( <a href="#">página 58</a> ).
¿Cómo puedo ajustar el brillo de la retroiluminación?	Consulta "Ajuste de la retroiluminación" ( <a href="#">página 3</a> ).
¿Cómo puedo mostrar una cinta de compás en la parte superior de la carta?	Consulta "Visualización de la barra de datos de cinta de compás" ( <a href="#">página 65</a> ).
¿Cómo puedo cambiar el color del track activo?	Consulta "Establecimiento del color del track activo" ( <a href="#">página 39</a> ).
¿Cómo puedo borrar el track log del mapa?	Consulta "Cómo borrar el track activo" ( <a href="#">página 41</a> ).
¿Cómo puedo transferir waypoints a una tarjeta de memoria?	Consulta "Gestión de los datos del plotter" ( <a href="#">página 69</a> ).
¿Cómo puedo borrar todos los waypoints, rutas y tracks?	Consulta "Eliminación de todos los waypoints, rutas y tracks guardados" ( <a href="#">página 41</a> ).
¿Cómo puedo comprobar la versión de software y la versión del mapa del plotter?	Consulta "Visualización de la información del sistema" ( <a href="#">página 4</a> ).

### Modo de simulación

#### ADVERTENCIA

No intentes navegar con el modo de simulación, ya que el receptor GPS está desactivado. Todas las barras de intensidad de señal de los satélites son simulaciones y no representan la intensidad real de la señal.

El modo de simulación desactiva el receptor GPS para su uso en interiores o en prácticas con el plotter. El plotter no rastrea los satélites en el modo de simulación.

#### Activación del modo de simulación


En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Sistema** > **Simulador** > **Activado**.



#### Configuración del modo de simulación

- En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Sistema** > **Simulador** > **Configuración**.
- Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Velocidad**. En la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la velocidad del barco en el modo de simulación. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Control de track**. Selecciona **Track automático** para que el plotter pueda configurar el rumbo de forma automática, o selecciona **Track de usuario** para configurar el rumbo manualmente.
  - Selecciona **Establecer posición**. En la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar la posición simulada de la embarcación. Para la serie GPSMAP 7000, toca la carta de navegación. Selecciona **Seleccionar (SELECT)**.
  - Selecciona **Establecer hora**. En la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la hora. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Establecer fecha**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para introducir la fecha. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.

## Encendido automático del plotter

En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Sistema** > **Encendido automático**.

Cuando se selecciona **Activado**, el plotter se activa automáticamente siempre que se enciende la fuente de alimentación. Cuando se selecciona **Desactivado**, el plotter se debe encender con el  botón de **encendido**.

**NOTA:** si el encendido automático está **Activado** y el plotter se apaga mediante el  botón de **encendido**, y se corta y vuelve a dar alimentación en menos de dos minutos, puede ser necesario pulsar el  botón de **encendido** para reiniciar el plotter.

## Configuración de la pantalla

### Configuración del sonido

Es posible determinar en qué momentos el plotter emite sonidos audibles.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Sistema** > **Tono/Pantalla** > **Pitido**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Sólo alarmas** si quieres que el plotter solo suene cuando se active alguna alarma (predeterminado).
  - Selecciona **Tecla y alarma** para que el plotter suene cuando se pulsa alguna tecla y cuando se activa alguna alarma.

### Configuración del idioma

Es posible seleccionar el idioma que aparece en el plotter.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Preferencias** > **Idioma**.
2. Selecciona un idioma.

## Preferencias de navegación

### Configuración de ruta

#### Selección de un tipo de etiqueta de ruta

Es posible seleccionar el tipo de etiquetas mostradas con los giros de la ruta en el mapa.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Preferencias** > **Navegación** > **Etiquetas de ruta**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Mostrar nombre** para identificar los giros de la ruta mediante los nombres de waypoint.
  - Selecciona **Mostrar número** para identificar los giros de la ruta mediante números, como Giro 1 y Giro 2.

#### Configuración de transiciones de giro de ruta

Es posible establecer con cuánto tiempo o distancia de antelación antes de un giro en una ruta se puede realizar la transición al próximo tramo. Al aumentar este valor se puede mejorar la precisión del piloto automático al navegar hacia una ruta o una línea de Auto ruta con giros muy frecuentes o velocidades más elevadas. Para rutas más rectas o con velocidades inferiores, se puede mejorar la precisión del piloto automático reduciendo este valor.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Preferencias** > **Navegación** > **Transición de giro** > **Activación**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Hora**. Selecciona **Cambiar hora**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la hora. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
  - Selecciona **Distancia**. Selecciona **Cambiar distancia**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la distancia. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.



## Configuración de las fuentes de datos de velocidad

Es posible especificar la fuente de datos de velocidad usada para calcular la velocidad real del viento o el consumo económico. La velocidad en el agua es la lectura de velocidad transmitida por un sensor de velocidad en el agua, y la velocidad GPS se calcula desde la posición GPS.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Preferencias** > **Navegación** > **Fuentes de velocidad**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Viento**, e indica si los datos de viento calculado proceden de un sensor de **velocidad en el agua**, si se basan en la **velocidad GPS** o si el plotter selecciona una fuente de datos de velocidad de forma automática.
  - Selecciona **Consumo económico**, e indica si los datos de velocidad usados para calcular el consumo económico proceden de un sensor de **velocidad en el agua** o si se basan en la **velocidad GPS**.

## Configuraciones de la línea de Auto ruta

Es posible determinar los datos que utiliza el plotter para calcular la línea de Auto ruta.

**NOTA:** la función de Auto ruta está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

## Profundidad segura del agua y altura segura de los obstáculos

### PRECAUCIÓN

Los ajustes de profundidad segura y altura segura afectan a cómo calcula el plotter la línea 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 segura de agua o inferior a la altura de seguridad mínima, la línea de Auto ruta no se calcula en esa área. En la carta, el trayecto a través de esas áreas aparece representado como una línea gris. Si la embarcación entra en una de esas áreas, aparece un mensaje.

## Establecimiento de la profundidad segura del agua y la altura segura de los obstáculos



1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Preferencias** > **Navegación** > **Auto ruta**.
2. Selecciona **Profundidad segura** para fijar la profundidad mínima (datos de profundidad de la carta) que utiliza el plotter al calcular la línea de Auto ruta.
3. Introduce la profundidad de seguridad mínima:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
4. Selecciona **Hecho**.
5. Selecciona **Altura segura** para establecer la altura mínima (datos de altura de la carta) de un puente para que la embarcación pueda pasar por debajo con seguridad.
6. Introduce la altura segura mínima:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
7. Selecciona **Hecho**.

## Configuración de la distancia a línea de costa de la auto ruta

El ajuste Distancia 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.

### Configuración de la distancia de la costa

Los valores disponibles para el ajuste Distancia a línea de costa (Más cercano, Próximo a, Normal, Lejos o Más lejos) 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 de la línea 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. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Distancia a línea de costa > Normal**.
3. Selecciona un destino al que hayas navegado con anterioridad:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar el destino con el cursor (.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca la carta de navegación para seleccionar el destino con el cursor (.
4. Selecciona **Navegar hacia > Auto guía**.
5. Revisa la situación de la línea de auto ruta. Determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente.
6. Realiza una de estas acciones:
  - Si la situación de la línea de auto ruta es satisfactoria, selecciona **Menú (MENU) > Opciones de navegación > Detener la navegación**. Continúa con el paso 10.
  - Si la línea de Auto ruta está demasiado próxima a los obstáculos conocidos, en la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Distancia a línea de costa > Lejos**.
  - Si los giros de la línea de Auto ruta son demasiado pronunciados, en la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Distancia 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. Determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente.  
 La 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 cercano**. Como resultado, el plotter podría no recolocar la línea de Auto ruta, a menos que el destino seleccionado en el paso 3 requiera navegar a través de un canal de navegación estrecho.
8. Realiza una de estas acciones:
  - Si la situación de la línea de auto ruta es satisfactoria, selecciona **Menú (MENU) > Opciones de navegación > Detener la navegación**. Continúa con el paso 10.
  - Si la línea de Auto ruta está demasiado próxima a los obstáculos conocidos, en la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Distancia a línea de costa > Más lejos**.
  - Si los giros de la línea de Auto ruta son demasiado amplios, en la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Preferencias > Navegación > Auto ruta > Distancia a línea de costa > Más cercano**.

9. Si has seleccionado **Más lejos** o **Más cercano** en el paso 8, revisa la situación de la línea de auto ruta. Determina si la línea evita obstáculos conocidos de forma segura y si los giros permiten un desplazamiento eficiente. La 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 cercano**. Como resultado, el plotter podría no recolocar la línea de Auto ruta, a menos que el destino seleccionado en el paso 3 requiera navegar a través de un canal de navegación estrecho.
10. Repite los pasos 1-9 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 la referencia de rumbo

Es posible establecer la referencia direccional usada para calcular la información de rumbo.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Preferencias** > **Unidades** > **Rumbo**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Magnética automática** (variación magnética automática) para establecer la declinación magnética de la ubicación de forma automática.
  - Selecciona **Verdadero** para establecer el norte verdadero como referencia de rumbo.
  - Selecciona **Cuadrícula** para establecer el norte de la cuadrícula como referencia de rumbo (000°).
  - Selecciona **Magnética del usuario** para establecer el valor de variación magnética manualmente. En la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la variación magnética. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.

### Sistema de coordenadas

#### Configuración del formato de posición o los sistemas de coordenadas de datum de mapa

Es posible establecer el formato de posición en el que aparece una lectura de ubicación determinada, y el sistema de coordenadas en el que está estructurado el mapa. El sistema de coordenadas predeterminado es WGS 84.

**NOTA:** no cambies el formato de posición ni el datum de mapa a menos que estés utilizando un mapa o carta que especifique un formato de posición diferente.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Preferencias** > **Unidades**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Formato de posición** para establecer el formato de posición en el que aparece una lectura de ubicación determinada, y selecciona un formato de posición.
  - Selecciona **Datum de mapa** para establecer el sistema de coordenadas en el que está estructurado el mapa, y selecciona un sistema de coordenadas.

### Configuración de la hora

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Preferencias** > **Unidades** > **Hora**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Formato horario** para establecer un estándar de registro horario. Selecciona **12 horas**, **24 horas** o **UTC** (tiempo universal coordinado).
  - Selecciona **Huso horario** > **Automático** para que el plotter establezca el huso horario de forma automática.

- Selecciona **Huso horario > Personalizado** para establecer el huso horario manualmente. En la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir el ajuste de huso horario. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
- Selecciona **Horario de verano**. Selecciona **Arriba**, **Abajo** o **Automático**.

## Unidades de medida

Es posible establecer las unidades de medida mostradas en el plotter, usando un sistema estandarizado de medidas o creando un sistema personalizado de medidas.

### Selección de un sistema estandarizado de medidas

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Preferencias > Unidades > Unidades del sistema**.
2. Selecciona **Estaduto** (mph, ft, °F), **Métrico** (km/h, m, °C) o **Náutico** (kt, ft, °F).

### Creación de un sistema personalizado de medidas

Debes recibir los datos de profundidad de la sonda NMEA o utilizar un módulo de sonda de Garmin para poder ver la información de profundidad y la temperatura.

Es posible seleccionar unidades individuales de medida para crear un sistema personalizado de medidas en la pantalla del plotter.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Preferencias > Unidades > Unidades del sistema > Personalizado**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Profundidad**, y selecciona **Pies**, **Brazas** o **Metros**.
  - Selecciona **Temperatura**, y selecciona **Fahrenheit** o **Celsius**.
  - Selecciona **Distancia**, y selecciona **Millas**, **Kilómetros**, **Millas náuticas (nm, ft)** o **Náuticas (nm, m)**.
  - Selecciona **Velocidad > Velocidad de embarcación**, y selecciona **Millas por hora**, **Kilómetros por hora** o **Nudos**.
  - Selecciona **Velocidad > Velocidad del viento**, y selecciona **Millas por hora**, **Metros por segundo** o **Nudos**.
  - Selecciona **Altura**, y selecciona **Pies** o **Metros**.
  - Selecciona **Volumen**, y selecciona **Litros**, **Galones EE.UU.** o **Galones R.U.**
  - Selecciona **Presión > Indicador de presión**, y selecciona **kPa** o **psi**.
  - Selecciona **Presión > Presión atmosférica**, y selecciona **Milibares** o **Pulgadas de mercurio**.

## Barras de datos

Las barras de datos pueden aparecer en cartas específicas y vistas de cartas 3D, y proporcionan información en tiempo real y de un vistazo. Una barra de datos configurada para aparecer en una carta o una vista de carta 3D no aparece en otra carta u otra vista de carta 3D. Las barras de datos de cada carta o cada vista de carta 3D se deben configurar por separado.

Las barras de datos de crucero, navegación, pesca, combustible, vela o cinta de compás están disponibles en todas las cartas y vistas de cartas 3D.

**NOTA:** la carta de pesca, Mariner's Eye 3D y Fish Eye 3D están disponibles con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.



Perspectiva 3D con barras de datos

### Visualización de la barra de datos de crucero

La barra de datos de crucero aparece durante la navegación a un destino. Muestra los datos de velocidad GPS, rumbo GPS, profundidad y posición GPS.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Crucero > Activado**.

### Configuración de la barra de datos de crucero

Antes de configurar la barra de datos de crucero, debes visualizarla ([página 63](#)).

La barra de datos de crucero se divide en cuatro secciones, y cada sección aparece en una esquina diferente de la carta. Puedes elegir el tipo de datos que se presentará en cada sección de la barra de datos

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Crucero > Configuración de barras de datos**.
4. Selecciona **Superior izquierda**.
5. Selecciona el tipo de datos que se presentará en la sección superior izquierda de la barra de datos.
6. Repite los pasos 4 y 5 para las secciones **Superior derecha**, **Inferior izquierda** e **Inferior derecha** de la barra de datos.

### Visualización de la barra de datos de navegación

La barra de datos de navegación aparece en una fila en la parte superior de la carta. La barra de datos de navegación puede mostrar los datos de la distancia al destino, llegada, desvío de trayecto, rumbo y siguiente giro.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Navegación**.
4. Selecciona **Activado** o **Automático**.

## Configuración de la barra de datos de navegación

Antes de configurar la barra de datos de navegación, debes visualizarla (página 63).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Navegación > Configuración de barras de datos**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Tramo de ruta**. Selecciona **Activado** para mostrar la velocidad de avance de waypoint (VMG) al navegar por una ruta o una línea de Auto ruta (página 65).
  - Selecciona **Siguiente giro > Distancia** para mostrar los datos del siguiente giro según la distancia.
  - Selecciona **Siguiente giro > Hora** para mostrar los datos del siguiente giro basados en el tiempo.
  - Selecciona **Destino**, y selecciona **Distancia**, **Tiempo hasta destino** o **Llegada** para indicar cómo aparecen los datos del destino.

## Barras de datos de pesca, combustible y vela

Barra de datos	Datos mostrados
Pesca	Profundidad, temperatura del agua y velocidad en el agua.
Combustible	Tasa de combustible, combustible restante, alcance y consumo económico.
Vela	Velocidad en el agua, velocidad del viento, ángulo del viento y velocidad de avance del viento.

### Visualización de barras de datos de pesca, combustible y vela

Las barras de datos de pesca, combustible y vela aparecen en una fila en la parte inferior de la carta. Solo puede presentarse una de estas tres barras cada vez.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Pesca > Activado**.
  - Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Combustible > Activado**.
  - Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Vela > Activado**.

**NOTA:** cuando se muestra cualquiera de estas tres barras, las otras dos barras se ocultan automáticamente.

### Configuración de viento real y aparente en la barra de datos de vela

Antes de configurar la barra de datos de vela, debes visualizarla (página 64).

Es posible seleccionar el tipo de datos de viento que aparecen en cada sección de la barra de datos de vela.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Vela**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Viento > Aparente** para mostrar la velocidad del viento que se percibe a bordo de una embarcación en movimiento.
  - Selecciona **Viento > Verdadero** para mostrar la velocidad del viento que se percibe a bordo de una embarcación inmóvil.

### **Velocidad de avance del viento y velocidad de avance al waypoint en las barras de datos**

El plotter alterna automáticamente entre la velocidad de avance del viento y la velocidad de avance de waypoint en las barras de datos.

La velocidad de avance de waypoint aparece en las siguientes condiciones:

- La sección de tramo de ruta de la barra de datos de navegación muestra la velocidad de avance de waypoint cuando se navega por una ruta o una línea Auto ruta.
- La barra de datos de vela muestra la velocidad de avance de waypoint cuando se navega por una ruta o una línea de Auto ruta y se apaga la sección de tramo de ruta de la barra de datos de navegación.

La velocidad de avance del viento aparece en las siguientes condiciones:

- La barra de datos de vela muestra la velocidad de avance del viento cuando no se navega por una ruta o una línea de Auto ruta.
- La barra de datos de vela muestra la velocidad de avance del viento cuando la sección de tramo de ruta de la barra de datos de navegación está encendida y estás navegando una ruta.

### **Visualización de la barra de datos de cinta de compás**

La barra de datos de cinta de compás aparece en una fila en la parte superior de la carta o vista de carta 3D, encima de la barra de datos de navegación. Esta barra de datos muestra el rumbo actual y un indicador con el rumbo al trayecto deseado, que se presenta durante la navegación.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Barras de datos > Cinta de compás > Activado**.

### **Otras embarcaciones**

Es posible mostrar y configurar información acerca de otras embarcaciones en la cartas de navegación, de pesca, Perspectiva 3D y Mariner's Eye 3D.

**NOTA:** para configurar la información del sistema de identificación automática (AIS) de otras embarcaciones, el plotter debe estar conectado a un dispositivo AIS externo. MARPA requiere el uso de un sensor de rumbo. El sensor de rumbo debe proporcionar la sentencia NMEA 0183 HDM o HDG. Consulta "Acerca de MARPA" (página 77).

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

Consulta "Visualización de una lista de amenazas AIS y MARPA" (página 18).

