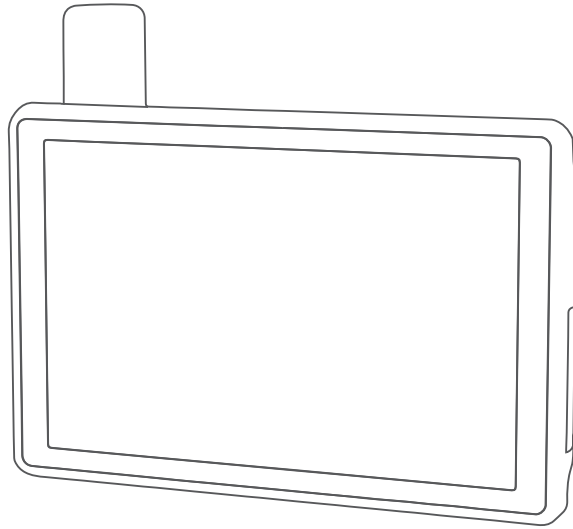


**GARMIN®**



# **TREAD® XL - BAJA RACE EDITION**

# **TREAD XL - BAJA CHASE EDITION**

---

**Manual del usuario**

© 2022 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Todos los derechos reservados. De acuerdo con las leyes de copyright, este manual no podrá copiarse, total o parcialmente, sin el consentimiento por escrito de Garmin. Garmin se reserva el derecho a cambiar o mejorar sus productos y a realizar modificaciones en el contenido de este manual sin la obligación de comunicar a ninguna persona u organización tales modificaciones o mejoras. Visita [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para ver actualizaciones e información adicional sobre el uso de este producto.

Garmin®, el logotipo de Garmin, inReach®, TracBack® y Tread® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países.

BaseCamp™, Garmin Adventurous Routing™, Garmin Drive™, Garmin Explore™, Garmin Express™, Garmin PowerSwitch™, Garmin Response™ y myTrends™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

Android™ es una marca comercial de Google Inc. Apple® y Mac® son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y en otros países. La marca y el logotipo de BLUETOOTH® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y se utilizan bajo licencia por Garmin. iOverlander™ es una marca registrada de iOverlander. Iridium® es una marca comercial registrada de Iridium Satellite LLC. microSD® y el logotipo de microSD son marcas comerciales de SD-3C, LLC. Tripadvisor® es una marca comercial registrada de Tripadvisor LLC. Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

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

# Contenido

## Inicio..... 1

Puesta en marcha del dispositivo .....	1
Descripción general del dispositivo .....	1
Descripción general de Tread XL	
Dock .....	2
Encender y apagar el dispositivo .....	4
Adquirir señal GPS .....	4
Iconos de la barra de estado .....	5
Uso de la pantalla táctil .....	5
Uso de los botones en pantalla .....	5
Ajustar el brillo de la pantalla .....	5
Perfil de vehículo .....	6
Añadir un perfil de vehículo .....	6
Elegir un perfil de vehículo .....	6
Editar un perfil de vehículo .....	6

## Instalación..... 7

Instalar el dispositivo Tread XL - Baja Race Edition .....	7
Especificaciones de montaje .....	7
Descripción general del cable de alimentación .....	7
Especificaciones sobre el montaje de antenas externas .....	8
Instalar la antena GNSS externa .....	8
Instalar la antena Iridium externa .....	9
Instalar la base en una superficie del vehículo .....	9
Realizar el montaje en superficie de la base .....	10
Conectar el dispositivo a la base .....	12
Retirar el dispositivo de la base .....	13
Instalar el dispositivo Tread XL - Baja Chase Edition .....	14
Montar y suministrar alimentación al dispositivo en el vehículo .....	14

## Funciones de carrera fuera de carretera..... 15

Importar archivos GPX con una tarjeta de memoria .....	15
Iniciar una regata .....	15
Navegación de carrera .....	16
Usar el Mapa de apoyo .....	17

Crear puntos intermedios .....	17
Bloquear y desbloquear la pantalla táctil .....	17

## Funciones de navegación fuera de carretera..... 18

Rutas .....	18
Carreteras y senderos de aventura .....	18
Rutas en línea recta .....	19
Detener la ruta .....	19
Tracks .....	19
Grabar tracks .....	19
División de un track .....	20
Revisar tracks .....	20
Edición de tracks .....	20
Navegar por un track .....	20
Consultar las colecciones de Garmin Explore™ o archivos de carrera en el mapa .....	20
Consultar el altímetro, el barómetro y la brújula .....	20
Calibrar la brújula .....	21
Group Ride .....	21
Iniciar un recorrido en grupo .....	21
Unirse a un recorrido en grupo .....	21
Volver a unirse a un recorrido en grupo reciente .....	22
Añadir pilotos a un recorrido en grupo .....	22
Transmitir un mensaje .....	22
Transmitir una ubicación .....	22
Ver una notificación de un recorrido en grupo .....	22
Salir de un recorrido en grupo .....	23
Configuración del recorrido en grupo .....	23
Radio .....	23
Seleccionar una presintonía .....	23
Seleccionar un canal de radio .....	23
Ajustar la activación de squelch .....	23
Añadir una presintonía de radio personalizada .....	23
Seleccionar un tono Roger .....	24
Apagar la radio .....	24
Activar la función Pulsar para hablar con un auricular .....	24
Transmitir voz .....	24
Ajustar el volumen de la radio .....	24

