



Meteorología y XM[®] Satellite
Radio de las series GPSMAP[®]
4000/5000/6000/7000

suplemento



© 2011 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

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, así como 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) para ver las actualizaciones y la información adicional más reciente respecto al uso y funcionamiento de éste y otros productos de Garmin.

Garmin®, el logotipo de Garmin, GPSMAP®, BlueChart®, GDL® y g2 Vision® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin. DAFIF™ es una marca comercial de la National Geospatial-Intelligence Agency. XM® y XM WX Satellite Weather® son marcas comerciales registradas de XM Satellite Radio Inc.

Introducción



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

En este manual se incluye información de XM WX Satellite Weather®, información meteorológica celular mediante sistema global para comunicaciones móviles (GSM) e información de radio por satélite XM® para los siguientes productos:

GPSMAP® 4008	GPSMAP 5008	GPSMAP 6008	GPSMAP 7012
GPSMAP 4010	GPSMAP 5012	GPSMAP 6012	GPSMAP 7015
GPSMAP 4012	GPSMAP 5015	GPSMAP 6208	GPSMAP 7012
GPSMAP 4208	GPSMAP 5208	GPSMAP 6212	GPSMAP 7015
GPSMAP 4210	GPSMAP 5212		
GPSMAP 4212	GPSMAP 5215		

Requisitos de los equipos celulares

Para utilizar la información meteorológica celular, debes disponer de una antena celular GSM, como la antena GDL 40 de Garmin. Para conectar el plotter a una antena celular, consulta las instrucciones de instalación de la misma.

Requisitos del equipo XM

Para utilizar XM WX Satellite Weather debes tener un receptor de datos meteorológicos por satélite XM de Garmin. Para utilizar XM Satellite Radio, debes tener un receptor de radio por satélite XM de Garmin. Visita www.garmin.com/xm para obtener más información. Para conectar la antena y el receptor XM y para obtener instrucciones acerca de la suscripción, consulta las instrucciones de tu equipo XM.

Comunicación con el departamento de asistencia de Garmin

Ponte en contacto con el departamento de asistencia de Garmin si tienes alguna consulta acerca de este producto.

- En Estados Unidos, visita www.garmin.com/support o ponte en contacto con Garmin USA por teléfono llamando al (913) 397.8200 o al (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 y haz clic en **Contact Support** para obtener información de asistencia relativa a tu país.

Modo de simulación

El modo de simulación ofrece meteorología celular simulada.

Contenido

Introducción..... **i**

Requisitos de los equipos celulares i

Requisitos del equipo XM..... i

Comunicación con el departamento de asistencia de Garmin i

Modo de simulación..... i

XM WX Satellite Weather y meteorología celular **1**

Meteorología celular 1

XM WX Satellite Weather 1

Funciones de meteorología 1

Emisiones de datos meteorológicos 2

Mensajes de estado 2

Visualización de información de precipitaciones 2

Cambio de las cartas meteorológicas 2

Información de célula tormentosa y relámpagos 3

Información de huracanes 3

Avisos y boletines meteorológicos 4

Información de pronósticos 4

Visualización de condiciones del mar 5

Visualización de la información sobre pesca 7

Información sobre visibilidad 7

Visualización de los informes de boya 8

Visualización de información meteorológica local cercana a una boya 8

Creación de un waypoint en la carta de pronóstico 9

Acerca de la superposición de datos meteorológicos 9

Alarmas meteorológicas 11

Selección de una antena celular o XM 11

Selección de una antena celular externa 11

Visualización de información de suscripción a datos meteorológicos 11

XM Satellite Radio **12**

Uso de la radio XM 12

Apéndice **14**

Garantía de la información meteorológica 14

Acuerdo de licencia del software 15

Descripciones del sombreado de colores relacionado con los avisos y los boletines meteorológicos 15

Acuerdo de servicio de XM Satellite Radio 15

Índice **16**

XM WX Satellite Weather y meteorología celular



AVISO

La información meteorológica que se proporciona a través de este producto puede sufrir interrupciones en el servicio y contener errores, inexactitudes o información desactualizada y, por lo tanto, no deberá usarse exclusivamente. Ten siempre sentido común al conducir o navegar y consulta otras fuentes de información meteorológica antes de tomar decisiones concernientes a la seguridad. Reconoces y aceptas que serás el único responsable del uso de la información meteorológica y de las decisiones que tomes sobre la conducción o la navegación en relación con el tiempo. Garmin se exime de las consecuencias del uso de los datos meteorológicos.

Meteorología celular

La meteorología celular proporciona datos a través de proveedores de servicios inalámbricos. Una antena, como la antena GDL® 40 de Garmin, se comunica con las antenas de telefonía móvil cercanas a fin de recibir datos meteorológicos. La información meteorológica para cada función procede de centros de datos meteorológicos acreditados, como la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA, Administración nacional oceánica y atmosférica de EE. UU.), el National Weather Service (Servicio meteorológico nacional de EE. UU.), Environment Canada (Ministerio de Medio Ambiente canadiense) y Météo-France (Servicio meteorológico nacional francés).

Para poder ver meteorología celular, primero debes seleccionar una suscripción anual de servicios en línea en <http://my.garmin.com>. Puedes comprar un pase de día directamente desde el plotter. Con un pase de día se puede acceder a datos meteorológicos durante 24 horas de forma continua. Puedes consultar las instrucciones de instalación de la antena o las instrucciones de <http://my.garmin.com> para activar el servicio.

XM WX Satellite Weather

El receptor y la antena de datos meteorológicos por satélite XM de Garmin reciben datos de XM WX Satellite Weather y los muestran en distintos dispositivos de Garmin, incluida la carta de navegación de un plotter. La información meteorológica para cada función procede de centros de datos meteorológicos acreditados, como el servicio meteorológico nacional de EE. UU. y el Hydrometeorological Prediction Center (Centro de predicciones meteorológicas). Para obtener más información, visita el sitio Web de XM WX Satellite Weather en www.xmwxweather.com.

Para ver la información de XM WX Satellite Weather, tienes que estar suscrito a XM WX Satellite Weather y debes conectar al plotter un receptor de datos meteorológicos por satélite XM de Garmin.