## Configuración de la presentación de otras embarcaciones

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación, Carta de pesca, Perspectiva 3D o Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > Configuración de pantalla**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Escala de pantalla** para indicar a qué distancia desde tu ubicación aparecerán las embarcaciones AIS. Selecciona una distancia.
  - Selecciona **MARPA > Mostrar** para mostrar embarcaciones con etiqueta MARPA.
  - Selecciona **Detalles > Mostrar** para mostrar detalles sobre las otras embarcaciones.
  - Selecciona **Rumbo proyectado** para configurar el tiempo de rumbo proyectado de las embarcaciones con etiqueta MARPA. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir el rumbo. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Rastros** para mostrar los tracks de las embarcaciones AIS. Selecciona la longitud del track que aparece cuando se utiliza el rastro.

## Información acerca de la embarcación

### Calibración de un dispositivo de velocidad en el agua

Si dispones de un transductor de corredera, puedes calibrarlo.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Mi Barco > Calibrar velocidad en el agua**.
2. Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

**NOTA:** 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”. Selecciona **OK** y aumenta la velocidad de la embarcación de forma segura. Si vuelves a recibir el mensaje, detén la embarcación y asegúrate de que la ruedecilla de la corredera no esté bloqueada. Si la rueda gira sin problemas, comprueba las conexiones del cable. Si continúas recibiendo el mensaje, ponte en contacto con el departamento de asistencia de Garmin.

### Configuración de la capacidad de combustible de tu embarcación

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Mi Barco > Capacidad de combustible**.
2. Introduce la capacidad de combustible combinada de todos los motores de la embarcación:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.



## Alarmas

Todas las alarmas están desactivadas de forma predeterminada. El plotter debe estar activado para que las alarmas funcionen.

### Alarmas de navegación

#### Configuración de la alarma de llegada

Es posible establecer que suene una alarma cuando se esté a una determinada distancia o tiempo de un giro o un waypoint de destino.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Navegación > Llegada**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Tipo**. Indica si deseas que la alarma de llegada suene cuando te acerques a **Destinos**, o cuando te acerques a **Destino y giros**.
  - Selecciona **Activación**. Indica si deseas que la alarma de llegada se active según la **Hora** de la llegada o la **Distancia** a la llegada.
  - Selecciona **Cambiar hora** (si Activación está configurada como **Hora**) o **Cambiar distancia** (si la activación está configurada como **Distancia**) para indicar cuánto tiempo o cuánta distancia antes de la llegada debe sonar la alarma, en minutos o en una unidad de distancia. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la hora o la distancia. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.

#### Configuración de la alarma de fondeo

Es posible establecer que suene una alarma si se sobrepasa una distancia de deriva especificada cuando estás fondeado.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Navegación > Garreo > Activado**.
2. Introduce la distancia de deriva que activa la alarma:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.

#### Establecimiento de la alarma de desvío de trayecto

Es posible establecer que suene una alarma cuando se produce un desvío de trayecto de una distancia determinada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Navegación > Desvío de trayecto > Activado**.
2. Introduce la distancia de desvío de trayecto que activa la alarma:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.

## Alarmas del sistema

### Establecimiento de la alarma del reloj

Es posible establecer una alarma mediante el reloj del sistema (GPS).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Navegación > Reloj > Activado**.
2. Introduce la hora que activa la alarma:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.

### Establecimiento de la alarma de voltaje de la unidad

Es posible establecer que suene una alarma si la batería alcanza un valor de voltaje bajo especificado.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Sistema > Voltaje de la unidad > Activado**.
2. Introduce el voltaje que activa la alarma:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.

### Establecimiento de la alarma de error de precisión GPS

Es posible establecer que suene una alarma cuando el valor de precisión de la ubicación del GPS esté fuera del valor determinado por el usuario.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Sistema > Precisión GPS > Activado**.
2. Introduce el valor de precisión GPS que activa la alarma:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.

### Configuración de la alarma de combustible total a bordo

El plotter debe estar conectado a un sensor de combustible externo para capturar los datos de consumo económico.

Es posible establecer que suene una alarma cuando la cantidad total de combustible restante a bordo alcance un nivel determinado.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Combustible > Combustible total a bordo > Activado**.
2. Introduce la cantidad de combustible que activa la alarma:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.

### Alarma de colisión

Consulta “Configuración de la alarma de colisión de la zona de seguridad” ([página 17](#)).

## Configuración de las alarmas de sonda

Consulta “Alarmas de sonda” (página 105).

## Configuración de alarmas meteorológicas

Consulta *XM WX Satellite Weather*® y *XM Satellite Radio Supplement* (solo en Norteamérica).

## Gestión de los datos del plotter

### Copia de waypoints, rutas y tracks al plotter

Antes de copiar datos de MapSource® o HomePort™ al plotter, debes completar estos pasos:

- La primera vez que utilices la tarjeta de memoria para copiar datos HomePort o MapSource® a un plotter, debes preparar la tarjeta de memoria introduciéndola en el plotter y permitiendo que el plotter guarde un archivo en ella. Este archivo proporciona información a HomePort o MapSource para formatear los datos.
  - Para comprobar la versión de MapSource del ordenador, haz clic en **Ayuda > Acerca de MapSource**. Si la versión de software es anterior a 6.12.2, actualízala a la versión actual haciendo clic en **Ayuda > Buscar actualizaciones de software**, o visita [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
1. Realiza una de estas acciones:
    - Copia los datos desde HomePort a la tarjeta de memoria preparada (con un lector de tarjetas SD conectado al ordenador) según el proceso descrito en “Transferencia de datos” en el sistema de ayuda de HomePort.
    - Copia los datos desde MapSource a la tarjeta de memoria preparada (con un lector de tarjetas SD conectado al ordenador) según el proceso descrito en “Transferir datos desde MapSource a un dispositivo” en el sistema de ayuda de MapSource.
  2. Copia los datos desde la tarjeta de datos al plotter. Consulta “Copia de datos desde una tarjeta de datos” (página 69).

### Copia de datos desde una tarjeta de datos

1. Introduce una tarjeta de datos en la ranura para tarjeta SD del plotter.
2. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Tarjeta**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Combinar desde tarjeta** para transferir datos de la tarjeta al plotter y combinarlos con datos de usuario existentes.
  - Selecciona **Sustituir desde tarjeta** para transferir datos de la tarjeta al plotter y sobrescribir los datos de usuario existentes.
4. Selecciona el nombre de archivo de la lista si se enumeran varios archivos.
5. Selecciona **Combinar desde tarjeta** o **Sustituir desde tarjeta**.

### **Copia de waypoints, rutas y tracks a la tarjeta de memoria**

1. Introduce una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta SD correspondiente del plotter.
2. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Tarjeta > Guardar en tarjeta**.
3. Indica el nombre del nuevo archivo:
  - Selecciona el nombre del archivo en la lista.
  - Selecciona **Añadir nuevo archivo** para crear un nuevo archivo. Introduce el nombre del archivo. Selecciona **Hecho**.
4. Selecciona **Guardar en tarjeta**.

El archivo se guardará con la extensión .ADM.

### **Copia de mapas incorporados a una tarjeta de memoria**

Es posible copiar mapas desde el plotter a la tarjeta de memoria que se usa con HomePort.

1. Introduce una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta SD correspondiente del plotter.
2. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Tarjeta**.
3. Selecciona **Copiar mapa incorporado** para copiar los mapas cargados en el plotter a la tarjeta de memoria.

### **Copia de waypoints, rutas y tracks de o a todos los plotter en una red**

Es posible transferir información de waypoints, rutas y tracks desde un plotter conectado a la red Garmin Marine Network a todos los demás plotters conectados a la red.

1. Conecta el plotter a una red Garmin Marine Network mediante el puerto de red situado en la parte posterior del plotter y un cable de red de Garmin.
2. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Red**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Clonar datos de usuario** para transferir datos desde el plotter a los demás plotters conectados a la red. Los datos existentes se sobrescriben en dichos plotters.
  - Selecciona **Combinar datos de usuario** para transferir datos entre todos los plotters conectados a la red. Los datos únicos se combinan con los existentes de cada plotter.

## Copia de seguridad de los datos en el ordenador

1. Introduce una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta SD correspondiente del plotter.
2. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Tarjeta > Guardar en tarjeta**.
3. Realiza una de estas acciones para indicar el nombre del archivo del que deseas realizar una copia de seguridad:
  - Selecciona el nombre del archivo en la lista.
  - Selecciona **Añadir nuevo archivo** para crear un nuevo archivo. Introduce el nombre del archivo. Selecciona **Hecho**.
4. Selecciona **Guardar en tarjeta**.  
El archivo se guardará con la extensión .ADM.
5. Extrae la tarjeta de memoria del plotter e introdúcela en un lector de tarjetas SD conectado al ordenador.
6. En el explorador de Windows®, abre la carpeta Garmin\UserData en la tarjeta de memoria.
7. Copia el archivo apropiado en la tarjeta y pégalo en cualquier ubicación del equipo.

## Restablecimiento de los datos de copia de seguridad en el plotter

1. Introduce la tarjeta de memoria en un lector de tarjetas SD 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. Introduce la tarjeta de memoria en una ranura para tarjeta SD en el plotter.
4. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Datos de usuario > Transferencia de datos > Tarjeta > Sustituir desde tarjeta**.

## Configuración de dispositivos conectados en red

### Visualización de los dispositivos conectados de la red Garmin Marine Network

En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Comunicaciones > Red marina**.

En el lado izquierdo de la pantalla aparecen todos los dispositivos conectados.

### Asignación de un nombre a un dispositivo de la red Garmin Marine Network

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Comunicaciones > Red marina**.
2. Selecciona un dispositivo.
3. Selecciona **Revisar**.
4. Introduce un nombre para el dispositivo:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
5. Selecciona **Hecho**.

# Radar

## ADVERTENCIA

El radar marino 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. Evita mirar directamente al radar, ya que los ojos son la parte más susceptible del cuerpo.

Si conectas un plotter a un radar marino opcional de Garmin, como el GMR™ 404/406 o el GMR 18/24, puedes obtener más información acerca de los alrededores. El radar se conecta a través de la red Garmin Marine Network y comparte los datos del radar con todos los plotters de la red.

El GMR 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.

## Transmisión de señales de radar

1. Activa la red.

Mientras el radar se calienta, se muestra una cuenta atrás que te avisa de cuándo está listo el 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.

2. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
3. Selecciona **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual** o **Guardia**.

Mientras el radar se está iniciando se muestra una cuenta atrás, hasta que aparece el mensaje “Listo para transmitir”.

4. Selecciona **Menú (MENU) > Radar de transmisión**.



Durante unos momentos aparecerá el mensaje “Girando” y, a continuación, el radar comenzará a dibujar la imagen.

## Detención de la transmisión de señales de radar

En la pantalla Radar, selecciona **Menú (MENU) > Radar en modo de espera**.

## Ajuste de la escala de zoom en la pantalla Radar

La escala de zoom, o escala del radar, representa la distancia desde tu posición (en el centro) al anillo más exterior. Cada anillo representa una medida fija de la escala de zoom. Por ejemplo, si la escala de zoom se establece en tres millas, cada anillo representa una milla desde el centro hacia el exterior.

- Para la serie GPSMAP 7000, en la pantalla Radar, toca los botones  y .
- Para la serie GPSMAP 6000, pulsa los botones de **escala (-/+)**.

## Modos de la pantalla Radar

La pantalla Radar tiene cinco modos de funcionamiento estándar. Estos modos solo están disponibles si se cuenta con un radar compatible ([página 73](#)).

- **Modo crucero:** muestra la imagen de la información recopilada por el radar en el modo de pantalla completa.
- **Modo puerto:** este modo, pensado para aguas interiores, funciona mejor con señales de radar de corto alcance (2 nm o menos).

- **Modo costero:** este modo, pensado para alta mar, funciona mejor con señales de radar de largo alcance.
- **Modo de escala dual:** proporciona una vista en paralelo de los datos del radar de corto alcance y de largo alcance.
- **Modo guardia:** permite poner la antena del radar en modo de transmisión temporizada, lo que permite al usuario definir un ciclo de transmisión y espera para ahorrar energía. El modo guardia permite asimismo activar una zona de guardia, que define una zona de seguridad alrededor de la embarcación.

Modo de radar	Radar compatible			
	GMR 20, 21, 40, 41	GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD	GMR 404, 406	GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD, 1206 xHD
Crucero	X	X	X	
Puerto				X
Costero				X
Escala dual				X
Guardia	X	X	X	X

### Modo crucero

El modo crucero es el modo de funcionamiento estándar de los radares GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 y 406.

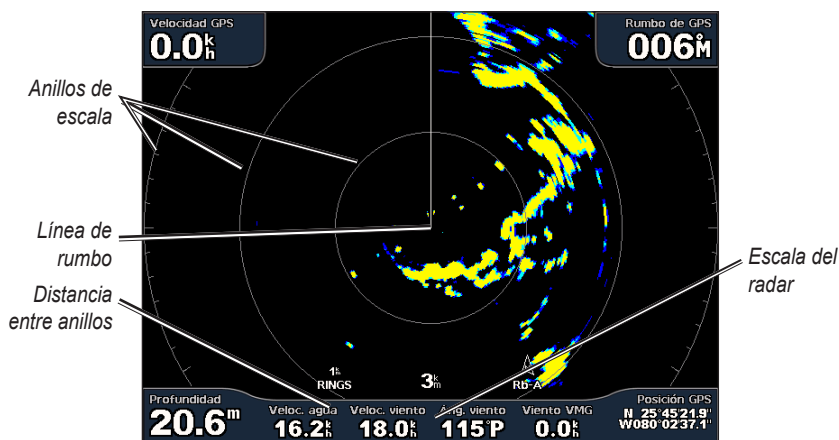
**NOTA:** al pasar del modo guardia al modo crucero, el radar pasa al modo de transmisión constante y desactiva las zonas de guardia.

### Visualización del modo crucero

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Crucero**.

Aparecerá una imagen de la información recopilada por el radar en el modo de pantalla completa.

Tu posición aparece en el centro de la pantalla y los anillos proporcionan la distancia.



**Modo crucero**

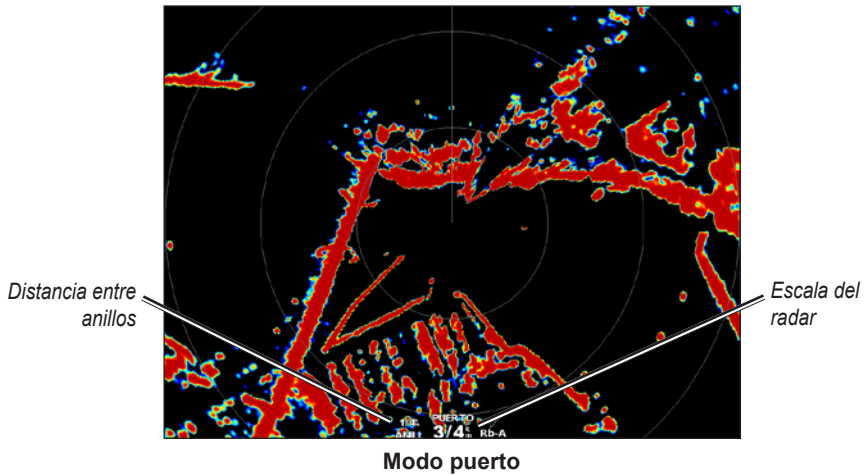
### Modo puerto

El modo puerto es el modo de funcionamiento estándar del radar en aguas interiores, con un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD. El modo puerto funciona mejor con señales de radar de corto alcance (2 nm o menos).

**NOTA:** al pasar del modo guardia al modo puerto, el radar pasa al modo de transmisión constante y desactiva las zonas de guardia.

#### Visualización del modo puerto

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Puerto**.



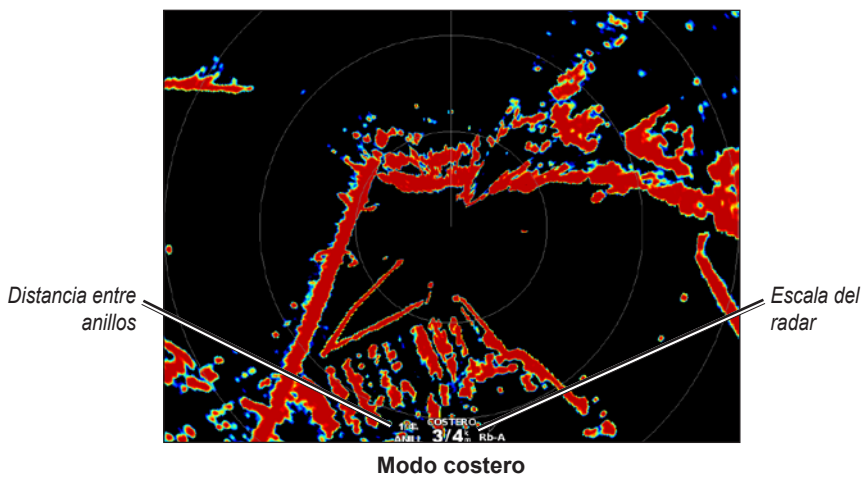
### Modo costero

El modo costero es el modo de funcionamiento estándar del radar en alta mar, con un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD.

**NOTA:** al pasar del modo guardia al modo costero, el radar pasa al modo de transmisión constante y desactiva las zonas de guardia.

#### Visualización del modo costero

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Costero**.





## Modo de escala dual

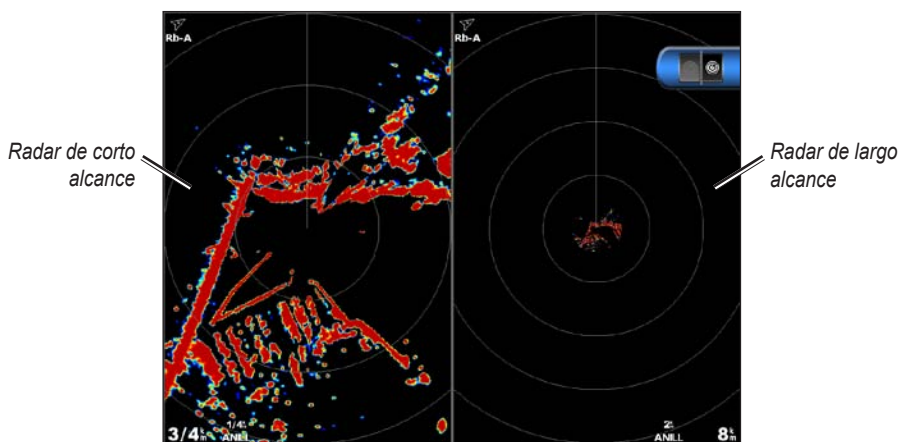
El modo de escala dual proporciona una vista en paralelo de los datos del radar de corto alcance y de largo alcance con un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD. Las dos vistas de radar proporcionadas en este modo pueden resultar especialmente útiles durante la noche o en condiciones meteorológicas adversas.