Configuración de la radio .....	24	Imágenes BirdsEye .....	31
<b>Funciones de inReach .....</b>	<b>25</b>	Descargar imágenes BirdsEye .....	31
Activar el dispositivo .....	25	Aplicación Garmin PowerSwitch™ .....	32
Seguimiento de grupo mediante		Activar un interruptor de	
tecnología inReach integrada .....	25	alimentación .....	32
Iniciar y detener Seguimiento de		Desactivar todos los interruptores...	32
grupo .....	25	Personalizar los botones .....	33
Compartir tu página web de		Asignar un interruptor a una entrada	
MapShare .....	26	de control .....	33
Configurar el seguimiento de		Añadir una disposición	
inReach .....	26	personalizada .....	33
Mensajes .....	26	Añadir un botón a una disposición	
Enviar un mensaje predeterminado de		personalizada .....	34
inReach .....	26	Organizar los botones con una	
Enviar mensajes de texto .....	26	disposición personalizada .....	34
Responder a mensajes .....	26	Eliminar una disposición o un botón	
Comprobar si hay mensajes .....	27	personalizados .....	34
Navegar a una ubicación de		Rutinas .....	34
mensaje .....	27	Añadir una rutina .....	35
Eliminación de mensajes .....	27	Editar una rutina .....	35
SOS .....	27	Eliminar una rutina .....	35
Iniciar un rescate SOS .....	28	Aplicación Tread Audio .....	36
Cancelar un rescate SOS .....	28	Controles LED .....	36
Contactos .....	28	Activación de grupos LED .....	37
Añadir un contacto .....	28	Cambiar la fuente multimedia .....	37
Editar un contacto .....	29	Configuración de la luz LED .....	37
Borrar un contacto .....	29	Configuración de la zona de audio..	37
Ver el plan y los datos de uso .....	29	<b>Vincular tu smartphone .....</b>	<b>38</b>
<b>Usar el mapa .....</b>	<b>29</b>	Sugerencias tras la vinculación de	
Herramientas de mapa .....	29	dispositivos .....	38
Cómo visualizar una herramienta de		Vincular dispositivos Bluetooth	
mapa .....	29	adicionales .....	38
Personalización del mapa .....	30	Activar o desactivar las funciones	
Personalizar las capas del mapa .....	30	Bluetooth .....	38
Ver la leyenda del mapa de terrenos		Activar o desactivar funciones Bluetooth	
públicos .....	30	para los auriculares .....	38
Activar capas de mapas de carreteras		Desconectar un dispositivo	
y senderos de aventura .....	30	Bluetooth .....	39
Cambio del campo de datos del		Eliminar un teléfono vinculado .....	39
mapa .....	30	<b>Navegación en calles .....</b>	<b>39</b>
Cambiar los botones del mapa .....	30	Iniciar una ruta .....	39
Cambiar la perspectiva del mapa .....	30	Iniciar una ruta mediante el mapa .....	39
<b>Uso de aplicaciones .....</b>	<b>31</b>	Tu ruta en el mapa .....	40
Abrir el manual del usuario en el		Ver los giros y las direcciones .....	41
dispositivo .....	31	Visualización de la ruta completa en el	
		mapa .....	41



Cambiar la ruta activa.....	41	Buscar una ubicación mediante coordenadas.....	49
Añadir una ubicación a la ruta.....	41	Visualizar últimas ubicaciones encontradas.....	49
Cómo añadir un punto de paso a una ruta.....	41	Eliminar la lista de ubicaciones recientes.....	49
Evitar retrasos, peajes y zonas.....	42	Visualización de información de la ubicación actual.....	49
Evitar carreteras de peaje.....	42	Buscar servicios de emergencia y gasolineras.....	49
Evitar características de la carretera.....	42	Obtener indicaciones hasta la ubicación actual.....	49
Elementos a evitar personalizados..	42	Añadir un acceso directo.....	49
Evitar una carretera.....	42	Eliminar un acceso directo.....	50
Evitar un área.....	42	Almacenamiento de ubicaciones.....	50
Desactivar un elemento a evitar personalizado.....	42	Guardar una ubicación.....	50
Eliminar elementos a evitar personalizados.....	42	Guardar un punto intermedio en el mapa.....	50
Llegar al destino.....	43	Almacenar la ubicación actual.....	50
Cambiar el modo de cálculo de ruta....	43	Editar una ubicación guardada.....	50
Tomar una ruta con Garmin Adventurous Routing™.....	43	Asignar categorías a una ubicación guardada.....	51
Tomar un desvío.....	43	Eliminar una ubicación guardada....	51
Ir a Casa.....	43		
Modificar la ubicación de casa.....	43		
Aparcar cerca de tu destino.....	44		