Funciones de meteorología

Función	XM WX Satellite Weather	Meteorología celular
Tipo de precipitación (página 2)	X	X
Cubierta de nubes por satélite (página 2)	X	X
Radar europeo, canadiense y estadounidense (página 2)	X	X
Relámpagos (página 3)	X	X
Seguimiento de tormentas severas (página 3)	X	
Avisos de Canadá y EE. UU. (página 4)	X	X
Seguimiento de huracanes (página 3)	X	X
Análisis WX de la superficie (página 4)	X	
Pronóstico de la presión de la superficie del mar (página 4)	X	X
Pronósticos de la ciudad (página 5)	X	X
Vectores de viento en superficie (página 6)	X	X
Dirección de las olas y pronóstico de la dirección de las olas (página 6)	X	X
Altura de las olas y pronóstico de la altura de las olas (página 6)	X	X
Período de oleaje y pronóstico del período de oleaje (página 6)	X	X
Pronóstico de las ubicaciones de pesca (página 7)	X	
Visibilidad (página 7) y pronóstico de visibilidad (página 8)	X	
Pronóstico marítimo local de la estación meteorológica nacional (página 8)	X	X

Función	XM WX Satellite Weather	Meteorología celular
Datos de boya (página 8)	X	X
Temperatura y presión de la superficie del mar (página 9)	X	X

Emisiones de datos meteorológicos

Los datos meteorológicos por satélite se emiten en intervalos definidos. Por ejemplo, los datos del radar meteorológico XM se emiten en intervalos de cinco minutos. La información meteorológica celular se emite en intervalos de quince minutos. Cuando el receptor de Garmin está encendido o cuando se ha seleccionado una función de meteorología distinta, el receptor debe recibir datos nuevos antes de que se puedan mostrar. Se puede experimentar cierto retraso antes de que los datos meteorológicos o una función diferente aparezcan en la carta.

NOTA: la presentación de cualquier función de meteorología puede cambiar si cambia la fuente que proporciona dicha información.

Cuando compras información meteorológica celular o cuando el plotter solicita automáticamente una actualización de ésta, se transmite la posición actual de la embarcación y, a continuación, el plotter recibe los datos meteorológicos de tu área, centrados alrededor de tu ubicación actual.

Mensajes de estado

Cuando se visualiza una carta meteorológica, en la esquina superior izquierda puede aparecer un mensaje de estado como los siguientes.

- Comprar WX: debes comprar un pase de día o una suscripción para poder acceder a la información meteorológica (página 1).
- Registrar: debes registrar tu antena celular antes de poder comprar y ver la información meteorológica celular (página 1). Si ves este mensaje después de registrar la antena, apaga el sistema y vuelve a encenderlo.

Visualización de información de precipitaciones

Las precipitaciones, desde lluvia o nieve ligera hasta fuertes tormentas eléctricas, se indican con una variedad de sombras y colores. Las precipitaciones se muestran de forma independiente o junto con otro tipo de información meteorológica.

En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Precipitación**.

La marca de hora situada en la esquina superior izquierda de la pantalla indica el tiempo transcurrido desde que el proveedor de datos meteorológicos actualizó la información por última vez.

Visualización de un bucle de radar animado

Puedes ver la información de precipitaciones como una imagen de la última actualización o como un bucle animado de las últimas actualizaciones.

En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Precipitación > Menú > Bucle de radar > Activado**.

La marca de hora situada en la esquina superior izquierda de la pantalla indica el tiempo transcurrido desde que el proveedor de servicios generó el marco de radar meteorológico mostrado actualmente en la pantalla.

Visualización de la cubierta de nubes

La cubierta de nubes se puede mostrar u ocultar. La información meteorológica XM ofrece información sobre la altura de las cimas de las nubes.

La información meteorológica celular muestra las nubes según la temperatura de su cima, tal como la han detectado los satélites de infrarrojos. Las sombras grises más oscuras representan las nubes más frías, que normalmente están asociadas a cirros o nubes de tormenta eléctrica. Las sombras más claras o la ausencia de éstas indican nubes más cálidas, que normalmente están asociadas a estratos o a niebla.

En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Precipitación > Menú > Cubierta de nubes > Mostrar**.

Cambio de las cartas meteorológicas

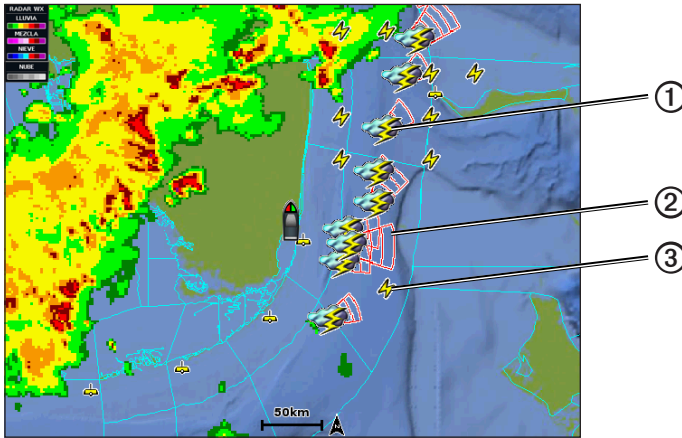
Puedes cambiar de un tipo de carta meteorológica a otro.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo**.
2. Selecciona una carta meteorológica.
3. Selecciona **Menú > Cambiar meteorología**.
4. Selecciona una carta meteorológica diferente.

Información de célula tormentosa y relámpagos

NOTA: la información de célula tormentosa está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

Los iconos de célula tormentosa ① de la carta meteorológica de precipitación indican tanto la posición actual de una tormenta como su ruta prevista en un futuro inmediato.