Los datos del radar de corto alcance, cuya señal no debe superar las 3 nm (4 km) de alcance, se presentan en el lado izquierdo de la pantalla de escala dual. Los datos del radar de largo alcance se presentan en el lado derecho de la pantalla de escala dual; en este caso, el alcance de la señal debe ser superior al de la señal que se muestra en el lado de la pantalla del radar de corto alcance. La pantalla de corto alcance es comparable al modo puerto y la pantalla de largo alcance es comparable al modo costero.

**NOTA:** al pasar del modo guardia al modo escala dual, el radar pasa al modo de transmisión constante y desactiva las zonas de guardia. Cuando se pasa de modo puerto o modo costero a modo escala dual, se cancelan todos los objetivos MARPA; no se podrán detectar objetivos MARPA hasta que se abandone el modo escala dual.

### Visualización del modo escala dual

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Escala dual**.



Modo de escala dual

## Modo guardia

El modo guardia permite poner la antena del radar en modo de transmisión temporizada, lo que permite al usuario definir un ciclo de transmisión y espera para ahorrar energía. Este modo permite asimismo activar una zona de guardia, que define una zona de seguridad alrededor de la embarcación y hace que suene una alarma si el radar detecta que un objeto entra en esta zona. El modo guardia está disponible en todos los modelos de GMR.

### Visualización del modo guardia

**NOTA:** al pasar al modo guardia cuando MARPA está desactivado en el modo guardia, se cancelan todos los objetivos MARPA; no se podrán detectar objetivos MARPA hasta que se abandone el modo guardia. Los objetivos MARPA no se cancelan si MARPA está activado en el modo guardia.

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Guardia**.

### Activación de MARPA en modo guardia

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Guardia > Menú (MENU) > Configuración de guardia > MARPA > Activado**.

### Activación de la transmisión temporizada

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Guardia > Menú (MENU) > Configuración de guardia > Transmisión temporizada > Activado**.

### Configuración de los tiempos de espera y transmisión

Es preciso activar la transmisión temporizada antes de poder configurar los tiempos de espera y transmisión (página 76).

Para ahorrar energía, puedes indicar el tiempo de espera y de transmisión del radar e implementar transmisiones periódicas de las señales de radar a intervalos definidos.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Guardia > Menú (MENU) > Configuración de guardia**.
2. Selecciona **Pausa de tiempo**.
3. Introduce el intervalo de tiempo entre las transmisiones de la señal de radar:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
4. Selecciona **Hecho**.
5. Selecciona **Tiempo de transmisión**.
6. Introduce la duración de cada transmisión de la señal de radar:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
7. Selecciona **Hecho**.



### Activación de una zona de guardia

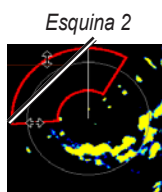
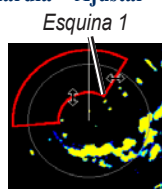
En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Guardia > Menú (MENU) > Configuración de guardia > Activar zona de guardia**.

#### Definición de una zona de guardia parcial

Debes activar una zona de guardia antes de poder definir sus límites (página 76).

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

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Guardia > Menú (MENU) > Configuración de guardia > Ajustar zona de guardia > Mover zona de guardia > Esquina 1**.
2. Ajusta la ubicación de la esquina de la zona de guardia:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** y las flechas en pantalla ( y ).
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca y arrastra la esquina de la zona de guardia.
3. Selecciona **Esquina 2** y repite el paso 2 para ajustar la ubicación de la segunda esquina de la zona de guardia.
4. Selecciona **Hecho**.




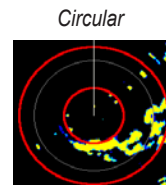
#### Definición de una zona de guardia circular

Debes activar una zona de guardia antes de poder definir sus límites (página 76).

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

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Guardia > Menú (MENU) > Configuración de guardia > Ajustar zona de guardia > Mover zona de guardia > Círculo**.
2. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de guardia > Ajustar zona de guardia > Mover zona de guardia > Esquina 1**.

- Ajusta el tamaño de la zona de guardia:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** y las flechas en pantalla .
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca y arrastra la esquina de la zona de guardia.
- Selecciona **Esquina 2** y repite el paso 3 para ajustar la ubicación de la segunda esquina de la zona de guardia.
- Selecciona **Hecho**.



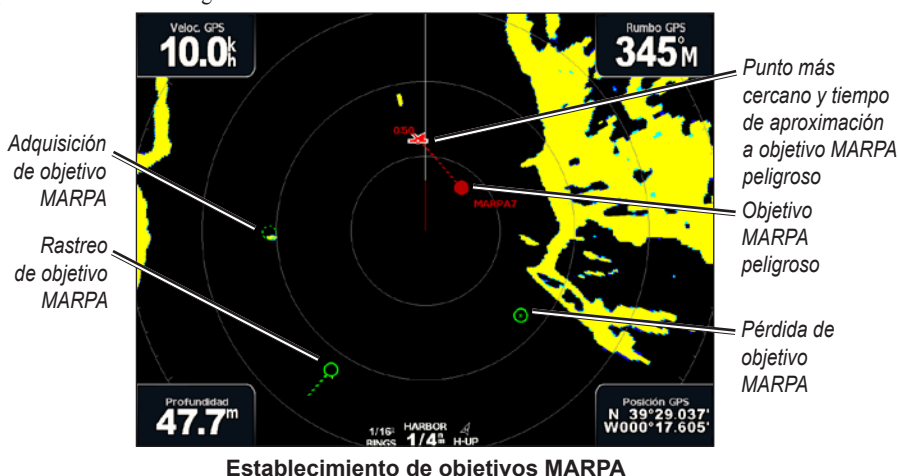
## Establecimiento de objetivos de radar

Los objetivos de radar te permiten identificar objetos y someterlos a seguimiento.






### Acerca de MARPA

MARPA se utiliza principalmente para evitar colisiones mediante el establecimiento de objetivos de radar y su seguimiento.

Para utilizar MARPA, es preciso asignar una etiqueta MARPA a un objeto. El sistema de radar monitoriza 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.



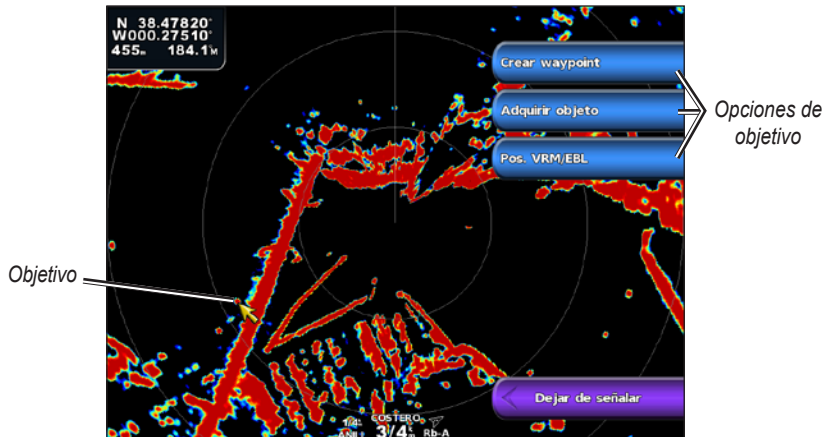
### Símbolos de objetivos MARPA

Símbolo	Descripción
	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 (página 17).
	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

**NOTA:** para utilizar MARPA es preciso contar con un sensor de rumbo 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 Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto o Costero**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar un objeto o ubicación.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca un objeto o ubicación.



4. Selecciona **Adquirir objeto**.

### Eliminación de una etiqueta MARPA de un objetivo

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto o Costero**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar un objetivo detectado.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca un objetivo detectado.
4. Selecciona **Objetivo MARPA > Eliminar**.

### 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 Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto o Costero**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar un objetivo detectado.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca un objetivo detectado.
4. Selecciona **Objetivo MARPA**.

### Detención del establecimiento de objetivos de radar


1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto** o **Costero**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar un objetivo detectado.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca un objetivo detectado.
4. Selecciona **Dejar de señalar**.

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

Consulta “Configuración de la alarma de colisión de la zona de seguridad” (página 17).

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

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

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual, Guardia** o **Radar Superpuesto**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > Lista > Mostrar** para abrir la lista desde los modos de crucero, puerto, costero, escala dual o guardia, o desde el Radar Superpuesto.
  - Abre la lista en el modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > Lista > Mostrar** en la serie GPSMAP 6000 series. Selecciona **Izquierda > Otras embarcaciones > Lista > Mostrar** en la serie GPSMAP 7000.
4. Selecciona el tipo de amenazas que deseas incluir en la lista (**Todas las amenazas**, solo amenazas **MARPA** o solo amenazas **AIS**).

### 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. La configuración de escala de pantalla de un modo de radar se aplica a todos los demás, pero no se aplica al Radar Superpuesto. 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 la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto, Costero** o **Guardia**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > Configuración de pantalla**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Escala de pantalla** para indicar a qué distancia desde tu ubicación aparecerán las embarcaciones AIS. Selecciona una distancia.
  - Selecciona **Detalles > Mostrar** para mostrar los detalles de las embarcaciones con AIS activado y etiqueta MARPA.
  - Selecciona **Rumbo proyectado** para configurar el tiempo de rumbo proyectado de las embarcaciones con AIS activado y etiqueta MARPA. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir el tiempo. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.

## 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 que cruza el VRM. El punto de intersección entre ambos es el objetivo del VRM y la EBL.

### Visualización del VRM y la EBL



Las configuraciones de VRM y EBL de un modo de radar se aplican a todos los demás.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto, Costero** o **Escala dual**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Mostrar VRM/EBL** en el modo crucero, puerto o costero.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Mostrar VRM/EBL** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Mostrar VRM/EBL** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Mostrar VRM/EBL** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha > Mostrar VRM/EBL** en la serie GPSMAP 7000.

### Ajuste del VRM y la EBL

Antes de ajustar el VRM y la EBL es preciso visualizarlos ([página 80](#)).



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 la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto, Costero** o **Escala dual**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en el modo crucero, puerto o costero.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en la serie GPSMAP 7000.
4. Selecciona una nueva ubicación para el punto de intersección del VRM y la EBL:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una nueva ubicación.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca una nueva ubicación.
5. Selecciona **Hecho**.

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

Antes de ajustar el VRM y la EBL es preciso visualizarlos ([página 80](#)).

Las configuraciones de VRM y EBL de un modo de radar se aplican a todos los demás.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero, Puerto, Costero** o **Escala dual**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en el modo crucero, puerto o costero.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha > Ajustar VRM/EBL > Mover VRM/EBL** en la serie GPSMAP 7000.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para ajustar el diámetro del VRM y el ángulo de la EBL, de modo que el punto de intersección del VRM y la EBL quede situado en la ubicación del objetivo.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca la ubicación objetivo.

La distancia y el rumbo a la ubicación objetivo aparecen en la esquina superior izquierda de la pantalla.
5. Selecciona **Hecho**.

## Waypoints y rutas en la pantalla Radar

### Marcado de un waypoint en la pantalla Radar

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona un modo de radar.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar una ubicación.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca una ubicación.
4. Selecciona **Crear waypoint**.

### Visualización de waypoints en la pantalla Radar

Puedes mostrar los waypoints situados dentro del alcance de la pantalla Radar. Esta configuración no se aplica al Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Presentación > Waypoints**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Mostrar** para mostrar todos los waypoints.
  - Selecciona **Sólo navegación** para mostrar únicamente los waypoints asociados con la ruta que está activa.

## Navegación por una ruta guardada en la pantalla Radar

Antes de poder buscar en una lista de rutas y navegar a una de ellas, es necesario registrar y guardar al menos una ruta (página 35). Para poder visualizar una ruta en la pantalla Radar, deben mostrarse las líneas de navegación (página 94).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino > Rutas**.
2. Selecciona una ruta.
3. Selecciona **Navegar hacia**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Avanzar** para navegar por la ruta desde el punto de partida 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.
5. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
6. Selecciona **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual o Guardia**.  
La ruta se presenta en forma de una línea de color magenta, con el punto de partida, el destino y los giros indicados.
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.

## Navegación paralela a una ruta guardada en la pantalla Radar

Antes de poder buscar en una lista de rutas y navegar a una de ellas, es necesario registrar y guardar al menos una ruta (página 35). Para poder visualizar una ruta en la pantalla Radar, deben mostrarse las líneas de navegación (página 94).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Destino > Rutas**.
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. Selecciona **Variación**.
6. Introduce la distancia de la variación:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
7. Selecciona **Hecho**.
8. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Hacia delante: babor** para navegar por la ruta desde el punto de partida 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 partida 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.



9. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
10. Selecciona **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual** o **Guardia**.  
La ruta se presenta en forma de una línea de color magenta, con el punto de partida, el destino y los giros indicados.
11. Revisa el trayecto indicado con una línea magenta.
12. Sigue la línea magenta de cada tramo de la ruta, desviándote para evitar la tierra, las aguas poco profundas y otros obstáculos.

## Acerca del Radar Superpuesto

El Radar Superpuesto superpone la información del radar sobre la carta de navegación o la carta de pesca. Los datos que aparecen en el Radar Superpuesto se basan en el último modo de radar utilizado (Crucero, Puerto, Costero, Guardia). Todas las configuraciones aplicadas al Radar Superpuesto se aplican también al último modo de radar utilizado. Por ejemplo, si usas el modo puerto y, a continuación, cambias al modo Radar Superpuesto, el Radar Superpuesto mostrará la información del modo puerto del radar. Si cambias la configuración de ganancia con el menú del Radar Superpuesto, se cambiará automáticamente la configuración de ganancia del modo puerto.

El Radar Superpuesto no muestra datos de radar basados en el modo escala dual del radar. La configuración aplicada al modo Radar Superpuesto no se aplica al modo escala dual.



**Radar Superpuesto en la carta de navegación**

### 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.

## Visualización del Radar Superpuesto

El Radar Superpuesto muestra datos basados en el último modo de radar utilizado.



En la pantalla Inicio, selecciona **Radar** > **Radar Superpuesto**.

La imagen del radar aparece en naranja y se superpone a la carta de navegación.

## Acercamiento y alejamiento del Radar Superpuesto

Acercar y alejar la imagen durante la exploración del mapa solo afecta a la escala de zoom del mapa. La escala del radar se mantiene. Acercar o alejar la imagen cuando el mapa está bloqueado sobre el barco (no durante la exploración) afecta a la escala de zoom del mapa y a la escala del radar.

Realiza una de estas acciones:

- Para la serie GPSMAP 6000, pulsa los botones de **Escala** (-/+) para acercar y alejar la imagen.
- Para la serie GPSMAP 7000, toca los botones  y  para alejar y acercar la imagen.

## Selección de un tipo de carta para el Radar Superpuesto

Puedes elegir si deseas mostrar la carta de navegación o la carta de pesca bajo el Radar Superpuesto.

**NOTA:** la carta de pesca está disponible con una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar** > **Radar Superpuesto** > **Menú (MENU)** > **Configuración** > **Configuración de carta**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Tipo de carta** > **Navegación**.
  - Selecciona **Tipo de carta** > **Pesca**.

## Optimización de la pantalla Radar

Puedes optimizar la pantalla Radar individualmente para los modos crucero, puerto, costero y guardia, y también cada una de las dos pantallas del modo de escala dual.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona **Crucero**, **Puerto**, **Costero**, **Escala dual** o **Guardia**.
3. Selecciona una escala del radar ([página 85](#)).
4. Restablece el valor predeterminado de la configuración de ganancia ([página 86](#)).
5. Restablece el valor predeterminado de la configuración de ruido del mar ([página 88](#)).
6. Restablece el valor predeterminado de la configuración de ruido de lluvia ([página 89](#)).
7. Restablece el valor predeterminado de la configuración de FTC ([página 89](#)).
8. Restablece el valor predeterminado de la configuración de crosstalk ([página 91](#)).
9. Ajusta manualmente la configuración de ganancia ([página 86](#)).
10. Ajusta manualmente la configuración de ruido del mar ([página 88](#)).
11. Ajusta manualmente la configuración de ruido de lluvia y FTC ([página 90](#)).

## Acerca de la escala de las señales 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, a menos que uses el modo de escala dual ([página 75](#)).

### 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 y FTC.
- 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.

### Selección de la escala del radar

Consulta “Ajuste de la escala de zoom en la pantalla Radar” ([página 72](#)).

## Acerca de la ganancia y el ruido

La ganancia controla la sensibilidad del receptor del radar. La configuración predeterminada de ganancia, Automático, establece la ganancia de forma automática una vez, basándose en condiciones normales, en la escala de la señal del radar y en el modo de radar seleccionado. El plotter no reajusta la ganancia automáticamente como respuesta a los cambios en las condiciones. Si quieres optimizar la presentación del radar para condiciones específicas, ajusta manualmente la ganancia ([página 86](#)).

El ruido es la interferencia ocasionada por los reflejos no deseados de las señales de radar en objetivos sin importancia. Entre las fuentes de ruido más comunes se cuentan la precipitación atmosférica, las olas y fuentes de radar próximas.

### Configuraciones y tipos de radar

Cuando se utiliza un GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 o 406, todas las configuraciones de ganancia y ruido de un modo de radar se aplican a todos los demás modos de radar y al Radar Superpuesto.

Cuando se utiliza un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD, las configuraciones de ganancia y ruido de un modo de radar se aplican o no al resto de los modos, según se indica en la tabla.