## **Buscar y guardar ubicaciones..... 44**

Búsqueda de una ubicación mediante la barra de búsqueda.....	45
Resultados de la búsqueda de ubicaciones.....	45
Cambiar la zona de búsqueda.....	46
Buscar una ubicación por categoría....	46
Navegar a puntos de interés de un lugar.....	46
Puntos de interés.....	46
Buscar parques nacionales.....	47
Buscar campings.....	47
Buscar puntos de interés de Ultimate Campgrounds.....	47
Buscar puntos de interés de iOverlander™.....	47
Buscar puntos de aventura.....	48
Tripadvisor.....	48
Buscar puntos de interés de Tripadvisor.....	48
Buscar un aparcamiento cerca de tu ubicación actual.....	48
Herramientas de búsqueda.....	48
Buscar una dirección.....	48

## **Configuración..... 51**

Configurar la navegación.....	51
Configuración de la pantalla del mapa.....	52
Activar mapas.....	52
Conectarse a una red inalámbrica.....	52
Activar la tecnología inalámbrica Bluetooth.....	52
Configurar la pantalla.....	52
Ajustar el volumen del sonido y las notificaciones.....	53
Configurar el idioma del texto.....	53
Configurar la fecha y la hora.....	53
Configurar el dispositivo.....	53
Activar o desactivar los servicios de ubicación.....	53

## **Información del dispositivo..... 53**

Ver la información sobre las normativas y la conformidad de la etiqueta electrónica.....	53
Especificaciones.....	54
Cargar el dispositivo.....	54

## **Mantenimiento del dispositivo..... 54**

Departamento de asistencia de Garmin.....	54
Actualizar los mapas y el software.....	55
Actualizar los mapas y el software mediante una red Wi-Fi.....	55
Actualizaciones del producto.....	56
Actualizar los mapas y el software con Garmin Express.....	56
Cuidados del dispositivo.....	57
Limpieza de la carcasa externa.....	57
Limpieza de la pantalla táctil.....	57
Evitar robos.....	57
Reiniciar el dispositivo.....	57

## **Solución de problemas..... 58**

El dispositivo no detecta señales de satélite.....	58
La batería no dura mucho tiempo cargada.....	58
Mi dispositivo no se conecta con mi teléfono.....	58
El dispositivo no aparece como unidad extraíble en el ordenador.....	58

## **Apéndice..... 58**

Garmin PowerSwitch.....	58
Especificaciones de montaje.....	58
Montar el dispositivo.....	59
Apertura de la tapa delantera.....	60
Conectar los accesorios.....	61
Conectar una entrada de control.....	62
Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo.....	63
Vincular con un dispositivo de navegación Garmin.....	64
Especificaciones de Garmin PowerSwitch.....	64
Solución de problemas de Garmin PowerSwitch.....	64
Mi Garmin PowerSwitch se apaga.....	64
Mis accesorios no reciben alimentación.....	65
Tread Audio.....	65
Herramientas y materiales necesarios.....	65

## **Tread Audio Box Mounting**

Considerations.....	66
Mounting the Tread Audio Box Black Box Device.....	66
Connections.....	66
Identificación de puertos.....	67
Speaker and LED Wiring Harness Wire and Connector Identification.....	68
RCA Wiring Harness Wire and Connector Identification.....	69
Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo.....	70
Using the Heat-Shrink Crimp Connectors.....	71
Complete System Wiring.....	71
Zonas de los altavoces.....	72
Single-Zone System Wiring Example.....	72
Especificaciones de montaje del mando a distancia inalámbrico.....	73
Montaje del mando a distancia inalámbrico.....	73
Montar los altavoces y los soportes.....	74
Wiring.....	75
Wire Gauge Guide.....	75
Altavoces adicionales.....	75
Descripción general del mando a distancia inalámbrico.....	76
Conexión del mando a distancia inalámbrico a Tread Audio Box....	76
Vincular con un dispositivo de navegación Garmin.....	77
Especificaciones de Tread Audio Box.....	77
Especificaciones de los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers.....	78
Dimensions.....	79
Especificaciones del soporte.....	79
Bracket Side Dimensions.....	79
Bracket Top Dimensions.....	80
Gestión de datos.....	80
Acerca de las tarjetas de memoria..	80
Instalar una tarjeta de memoria para mapas y datos.....	80
Formatear la tarjeta de memoria.....	80

Conectar el dispositivo a un ordenador .....	81
Transferir archivos GPX desde el ordenador .....	81
Transferencia de datos desde el ordenador .....	81
Desconectar el cable USB .....	81
Añadir datos de BaseCamp™ a Garmin Explore .....	82
Exportación de datos de BaseCamp con un PC .....	82
Exportación de datos de BaseCamp con un ordenador Apple .....	82
Importación de datos a Garmin Explore .....	82
Comprar mapas adicionales .....	82