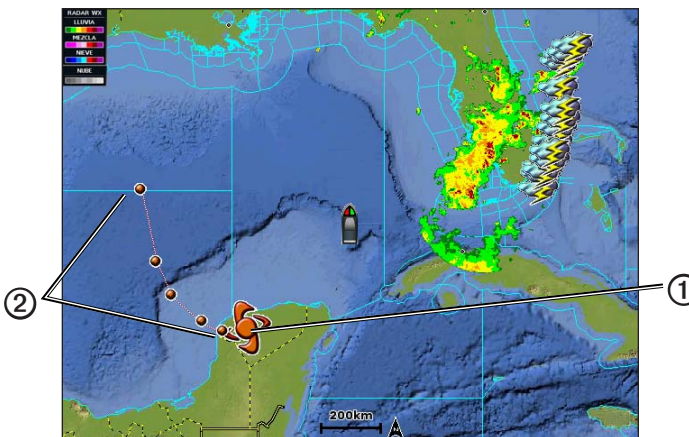


Junto al icono de célula tormentosa aparecen unos conos rojos ②, la parte más ancha de los conos apunta en la dirección de la ruta prevista de la célula tormentosa. Las líneas rojas que aparecen en cada cono indican dónde se encontrará la tormenta con mayor probabilidad en un futuro inmediato. Cada línea equivale a 15 minutos.

Los impactos de rayos están representados con iconos de relámpagos ③. Los relámpagos aparecen en la carta meteorológica de precipitación si se detectan impactos durante los últimos siete minutos. La red de detección de relámpagos terrestres únicamente detecta los relámpagos entre nubes y tierra.

Información de huracanes

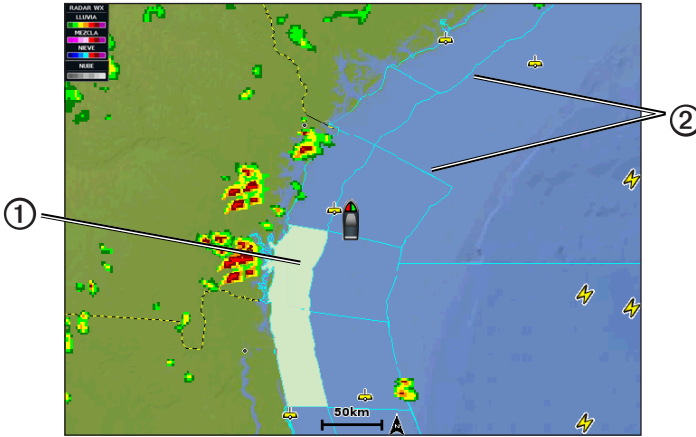
La carta meteorológica de precipitación puede mostrar la posición actual de un huracán ①, una tormenta tropical o una depresión tropical. La línea roja que nace del icono del huracán indica la ruta prevista ② del mismo. Los puntos oscuros de la línea roja indican las ubicaciones previstas por donde pasará el huracán según los datos recibidos por parte del proveedor de datos meteorológicos.



Avisos y boletines meteorológicos

Cuando se envía un aviso meteorológico marítimo, una vigilancia meteorológica, una advertencia meteorológica, un boletín meteorológico u otra información meteorológica, el sombreado ① indica el área a la que se aplica la información. Para ver información acerca del aviso o del boletín, selecciona el área sombreada. Las líneas aguamarina ② de la carta indican los límites de los pronósticos costeros. Los boletines meteorológicos pueden estar formados por vigilancias o advertencias meteorológicas.

Consulta el Apéndice (página 15) para ver una lista de descripciones del sombreado de colores.



Información de pronósticos

La carta de pronóstico muestra pronósticos de la ciudad, pronósticos marítimos, avisos, avisos de huracanes, METARS, avisos de la provincia, frentes meteorológicos y centros de presión (únicamente datos de información meteorológica XM), presión de la superficie y boyas WX.

Visualización de información de pronósticos actual

En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Pronóstico**.

Visualización de información de pronósticos de otro período de tiempo

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Pronóstico**.
2. Realiza una de estas acciones:
 - Para ver el pronóstico del tiempo para las próximas 12 horas, selecciona **Siguiente pronóstico** y para ver pronósticos de hasta 48 horas en incrementos de 12 horas, vuelve a seleccionar **Siguiente pronóstico**.
 - Para ver el pronóstico del tiempo de las 12 horas anteriores, selecciona **Pronóstico anterior** y para ver pronósticos anteriores de hasta 48 horas en incrementos de 12 horas, vuelve a seleccionar **Pronóstico anterior**.

Visualización de un pronóstico marítimo o de un pronóstico costero

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Pronóstico**.
2. Explora la carta para buscar una ubicación costera.






Las opciones **Pronóstico marítimo** o **Pronóstico costero** aparecen cuando hay información de pronósticos disponible.

3. Selecciona **Pronóstico marítimo** o **Pronóstico costero**.



Frentes meteorológicos y centros de presión:

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

Los frentes meteorológicos aparecen como líneas que indican el borde principal de una masa de aire.

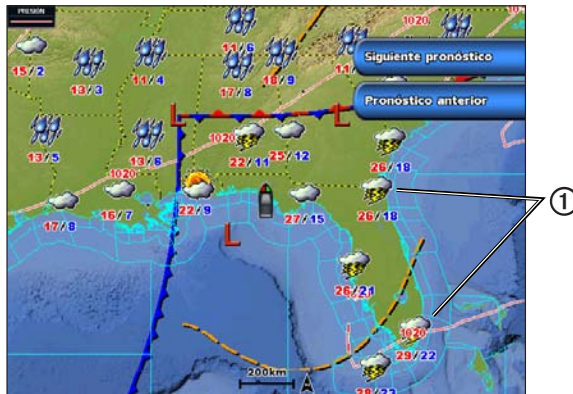
Símbolo de frente	Descripción
	Frente frío
	Frente cálido
	Frente estacionario
	Frente ocluido
	Depresión







A veces aparecen símbolos de centro de presión junto a los frentes meteorológicos.

Símbolo de centro de presión	Descripción
	Indica un centro de baja presión, que es una región de presión relativamente baja. Al alejarse de un centro de baja presión, la presión es más alta. En el hemisferio norte, el viento fluye en el sentido contrario a las agujas del reloj alrededor de los centros de baja presión.
	Indica un centro de alta presión, que es una región de presión relativamente alta. Al alejarse de un centro de alta presión, la presión es más baja. En el hemisferio norte, el viento fluye en el sentido de las agujas del reloj alrededor de los centros de alta presión.