Configuración	Modo de radar		
	Puerto, Costero, Guardia	Escala dual: pantalla izquierda	Escala dual: pantalla derecha
Ganancia	Configurar por separado	Configurar por separado	Configurar por separado
Ruido del mar	Configurar por separado	Configurar por separado	Configurar por separado
Ruido de lluvia	Configurar por separado	Configurar por separado	Configurar por separado
FTC	Configurar por separado	Configurar una vez para ambas pantallas	
Crosstalk	Configurar una vez para todos los modos		

Cuando se utiliza un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD, las últimas configuraciones de ganancia y ruido de cualquier modo de radar se aplican automáticamente al Radar Superpuesto. Si, por ejemplo, la ganancia se configura al 50% en el modo puerto, la ganancia del Radar Superpuesto se configura automáticamente al 50%. Si, más adelante, la ganancia del modo costero se configura al 40%, la ganancia del Radar Superpuesto se configurará automáticamente al 40%.



### Configuraciones predeterminadas de ganancia y ruido

Configuración	Valor predeterminado	Instrucciones
Ganancia	Automático	Consulta "Ajuste automático de la ganancia en la pantalla Radar" (página 86).
Ruido del mar	Calma, Media o Picado	Consulta "Restablecimiento de la configuración predeterminada de ruido del mar" (página 88).
Ruido de lluvia	Desactivado	Consulta "Restablecimiento de la configuración predeterminada de ruido de lluvia" (página 89).
FTC	Desactivado	Consulta "Restablecimiento de la configuración predeterminada de FTC" (página 89).
Crosstalk	Activado	Consulta "Ajuste de ruido de crosstalk en la pantalla Radar" (página 91).

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

El valor predeterminado de la configuración de ganancia es Automático. 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:** 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 (página 85).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual** o **Guardia**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Ganancia > Automático** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ganancia > Automático** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Ganancia > Automático** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ganancia > Automático** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha > Ganancia > Automático** en la serie GPSMAP 7000.



El plotter configura la ganancia automáticamente una vez, basándose en condiciones normales, en la escala de la señal del radar y en el modo de radar seleccionado. El plotter no reajusta la ganancia automáticamente como respuesta a los cambios en las condiciones.

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

Si quieres lograr un ajuste óptimo del radar para las condiciones del momento, puedes ajustar la ganancia manualmente.

**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 (página 85).



1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual** o **Guardia**.

3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Ganancia** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ganancia** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Ganancia** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ganancia** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha > Ganancia** en la serie GPSMAP 7000.
4. 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.
5. Selecciona **Abajo** para reducir la ganancia hasta que las motas desaparezcan.
6. Si se presentan embarcaciones, tierra u otros objetivos dentro del alcance, selecciona **Abajo** para reducir la ganancia hasta que los objetivos comiencen a parpadear.
7. Selecciona **Arriba** para aumentar la ganancia hasta que las embarcaciones, tierra u otros objetivos se presenten de forma fija en la pantalla Radar.
8. Si es necesario, minimiza la presentación de objetos cercanos de gran tamaño ([página 87](#)).
9. Si es necesario, minimiza la presentación de ecos del lóbulo lateral ([página 87](#)).

#### 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 ([página 85](#)).



1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual o Guardia**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Ganancia** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ganancia** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Ganancia** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Ganancia** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha > Ganancia** en la serie GPSMAP 7000.
4. 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 más 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 ([página 85](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual o Guardia**.

3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU)** > **Ganancia** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU)** > **Ganancia** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda** > **Ganancia** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU)** > **Ganancia** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha** > **Ganancia** en la serie GPSMAP 7000.
4. 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 más distantes parpadeen o desaparezcan de la pantalla Radar.

### Restablecimiento de la configuración predeterminada de ruido del mar

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de ruido del mar de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto ([página 85](#)).



1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual** o **Guardia**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU)** > **Rechazo de ruido** > **Ruido del mar** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU)** > **Rechazo de ruido** > **Ruido del mar** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda** > **Rechazo de ruido** > **Ruido del mar** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU)** > **Rechazo de ruido** > **Ruido del mar** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha** > **Rechazo de ruido** > **Ruido del mar** en la serie GPSMAP 7000.
4. Selecciona una configuración que refleje las condiciones actuales del mar: **Picado, Media** o **Calma**.

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

Puedes ajustar la presentación del ruido ocasionado por las condiciones de mar agitado. La configuración de ruido del mar afecta más a la presentación del ruido y los objetivos cercanos que a la del ruido y los objetivos lejanos. Una configuración elevada de ruido del 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 de ruido del mar de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto ([página 85](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual** o **Guardia**.

3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > Ruido del mar** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > Ruido del mar** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Rechazo de ruido > Ruido del mar** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > Ruido del mar** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha > Rechazo de ruido > Ruido del mar** en la serie GPSMAP 7000.
4. Selecciona una configuración que refleje las condiciones actuales del mar: **Picado, Media o Calma**.
5. Selecciona **Arriba** o **Abajo** para reducir o aumentar la presentación del 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.



#### Restablecimiento de la configuración predeterminada de FTC

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de FTC de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto ([página 85](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual o Guardia**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > FTC > Desactivado** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura ambas pantallas en el modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > FTC > Desactivado** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Rechazo de ruido > FTC > Desactivado** en la serie GPSMAP 7000.

#### Restablecimiento de la configuración predeterminada de ruido de lluvia

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de ruido de lluvia de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto ([página 85](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual o Guardia**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Rechazo del ruido > Ruido de lluvia > Desactivado** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > Ruido de lluvia > Desactivado** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Rechazo de ruido > Ruido de lluvia > Desactivado** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > Ruido de lluvia > Desactivado** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha > Rechazo de ruido > Ruido de lluvia > Desactivado** en la serie GPSMAP 7000.

## Ajuste de ruido 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 ruido de lluvia (página 72).

Configuración	Descripción
FTC	Esta configuración afecta a la presentación de las masas de ruido difusas y de gran tamaño ocasionadas por la lluvia a cualquier distancia.
Ruido de lluvia	Esta configuración 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 de ruido 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 ruido de lluvia y FTC de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto (página 85).


- En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
- Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual** o **Guardia**.
- Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU)** > **Rechazo de ruido** > **FTC** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura ambas pantallas en el modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU)** > **Rechazo de ruido** > **FTC** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda** > **Rechazo de ruido** > **FTC** en la serie GPSMAP 7000.
- Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Alta, Media** o **Baja** para reducir o aumentar la presentación del ruido de lluvia si utilizas un radar GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 o 406. El resto de objetivos deberían permanecer claramente visibles en la pantalla Radar.
  - Selecciona **Arriba** o **Abajo** para reducir o aumentar la presentación del ruido de lluvia si utilizas un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD. El resto de objetivos deberían permanecer claramente visibles en la pantalla Radar. Si la configuración de FTC es superior al 50%, considera la posibilidad de reducir la escala del radar.
- Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU)** > **Rechazo de ruido** > **Ruido de lluvia** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura la pantalla de corto alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU)** > **Rechazo de ruido** > **Ruido de lluvia** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda** > **Rechazo de ruido** > **Ruido de lluvia** en la serie GPSMAP 7000.
  - Configura la pantalla de largo alcance del modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU)** > **Rechazo de ruido** > **Ruido de lluvia** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Derecha** > **Rechazo de ruido** > **Ruido de lluvia** en la serie GPSMAP 7000.
- Selecciona **Arriba** o **Abajo** para reducir o aumentar la presentación del ruido de lluvia cercano hasta que el resto de los objetivos se presenten claramente visibles en la pantalla Radar.  
Es posible que el ruido ocasionado por la lluvia siga siendo visible.



### Ajuste de ruido de crosstalk en la pantalla Radar

Puedes reducir la presentación del ruido ocasionado por la interferencia de otra fuente de radar próxima. El valor predeterminado de la configuración de crosstalk es Activado.

**NOTA:** dependiendo del radar que se utilice, la configuración de crosstalk de un modo de radar se aplicará o no a otros modos de radar y al Radar Superpuesto (página 85).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto, Costero, Escala dual** o **Guardia**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > Crosstalk > Activado** para el modo crucero, puerto, costero o guardia.
  - Configura ambas pantallas en el modo escala dual. Selecciona  > **Menú (MENU) > Rechazo de ruido > Crosstalk > Activado** en la serie GPSMAP 6000. Selecciona **Izquierda > Rechazo de ruido > Crosstalk > Activado** en la serie GPSMAP 7000.

## Presentación de la pantalla Radar

### Configuración de las barras de datos

Las barras de datos, que pueden aparecer en todos los modos de radar, proporcionan información en tiempo real y de un vistazo.

Las barras de datos configuradas para un modo de radar se presentarán en el resto de los modos de radar. Las barras de datos configuradas para el Radar Superpuesto se presentarán únicamente en el Radar Superpuesto y deben configurarse por separado.

### Visualización de la barra de datos de crucero en la pantalla Radar

La barra de datos de crucero muestra datos de velocidad GPS, rumbo del GPS, profundidad y posición GPS.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto** o **Costero**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Crucero > Activado**.

### Configuración de la barra de datos de crucero en la pantalla Radar

Antes de configurar la barra de datos de crucero, debes visualizarla (página 91).

La barra de datos de crucero se divide en cuatro secciones, cada una de las cuales se presenta en una esquina diferente de la pantalla Radar. Puedes elegir el tipo de datos que se presentará en cada sección de la barra de datos

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto** o **Costero**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Crucero > Configuración de barras de datos**.
4. Selecciona **Superior izquierda**.
5. Selecciona el tipo de datos que se presentará en la sección superior izquierda de la barra de datos.
6. Repite los pasos 4 y 5 para las secciones **Superior derecha, Inferior izquierda** e **Inferior derecha** de la barra de datos.

### Visualización de la barra de datos de navegación en la pantalla Radar

La barra de datos de navegación aparece en una fila en la parte superior de la pantalla Radar. La barra de datos de navegación puede mostrar datos de llegada, distancia hasta destino, desvío de trayecto, rumbo y siguiente giro.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto** o **Costero**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Navegación**.
4. Selecciona **Activado** o **Automático**.

### Configuración de la barra de datos de navegación en la pantalla Radar

Antes de configurar la barra de datos de navegación, debes visualizarla (página 92).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto** o **Costero**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Navegación > Configuración de barras de datos**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Tramo de ruta**. Selecciona **Activado** para mostrar la velocidad de avance al waypoint mientras se navega por una ruta o una línea de Auto ruta.
  - Selecciona **Siguiente giro > Distancia** para mostrar datos del siguiente giro basados en la distancia.
  - Selecciona **Siguiente Giro > Hora** para mostrar datos del siguiente giro basados en el tiempo.
  - Selecciona **Destino**, y selecciona **Distancia, Tiempo hasta destino** o **Llegada** para indicar cómo se presentarán los datos del destino.

### Barras de datos de pesca, combustible y vela

Barra de datos	Datos mostrados
Pesca	Profundidad, temperatura del agua y velocidad en el agua.
Combustible	Tasa de combustible, combustible restante, alcance y consumo económico.
Vela	Velocidad en el agua, velocidad del viento, ángulo del viento y velocidad de avance al waypoint (VMG) del viento.

### Visualización de las barras de datos de pesca, combustible y vela en la pantalla Radar

Las barras de datos de pesca, combustible y vela aparece en una fila en la parte inferior de la pantalla Radar. Solo puede presentarse una de estas tres barras cada vez.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero, Puerto** o **Costero**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Pesca > Activado**.
  - Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Combustible > Activado**.
  - Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Vela > Activado**.

**NOTA:** cuando se muestra cualquiera de estas tres barras, las otras dos barras se ocultan automáticamente.

### Configuración de viento real y aparente en la barra de datos de vela

Antes de configurar la barra de datos de vela, debes visualizarla ([página 92](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar**.
2. Selecciona el modo **Crucero**, **Puerto** o **Costero**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Vela**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Viento > Aparente** para mostrar la velocidad del viento que se percibe a bordo de una embarcación en movimiento.
  - Selecciona **Viento > Verdadero** para mostrar la velocidad del viento que se percibe a bordo de una embarcación inmóvil.

### Velocidad de avance del viento y velocidad de avance al waypoint en las barras de datos

Consulta “Velocidad de avance del viento y velocidad de avance al waypoint en las barras de datos” ([página 65](#)).

### Visualización de la barra de datos de cinta de compás

La barra de datos de cinta de compás aparece en una fila en la parte superior de la pantalla Radar, encima de la barra de datos de navegación. Esta barra de datos muestra el rumbo actual y un indicador con el rumbo al trayecto deseado, que se presenta durante la navegación.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona el modo **Crucero**, **Puerto** o **Costero**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Configuración de radar > Barras de datos > Cinta de compás > Activado**.

### Configuración de la pantalla Radar

#### Configuración de la paleta de colores del radar

Puedes configurar la paleta de colores que se utiliza en todas las pantallas de radar. Esta configuración no se aplica al Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Presentación > Paleta de colores**.
2. Selecciona **Blanco**, **Negro** (como colores de noche) o **Azul**.

#### Configuración de la orientación de la pantalla Radar

Puedes configurar la perspectiva de la pantalla Radar. La configuración de la orientación se aplica a todos los modos de radar. Esta configuración no se aplica al Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Presentación > Orientación**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Norte arriba** para poner rumbo norte en la parte superior de la pantalla del mapa.
  - Selecciona **Rumbo proa** para que la parte superior del mapa se establezca según los datos de rumbo recibidos de un sensor de rumbo o rumbo magnético. La línea de rumbo aparece en vertical en la pantalla.
  - Selecciona **Ruta arriba** para establecer en el mapa que la dirección de navegación sea siempre hacia arriba.

## Desplazamiento del campo de visión de la pantalla Radar

Si lo deseas, puedes desplazar 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. Esta configuración se aplica a todos los modos de radar. Esta configuración no se aplica al Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Presentación > Cuidado velocidad > Activado**.
2. Introduce la velocidad:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.

## Configuración de la navegación por radar

### Visualización de la línea de rumbo en la pantalla Radar

Puedes mostrar una extensión desde la proa de la embarcación en la dirección de desplazamiento en la pantalla Radar. Esta configuración no se aplica al Radar Superpuesto.

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Presentación > Línea de rumbo > Mostrar**.

### Visualización y ocultación de anillos de escala en la pantalla Radar

Los anillos de escala ayudan a visualizar las distancias en la pantalla Radar. Esta configuración no se aplica al Radar Superpuesto.

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Presentación > Anillos > Mostrar**.

### Visualización de líneas de navegación en la pantalla Radar

Las líneas de navegación indican el trayecto establecido utilizando Ruta hacia, Auto guía o Ir a. Esta configuración no se aplica al Radar Superpuesto.

En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Presentación > Líneas de navegación > Mostrar**.

## Configuración del escáner y la antena del radar

### Configuración de la velocidad de rotación de la antena

**NOTA:** la velocidad de la antena solo puede configurarse en los radares GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD. En el modo de escala dual, la antena no gira a alta velocidad.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Velocidad de rotación**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Velocidad normal**.
  - Selecciona **Alta velocidad** para aumentar la velocidad a la que gira la antena, lo que aumenta también la velocidad a la que se actualiza la pantalla.

### Configuración del tamaño de la antena del radar

Puedes indicar el tamaño de la antena del radar para optimizar la imagen del radar. Hasta que no especifiques el tamaño de la antena, aparecerá el mensaje “El radar necesita configuración”.

**NOTA:** solo puedes configurar el tamaño de la antena del radar en los radares GMR 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Tamaño de antena**.
2. Selecciona **4 pies** o **6 pies**.

### Activación y configuración de una zona sin transmisión del radar

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

**NOTA:** solo puedes configurar una zona sin transmisión del radar en los radares GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Activar zona sin transmisión**.

La zona sin transmisión se presenta como un área sombreada en la pantalla Radar.

2. Selecciona **Ángulo 1 > Ajustar > Mover**.
3. Selecciona **Arriba** o **Abajo** para ajustar el tamaño de la zona sin transmisión.
4. Selecciona **Ángulo 2 > Ajustar > Mover**.
5. Selecciona **Arriba** o **Abajo** para ajustar el tamaño de la zona sin transmisión.

### 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

1. Utilizando un compás magnético, 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 medirla ([página 95](#)).

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 la pantalla Inicio, selecciona **Radar > Configuración de radar > Frente del barco**.
2. Mantén pulsado **Arriba** o **Abajo** para ajustar la variación frontal del barco.

## Presentación de la pantalla del Radar Superpuesto

### Ajuste de la ganancia y el ruido en el Radar Superpuesto

Consulta “Acerca de la ganancia y el ruido” (página 85).

### Configuración de la orientación de la pantalla del Radar Superpuesto

Consulta “Cambio de la orientación del mapa” (página 11).

### Configuración de las barras de datos del Radar Superpuesto

Consulta “Configuración de las barras de datos” (página 91).

### Configuración de tracks y waypoints

#### Visualización de tracks en el Radar Superpuesto

Puedes configurar si los tracks de embarcaciones aparecerán en el Radar Superpuesto.

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Waypoints y tracks > Tracks > Activado**.

#### Gestión de tracks

Consulta “Tracks” (página 39).

#### Selección del tipo de etiquetas de waypoint

Selecciona el tipo de etiquetas que se muestran con los waypoints en el Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Pantalla de waypoint > Tracks > Pantalla**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Etiqueta** para identificar los waypoints mediante etiquetas.
  - Selecciona **Comentario** para utilizar comentarios como etiquetas para los waypoints.
  - Selecciona **Símbolo** para identificar los waypoints mediante símbolos.

#### Gestión de waypoints

Consulta “Waypoints” (página 34).

### Configuración de alarmas y otras embarcaciones

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

Consulta “Configuración de la alarma de colisión de la zona de seguridad” (página 17).

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

Consulta “Visualización de una lista de amenazas AIS y MARPA” (página 79).