# Inicio

## ⚠ ADVERTENCIA

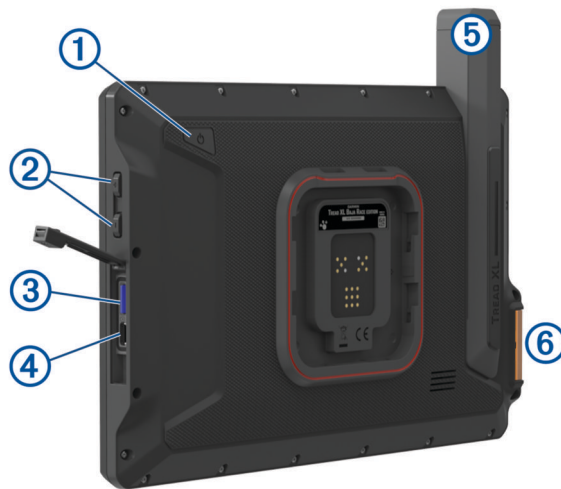
Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

## Puesta en marcha del dispositivo

Haz lo siguiente si quieres aprovechar al máximo las posibilidades de tu dispositivo Tread XL.

- 1 Instala el dispositivo y conéctalo a la alimentación del vehículo (*Instalación*, página 7).
- 2 Actualiza el software del dispositivo (*Actualizar los mapas y el software mediante una red Wi-Fi*, página 55).
- 3 Configura las características de seguimiento de equipo inReach® (*Activar el dispositivo*, página 25).
- 4 Importa archivos .gpx al dispositivo (*Importar archivos GPX con una tarjeta de memoria*, página 15).

## Descripción general del dispositivo


















①	Botón de encendido
②	Control de volumen
③	Ranura para tarjeta de memoria microSD®
④	Puerto de datos y alimentación USB
⑤	Antena Iridium®
⑥	Botón SOS (debajo de la tapa de protección)

## Descripción general de Tread XL Dock

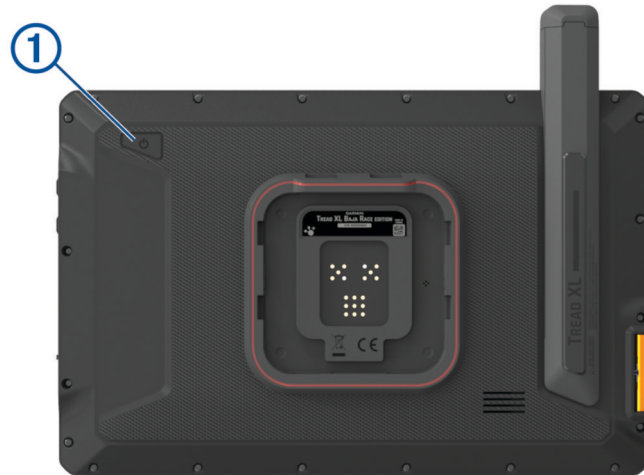
El accesorio Tread XL Dock sujeta el dispositivo de forma segura mientras viajas por terrenos irregulares. Para poder utilizar las funciones de la base, debes instalarla y conectarla a la alimentación del vehículo.



	Pestaña	Presiona hacia abajo para fijar el dispositivo de navegación en la base.
	Interruptor de bloqueo	Desliza el interruptor hacia el pestillo para bloquear el navegador en la base.
	Puerto de alimentación	Se conecta a la alimentación del vehículo mediante el cable de alimentación incluido.
	Puerto de datos	Permite conectar un accesorio opcional de recorrido en grupo.
	Puerto de antena Iridium	Permite conectar una antena Iridium externa.
	Puerto de antena GNSS	Permite conectar una antena GNSS externa.
		Púlsalo para encender el dispositivo de navegación.
		Púlsalo para alejar el mapa.
		Púlsalo para acercar el mapa.
		Púlsalo para desplazarte por los elementos del menú o por el mapa.
		Púlsalo para volver a la pantalla anterior.
		Pulsa para seleccionar una opción.
		Púlsalo para abrir el mapa.
		Púlsalo para abrir la herramienta de mapa Seguimiento de equipo.
		Púlsalo para guardar un punto intermedio.

## Encender y apagar el dispositivo



- Para encender el dispositivo, pulsa el botón de encendido ① o conecta el dispositivo a una fuente de alimentación.



- Para activar el modo de ahorro de energía del dispositivo, pulsa el botón de encendido cuando el dispositivo esté encendido.  
En el modo de ahorro de energía, la pantalla se apaga y el dispositivo utiliza muy poca energía, pero puede volver a activarse de forma instantánea para su uso.  
**SUGERENCIA:** puedes cargar el dispositivo de forma más rápida poniéndolo en modo de ahorro de energía mientras se carga la batería.
- Para apagar el dispositivo por completo, mantén pulsado el botón de encendido hasta que aparezca un aviso en la pantalla y selecciona **Apagar**.