Pronósticos de la ciudad

Los pronósticos de la ciudad aparecen como símbolos meteorológicos ①. El pronóstico se visualiza en incrementos de 12 horas. XM WX Satellite Weather incluye datos para las siguientes 48 horas. La información meteorológica celular incluye datos para las siguientes 24 horas.



Símbolo	El tiempo	Símbolo	El tiempo	Símbolo	El tiempo
	Poco nuboso		Lluvia (llovizna, aguanieve, chubascos)		Ventoso
	Tormentas eléctricas		Buen tiempo (soleado, caluroso, despejado)		Niebla
	Humo (polvoriento, brumoso)		Nieve (chubascos de nieve, nevisca, ventisca, ventisca de nieve, aguanieve, lluvia helada, llovizna helada)		Nuboso

Visualización de condiciones del mar

La carta de condiciones del mar muestra información sobre las condiciones de la superficie, incluidos el viento, la altura de las olas, el período de oleaje y la dirección de las olas.

En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Condiciones del mar**.

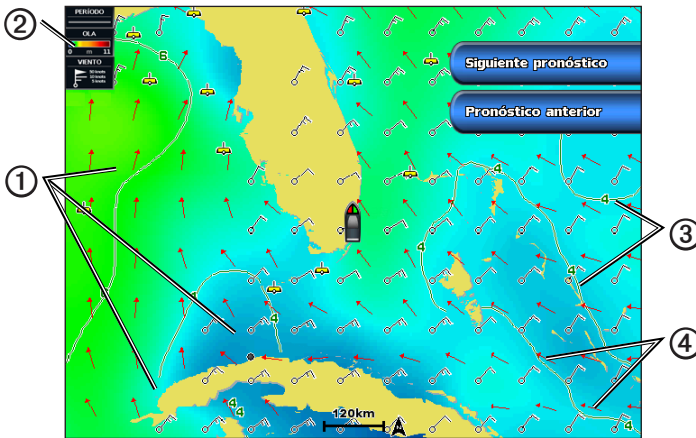
Vientos en superficie

En la carta de condiciones del mar, los vectores de viento en superficie se muestran mediante lengüetas que indican la dirección en la que sopla el viento. Una lengüeta de viento está formada por un círculo y una raya. La línea o el triángulo que acompañan a la raya de la lengüeta indican la velocidad del viento. Una línea corta indica 5 nudos, una larga 10 nudos y un triángulo 50 nudos.

Lengüeta de viento	Velocidad del viento	Dirección del viento	Lengüeta de viento	Velocidad del viento	Dirección del viento
	En calma			20 nudos	
	5 nudos			50 nudos	
	10 nudos			65 nudos	
	15 nudos				

Altura de las olas, período de oleaje y dirección de las olas

La altura de las olas de un área se muestra con variaciones de color. Los distintos colores equivalen a alturas de olas diferentes ①, tal como se muestra en la leyenda ② de la parte izquierda de la pantalla.



El período de oleaje indica el tiempo (en segundos) transcurrido entre una ola y la siguiente. Las líneas de período de oleaje ③ indican las áreas que tienen el mismo período de oleaje.

La dirección de las olas se muestra en la carta mediante flechas rojas ④. Los punteros de flecha indican la dirección en la que se mueven las olas.

Visualización de información de pronósticos de las condiciones del mar de otro período de tiempo

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Condiciones del mar**.
2. Realiza una de estas acciones:
 - Para ver el pronóstico de las condiciones del mar para las próximas 12 horas, selecciona **Siguiete pronóstico** y para ver pronósticos de hasta 48 horas en incrementos de 12 horas, vuelve a seleccionar **Siguiete pronóstico**.
 - Para ver el pronóstico de las condiciones del mar para las 12 horas anteriores, selecciona **Pronóstico anterior** y para ver pronósticos anteriores de hasta 48 horas en incrementos de 12 horas, vuelve a seleccionar **Pronóstico anterior**.

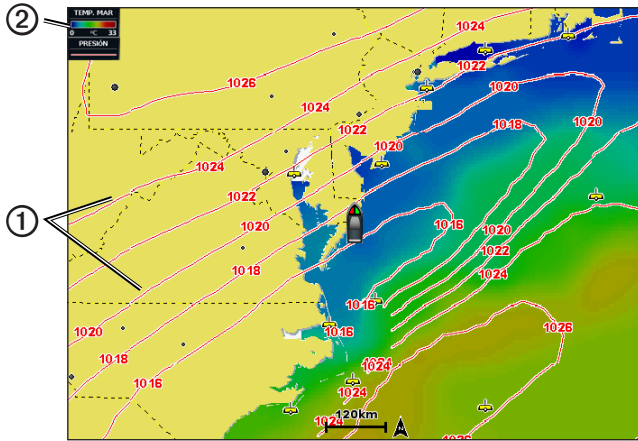
Visualización de la información sobre pesca

La carta meteorológica de pesca indica la temperatura actual del agua, las condiciones actuales de presión de la superficie y los pronósticos de pesca.

En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Pesca**.

Datos de presión de la superficie y temperatura del agua

La información de presión de la superficie se muestra como isobaras de presión y centros de presión. Las isobaras ① conectan los puntos que tienen la misma presión. Las lecturas de presión pueden ayudar a determinar las condiciones meteorológicas y del viento. Normalmente, las áreas de alta presión están asociadas al buen tiempo. Las áreas de baja presión están asociadas a nubes y a la probabilidad de precipitaciones. Las isobaras que están agrupadas muy juntas muestran un gradiente de presión fuerte. Los gradientes de presión fuertes están asociados a áreas con vientos fuertes.



Las unidades de presión se muestran en milibares (mb), pulgadas de mercurio (inHg) o hectopascales (hPa).

El sombreado de colores, tal como se describe en la leyenda ② de la esquina superior izquierda de la pantalla, indica la temperatura de la superficie del agua.