## Visualización de otras embarcaciones en el Radar Superpuesto

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 otras embarcaciones se presentan en el Radar Superpuesto. La configuración de escala de pantalla del Radar Superpuesto se aplica solo al Radar Superpuesto. Las configuraciones de detalles y de rumbo proyectado del Radar Superpuesto se aplican a todos los modos de radar.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Otras embarcaciones > Configuración de pantalla**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Escala de pantalla** para indicar a qué distancia desde tu ubicación aparecerán las embarcaciones AIS. Selecciona una distancia.
  - Selecciona **Detalles > Mostrar** para mostrar los detalles de las embarcaciones con AIS activado y etiqueta MARPA.
  - Selecciona **Rumbo proyectado** para configurar el tiempo de rumbo proyectado de las embarcaciones con AIS activado y etiqueta MARPA. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir el rumbo. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Rastros** para mostrar los tracks de las embarcaciones AIS. Selecciona la longitud del track que aparece cuando se utiliza el rastro.

## Configuración de la pantalla de navegación del Radar Superpuesto


### Cambio de los detalles del zoom del mapa

Puedes ajustar la cantidad de detalle que se muestra en el mapa con los distintos niveles de zoom del Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Configuración > Configuración de carta > Detalle**.
2. Selecciona el nivel de detalle.

### Visualización de un encuadre del mapa durante la exploración

Puedes elegir si deseas o no mostrar un encuadre del mapa durante la exploración del Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Configuración > Configuración de carta > Encuadrar mapa**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Activado** para mostrar un encuadre del mapa durante la exploración.
  - Selecciona **Automático** para mostrar un encuadre del mapa únicamente cuando el icono de posición  deje de estar visible en la pantalla.

### Visualización y configuración de la línea de rumbo

La línea de rumbo es una línea dibujada en el mapa que se prolonga desde la proa del barco en la dirección de desplazamiento. Puedes configurar la presentación de la línea de rumbo en el Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Configuración > Configuración de carta > Línea de rumbo**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Distancia** para establecer la distancia hasta el extremo de la línea de rumbo. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir la distancia. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
  - Selecciona **Hora** para configurar la cantidad de tiempo necesario para alcanzar el extremo de la línea de rumbo. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico** para introducir el tiempo. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.

### Visualización y configuración de sondeos de profundidad de punto

Puedes activar los sondeos de punto y establecer una profundidad peligrosa en el Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Configuración > Configuración de carta > Profundidades de punto > Activado**.
2. Selecciona **Profundidades de punto > Peligroso**.
3. Introduce la profundidad peligrosa:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
4. Selecciona **Hecho**.

### Visualización y configuración de símbolos de ayuda a la navegación

Puedes visualizar y configurar la presentación de los símbolos de ayuda a la navegación en el Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Configuración > Configuración de carta > Símbolos**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Tamaño de ayuda a la navegación** para configurar el tamaño de los símbolos de ayuda a la navegación mostrados en el mapa. Selecciona un tamaño.
  - Selecciona **Tipo de ayuda a la navegación > NOAA** para mostrar el conjunto de símbolos de ayuda a la navegación NOAA en el mapa.
  - Selecciona **Tipo de ayuda a la navegación > IALA** para mostrar el conjunto de símbolos de ayuda a la navegación IALA en el mapa.

### Visualización de detalles adicionales de la carta

Puedes mostrar información adicional en el Radar Superpuesto.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas > Radar Superpuesto > Menú (MENU) > Configuración > Configuración de carta > Símbolos**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **POI de tierra > Activado** para mostrar puntos de interés (POI) de tierra.
  - Selecciona **Sectores de luz** para mostrar el sector en el que es visible una luz de navegación. Selecciona **Activado** para filtrar los sectores de luz dependiendo del nivel de zoom.
  - Selecciona **Límites de la carta > Activado** para mostrar el área cubierta por el mapa si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision.
  - Selecciona **Puntos fotográficos > Activado** para mostrar los iconos de cámara si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision.

### Configuración de la variación del frontal del barco

Consulta “Variación del frontal del barco” ([página 95](#)).



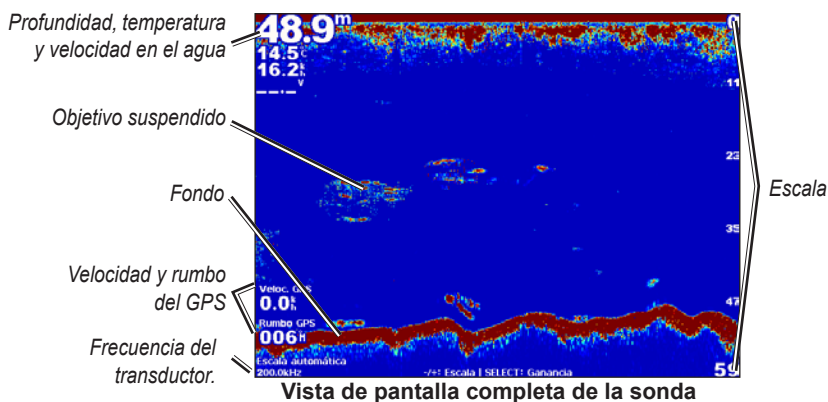
## Sonda

Al conectarse a un módulo de sonda GSD 22/24/26 opcional de Garmin y a un transductor, el plotter puede utilizarse como sonda. El GSD 22/24/26 se conecta a través de la red Garmin Marine Network y comparte los datos de la sonda con todos los plotters conectados a la red. Los modelos GSD 22 y GSD 24/26 tienen funciones y opciones ligeramente diferentes. Las diferencias se señalan en las secciones correspondientes, a continuación.

### Vistas de la sonda

#### Vista de pantalla completa de la sonda

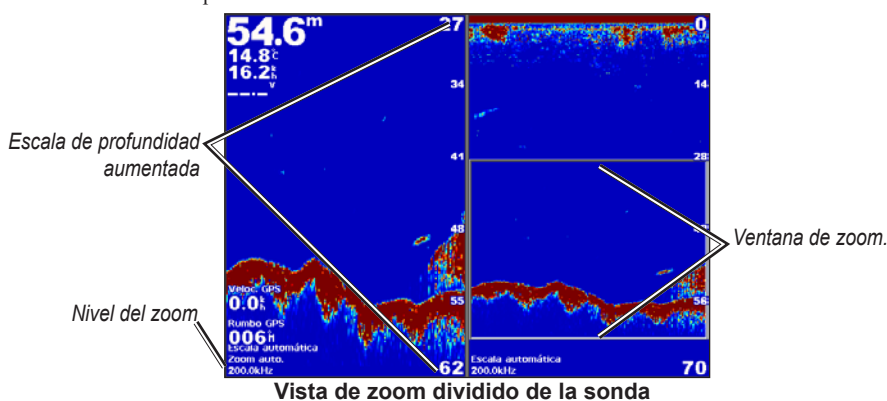
La vista de la sonda a pantalla completa muestra un gráfico completo de las lecturas de sonda del transductor. La escala del lado derecho de la pantalla muestra la profundidad de los objetos detectados mientras la pantalla se desplaza de derecha a izquierda. Para ver la sonda a pantalla completa, selecciona **Sonda > Pantalla completa** en la pantalla Inicio.



Vista de pantalla completa de la sonda

#### 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. Para consultar la vista de zoom dividido de la sonda, selecciona **Sonda > Zoom dividido** en la pantalla Inicio.

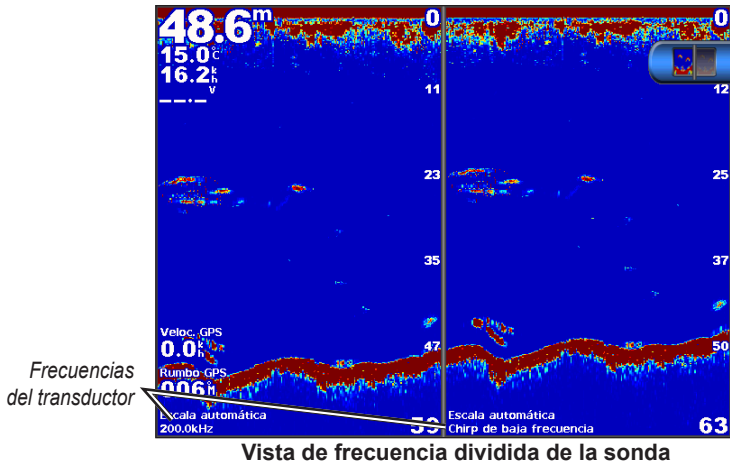


Vista de zoom dividido de la sonda

#### Vista de frecuencia dividida de la sonda

La vista de frecuencia dividida muestra los datos de una frecuencia de la sonda, por ejemplo 200 kHz, a la izquierda de la pantalla y los datos de la otra, por ejemplo 50 kHz, a la derecha. Para ver la vista de frecuencia dividida de la sonda, selecciona **Sonda > Frecuencia dividida** en la pantalla Inicio. El GSD 26 permite configurar el zoom, la línea batimétrica y el a-scope de las dos frecuencias independientemente en la vista de frecuencia dividida.

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

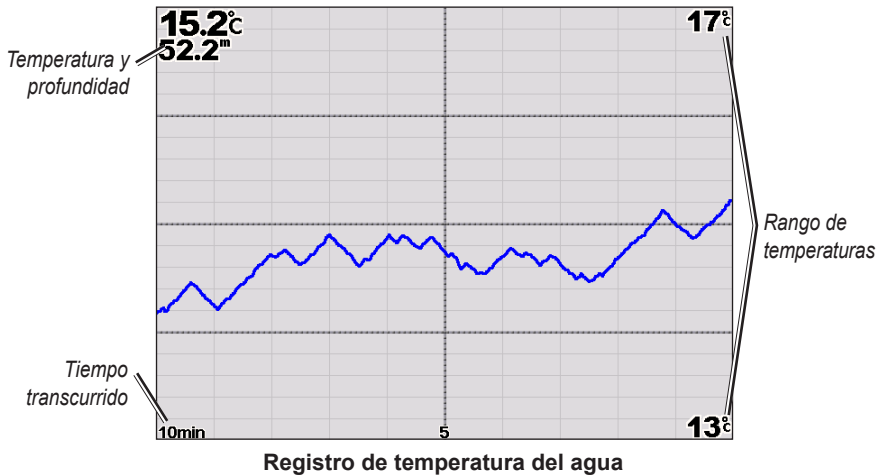


## Registro de temperatura del agua

Si utilizas un transductor con función de temperatura, el registro de temperatura muestra las lecturas de temperatura a lo largo del tiempo. Para ver el registro de temperatura, selecciona **Sonda > Temperatura del agua** en la pantalla Inicio.

### Configuración de la escala y el tiempo del registro de temperatura

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda > Temperatura del agua**.
2. Selecciona **Menú**.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Duración** para configurar la escala de tiempo transcurrido. La configuración predeterminada es 10 minutos. Aumenta la escala de tiempo transcurrido para ver las variaciones de la temperatura a lo largo de un periodo de tiempo más prolongado.
  - Selecciona **Escala** para configurar la escala de temperaturas. La configuración predeterminada es de 4 grados. Aumenta la escala de temperaturas para ver variaciones de mayor amplitud de la temperatura.



## Waypoints en la pantalla de sonda

### Detención de la pantalla de sonda

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Pausa de sonda**.

## Creación de un waypoint en la pantalla de sonda

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Pausa de sonda**.
4. Establece la ubicación del waypoint usando el punto de intersección de las líneas batimétrica y de distancia.
  - Con la serie GPSMAP 6000, usa el **botón de dirección** para desplazar el punto de intersección.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca y arrastra el punto de intersección.
5. Selecciona una opción:
  - Con el GSD 22, selecciona **Crear waypoint**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Nuevo waypoint**.

## Configuración de la pantalla de sonda

La pantalla de sonda te permite definir y ajustar todas las vistas de la sonda.

### Configuración del nivel de zoom

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Zoom**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Con el GSD 22, selecciona **2x Zoom Auto** o **4x Zoom Auto** para aplicar dos o cuatro aumentos a los datos de la sonda.
  - Con el GSD 22, selecciona **Zoom manual** para configurar la escala de profundidad del área ampliada manualmente. Selecciona **Vista arriba** o **Vista abajo** para configurar la profundidad del área ampliada. Selecciona **Acercar** o **Alejar** para aumentar o reducir los aumentos del área ampliada. Selecciona **Hecho**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Configurar zoom** para configurar la escala de profundidad del área ampliada manualmente. Selecciona **Vista arriba** o **Vista abajo** para configurar la profundidad del área ampliada. Selecciona **Acercar** o **Alejar** para aumentar o reducir los aumentos del área ampliada. Selecciona **Auto** para ajustar automáticamente la profundidad del área ampliada. Selecciona **Hecho**.
  - Con el GSD 22 y el GSD 24/26, selecciona **Bloqueo de fondo** para ampliar los datos de sonda del fondo y selecciona **Arriba** o **Abajo** para configurar la escala de profundidad del área ampliada. Selecciona **Hecho**.

### Ajuste de la ganancia

La pantalla de sonda permite controlar el nivel de detalle que se muestra. Para obtener datos más detallados, aumenta la ganancia. Si la pantalla se muestra saturada, disminuye la ganancia. El GSD 24 y el GSD 26 permiten configurar independientemente la ganancia de cada frecuencia.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Ganancia**.
4. Si es necesario, selecciona una frecuencia.
5. Selecciona una opción para configurar la ganancia.
6. Selecciona **Atrás**.

### Ajuste de la escala de profundidad

Puedes configurar la escala de profundidad que aparece en la parte derecha de la pantalla.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Escala**.
4. Selecciona una opción.
5. Selecciona **Hecho**.

## Ajuste de la escala y la ganancia con accesos directos

- Cuando utilices un GPSMAP serie 6000/7000 con un GSD 22 o GSD 24/26, selecciona + y - para ajustar la escala.
- Cuando utilices un GPSMAP serie 6000 con un GSD 24/26 y estés en la vista de pantalla completa de la sonda, pulsa el botón **Select** para alternar entre el ajuste de la ganancia y de la escala, si es necesario. Selecciona + y - para ajustar la escala o la ganancia.
- Cuando utilices un GPSMAP serie 7000 con un GSD 24/26, cuando estés en la vista de pantalla completa de la sonda y hayas ajustado manualmente la ganancia (page 101), selecciona + y - en la parte inferior de la pantalla para ajustar la ganancia.

## Configuración de la velocidad de barrido de la sonda

Puedes ajustar la velocidad a la que se desplaza la pantalla de sonda de derecha a izquierda.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú**.
4. Selecciona una opción:
  - Con el GSD 22, selecciona **Configuración de la sonda**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Más**.
5. Selecciona **Velocidad de barrido**.
6. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Ultrasroll@**, **Rápida**, **Media** o **Lenta** para ajustar la velocidad de barrido manualmente.
  - Selecciona **Automático** para que la velocidad de barrido se ajuste automáticamente a la velocidad en el agua del barco, si utilizas un sensor de velocidad en el agua o un transductor de corredera.

## Configuración del avance de imágenes

Es posible aumentar la velocidad de avance de las imágenes de la sonda, haciendo que dibuje más de una columna de datos en pantalla por cada columna de datos de sonda recibidos. Por ejemplo, la configuración 2/1 dibuja dos columnas de información en pantalla por cada retorno de sonda. Esto resulta útil cuando se utiliza la sonda en aguas profundas.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú**.
4. Selecciona una opción:
  - Con el GSD 22, selecciona **Configuración de la sonda**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Más > Presentación**.
5. Selecciona **Avance de imágenes**.
6. Selecciona un ajuste para la opción de avance de imágenes.

## Desplazamiento de la pantalla de sonda

**NOTA:** esta función sólo está disponible en el GSD 24 y el GSD 26.

Si quieres una pantalla de sonda más definida, puedes centrarla en una profundidad específica. Cuando desplazas el foco, no se recogen datos de las áreas que quedan fuera de la escala seleccionada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Más > Desplazamiento**.
4. Selecciona **Arriba** y **Abajo** para ajustar la vista.
5. Selecciona **Hecho**.

## Configuración avanzada de la sonda

**NOTA:** estas funciones sólo están disponibles con el GSD 24 y el GSD 26.

Para poder configurar la opción **Fuente de temperatura** debes contar con un GSD 26 y más de un sensor de temperatura del agua o más de un transductor con función de temperatura.

El GSD 24 y el GSD 26 permiten configurar diversos ajustes de la pantalla de sonda y de las fuentes de datos.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Más > Avanzadas**.
4. Selecciona una o más opciones:
  - Selecciona **Transmisión** para detener la transmisión del transductor.
  - Selecciona **TVG** para ajustar la ganancia variable en el tiempo, lo que puede reducir el ruido.
  - Selecciona **Ampliación de eco** para ajustar la presentación de los objetivos en pantalla. Si el eco es demasiado amplio, los objetivos se confundirán entre sí. Si la amplitud del eco no es suficiente, es posible que los objetivos parezcan pequeños y difíciles de ver.
  - Selecciona **Rastreo de fondo** para elegir la frecuencia que deseas utilizar para determinar la profundidad.
  - Con el GSD 26, selecciona **Fuente de temperatura** para elegir qué sensor de temperatura del agua o qué transductor con función de temperatura se utilizará como fuente del registro de temperatura del agua.

## Frecuencias

### Selección de frecuencias

Cuando utilices un transductor de doble frecuencia, puedes indicar qué frecuencias deseas utilizar. Con el GSD 26, puedes usar una frecuencia de chirp para ver objetivos más definidos en la pantalla.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Frecuencia**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **200 kHz** para mostrar datos de una señal de sonda de 200 kHz. Esta configuración resulta útil para aguas de interior, menos profundas.
  - Selecciona **50 kHz** para mostrar datos de una señal de sonda de 50 kHz. Esta configuración resulta útil principalmente en aguas más profundas.
  - Con el GSD 22 o GSD 24, selecciona **Doble** para mostrar datos de 200 kHz y 50 kHz.
  - Con el GSD 26 en conjunción con un transductor de banda ancha, selecciona **Chirp de alta frecuencia** para transmitir una señal de chirp en el canal de alta frecuencia.
  - Con el GSD 26 en conjunción con un transductor de banda ancha, selecciona **Chirp de baja frecuencia** para transmitir una señal de chirp en el canal de baja frecuencia.