## Adquirir señal GPS






Al encender el dispositivo de navegación, el receptor GPS debe reunir datos del satélite y establecer la ubicación actual. El tiempo necesario para adquirir señales de satélite varía en función de diversos factores, como la distancia con respecto a la ubicación en la que se utilizó por última vez el dispositivo de navegación, si hay una buena panorámica del cielo o el tiempo transcurrido desde la última vez que se utilizó el dispositivo de navegación. La primera vez que enciendas el dispositivo de navegación, puede tardar varios minutos en adquirir las señales de satélite.

- 1 Enciende el dispositivo.
- 2 Verifica que  aparece en la barra de estado y, si no es así, activa los servicios de ubicación ([Activar o desactivar los servicios de ubicación, página 53](#)).
- 3 Si es necesario, dirígete a un lugar al aire libre y a cielo abierto, lejos de árboles y edificios altos.  
Aparecerá  en la parte superior del mapa de navegación hasta que el dispositivo determine tu ubicación.



## Iconos de la barra de estado

La barra de estado se encuentra en la parte superior del menú principal. Los iconos de la barra de estado muestran información acerca de las funciones del dispositivo. Puedes seleccionar algunos de los iconos para cambiar la configuración o para visualizar información adicional.








	Estado de los servicios de ubicación. Indica que la ubicación se ha establecido correctamente.
	Intensidad de la señal de Wi-Fi®.
	Perfil del vehículo activo.
<b>9:10</b>	Hora actual.
	Nivel de carga de la batería.
	Estado de conexión de la aplicación Tread ( <a href="#">Vincular tu smartphone, página 38</a> ).

## Uso de la pantalla táctil

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



## Uso de los botones en pantalla

Los botones en pantalla permiten navegar por las páginas, los menús y las opciones de los menús del dispositivo.

- Selecciona  para volver a la pantalla del menú anterior.
- Mantén pulsado  para volver rápidamente al menú principal.
- Selecciona  o  para desplazarte por listas o menús.
- Mantén pulsado  o  para desplazarte más rápidamente.
- Selecciona  para ver un menú contextual de opciones disponibles para la pantalla actual.

## Ajustar el brillo de la pantalla

El brillo se puede ajustar manualmente mediante el panel de notificaciones o el menú de configuración.









- 1 Selecciona una opción:
  - Desliza el dedo hacia abajo dos veces desde la parte superior de la pantalla para abrir la configuración rápida del panel de notificaciones.
  - Selecciona  > **Herramientas** >  > **Dispositivo** > **Pantalla** > **Nivel de brillo**.
- 2 Utiliza el control deslizante para ajustar el brillo.

## Perfil de vehículo

### ADVERTENCIA




Introducir las características del perfil del vehículo no garantiza que se tengan en cuenta en todas las sugerencias de rutas. Puede que existan limitaciones en los datos de mapas para determinadas sugerencias de rutas. Sigue siempre las señales de circulación y ten en cuenta las condiciones de la carretera durante la conducción. De lo contrario, podría producirse un accidente que provoque lesiones personales o incluso la muerte.

Los perfiles de vehículo te permiten elegir diferentes ajustes en función de cada vehículo que utilices con el dispositivo. El perfil de vehículo activado se indica mediante un icono en la barra de estado. Si el perfil de tu vehículo incluye un remolque, se mostrará un icono del remolque con el icono del vehículo.

	Perfil Competición
	Perfil Todoterreno
	Perfil Side-by-Side
	Perfil Tamaño completo
	Perfl Otro
	Perfil con un remolque
	Perfil con una caravana
	Perfil con un remolque para embarcaciones

### Añadir un perfil de vehículo

Puedes añadir un perfil por cada vehículo que vayas a usar con el dispositivo.








- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Perfil del vehículo** > .
- 2 Selecciona tu vehículo actual.
- 3 Sigue las instrucciones en pantalla para introducir las características del vehículo.

### Elegir un perfil de vehículo

- 1 Desliza el dedo dos veces hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.
- 2 Selecciona el icono del perfil de vehículo en la barra de estado.

### Editar un perfil de vehículo

Puedes cambiar la información del perfil del vehículo o añadir información detallada a un perfil de vehículo, como la velocidad máxima.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Perfil del vehículo**.
- 2 Selecciona el perfil de vehículo para editarlo.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para editar la información del perfil del vehículo, selecciona  y, luego, selecciona un campo para editarlo.
  - Para cambiar el nombre del perfil del vehículo, selecciona  >  > **Cambiar nombre de perfil**.
  - Para borrar el perfil del vehículo, selecciona  >  > **Borrar**.

# Instalación

## ⚠ ADVERTENCIA

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

Garmin® recomienda encarecidamente que un instalador con experiencia y con los conocimientos necesarios sobre sistemas eléctricos realice la instalación del dispositivo. Si conectas de forma incorrecta el cable de alimentación, se pueden provocar daños en el vehículo o en la batería, lo que puede derivar en lesiones físicas.

## ⚠ ATENCIÓN

Para evitar posibles lesiones personales, utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

## AVISO

Evita cables, indicadores, airbags, cubiertas de airbags, HVAC y otros elementos al perforar los orificios guía y fijar el soporte al vehículo. Garmin no se hace responsable de ningún daño o consecuencia que se deriven de la instalación.