Pronóstico de las ubicaciones de pesca

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

Puedes mostrar áreas que tengan condiciones meteorológicas óptimas para especies de peces determinadas.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Pesca > Menú > Fish Species**.
2. Selecciona una especie de pez.
3. Selecciona **Modo > Activado**.
4. Repite los pasos 2 y 3 para mostrar áreas con condiciones meteorológicas óptimas para especies de peces adicionales.

Las áreas sombreadas indican áreas de pesca óptimas. Si has elegido más de una especie de pez, puedes seleccionar un área sombreada para ver las especies de peces incluidas en dicha área.

Información sobre visibilidad

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

La visibilidad es la distancia horizontal máxima prevista que se puede ver en la superficie, tal como muestra la leyenda ① de la parte izquierda de la pantalla. Las variaciones del sombreado de la visibilidad ② indican los cambios de visibilidad previstos en la superficie.



Visualización de la información de visibilidad


En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Visibilidad**.

Visualización de información de pronóstico de visibilidad de otro período de tiempo

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Visibilidad**.
2. Realiza una de estas acciones:
 - Para ver el pronóstico de visibilidad para las próximas 12 horas, selecciona **Siguiete pronóstico** y para ver pronósticos de hasta 48 horas en incrementos de 12 horas, vuelve a seleccionar **Siguiete pronóstico**.
 - Para ver el pronóstico de visibilidad de las 12 horas anteriores, selecciona **Pronóstico anterior** y para ver pronósticos anteriores de hasta 48 horas en incrementos de 12 horas, vuelve a seleccionar **Pronóstico anterior**.

Visualización de los informes de boya

Las lecturas de informe proceden de boyas y de estaciones de observación costera. Estas lecturas se utilizan para determinar la temperatura del aire, el punto de rocío, la temperatura del agua, la marea, la altura de las olas, el período de oleaje, la dirección y velocidad del viento, la visibilidad y la presión barométrica.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo**.
2. Selecciona una carta meteorológica.
3. Selecciona .
4. Selecciona **Revisar > Boya**.

Revisar no aparece si el cursor no está cerca de ningún objeto. Si el cursor está cerca sólo de un objeto, aparece el nombre de la boya.

Visualización de información meteorológica local cercana a una boya

Puedes seleccionar un área cercana a una boya para ver la información de pronósticos.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo**.
2. Selecciona una carta meteorológica.
3. Realiza una de estas acciones:
 - Selecciona una ubicación en la carta.
 - Arrastra la pantalla para explorar una nueva ubicación y selecciona la ubicación en la carta.
4. Selecciona **Meteorología local**.

5. Realiza una de estas acciones:
 - Para ver las condiciones meteorológicas actuales de un servicio meteorológico local, selecciona **Condiciones actuales**.
 - Para consultar el pronóstico del tiempo local, selecciona **Pronóstico**.
 - Para ver información sobre el viento de superficie y la presión barométrica, selecciona **Superficie del mar**.
 - Para ver la información de viento y oleaje, selecciona **Boletín marítimo**.

Creación de un waypoint en la carta de pronóstico

1. En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo**.
2. Selecciona una carta meteorológica.
3. Realiza una de estas acciones:
 - Selecciona una ubicación en la carta.
 - Arrastra la pantalla para explorar una nueva ubicación y selecciona la ubicación en la carta.
4. Selecciona **Crear waypoint**.
5. Si deseas asignar un nombre al waypoint o proporcionar información sobre el mismo, selecciona el waypoint en la parte derecha de la pantalla y después selecciona **Editar**.
 - Selecciona **Nombre**, escribe el nombre y, a continuación, selecciona **Hecho**.
 - Selecciona **Símbolo** y, a continuación, introduce un símbolo.
 - Selecciona **Profundidad**, introduce la profundidad y, a continuación, selecciona **Hecho**.
 - Selecciona **Temperatura del agua**, introduce la temperatura del agua y, a continuación, selecciona **Hecho**.
 - Selecciona **Comentario**, introduce el comentario y, a continuación, selecciona **Hecho**.

Acerca de la superposición de datos meteorológicos

La superposición de datos meteorológicos superpone información meteorológica e información relacionada en las vistas de carta de navegación, carta de pesca y carta Perspective 3D. La carta de navegación y la carta de pesca pueden mostrar el radar WX, la altura de las cimas de las nubes (información meteorológica XM), datos del satélite infrarrojo relacionados con las nubes (información meteorológica celular), relámpagos, boyas WX, avisos de la provincia y avisos de huracanes. La vista de carta Perspective 3D puede mostrar el radar WX.

La configuración de superposición de datos meteorológicos para el uso en una carta no se aplica a otras cartas. La configuración de superposición de datos meteorológicos de cada carta se deben realizar por separado.

NOTA: la carta de pesca está disponible si utilizas una tarjeta de datos BlueChart® g2 Vision® o BlueChart g2, o bien, si tu mapa incorporado es compatible con las cartas de pesca.

Activación de la superposición de datos meteorológicos en una carta

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú > Configuración de la carta > El tiempo > Activado**.

Visualización de los datos de precipitación del radar WX en una carta

Antes de poder mostrar la información del radar WX en una carta, debes activar la superposición de datos meteorológicos ([página 9](#)).

Los radares WX muestran desde chubascos y nieve muy débiles hasta fuertes tormentas eléctricas en una variedad de sombras y colores.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú > Configuración de la carta > El tiempo > RADAR WX > Activado**.

Visualización de boyas meteorológicas en una carta

Antes de poder mostrar las boyas meteorológicas en una carta, debes activar la superposición de datos meteorológicos ([página 9](#)).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú > Configuración de la carta > El tiempo > Boyas WX > Activado**.

Visualización de una leyenda meteorológica en una carta

Antes de poder mostrar una leyenda meteorológica en una carta, debes activar la superposición de datos meteorológicos (página 9).

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona **Carta de navegación** o **Carta de pesca**.
3. Selecciona **Menú** > **Configuración de la carta** > **El tiempo** > **Leyenda** > **Mostrar**.