### Gestión de frecuencias

**NOTA:** esta función sólo está disponible en el GSD 26.

Puedes configurar el GSD 26 para que funcione con una gran variedad de frecuencias de pesca populares y discretas. Utiliza una configuración baja de la frecuencia para lograr penetrar hasta la máxima profundidad.

### Configuración de nuevas frecuencias

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Frecuencia > Gestionar frecuencias**.
4. Selecciona **Nuevo preajuste**.
5. Selecciona **Alta** o **Baja**.
6. Introduce una frecuencia:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
7. Selecciona **Hecho**.

## Configuración de ruido e interferencias

La configuración del rechazo de ruido permite reducir las interferencias y el ruido que aparece en la pantalla del sonar. Con el GSD 24 y el GSD 26, puedes ajustar independientemente el rechazo de ruido de cada frecuencia.

### Visualización del ruido de superficie

Puedes configurar si los datos cercanos a la superficie del agua se presentarán o no en la pantalla de sonda. Oculta el ruido de la superficie para reducir la saturación.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú**.
4. Selecciona una opción:
  - Con el GSD 22, selecciona **Configuración de la sonda**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Más > Rechazo de ruido**.
5. Selecciona **Ruido de superficie > Mostrar**.

### Ajuste del rechazo de ruido

**NOTA:** esta función sólo está disponible en el GSD 22.

Si has incrementado o reducido manualmente la configuración de ganancia ([page 101](#)), puedes minimizar la presentación de las señales débiles de la sonda incrementando el rechazo de ruido.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Rechazo de ruido**.
4. Selecciona **Arriba** o **Abajo**.

### Minimización de la interferencia

**NOTA:** estas funciones sólo están disponibles con el GSD 24 y el GSD 26.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Más > Rechazo de ruido**.
4. Selecciona una o más opciones:
  - Selecciona **Interferencia** para reducir los efectos del crosstalk y la interferencia eléctrica.
  - Selecciona **Límite de color** para ocultar parte de la paleta de color y ayudar así a eliminar campos de ruido débil.
  - Selecciona **Suavizado** para homogeneizar la apariencia de la pantalla de sonda en aguas profundas.

## Presentación de la pantalla de sonda

### Visualización y configuración de una línea batimétrica

Puedes configurar si se presentará una línea batimétrica de referencia rápida en la pantalla de sonda.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú**.
4. Selecciona una opción:
  - Con el GSD 22, selecciona **Configuración de la sonda**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Más > Presentación**.
5. Selecciona **Línea batimétrica > Mostrar**.
6. Configura profundidad de la línea de referencia:
  - Con la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca y arrastra la línea.

## Visualización del A-Scope

El A-scope es un indicador de destellos verticales que aparece en el lado derecho de la pantalla y que muestra de forma instantánea la distancia a los objetivos mediante una escala.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú**.
4. Selecciona una opción:
  - Con el GSD 22, selecciona **Configuración de la sonda**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Más > Presentación**.
5. Selecciona **A-Scope > Activado**.
6. Con el GSD 24/26, selecciona el tiempo de espera máximo.

## Visualización de números superpuestos

Para poder mostrar información de velocidad en el agua es preciso tener un sensor de velocidad en el agua o un transductor con función de velocidad instalado y conectado. Para poder mostrar información de temperatura del agua es preciso tener un sensor de temperatura del agua o un transductor con función de temperatura instalado y conectado.

Puedes mostrar información como el voltaje de la unidad e información de la navegación en las pantallas de sonda. En la información de la navegación siempre se incluye la velocidad GPS y el rumbo del GPS, además de la información de rumbo y de desvío de trayecto durante la navegación.





1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú**.
4. Selecciona una opción:
  - Con el GSD 22, selecciona **Configuración de la sonda**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Más > Presentación**.
5. Selecciona **Números superpuestos**.
6. Selecciona una opción por cada tipo de dato.

Si seleccionas **Automático** y el transductor lo permite, el plotter muestra los datos en la pantalla de sonda.

## Configuración de la presentación de los objetivos suspendidos

NOTA: esta función sólo está disponible en el GSD 22.

Puedes establecer el modo en que la sonda interpreta los objetivos suspendidos.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda > Configuración de sonda > Presentación > Símbolos de peces**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona  para mostrar los objetivos suspendidos como símbolos con información de fondo de la sonda.
  - Selecciona  para mostrar los objetivos suspendidos como símbolos con información de fondo de la sonda e información de profundidad de los objetivos.
  - Selecciona  para mostrar los objetivos suspendidos como símbolos.
  - Selecciona  para mostrar los objetivos suspendidos como símbolos con información de profundidad del objetivo.

## Visualización y configuración de Whiteline

NOTA: esta función sólo está disponible en el GSD 22.

Puedes resaltar la señal más intensa del fondo para ayudar a identificar la dureza de los objetivos.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda > Configuración de sonda > Presentación > Whiteline**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Alto** para activar la configuración más sensible de Whiteline. Se resaltan en blanco muchas de las señales intensas.
  - Selecciona **Medio** para activar Whiteline resaltando en blanco muchas señales intensas.

- Selecciona **Bajo** para activar la configuración menos sensible de whitelist. Solamente se resaltan en blanco las señales más intensas.

### Resaltado del extremo

**NOTA:** esta función sólo está disponible en el GSD 24 y el GSD 26.

Puedes resaltar la señal más intensa del fondo para ayudar a identificar la dureza de los objetivos.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Más > Presentación > Extremo > Desactivado**.

### Configuración de la paleta de colores

Puedes configurar la paleta de colores de todas las pantallas de la sonda.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú**.
4. Selecciona una opción:
  - Con el GSD 22, selecciona **Configuración de la sonda**.
  - Con el GSD 24/26, selecciona **Más**.
5. Selecciona **Presentación > Paleta de colores**.
6. Selecciona una opción.

### Definición de la ganancia de color

**NOTA:** esta función sólo está disponible en el GSD 24 y el GSD 26.

Puedes ajustar la ganancia de color para aumentar o reducir la intensidad visual de la pantalla de sonda.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Más > Presentación > Ganancia de color**.
4. Selecciona una opción.

## Alarmas de sonda

### Configuración de las alarmas de aguas poco profundas y de aguas profundas

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Sonda**.
2. Selecciona **Aguas poco profundas > Activado** para configurar una alarma que suene cuando la profundidad sea inferior al valor especificado.
3. Introduce la profundidad a la que se disparará la alarma de aguas poco profundas:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
4. Selecciona **Hecho**.
5. Selecciona **Aguas profundas > Activado** para configurar una alarma que suene cuando la profundidad sea superior al valor especificado.
6. Introduce la profundidad a la que se disparará la alarma de aguas profundas:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
7. Selecciona **Hecho**.

### Configuración de la alarma de temperatura del agua

Puedes configurar una alarma que suene cuando el transductor indique que la temperatura está 2 °F (1,1 °C) por encima o por debajo de la temperatura especificada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Sonda > Temperatura del agua > Activado**.
2. Introduce una temperatura del agua:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **Teclado numérico**.






- Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.

### 3. Selecciona **Hecho**.

## Configuración de la alarma de pesca

**NOTA:** esta función sólo está disponible en el GSD 22.

Puedes configurar una alarma para que suene cuando el plotter detecte un objetivo suspendido con el tamaño especificado.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Sonda > Peces**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona  para que suene una alarma para todos los tamaños de peces.
  - Selecciona  para que suene una alarma sólo para peces de tamaño mediano y grande.
  - Selecciona  para que suene una alarma sólo para peces de tamaño grande.

## Configuración de la alarma de pesca de contorno

**NOTA:** esta función sólo está disponible en el GSD 24 y el GSD 26.

Puedes configurar una alarma que suene cuando el plotter detecte un objetivo suspendido a la escala de profundidad especificada y con la escala de color especificada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Sonda > Pesca > Contorno**.
2. Selecciona **Parte superior**.
3. Introduce una distancia desde la superficie para mostrar una alarma para los objetivos cercanos a la superficie:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
4. Selecciona **Hecho**.
5. Selecciona **Fondo**.
6. Introduce la distancia al fondo para que suene una alarma para objetivos cercanos al fondo del agua:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
7. Selecciona **Hecho**.
8. Selecciona **Intensidad**.
9. Selecciona un color y selecciona **Atrás**.

## Configuración de la alarma de pesca de fondo

**NOTA:** esta función sólo está disponible en el GSD 24 y el GSD 26.

Puedes configurar una alarma que suene cuando el plotter detecte un objetivo suspendido a la escala desde el fondo especificada y de la escala de color especificada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > Sonda > Pesca > Fondo**.
2. Selecciona **Intervalo**.
3. Introduce la distancia al fondo para que suene una alarma para objetivos cercanos al fondo del agua:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
4. Selecciona **Hecho**.
5. Selecciona **Intensidad**.
6. Selecciona un color y selecciona **Atrás**.

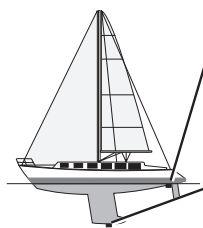
## Configuración del transductor

### Configuración del ajuste de quilla

El ajuste de quilla permite 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.

Escribe un número positivo para el ajuste de la quilla. Puedes escribir un número negativo para compensar la lectura en el caso de embarcaciones grandes que puedan tener un calado de varios pies.

1. Mide el ajuste de la quilla, basándote en la ubicación del transductor:
  - Si el transductor está instalado en la línea de flotación, mide la distancia entre la ubicación del transductor y la quilla de la embarcación. Introduce ese valor en el paso 3 como un valor positivo.
  - Si el transductor está instalado en la parte inferior de la quilla, mide la distancia desde el transductor a la línea de flotación. Introduce ese valor en el paso 3 como un valor negativo.



Ajuste de quilla

**Transductor ubicado en la línea de flotación**  
 Un número positivo (+) muestra la profundidad desde la parte inferior de la quilla.

**Transductor ubicado en la parte inferior de la quilla**  
 Un número negativo (-) muestra la profundidad desde la superficie.

2. Desde la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Mi barco > Ajuste de quilla**.
3. Introduce el ajuste de la quilla medido en el paso 1.
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **teclado numérico** para introducir la distancia medida en el paso 1. Asegúrate de introducir un valor positivo o negativo, como corresponda a la ubicación del transductor.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla para introducir la distancia medida en el paso 1. Asegúrate de introducir un valor positivo o negativo, como corresponda a la ubicación del transductor.
4. Selecciona **Hecho**.

### Configuración de la variación de temperatura del agua

Debes contar con un sensor de la temperatura del agua o con un transductor con función de temperatura.

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. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Mi barco > Variación de temperatura**.
5. Escribe la variación de temperatura calculada en el paso 3:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **botón de dirección** o el **teclado numérico** para introducir la variación de temperatura.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla para introducir la variación de temperatura.
6. Selecciona **Hecho**.

### Configuración del transductor

**NOTA:** estas funciones sólo están disponibles con el GSD 24 y el GSD 26.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Sonda**.
2. Selecciona una vista de la sonda.
3. Selecciona **Menú > Más > Instalación**.
4. Selecciona una o más opciones:
  - Selecciona **Frecuencia de transmisión** para contribuir a reducir la autointerferencia. Puedes incrementar la frecuencia de transmisión, para acelerar la velocidad de barrido, pero es posible que esto también cree autointerferencia.
  - Selecciona **Potencia de transmisión** para reducir el pitido del transductor cerca de la superficie. Reduce la potencia de transmisión para reducir el sonido.
  - Selecciona **Ancho de filtro** para definir los extremos del objetivo. Un filtro más corto definirá los extremos de los objetivos. Los filtros más largos crearán objetivos con extremos menos definidos, pero es posible que reduzcan el ruido.
  - Selecciona **Diagnósticos del transductor** para ver los detalles del transductor.

## Llamada selectiva digital

### Funciones de radio VHF y plotter conectados en red

La siguiente tabla recoge las funciones disponibles cuando conectas el plotter a una radio VHF a través de una red NMEA 0183 o una red NMEA 2000.

Funciones	Radio NMEA 0183 VHF	Radio NMEA 2000 VHF	Radio NMEA 0183 VHF de Garmin	Radio NMEA 2000 VHF de Garmin
El plotter puede transferir tu posición GPS a la radio. Si la radio lo admite, la posición GPS se transmite con las llamadas DSC.	X	X	X	X
El plotter puede recibir llamadas de emergencia DSC e información de posición de la radio ( <a href="#">página 111</a> ).	X	X	X	X
El plotter puede rastrear las posiciones de las embarcaciones que envían informes de posición ( <a href="#">página 111</a> ).	X	X	X	X
El plotter permite configurar y enviar rápidamente detalles de las llamadas individuales de rutina a la radio VHF de Garmin ( <a href="#">página 114</a> ).				X
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 ( <a href="#">página 111</a> ).				X
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 ( <a href="#">página 111</a> ).				X

### Activación de DSC

En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar** > **Otras embarcaciones** > **DSC**.

### Acerca de la 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, ésta sustituye a la primera en la lista de llamadas.

### Visualización de la lista DSC

El plotter debe estar conectado a una radio VHF compatible con DSC para poder visualizar la lista DSC.

En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Lista DSC**.

## Adición de un contacto DSC

Es posible añadir una embarcación a la lista DSC. Puedes realizar llamadas desde el plotter a un contacto DSC ([página 114](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información > Lista DSC > Añadir contacto**.
2. Introduce el Maritime Mobile Service Identity (Identidad de servicio móvil marino, MMSI) de la embarcación:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** o el **Teclado numérico**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
3. Selecciona **Hecho**.
4. Introduce el nombre de la embarcación:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección**.
  - Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla.
5. Selecciona **Hecho**.

## Llamadas de emergencia entrantes

Si el plotter de Garmin y la radio VHF 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.

El símbolo  indica una llamada de emergencia en la lista DSC y marca la posición de una embarcación en la carta de navegación en el momento de enviar la llamada.

## Visualización de un informe de llamada de emergencia DSC

Consulta “Visualización de un informe de posición” ([página 111](#)).

## Llamada a una embarcación en situación de emergencia

Consulta “Realización de una llamada individual de rutina” ([página 114](#)).

## Navegación a una embarcación en situación de emergencia

El símbolo  indica una llamada de emergencia en la lista DSC y marca la posición de la embarcación en la carta de navegación en el momento de enviar la llamada.

Consulta “Navegación a una embarcación rastreada” ([página 111](#)).

## Creación de un waypoint en la posición de una embarcación en situación de emergencia

Consulta “Creación de un waypoint en la posición de una embarcación rastreada” ([página 111](#)).

## Edición de información en un informe de llamada DSC

Consulta “Edición de información de un informe de posición” ([página 112](#)).

## Eliminación de un informe de llamada DSC

Consulta “Eliminación de un informe de posición” ([página 112](#)).

## Llamadas de emergencia de hombre al agua iniciadas desde una radio VHF

Cuando el plotter de Garmin se conecta a una radio compatible con NMEA 2000 y se inicia una llamada de emergencia DSC de hombre al agua desde la radio, el plotter de Garmin 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 de Garmin conectado a la red, el plotter te indicará que inicies un giro a babor o estribor 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 de hombre al agua iniciadas desde el plotter

Cuando el plotter de Garmin está conectado a una radio de Garmin compatible con NMEA 2000 y activas la navegación hacia una ubicación de hombre al agua, la radio muestra la página de llamada de emergencia para poder iniciar rápidamente una llamada de emergencia de hombre al agua.

En la radio, mantén pulsado el botón **EMERGENCIA (DISTRESS)** durante al menos tres segundos para enviar la llamada de emergencia.

Para obtener información sobre las llamadas de emergencia, consulta el manual del usuario de la radio VHF de Garmin. Es posible marcar un MOB y navegar hacia él ([página 34](#)).

## Rastreo de posición

Cuando el plotter de Garmin se conecta a una radio VHF a través de una red NMEA 0183, puedes rastrear embarcaciones que envían informes de posición. Esta función también está disponible en NMEA 2000, siempre que la embarcación envíe los datos PGN correctos (PGN 129808; Información llamada DSC). Todas las llamadas de informe de posición recibidas se registran en la lista DSC ([página 109](#)).

### Visualización de un informe de posición

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Lista DSC**.
2. Selecciona una llamada de informe de posición.
3. Selecciona **Revisar**.
4. Selecciona **Página siguiente** o **Página anterior** para alternar entre los detalles del informe de posición y una carta de navegación que muestra la ubicación.

### Llamada a una embarcación rastreada

Consulta “Realización de una llamada individual de rutina” ([página 114](#)).

### Navegación a una embarcación rastreada

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Lista DSC**.
2. Selecciona una llamada de informe de posición.
3. Selecciona **Revisar** > **Navegar hacia**.
4. Selecciona **Ir a** o **Ruta hacia** ([página 32](#)).

### Creación de un waypoint en la posición de una embarcación rastreada

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Lista DSC**.
2. Selecciona una llamada de informe de posición.
3. Selecciona **Revisar** > **Página siguiente** > **Crear waypoint**.


## Edición de información de un informe de posición

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Lista DSC**.
2. Selecciona una llamada de informe de posición.
3. Selecciona **Revisar** > **Editar**.
4. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Nombre**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para introducir el nombre de la embarcación. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Símbolo** y selecciona un nuevo símbolo. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Comentario**. Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para introducir el comentario. Para la serie GPSMAP 7000, utiliza el teclado en pantalla. Selecciona **Hecho**.
  - Selecciona **Rastro** > **Mostrar** para mostrar la línea del rastro de una embarcación, si la radio está rastreando la posición de la embarcación.
  - Selecciona **Línea del rastro**. Selecciona un color para la línea del rastro.

## Eliminación de una llamada de informe de posición

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Lista DSC**.
2. Selecciona una llamada de informe de posición.
3. Selecciona **Revisar** > **Suprimir informe**.

## Rastros de embarcaciones en la carta de navegación

Es posible ver rastros de todas las embarcaciones rastreadas en la carta de navegación, carta de pesca, las vistas Mariner's Eye 3D y el Radar Superpuesto. De forma predeterminada, aparece un punto negro por cada posición comunicada previamente de una embarcación rastreada, y un símbolo  con una bandera azul que indica la última posición comunicada. También aparece una línea negra que indica la trayectoria de la embarcación.