## Instalar el dispositivo Tread XL - Baja Race Edition

### Especificaciones de montaje

Puedes montar el dispositivo sobre una superficie o empotrarlo en el panel de controles.

Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a seleccionar la ubicación de montaje.

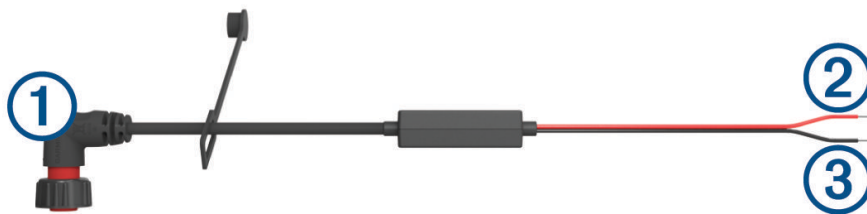
- Debes seleccionar una ubicación lo bastante resistente para soportar el peso de la base y del dispositivo.
- Debes seleccionar una ubicación que deje espacio suficiente para la colocación y conexión de todos los cables.
- Debes montar el dispositivo de manera que dispongas de un ángulo de visión óptimo mientras diriges el vehículo.

### Descripción general del cable de alimentación

## ⚠ ADVERTENCIA

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

Garmin recomienda encarecidamente que un instalador con experiencia y con los conocimientos necesarios sobre sistemas eléctricos realice la instalación del dispositivo. Si conectas de forma incorrecta el cable de alimentación, se pueden provocar daños en el vehículo o en la batería, lo que puede derivar en lesiones físicas.



①	Conector del soporte
②	Alimentación del sistema de 12 a 24 VCC (rojo)
③	Tierra del sistema (negro)

## Especificaciones sobre el montaje de antenas externas

Puedes instalar las antenas externas en el vehículo para obtener los datos de posición más precisos para el dispositivo de navegación. Para un rendimiento óptimo, ten en cuenta las siguientes especificaciones al seleccionar la ubicación de montaje de la antena.

**NOTA:** las antenas externas solo se incluyen con el dispositivo Tread XL - Baja Race Edition.

- Para garantizar la mejor recepción, deberías montar las antenas en una ubicación que permita una vista clara y sin obstrucciones del cielo en todas las direcciones.
- No deberías montar las antenas cerca del motor ni de otras fuentes de interferencias electromagnéticas (EMI).
- Debes montar las antenas a una distancia mínima de 5 cm (2 in) entre sí.

## Instalar la antena GNSS externa

### ⚠ ATENCIÓN

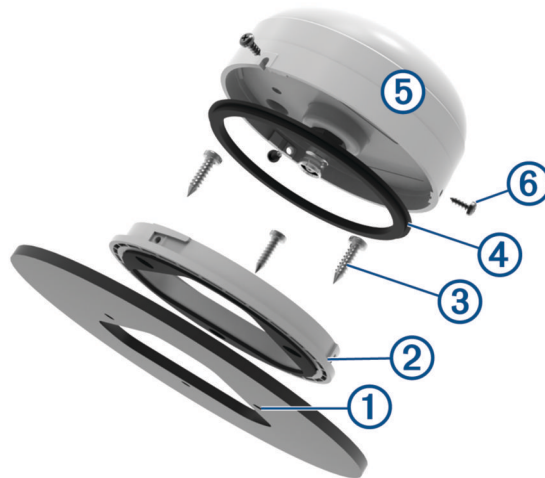
Para evitar posibles lesiones personales, utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

### AVISO

Al realizar orificios o cortes, el usuario deberá comprobar siempre lo que hay al otro lado de la superficie para evitar daños en el vehículo.

Esta antena se puede instalar para proporcionar una posición más precisa desde la señal GPS del dispositivo de navegación. Esta antena se conecta a la base mediante un conector BNC.

- 1 Con ayuda de la plantilla de montaje, marca las tres ubicaciones de los orificios guía ① y traza el orificio para el cable en el centro del soporte.



- 2 Perfora tres orificios guía de 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  in).
- 3 Utiliza una broca de paleta de 25 mm (1 in) para realizar el orificio para el cable en el centro.
- 4 Coloca el soporte de montaje en superficie ② sobre la superficie de montaje y alinea los orificios para los tornillos.
- 5 Utiliza los tornillos M4 suministrados ③ para fijar el soporte de montaje en superficie donde instalarás el dispositivo.
- 6 Coloca la junta grande ④ sobre el soporte de montaje en superficie.
- 7 Pasa el cable de la antena a través del orificio de 25 mm (1 in) y conéctalo a la antena ⑤.
- 8 Coloca la antena en el soporte de montaje en superficie y gírala en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje en su sitio.
- 9 Fija la antena al soporte de montaje con el juego de tornillos M3 suministrado ⑥.