Visualización de datos de cubiertas de nubes en la carta de navegación

Antes de poder mostrar datos de cubiertas de nubes en la carta de navegación, debes activar la superposición de datos meteorológicos (página 9).

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Carta de navegación** > **Menú** > **Configuración de la carta** > **El tiempo** > **Cubierta de nubes** > **Activado**.

Visualización de datos del satélite infrarrojo en la carta de navegación

Antes de poder mostrar datos del satélite infrarrojo en la carta de navegación, debes activar la superposición de datos meteorológicos (página 9).

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo información meteorológica celular. No está disponible si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather.

Los datos del satélite infrarrojo muestran las nubes según la temperatura de su cima. Las sombras grises más oscuras representan las nubes más frías, que normalmente están asociadas a cirros o nubes de tormenta eléctrica. Las sombras más claras o la ausencia de éstas indican nubes más cálidas, que normalmente están asociadas a estratos o a niebla.

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Carta de navegación** > **Menú** > **Configuración de la carta** > **El tiempo** > **IR por satélite** > **Activado**.

Visualización de los datos de visibilidad en la carta de navegación

Antes de poder mostrar datos de visibilidad en la carta de navegación, debes activar la superposición de datos meteorológicos (página 9).

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

La visibilidad es la distancia horizontal máxima prevista que se puede ver en la superficie.

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Carta de navegación** > **Menú** > **Configuración de la carta** > **El tiempo** > **Visibilidad** > **Activado**.

Visualización de los datos de temperatura del mar en la carta de pesca

Antes de poder mostrar los datos de temperatura del mar en la carta de pesca, debes activar la superposición de datos meteorológicos (página 9).

En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Carta de pesca** > **Menú** > **Configuración de la carta** > **El tiempo** > **Temperatura del mar** > **Activado**.

Visualización de datos de pronóstico de pesca en la carta de pesca

Antes de poder mostrar los datos de pronóstico de pesca en la carta de pesca, debes activar la superposición de datos meteorológicos (página 9).

NOTA: esta función está disponible únicamente si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather. No está disponible si estás recibiendo información meteorológica celular.

Puedes mostrar áreas que tengan condiciones meteorológicas óptimas para especies de peces determinadas.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas** > **Carta de pesca** > **Menú** > **Configuración de la carta** > **El tiempo** > **Fish Species** > **Activado**.
2. Selecciona una especie de pez.
3. Selecciona **Modo** > **Activado**.

Las áreas sombreadas indican áreas de pesca óptimas.

4. Repite los pasos 2 y 3 para mostrar áreas con condiciones meteorológicas óptimas para especies de peces adicionales.
5. Selecciona un área sombreada para ver las especies de peces incluidas en dicha área.

Alarmas meteorológicas

Configuración de alarmas meteorológicas

Puedes establecer una alarma sonora para los avisos meteorológicos.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Alarmas > El tiempo**.
2. Lleva a cabo una o más de las siguientes acciones:
 - Selecciona **Náuticas > Activado**.
 - Selecciona **Tornado > Activado**.
 - Selecciona **Tormenta severa > Activado**.
 - Selecciona **Inundación > Activado**.
 - Selecciona **Inundación repentina > Activado**.
 - Selecciona **Viento/Visibilidad > Activado**.
 - Selecciona **Invierno > Activado**.

NOTA: las alarmas **Viento/Visibilidad** e **Invierno** sólo están disponibles si estás recibiendo información meteorológica celular. No están disponibles si estás recibiendo datos de XM WX Satellite Weather.

Selección de una antena celular o XM

Si tu plotter está conectado tanto a una antena celular como a una antena XM, debes seleccionar qué antena quieres que proporcione el servicio meteorológico. Si estás conectado únicamente a una antena, ésta se seleccionará automáticamente.

Si tienes una antena celular y una antena XM conectadas al plotter y seleccionas la antena celular, no aparecerán los datos de información meteorológica XM, pero la radio XM seguirá disponible (si cuentas con una suscripción de pago). Si seleccionas la antena XM, no aparecerá la información meteorológica celular.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Comunicaciones > Configuración NMEA 2000 > Fuentes preferidas > Antena meteorológica**.
2. Selecciona una antena.

Selección de una antena celular externa

Si tu plotter está conectado a una antena celular externa, debes seleccionar dicha antena en el plotter.

En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > Comunicaciones > Configuración NMEA 2000 > Lista de dispositivos > GDL 40 > Configurar > Antena GSM > Externa**.

Visualización de información de suscripción a datos meteorológicos

Puedes ver información sobre los servicios meteorológicos a los que estás suscrito y comprobar cuántos minutos han pasado desde que los datos de cada servicio se actualizaron. En los datos de información meteorológica celular se mostrará el tiempo transcurrido desde la última descarga de datos meteorológicos. Si has comprado un pase de día, también se muestra la hora de la compra y la hora a la que caduca el pase de día.

En la pantalla Inicio, selecciona **El tiempo > Suscripción meteorológica**.

XM Satellite Radio

Para utilizar las funciones de XM Satellite Radio, debes tener un receptor de radio por satélite XM de Garmin conectado al plotter y a la entrada de audio de la embarcación. También debes estar suscrito a XM Satellite Radio. Visita www.garmin.com/xm para obtener más información sobre la suscripción.

Uso de la radio XM

Selección de un canal de radio XM

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > XM Audio**.
2. Realiza una de estas acciones:
 - Para seleccionar un canal XM específico dentro de la categoría elegida, selecciona **Channel Guide**, selecciona un canal y, a continuación, selecciona **Atrás**.
 - Para introducir un número de canal XM de forma manual, selecciona **Channel Entry**, introduce un número de canal y selecciona **Hecho**.

Personalización de la guía de canales

Los canales de radio XM están agrupados por categorías. Puedes seleccionar la categoría de los canales que aparecen en la guía de canales.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > XM Audio > Category**.
2. Selecciona una categoría.

Presintonías XM

La lista de presintonías XM es una categoría de canales personalizable. Puedes guardar tus canales favoritos en la lista de presintonías.