Es necesario habilitar Rastros DSC para poder ver los rastros de las embarcaciones rastreadas ([página 113](#)).

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.



Rastro de embarcación en la carta de navegación

### Visualización y ajuste de la duración de los rastros de todas las embarcaciones rastreadas

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación, Carta de pesca, Perspectiva 3D o Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > DSC > Rastros DSC**.
4. Selecciona el número de horas durante las que se mostrarán las embarcaciones rastreadas en la carta o carta 3D.  
Por ejemplo, si seleccionas **4 horas**, se mostrarán todos los puntos de rastro de las embarcaciones rastreadas con una antigüedad inferior a cuatro horas.

### Visualización de la línea del rastro de una embarcación rastreada

Es posible mostrar la línea del rastro de una embarcación rastreada determinada.

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación, Carta de pesca, Perspectiva 3D o Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > DSC > Lista DSC**.
4. Selecciona una embarcación.
5. Selecciona **Revisar > Editar > Rastro > Mostrar**.

### Cambio de la presentación de una línea del rastro

Es posible cambiar la presentación de una línea del rastro de una embarcación rastreada determinada.

**NOTA:** la carta de pesca y Mariner's Eye 3D están disponibles si se utiliza una tarjeta de datos BlueChart g2 Vision pregrabada.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación, Carta de pesca, Perspectiva 3D o Mariner's Eye 3D**.
3. Selecciona **Menú (MENU) > Otras embarcaciones > DSC > Lista DSC**.
4. Selecciona una embarcación.
5. Selecciona **Revisar > Editar > Línea del rastro**.
6. Selecciona un color para la línea del rastro.

### Llamada individual de rutina

Cuando se conecta el plotter de Garmin a una radio VHF de Garmin compatible con NMEA 2000, 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 ([página 114](#)). 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: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 o 77. 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. En la pantalla Inicio, 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.



## 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. En la pantalla Inicio, selecciona **Información** > **Lista DSC**.
2. Selecciona la embarcación o estación a la que deseas llamar.
3. Selecciona **Revisar** > **Llamada con radio** > **Enviar**.  
El plotter envía información sobre la llamada a la radio.
4. En la radio VHF de Garmin, selecciona **Llamar**.

## Realización de una llamada individual de rutina a un objetivo AIS

Cuando se conecta el plotter de Garmin a una radio VHF de Garmin compatible con NMEA 2000, puedes usar la interfaz del plotter para configurar una llamada individual de rutina a un objetivo AIS. Antes de iniciar la llamada, puedes seleccionar un canal DSC diferente al predeterminado, el canal 72 ([página 114](#)).


1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta o una vista de carta 3D.
3. Realiza una de estas acciones:
  - Para la serie GPSMAP 6000, utiliza el **Botón de dirección** para seleccionar un objetivo AIS 
  - Para la serie GPSMAP 7000, toca el objetivo AIS 
4. Selecciona **Embarcación AIS** > **Llamada con radio** > **Enviar**.  
El plotter envía información sobre la llamada a la radio.
5. En la radio VHF de Garmin, selecciona **Llamar**.



# Apéndice

## Especificaciones

### Especificaciones físicas


Especificación	Dispositivos	Medida
Tamaño	GPSMAP 6008, 6208	An. × Al. × Pr.: 11 1/2 × 7 3/8 × 5 7/8 in (291,5 × 187,8 × 148,5 mm)
	GPSMAP 6012, 6212	An. × Al. × Pr.: 15 1/32 × 9 57/64 × 5 27/32 in (381,7 × 251,2 × 148,7 mm)
	GPSMAP 7012, 7212	An. × Al. × Pr.: 13 9/32 × 9 7/8 × 5 27/32 in (336,8 × 251,5 × 147,8 mm)
	GPSMAP 7015, 7215	An. × Al. × Pr.: 15 17/32 × 11 27/32 × 5 7/8 in (394,9 × 300,7 × 148,5 mm)
Peso	GPSMAP 6008, 6208	11 lb, 5 oz (5,12 kg)
	GPSMAP 6012, 6212	15 lb, 15 oz (7,23 kg)
	GPSMAP 7012, 7212	15 lb, 5 oz (6,94 kg)
	GPSMAP 7015, 7215	17 lb, 6 oz (7,87 kg)
Pantalla	GPSMAP 6008, 6208	An. × Al.: 6 3/4 × 5 1/8 in (174 × 131,3 mm)
	GPSMAP 6012, 6212, 7012, 7212	An. × Al.: 9 11/16 × 7 1/4 in (245,8 × 184,3 mm)
	GPSMAP 7015, 7215	An. × Al.: 12 × 9 in (304,1 × 228,1 mm)
Carcasa	Todos los modelos	Aleación de plástico y aluminio totalmente sellada y de alta resistencia a los impactos, resistente al agua conforme a las normas IEC 60529 IPX-7
Rango de temperaturas	Todos los modelos	De 5 °F a 131 °F (de -15 °C a 55 °C)
Distancia de seguridad del compás	GPSMAP 6008, 6208	15 in (38,1 cm)
	GPSMAP 6012, 6212	16 in (40,6 cm)
	GPSMAP 7012, 7212	25 in (63,5 cm)
	GPSMAP 7015, 7215	17 in (43,2 cm)
	- Las lámparas presentes en este producto contienen mercurio y se deben reciclar o desechar de acuerdo con lo estipulado en la legislación local, estatal o federal. Para obtener más información, visita: <a href="http://www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp">www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp</a> .	

### Alimentación

Especificación	Dispositivos	Medida
Fuente	Todos los modelos	10-35 V de CC
Uso	GPSMAP 6008, 6208	35 W máx. a 10 V de CC
	GPSMAP 6012, 6212, 7012, 7212	45 W máx. a 10 V de CC
	GPSMAP 7015, 7215	65 W máx. a 10 V de CC
Fusible	Todos los modelos	7,5 A, 42 V de acción rápida
Número de equivalencia de carga (LEN) NMEA 2000	Todos los modelos	2
Corriente NMEA 2000	Todos los modelos	75 mA máximo

## Calibración de la pantalla táctil de la serie GPSMAP 7000

Normalmente no es necesario calibrar la pantalla táctil del plotter serie GPSMAP 7000. Sin embargo, si te parece que los botones no responden como deberían, sigue el procedimiento que se describe a continuación para calibrar la pantalla.

1. Con el plotter apagado, pulsa el  botón de **encendido**.  
Aparecerá la pantalla de advertencia.
2. Toca cualquier punto de la porción negra de la pantalla durante al menos 15 segundos, hasta que aparezca la pantalla de calibración.
3. Sigue las instrucciones en pantalla hasta que aparezca el mensaje “Calibración completa”.
4. Toca **OK**.

## Capturas de pantalla

**NOTA:** para hacer capturas de pantalla con un GPSMAP 7012, 7212, 7015 o 7515, es preciso utilizar el mando a distancia inalámbrico Garmin RF.

Puedes obtener una captura de pantalla en formato de mapa de bits (.BMP) de cualquier pantalla del plotter y transferirla a un ordenador.

### Realización de capturas de pantalla

1. Inserta una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta SD correspondiente de la parte frontal del plotter.
2. Selecciona **Configurar > Sistema > Tono/Pantalla > Captura de pantalla > Activado**.
3. Ve a la pantalla que desees capturar.
4. Realiza la captura de pantalla:
  - En la serie GPSMAP 6000, mantén pulsado el botón **Inicio (HOME)** como mínimo durante seis segundos.
  - En la serie GPSMAP 7000, mantén pulsado el botón **Inicio (HOME)** del mando a distancia inalámbrico Garmin RF durante al menos seis segundos.Aparecerá la ventana de captura de pantalla realizada.
5. Selecciona **OK**.

### Copia de capturas de pantalla a un ordenador

1. Extrae la tarjeta de memoria del plotter e introdúcela en un lector de tarjetas SD 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.

## Visualización de las ubicaciones de satélites GPS

Puedes ver la posición relativa de los satélites GPS en el cielo.

En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Sistema > GPS**.

## Información del sistema

### Visualización de la información del sistema

Consulta “Visualización de la información del sistema” (página 4).

## Visualización del registro de eventos

El registro de eventos muestra una lista de los eventos del sistema.

En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Sistema > Información del sistema > Registro de eventos**.

## 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 de Garmin te pida que utilices esta información para recuperar datos sobre la red náutica.

1. Introduce una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta SD correspondiente del plotter.
2. Selecciona **Configurar > Sistema > Información del sistema > Dispositivos Garmin > Guardar en tarjeta**.
3. Extrae la tarjeta de memoria.

## Restablecimiento de la configuración de fábrica original del plotter

**NOTA:** este procedimiento borrará toda la información de configuración que hayas introducido.

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Sistema > Información del sistema > Configuración de fábrica > Restablecer**.
2. Selecciona **Sí**.

## Comunicación con dispositivos inalámbricos

### Conexión de un dispositivo inalámbrico

Es posible utilizar dispositivos inalámbricos, como un mando a distancia o un ratón óptico, para comunicarse con el plotter.

En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Comunicaciones > Dispositivos inalámbricos > Nuevas conexiones > Sí**.

### Desconexión de un dispositivo inalámbrico

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configuración > Comunicaciones > Dispositivos inalámbricos**.
2. Selecciona un dispositivo inalámbrico.
3. Selecciona **Desconectar**.

### Garmin Marine Network

La red Garmin Marine Network permite compartir datos de los dispositivos periféricos de Garmin con los plotters de Garmin rápida y fácilmente. Puedes conectar un plotter GPSMAP 6000/7000 a una red Garmin Marine Network para recibir datos de otros dispositivos y plotters compatibles conectados y compartir datos con ellos.

### Transferencia de datos a través de la red Garmin Marine Network

Consulta “Gestión de los datos del plotter” ([página 69](#)).

### Configuración de dispositivos conectados en red

Consulta “Configuración de dispositivos conectados en red” ([página 71](#)).

## NMEA 0183 y NMEA 2000

Los plotters serie GPSMAP 6000/7000 pueden aceptar datos de dispositivos compatibles con NMEA 0183 y algunos dispositivos NMEA 2000 conectados a una red NMEA 2000 existente de la embarcación.

### NMEA 0183

El cable de datos NMEA 0183 incluido con los plotters serie 6000/7000 admite el estándar NMEA 0183, que se utiliza para conectar por cable varios dispositivos compatibles con NMEA 0183, como radios VHF, instrumentos NMEA, pilotos automáticos, sensores de viento y sensores de rumbo.

Un plotter serie GPSMAP 6000/7000 puede recibir datos de hasta cuatro dispositivos compatibles con NMEA 0183 y enviar datos del GPS a seis dispositivos compatibles con NMEA 0183.

Para conectar por cable un plotter serie GPSMAP 6000/7000 a dispositivos compatibles con NMEA 0183 opcionales, consulta *Instrucciones de instalación de la serie GPSMAP 6000/7000*.

### Sentencias NMEA 0183 aprobadas

GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE y sentencias de propiedad de Garmin: PGRME, PGRMM y PGRMZ.

Este plotter también incluye compatibilidad con la sentencia WPL, DSC y la entrada NMEA 0183 de sonda con compatibilidad con las sentencias DPT (profundidad) o DBT, MTW (temperatura del agua) y VHW (temperatura del agua, velocidad y rumbo).

### Configuración de sentencias de salida NMEA 0183

Puedes configurar cómo debe visualizar el plotter las sentencias de salida NMEA 0183.

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar** > **Comunicaciones** > **Configuración NMEA 0183** > **Sentencias de salida**.
2. Selecciona una configuración: **Sonda**, **Ruta**, **Sistema** o **Garmin**.
3. Selecciona una o más sentencias de salida NMEA 0183.
4. Repite los pasos 2 y 3 para configurar parámetros adicionales.

### Configuración del formato de comunicación de cada puerto NMEA 0183

Puedes configurar el formato de entrada/salida de cada puerto para la conexión del plotter con dispositivos NMEA externos, un ordenador u otros dispositivos de Garmin.

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar** > **Comunicaciones** > **Configuración NMEA 0183** > **Tipos de puerto**.
2. Selecciona un puerto de entrada o de salida.
3. Selecciona un formato de entrada/salida:
  - Selecciona **NMEA estándar** 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 **Alta velocidad NMEA** para admitir la entrada o salida de datos 0183 estándar para la mayoría de los receptores AIS.
  - Selecciona **Garmin** para admitir la entrada o salida de datos propios de Garmin para establecer una interfaz con el software de Garmin.
4. Repite el paso 3 para configurar puertos de entrada/salida adicionales.

### Configuración de los decimales de la salida NMEA 0183

Puedes ajustar el número de decimales de la transmisión de la salida NMEA.

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Comunicaciones > Configuración NMEA 0183 > Precisión de posición**.
2. Selecciona **Dos dígitos**, **Tres dígitos** o **Cuatro dígitos**.

### Configuración de etiquetas de waypoint de la salida NMEA 0183

Puedes configurar cómo proporcionará el plotter los identificadores de waypoint.

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Comunicaciones > Configuración NMEA 0183 > IDs de waypoints**.
2. Selecciona **Nombres** o **Números**.

### Restablecimiento de la configuración predeterminada de la comunicación NMEA 0183

Puedes restablecer la configuración de NMEA 0183 a sus valores predeterminados.

En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Comunicaciones > Configuración NMEA 0183 > Valor por defecto > OK**.

### Visualización de información de diagnóstico de NMEA 0183

La pantalla de diagnóstico de NMEA 0183 es una herramienta de solución de problemas que los encargados de la instalación emplean para verificar que el sistema envía datos NMEA 0183.

En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Comunicaciones > Configuración NMEA 0183 > Diagnóstico**.

### NMEA 2000

Los plotters serie GPSMAP 6000/7000 cuentan con la certificación NMEA 2000 y pueden recibir datos de una red NMEA 2000 instalada en la embarcación para mostrar información específica en la pantalla Información, como profundidad, velocidad, temperatura del agua, velocidad y dirección del viento y datos de motor.

Para conectar un plotter serie GPSMAP 6000/7000 a una red NMEA 2000 existente y ver una lista de los números PGN de NMEA 2000 admitidos, consulta las *Instrucciones de instalación de la serie GPSMAP 6000/7000*.

### Visualización de una lista de dispositivos de red NMEA 2000

Puedes ver los dispositivos conectados a la red NMEA 2000.

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Comunicaciones > Configuración NMEA 2000 > Lista de dispositivos**.
2. Selecciona un dispositivo para ver una lista de opciones.

### Selección de una fuente de datos preferida

Si hay más de una fuente de datos disponible, puedes seleccionar la fuente de datos que desees utilizar.

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configuración > Comunicaciones > Fuentes preferidas**.
2. Selecciona un tipo de datos.
3. Selecciona **Cambiar fuente**.
4. Selecciona una fuente de datos.

## Transmisión de datos NMEA 0183 a través de una red NMEA 2000

Puedes activar, configurar y desactivar el puente de salida. El puente de salida consiste en que el plotter toma datos NMEA 0183 procedentes de cualquier fuente, los formatea como datos NMEA 2000 y los envía a través del enlace de comunicaciones NMEA 2000.

1. En la pantalla Inicio (HOME), selecciona **Configurar > Comunicaciones > Configuración NMEA 2000 > Puente de salida**.
2. Realiza una de estas acciones:
  - Selecciona **Activado** para activar el puente de salida desde el plotter.
  - Selecciona **Automático** para permitir que los plotters de la red “negocien” entre sí cuál será el plotter que realice esta función. Solo un plotter de la red puede actuar como puente para los datos NMEA 0183 a través del enlace de comunicaciones NMEA 2000.

Todas las unidades de las series GPSMAP 6000 y 7000 cuentan con la certificación NMEA 2000.



## Registro del producto

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio. Visita [my.garmin.com](http://my.garmin.com).

Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

## Comunicación con Garmin

Ponte en contacto con el departamento de asistencia de Garmin si tienes alguna duda relativa al funcionamiento del plotter. En Estados Unidos, visita [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) o ponte en contacto con Garmin USA por teléfono llamando al (913) 397.8200 ó (800) 800.1020.

En el Reino Unido, ponte en contacto con Garmin (Europe) Ltd. por teléfono llamando al 0808 2380000.

En Europa, visita [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) y haz clic en **Contact Support** para obtener información de asistencia local o ponte en contacto con Garmin (Europe) Ltd. por teléfono llamando al +44 (0) 870.8501241.

## Declaración de conformidad

Por la presente, Garmin declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/CE. Para ver la Declaración de conformidad completa, visita el sitio Web de Garmin correspondiente al producto específico:

[www.garmin.com](http://www.garmin.com).



## Acuerdo de licencia del software

AL UTILIZAR EL PLOTTER, EL USUARIO SE COMPROMETE A RESPETAR LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL SIGUIENTE ACUERDO DE LICENCIA DEL SOFTWARE. LEE ESTE ACUERDO ATENTAMENTE.

Garmin Ltd. y sus subsidiarias (“Garmin”) conceden al usuario una licencia limitada para utilizar el software incluido en este dispositivo (el “Software”) en formato binario ejecutable durante el uso normal del producto. La titularidad, los derechos de propiedad y los derechos de propiedad intelectual del Software seguirán perteneciendo a Garmin y/o sus terceros proveedores.

El usuario reconoce que el Software es propiedad de Garmin y/o sus terceros proveedores, y que está protegido por las leyes de propiedad intelectual de Estados Unidos y tratados internacionales de copyright. También reconoce que la estructura, la organización y el código del Software, del que no se facilita el código fuente, son secretos comerciales valiosos de Garmin y/o sus terceros proveedores, y que el Software en su formato de código fuente es un secreto comercial valioso de Garmin y/o sus terceros proveedores. Por la presente, el usuario se compromete a no descompilar, desmontar, modificar, invertir el montaje, utilizar técnicas de ingeniería inversa o reducir a un formato legible para las personas el Software o cualquier parte de éste ni crear cualquier producto derivado a partir del Software. Asimismo, se compromete a no exportar ni reexportar el Software a ningún país que contravenga las leyes de control de las exportaciones de Estados Unidos o de cualquier otro país aplicable.