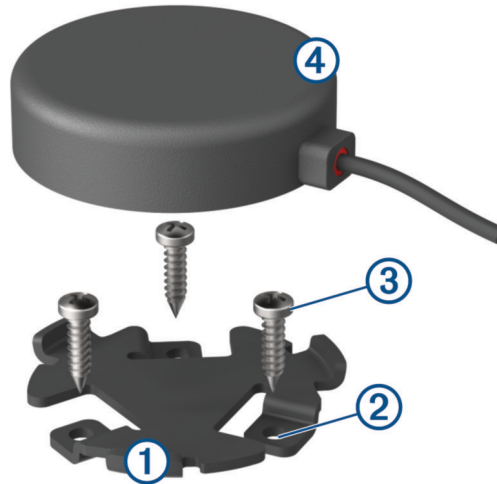
10 Pasa el cable hacia el interior del vehículo y lejos de fuentes de interferencias electrónicas.

11 Conecta el cable al puerto GNSS de la base.

### Instalar la antena Iridium externa

Puedes usar el soporte incluido para montar la antena Iridium en una superficie externa del vehículo.

1 Con el soporte de montaje de la antena ① como plantilla, marca las ubicaciones de los orificios guía ②.



2 Perfora los tres orificios guía de 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$  in) (opcional).

Para algunos tipos de material de montaje, no es necesario perforar orificios guía. No realices la perforación a través del soporte.

3 Fija el soporte de montaje con los tornillos incluidos ③ a la ubicación de montaje.

4 Coloca la antena Iridium magnética ④ en el soporte de montaje.

5 Canaliza el cable de la antena hacia el interior del vehículo y conéctalo a IRIDIUM en la base.

### Instalar la base en una superficie del vehículo

Antes de montar la base, debes seleccionar una ubicación para el montaje y comprar los componentes de montaje adecuados para dicha superficie.

#### AVISO

Evita cables, indicadores, airbags, cubiertas de airbags, HVAC y otros elementos al perforar los orificios guía y fijar el soporte al vehículo. Garmin no se hace responsable de ningún daño o consecuencia que se deriven de la instalación.

1 Recorta la plantilla de montaje incluida y colócala en la ubicación donde deseas montar la base.

2 Con una sierra de calar o herramienta giratoria, corta la superficie de montaje a lo largo de la parte interior de la línea discontinua indicada en la plantilla.

3 Coloca la base en la sección recortada para comprobar si cabe.

4 Retira la base de la sección recortada.

5 Si es necesario, pule el tamaño de la sección recortada con una lima y papel de lija.

6 Perfora los orificios guía en las ubicaciones marcadas en la plantilla de montaje.

7 Retira la plantilla de la superficie de montaje.

8 Si no puedes acceder a la parte posterior de la base tras montarla, conecta todos los cables necesarios a la base antes de colocarla en la sección recortada.

9 Coloca la base en la sección recortada.



10 Fija la base a la superficie de montaje utilizando los componentes de montaje adecuados.

### Realizar el montaje en superficie de la base

Antes de montar el soporte de montaje en superficie, debes seleccionar una ubicación para el montaje y comprar o fabricar los componentes de montaje adecuados para dicha superficie.

Puedes usar los soportes incluidos para montar el dispositivo en una superficie plana.

1 Utilizando la base del soporte de montaje en superficie ① como plantilla, marca los orificios guía.



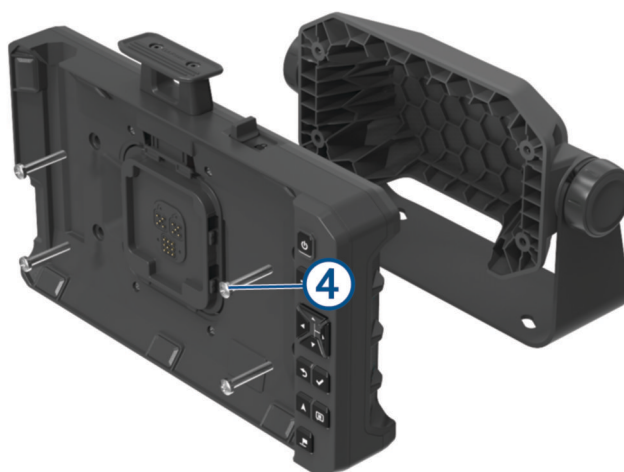
2 Utilizando la broca de tamaño adecuado para los componentes de montaje, perfora los orificios guía. No realices la perforación a través del soporte.