Almacenamiento de un canal XM en la lista de presintonías

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > XM Audio**.
2. Realiza una de estas acciones:
 - Para seleccionar un canal XM específico dentro de la categoría elegida, selecciona **Channel Guide**, selecciona un canal y, a continuación, selecciona **Atrás**.
 - Para introducir un número de canal XM de forma manual, selecciona **Channel Entry**.
3. Selecciona **Save Preset**.

Ajuste del volumen de radio XM

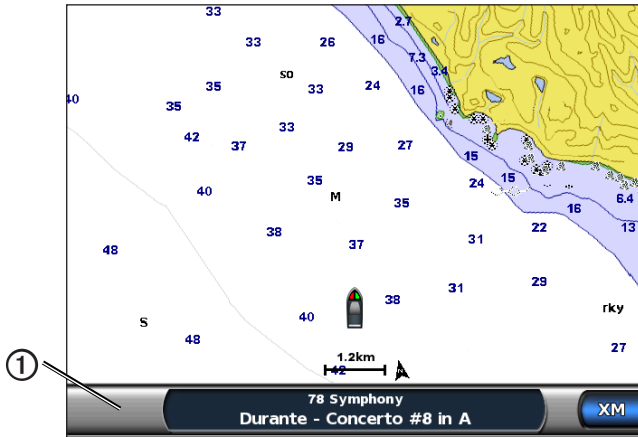
NOTA: el control de volumen no está disponible cuando se utiliza un GDL 30 o GDL 30A.

1. En la pantalla Inicio, selecciona **Configurar > XM Audio**.
2. Realiza una de estas acciones:
 - Para desactivar o activar el volumen de la radio XM, selecciona **Mute**.
 - Para ajustar el nivel de volumen, selecciona **Volumen**, mantén pulsado **Arriba** o **Abajo**, y selecciona **Hecho**.

Barra de radio XM

Visualización de la barra de datos de radio XM en una carta

La barra de datos de radio XM ① está disponible en todas las cartas. En un plotter, puede que una barra de datos configurada para aparecer en una carta no aparezca en otra carta. La barra de datos de cada carta se debe configurar por separado.



1. En la pantalla Inicio, selecciona **Cartas**.
2. Selecciona una carta.
3. Selecciona **Menú > Barras de datos > XM Audio > Activado**.

Visualización de la barra de datos de radio XM en la pantalla de combinación

Puedes visualizar la barra de datos de radio XM ① en la parte inferior de la pantalla de combinación de un plotter. Para obtener más información, consulta el capítulo "Combinaciones" del *Manual del usuario de la serie GPSMAP 6000/7000* o de *Manual del usuario de las series GPSMAP 4000/5000*.



1. En la pantalla Inicio, selecciona **Combinaciones**.
2. Selecciona una combinación.
3. Selecciona **Menú > Cambiar combinación > XM Bar > Activado > Hecho**.

Apéndice

Garantía de la información meteorológica

EL PRODUCTO DE SOFTWARE DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA SE PROPORCIONA “TAL CUAL”. POR EL PRESENTE DOCUMENTO SE RECHAZAN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DADO O DE NO VULNERACIÓN.

SEGURIDAD DEL USUARIO

Si utilizas servicios XM, es tu responsabilidad actuar de forma prudente y cumplir con todas las medidas de seguridad que la ley y el sentido común requieren. Tú asumes todo el riesgo implícito en el uso de los servicios. XM y Garmin no asumen ninguna responsabilidad por posibles accidentes derivados o asociados con el uso de los servicios. El servicio de radio incluye información sobre el tráfico y el tiempo. Tú reconoces que dicha información no tiene por objetivo la “seguridad vital”, sino que se trata de información suplementaria y de consulta, por lo que no puedes considerarla como clave para la seguridad en relación con el uso de cualquier vehículo aéreo, marítimo o automóvil. Esta información se proporciona “tal cual”. XM y Garmin rechazan cualquier garantía, expresa o implícita, relacionada con ella o con la transmisión o recepción de la misma. XM y Garmin no garantizan la precisión, fiabilidad, exhaustividad o puntualidad de la información sobre el tráfico o el tiempo proporcionada por el servicio de radio. En ningún caso XM, Garmin, sus proveedores de datos, sus proveedores de servicios, los responsables del marketing/distribución, los socios comerciales de software o Internet o los fabricantes de hardware serán responsables ante ti o cualquier tercero de ningunos daños o pérdidas de beneficios directos, indirectos, contingentes, emergentes, especiales, ejemplares o punitivos derivado del uso o interrupción de la transmisión o recepción de los servicios.

LÍMITES DE NUESTRA RESPONSABILIDAD

a) DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD.

A MENOS QUE EN ESTE DOCUMENTO SE INDIQUE EXPRESAMENTE, NO GARANTIZAMOS NI REPRESENTAMOS, DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, EL SERVICIO DE RADIO. EL USO DEL SERVICIO SE REALIZA BAJO TU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD. EL CONTENIDO Y LAS FUNCIONES DEL SERVICIO SE PROPORCIONAN “TAL CUAL”, SIN NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA. DICHAS GARANTÍAS O REPRESENTACIONES (INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DADO, TÍTULO Y NO VULNERACIÓN) SE RECHAZAN POR EL PRESENTE DOCUMENTO.

b) LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD.

NO NOS HACEMOS RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO O PÉRDIDA ESPECIAL, IMPREVISTO O EMERGENTE RELACIONADO CON EL USO DEL SERVICIO DE RADIO, YA SEA PRODUCIDO POR NEGLIGENCIA O POR OTRO MOTIVO. NUESTRA RESPONSABILIDAD TOTAL HACIA TI Y HACIA CUALQUIER OTRA PERSONA QUE RECIBA NUESTROS SERVICIOS, INDEPENDIEMENTE DE LA CAUSA, NO SUPERARÁ EN NINGÚN CASO LAS CANTIDADES QUE NOS PAGÓ POR EL SERVICIO RECIBIDO DURANTE EL PERÍODO DE SEIS (6) MESES INMEDIATAMENTE ANTERIOR AL SUCESO CONCRETO QUE DIO LUGAR AL DAÑO O PÉRDIDA APLICABLE. ESTA ASIGNACIÓN DE RIESGOS SE REFLEJA EN NUESTROS PRECIOS. PUEDES TENER MÁS DERECHOS DE LOS ANTERIORMENTE DESCRITOS SEGÚN LA LEGISLACIÓN DE TU ESTADO.