# Índice

## A

- agua
  - velocidad 66
- AIS
  - amenazas 18, 79
  - establecer objetivos 15, 114
  - radar 79
  - SART 18
- ajuste de quilla 107
- alarma de aguas poco profundas 106
- alarma de aguas profundas 106
- alarma de colisión 15, 17, 77, 79
- alarma de colisión de zona de seguridad 17, 79
- alarma de desvío de trayecto 67
- alarma de fondeo 67
- alarma de llegada 67
- alarma del reloj 68
- alarma de pesca 107
- alarma de temperatura del agua 106
- alarma de voltaje de la unidad 68
- alarmas
  - aguas poco profundas 106
  - aguas profundas 106
  - colisión 15, 17, 77, 79
  - combustible total a bordo 68
  - desvío de trayecto 67
  - garreo 67
  - llegada 67
  - navegación 67
  - peces 107
  - precisión GPS 68
  - reloj 68
  - sistema 68
  - sonda 106
  - temperatura del agua 106
  - voltaje de la unidad 68
- alarmas de navegación 67
- altura segura 59
- añadir giro 36
- ancho de ruta 20
- anillos de escala 20, 94
- antena
  - tamaño 95
  - velocidad de rotación 94
- Auto guía 33, 42
- Auto ruta
  - BlueChart g2 Vision 27
  - distancia a línea de costa 60
  - línea 59
  - navegación 7
- ayudas a la navegación 13, 19, 25, 98

## B

- barra de datos de cinta de compás 65, 93

- barra de datos de combustible 64, 92
  - barra de datos de crucero 63, 91
  - barra de datos de navegación 63, 92
  - barra de datos de pesca 64, 92
  - barra de datos de vela 64, 92
  - barras de datos
    - cinta de compás 65, 93
    - combustible 64, 92
    - crucero 63, 91
    - navegación 63, 92
    - pescar 64, 92
    - radar 91
    - vela 64, 92
  - BlueChart g2 Vision
    - Fish Eye 3D 24
    - fotos aéreas 13
    - límites de la carta 13
    - Mariner's Eye 3D 22
    - POI 27
    - símbolos de la carta 7
    - tarjetas de datos 21
  - Botón de dirección 1
  - botón de encendido i, 1, 3
  - botones
    - encendido i, 1
    - escala 1, 6, 19
    - multifunción i, 1
  - botones de escala 1, 6
  - botones multifunción i, 1
- ## C
- campo de datos de combinaciones
    - añadir 29
    - editar 30
    - retirar 29
  - capacidad de combustible 66
  - carta de navegación
    - AIS 18
    - barras de datos 62
    - detalle del zoom 11
    - explorar 8
    - fotos aéreas 26
    - imágenes por satélite 11
    - información de objeto 9
    - límites de la carta 13
    - línea de rumbo 12
    - mapa mundi 11
    - MARPA 18
    - orientación 11
    - POI basados en tierra 13
    - profundidad peligrosa 12
    - puntos de servicio náuticos 14
    - puntos fotográficos 13
    - Radar Superpuesto 21, 84
    - rastros de embarcaciones 112
    - rosas 14
    - sectores de luz 13
    - símbolos de ayuda a la navegación 13

- sombreado de profundidad 13
  - zoom 6
- ## carta de pesca
- AIS 18
  - ayudas a la navegación 13, 25
  - barras de datos 62
  - corrientes 10
  - detalle del zoom 11
  - encuadrar mapa 8
  - estaciones de mareas 10
  - explorar 8
  - imágenes por satélite 11, 25
  - información de objeto 9
  - línea de rumbo 12
  - mapa mundi 11
  - MARPA 18
  - navegación 7
  - orientación del mapa 11
  - Radar Superpuesto 21, 84
  - rosas 14
- ## cartas
- detalles 13
  - límites 13
  - navegación 6
  - pescar 21
  - símbolos 7, 13, 98
- ## chirp 103
- ## colores de riesgo 22
- ## combinaciones
- campos de datos 29
  - datos de la instrumentación 30
  - disposición 28
  - funciones 28
  - pantalla de enfoque 30
  - personalizar 28
  - seleccionar 28
- ## combustible a bordo 68
- ## combustible total a bordo 68
- ## conector de alimentación 2
- ## conectores 2
- ## conectores de red 2
- ## conector VGA 2
- ## configuración
- aguas poco profundas 106
  - aguas profundas 106
  - ajuste de quilla 107
  - alarma de pesca 107
  - a-scope 105
  - AIS 16
  - alarma de colisión 17, 79
  - altura segura 59
  - ancho de ruta 20
  - anillos 94
  - anillos de escala 20, 94
  - Auto ruta 59
  - barra de datos de cinta de compás 65
  - barra de datos de combustible 64, 92

barra de datos de crucero 63, 91  
 barra de datos de navegación 63, 92  
 barra de datos de pesca 64, 92  
 barra de datos de vela 64, 92  
 barras de datos 62  
 calibrar velocidad en el agua 66  
 capacidad de combustible 66  
 captura de pantalla 116  
 cinta de compás 93  
 colores de riesgo 23  
 combustible total a bordo 68  
 configuración NMEA 0183 118  
 configuración NMEA 2000 119  
 cono sonda 24  
 crosstalk 91  
 cuidado velocidad 94  
 datum de mapa 61  
 desvío de trayecto 67  
 detalles 11, 16, 79, 97  
 dispositivos inalámbricos 117  
 distancia a línea de costa 60  
 DSC 109  
 encendido automático 58  
 encuadrar mapa 8, 97  
 escala 101  
 escala de pantalla 16, 79, 97  
 estilo 22  
 etiquetas de ruta 58  
 formato de posición 61  
 formato horario 61  
 fotos 25  
 frecuencia 103  
 frente del barco 95  
 FTC 89  
 fuentes de velocidad 59  
 fuentes preferidas 119  
 ganancia 86, 101  
 garreo 67  
 GPS 116  
 hora 61  
 horario de verano 61  
 huso horario 61  
 ID de waypoint 119  
 información del sistema 117  
 intervalo 41  
 límites de la carta 13, 98  
 línea batimétrica 104  
 línea de rumbo 12, 94, 97  
 líneas de navegación 94  
 lista de dispositivos NMEA 2000 119  
 llegada 67  
 mapa mundi 11  
 mareas/corrientes 25  
 modo de color 3  
 modo de grabación 41  
 mostrar VRM/EBL 80  
 números superpuestos 105

orientación 11, 93  
 paleta de colores 93, 106  
 pausa de tiempo 76  
 pitido 58  
 POI de tierra 13, 98  
 precisión de posición 119  
 precisión GPS 68  
 profundidades de punto 12, 98  
 profundidad segura 23, 59  
 puente de salida 120  
 puntos de servicio 14  
 puntos fotográficos 13, 98  
 radar de superficie 20  
 rechazo de ruido 104  
 red marina 71  
 reloj 68  
 retroiluminación 3  
 rosas 14  
 ruido de lluvia 89  
 ruido del mar 88  
 ruido de superficie 104  
 rumbo 61  
 rumbo rumbo 16, 79, 97  
 sectores de luz 13, 98  
 sentencias de salida 118  
 símbolos 13  
 símbolos de peces 24, 105  
 simulador 57  
 sombreado de seguridad 13  
 tamaño de antena 95  
 tamaño de ayuda a la navegación 13, 98  
 temperatura del agua 106  
 tipo de ayuda a la navegación 13, 98  
 tipo de carta 84  
 tipos de puerto 118  
 transición de giro 58  
 unidades de altura 62  
 unidades de distancia 62  
 unidades del sistema 62  
 unidades de presión 62  
 unidades de profundidad 62  
 unidades de temperatura 62  
 unidades de velocidad 62  
 unidades de volumen 62  
 variación de temperatura 108  
 velocidad de barrido 102  
 velocidad de rotación 94  
 vista 24  
 voltaje de la unidad 68  
 whiteline 105  
 zona sin transmisión 95  
 zoom 101  
 configuración de fábrica 3, 117  
 configuración del transductor 103, 108  
 cross talk 85, 91

**D**

datos  
     copia de seguridad 71  
     copiar 69  
 datos de la instrumentación  
     alternar 30  
     combinaciones 30  
 datos del PC 55  
 datos de POI 13, 21, 27, 98  
 datos de velocidad 59  
 Destino 42  
 destinos 32  
     carta de navegación 32  
     Destino 32  
     navegar a 43  
     seleccionar 32  
 distancia a línea de costa 60  
 DSC 109

**E**

EBL  
     medir 81  
     mostrar 80  
 encuadrar mapa 8, 97  
 escala de zoom 72  
 escala máxima 51  
 escala mínima 51  
 especificaciones 115  
 establecer objetivos 77  
 estaciones de corrientes  
     cercanas 47  
     indicadores 10, 27  
     informes 47  
 estaciones de mareas  
     cercanas 46  
     indicadores 10, 27  
 explorar  
     cartas 8  
     encuadrar mapa 8, 97

**F**

Fish Eye 3D  
     barras de datos 62  
     cono sonda 24  
     información de objeto 9  
     objetivos suspendidos 24  
     tracks 24  
 fondo  
     rastreo 103  
     whiteline 105  
 formato de posición 61  
 fotos 26  
 fotos aéreas 21, 26  
 FTC 85, 89, 90  
 fuente de datos preferida 119

**G**

ganancia  
     configuración predeterminada 86  
     lóbulos laterales 87



- objetos grandes 87
- radar 85
- sonda 101
- tipo de radar 85
- ganancia variable en el tiempo 103
- Garmin Marine Network 71
- gestión de datos 69
- GPS
  - alarma de precisión 68
  - señales 3
- gráfico de ángulo del viento 50
- gráfico de velocidad del viento 49
- gráficos
  - ángulo del viento 50
  - configurar 49
  - datos medioambientales 48
  - presión atmosférica 50
  - profundidad 50
  - temperatura del agua 50
  - temperatura del aire 50
  - velocidad del viento 49
- H**
- hombre al agua 5, 34, 35
- hora
  - formato 61
  - pantalla 61
  - zona 61
- horario de verano 62
- I**
- idioma 3, 58
- imágenes por satélite 21, 22, 25
- indicadores
  - alarmas de estado 52
  - analógico 52
  - combustible 53
  - digital 52
  - límites 52
  - máximos 52
  - motor 51
  - tipo 52
  - trayecto 54
- indicadores de combustible
  - alarmas de estado 52
  - configurar 51
  - consumo económico 54
  - pantalla de combinaciones 30
  - sincronizar con combustible 54
  - visualizar 53
- indicadores del motor 51
  - alarmas de estado 52
  - configurar 51
  - pantalla de combinaciones 30
  - recorrer pantallas 51
- indicadores de trayecto 54
- información del cielo 48
- información del sistema 116
- información de objeto 9
- informe de posición 111
- interferencia de lóbulo lateral 87
- interferencia de objetos grandes 87
- Ir a 33, 42
- L**
- línea de rumbo 12, 94, 97
- líneas de navegación 94
- llamadas de emergencia 110, 111
- llamada selectiva digital
  - canales 114
  - contactos 110
  - encendido 109
- M**
- mareas, corrientes animadas 10, 27
- Mariner's Eye 3D
  - AIS 18
  - ancho de ruta 20
  - anillos de escala 20
  - barras de datos 62
  - colores de riesgo 22
  - imágenes por satélite 22
  - información de objeto 9
  - MARPA 18
  - profundidad segura 23
  - radar de superficie 20
- MARPA
  - amenazas 18, 79
  - establecer objetivos 77
  - modo guardia 75
  - objeto etiquetado 78
- modo costero 74
- modo crucero 73
- modo de color 3
- modo de escala dual 75
- modo de simulación 57
- modo guardia
  - MARPA 75
  - transmisión temporizada 76
  - zona de guardia 76
- modo puerto 74
- N**
- NMEA 0183 2, 118
- NMEA 2000 2, 119
- norte verdadero 61
- número de ID 4
- número de ID de la unidad 4
- O**
- objetivos suspendidos 24, 99, 103, 105, 107, 108
- otras embarcaciones
  - AIS 65, 79
  - MARPA 65, 79
  - rastros 66, 79, 97, 112
  - rumbo proyectado 66, 79, 97
- P**
- paleta de colores
  - radar 93
- sonda 106
- panel frontal 1
- panel trasero 1
- pantalla de inicio 5
- pantalla táctil 116
- Perspectiva 3D
  - AIS 18
  - ancho de ruta 20
  - anillos de escala 20
  - barras de datos 62
  - información de objeto 9
  - MARPA 18
  - radar de superficie 20
- piloto automático 41
- POI basados en tierra 13, 98
- profundidad peligrosa 12
- profundidad segura 23, 59
- puntos fotográficos 13, 98
- R**
- radar
  - AIS 79
  - anillos de escala 94
  - campo de visión 94
  - constante de tiempo rápida 89, 90
  - escala 72, 85
  - escala de zoom 72
  - ganancia 85
  - línea de rumbo 94
  - líneas de navegación 94
  - modo costero 74
  - modo crucero 73
  - modo de escala dual 75
  - modo guardia 75
  - modo puerto 74
  - modos de pantalla 72
  - optimizar de pantalla 84
  - orientación 93
  - paleta de colores 93
  - pantalla de Radar Superpuesto 83
  - rechazo de ruido 85
  - ruido 85
  - tamaño de antena 95
  - tipos 73, 85
  - transmisión temporizada 76
  - transmitir 72
  - variación del frontal del barco 95
  - velocidad de rotación de antena 94
  - zona sin transmisión 95
- radar de superficie 20
- radar de transmisión 72
- Radar Superpuesto
  - cartas 21, 83, 84
  - mostrar 84
  - tracks 96
  - waypoints 96

zoom 84  
 radio VHF  
   canal DSC 114  
   llamada a un objetivo AIS 114  
   llamada individual de rutina 113  
   llamadas de emergencia 111  
 ranura para tarjeta SD 1, 4  
 rastreo de posición 111  
 rastros de embarcaciones  
   duración 113  
   mostrar 113  
   presentación 113  
 rechazo de ruido 85  
 referencia de rumbo 61  
 registro de eventos 95  
 registro del producto 120  
 Registro de temperatura 100  
 registro de temperatura del agua 100  
 restablecer 117  
 retroiluminación 1, 3  
 rosas 14  
 rosas de los vientos 14  
 ruido  
   configuración predeterminada 86  
   cross talk 85  
   FTC 85, 89, 90  
   lluvia 85, 89, 90  
   mar 85, 88  
   tipo de radar 85  
 ruido de lluvia 85, 89  
 ruido del mar 85, 88  
 rumbo 93  
 rumbo magnético 11, 93  
 rumbo norte 11, 93  
 Ruta hacia 33, 35, 42  
 rutas  
   borrar 38  
   copiar 70  
   crear 35, 37  
   Destino 33  
   editar 38  
   giros 35, 37, 58  
   navegar 35, 44, 82  
   navegar en paralelo 44, 82  
   navegar hacia atrás 44, 82  
   navegar hacia delante 44, 82  
   omitir waypoint 38  
   radar 82  
   tipo de etiqueta 58  
   ubicación actual 35  
   ver lista de 38  
   waypoints 37

**S**

SART 18  
 sectores de luz 13  
 señales del satélite 3  
 servicios náuticos 14, 33, 42  
 símbolos 7, 13, 98

símbolos IALA 13, 98  
 símbolos NOAA 13, 98  
 sistema de coordenadas 61  
 sombreado de profundidad 13  
 sonda  
   alarmas 106  
   a-scope 105  
   cono 24  
   escala de profundidad 101  
   frecuencias 103  
   ganancia 101  
   ganancia de color 106  
   línea batimétrica 104  
   números superpuestos 105  
   objetivos suspendidos 105  
   paleta de colores 106  
   presentación 101  
   ruido 104  
   ruido de superficie 104  
   velocidad de barrido 102  
   vistas 99  
   whiteline 105  
 sondeos de profundidad de punto  
   12, 98

**T**

tarjeta de memoria 4, 70  
 tarjetas de datos 4  
   BlueChart g2 Vision 21  
 tarjeta secure digital 4  
 teclado numérico 1  
 track log  
   interval 41  
 tracks  
   activos 40  
   borrar 40  
   copiar 70  
   Destino 33  
   editar 40  
   editar/borrar 25  
   guardar 40  
   guardar como ruta 40  
   lista 40  
   mostrar 39  
   navegar 45  
   Radar Superpuesto 96  
 tracks activos  
   borrar 41  
   guardar 40  
   recuperar 40  
 transmisión temporizada 76  
 trayectos 33, 35  
 TVG 103

**U**

unidades de medida 62

**V**

valor máximo 51  
 valor mínimo 51

variación  
   frente del barco 95  
   quilla 107  
   temperatura del agua 108  
 variación del frontal del barco 95  
 variación de temperatura del agua  
   108  
 variación magnética 61  
 velocidad de avance del viento 65  
 velocidad de avance de waypoint 65  
 versión del mapa base 4  
 versión del software 4  
 vídeo  
   conectores 2  
   configurar 55  
   fuente 55  
   visualizar 55  
 viento aparente 64, 93  
 viento real 64, 93  
 vista de frecuencia dividida 99  
 vista de pantalla completa 99  
 vista de zoom dividido 99  
 VRM  
   ajustar 80  
   medir 81  
   mostrar 80

**W**

waypoints  
   borrar 35  
   copiar 70  
   crear 9, 34, 81  
   Destino 33  
   editar 34  
   embarcación rastreada 111  
   etiquetas 96  
   hombre al agua 34  
   lista de 34  
   mostrar 81  
   mover 35  
   navegar a 43  
   omisión en ruta 38  
   radar 81  
   sonda 100  
   ubicación actual 34

**Z**

zona de guardia 76  
 zona sin transmisión 95  
 zoom 6, 19, 26, 97  
   sonda 101



**Para obtener las últimas actualizaciones gratuitas del software (excluyendo la cartografía)  
a lo largo de la vida útil de los productos de Garmin que hayas adquirido,  
visita el sitio Web de Garmin en [www.garmin.com](http://www.garmin.com).**



© 2010-2011 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, EE. UU.

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Reino Unido

Garmin Corporation  
No. 68, Zangshu 2<sup>nd</sup> Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwán (R.O.C.)

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)