Este producto se ha desarrollado con DAFIF™, un producto de la National Geospatial-Intelligence Agency.

Este producto no se ha refrendado ni aprobado de ninguna otra forma por la National Geospatial-Intelligence Agency ni por el Departamento de Defensa estadounidense (10 U.S.C. 425).

a. Según lo estipulado en 10 U.S.C. 456, no se emprenderá ninguna acción civil contra los Estados Unidos basada en el contenido de una ayuda a la navegación preparada o difundida por la anterior Agencia de creación de mapas de defensa (Defense Mapping Agency, DMA), por la Agencia nacional de creación de imágenes y mapas (National Imagery and Mapping Agency, NIMA) o por la National Geospatial-Intelligence Agency (NGA).

b. El producto DAFIF se proporciona “tal cual”. NGA no proporciona ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo, sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin dado o emanadas de leyes parlamentarias u otro tipo de legislación o durante el curso de una transacción o uso comercial, en lo que respecta a la precisión y funcionamiento del producto.

c. Ni NGA ni sus trabajadores serán responsables de ninguna reclamación, pérdida o daño surgido de o relacionado con el uso de este producto. El usuario acuerda eximir a la National Geospatial-Intelligence Agency de toda reclamación. El único y exclusivo recurso del usuario es dejar de utilizar el producto DAFIF. Este producto se ha desarrollado con DAFIF, un producto de la National Geospatial-Intelligence Agency.










Acuerdo de licencia del software

AL UTILIZAR EL PLOTTER, TE COMPROMETES 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.

Descripciones del sombreado de colores relacionado con los avisos y los boletines meteorológicos

Color	Grupo de meteorología marítima	Subcategorías meteorológicas
	Azul claro	Inundación repentina
	Azul oscuro	Inundación
	Amarillo	Marina/Viento
	Rosa	Miscelánea
	Naranja	Tormenta severa
	Rojo	Tornado
	Morado	Tropical
	Gris oscuro	Visibilidad
	Blanco	Invierno

Acuerdo de servicio de XM Satellite Radio

XM Satellite Radio Inc.

El hardware y la suscripción mensual requerida se pagan por separado. La tasa de suscripción sólo es para consumidores. Se aplican otras tasas e impuestos, incluida una tasa única de activación. Todas las tasas de programación y de datos de información meteorológica están sujetas a cambios. Las visualizaciones de los datos de información meteorológica de XM WX y la disponibilidad de cada producto varían en función del equipo de hardware. La recepción de la señal XM puede variar en función de la ubicación. Las suscripciones están sujetas al acuerdo con el cliente incluido con el kit de bienvenida XM y disponible en xmradio.com. Los servicios de XM Radio para EE. UU. por satélite están disponibles solamente para personas mayores de 18 ubicadas en los 48 estados contiguos de Estados Unidos y D.C. XM WX es una marca comercial de XM Satellite Radio Inc.

Índice

A

- alarmas
 - inundación 11
 - inundación repentina 11
 - marina 11
 - tormenta severa 11
 - tornado 11
- antena
 - requisitos 1
 - seleccionar celular o XM 11
 - seleccionar externa o interna 11
- antena externa 11
- avisos, información meteorológica 4

B

- barra de XM Satellite Radio 13
- boletines, información meteorológica 4
- bucle de radar animado 2

C

- carta de condiciones del mar 5
- carta de navegación 9
- carta de pesca 9
 - el tiempo 7
- carta de precipitación 2
- carta de pronóstico 4, 9
- carta Perspective 3D 9
- cartas
 - cambiar 2
 - condiciones del mar 5
 - información meteorológica de pesca 7
 - navegación 9
 - perspective 3D 9
 - pesca 9
 - precipitaciones 2
 - pronóstico 4, 9
- células tormentosas 3
- centros de presión 4
- comprar WX 2
- condiciones del mar 5
- contacto con el departamento de asistencia i
- cubierta de nubes 2, 10

D

- datos del satélite infrarrojo 9, 10
- departamento de asistencia i
- Departamento de asistencia de Garmin i

E

- el tiempo
 - alarmas 11
 - antena i
 - avisos 4
 - boletines 4
 - carta de pesca 7
 - carta de precipitación 2
 - frentes 4
 - información de precipitaciones 2
 - superposición 9
- emisiones, datos meteorológicos 2

G

- guía de canales 12

H

- huracanes 3

I

- informes de boya 8
- IR por satélite 10

L

- leyendas 6, 10

M

- modo de simulación i

O

- ola
 - altura 6
 - dirección 6
 - período 6

P

- precipitación 2
- presintonías 12
- presión de la superficie 7
- presión, superficie 7
- pronósticos 4
 - ciudad 5
 - costero 4
 - el tiempo 4
 - futuro 4
 - marina 4
 - pasado 4
 - peces 10
 - presente 4

R

- radio, satélite XM 12
- receptor de radio i
- registrar 2
- relámpagos 3

S

- Servicio meteorológico nacional 1
- sombreado de colores 15
- superposición, datos meteorológicos 9
- suscripción
 - el tiempo 11

T

- temperatura del agua 7
- temperatura del mar 10
- temperatura, mar 10

U

- ubicaciones de pesca 7, 10

V

- vientos en superficie 6
- vientos, superficie 6
- visibilidad
 - carta de navegación 10
 - pantalla de información meteorológica 7
- volumen 12

W

- waypoints, crear 9

X

- XM Satellite Radio 12
- XM WX Satellite Weather 1

Para obtener las últimas actualizaciones gratuitas del software (excluyendo los datos de mapas) a lo largo de la vida de los productos de Garmin que hayas adquirido, visita el sitio Web de Garmin en www.garmin.com.



© 2011 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, EE. UU.

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Reino Unido

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwán (R.O.C.)

www.garmin.com