3 Fija el soporte de montaje en superficie a la superficie de montaje con los componentes de montaje adecuados.

4 Enrosca las ruedas del soporte para montaje en superficie ② a los laterales del soporte de montaje en superficie ③.

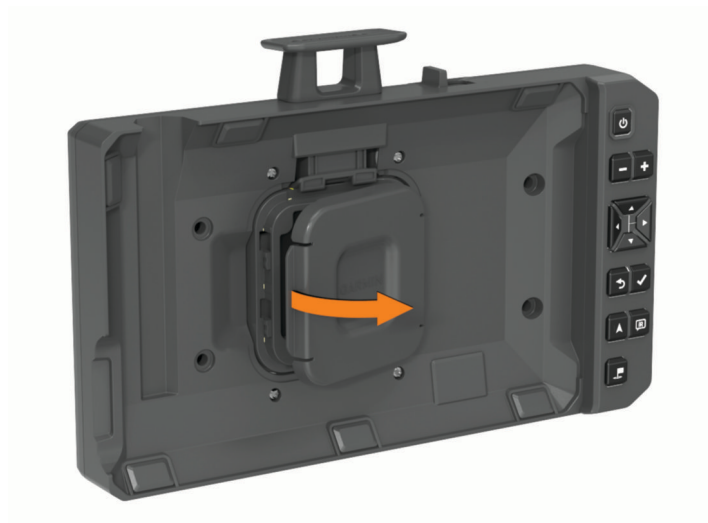
5 Coloca el adaptador de montaje en superficie en el soporte de montaje en superficie y aprieta las ruedas de montaje de este.

- 6 Conecta todos los cables necesarios a la parte trasera de la base.
- 7 Fija la base al adaptador de montaje en superficie con los tornillos incluidos ④.



## Conectar el dispositivo a la base

- 1 Retira la tapa de protección de la base.



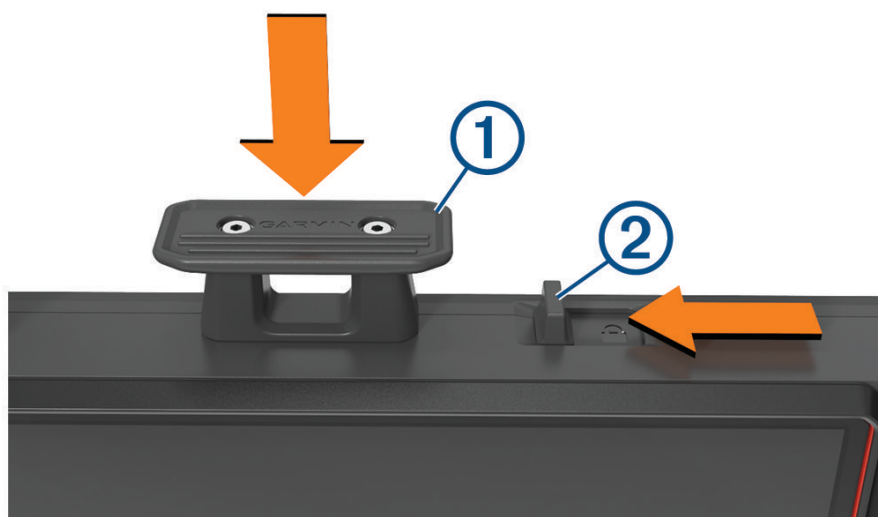
**SUGERENCIA:** deberías guardar la tapa de protección para uso futuro. Utiliza siempre la tapa de protección mientras se retira el dispositivo de la base.

- 2 Coloca el dispositivo de navegación en el soporte magnético.



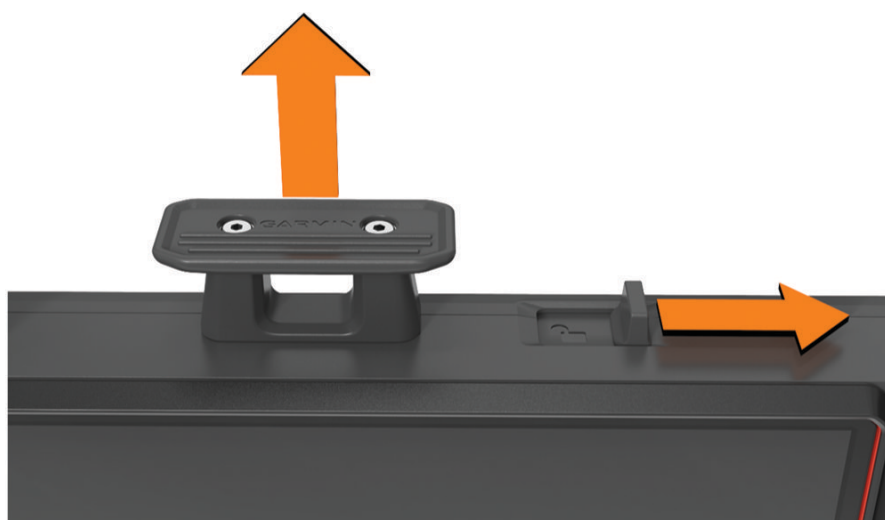
- 3 Presiona el pestillo de bloqueo ① completamente y desliza el interruptor de bloqueo ② hacia el pestillo.





### Retirar el dispositivo de la base

- 1 Desliza el interruptor de bloqueo alejándolo del pestillo.



- 2 Tira del pestillo hacia arriba.
- 3 Tira del dispositivo de navegación para sacarlo de la base.

## Instalar el dispositivo Tread XL - Baja Chase Edition

### Montar y suministrar alimentación al dispositivo en el vehículo

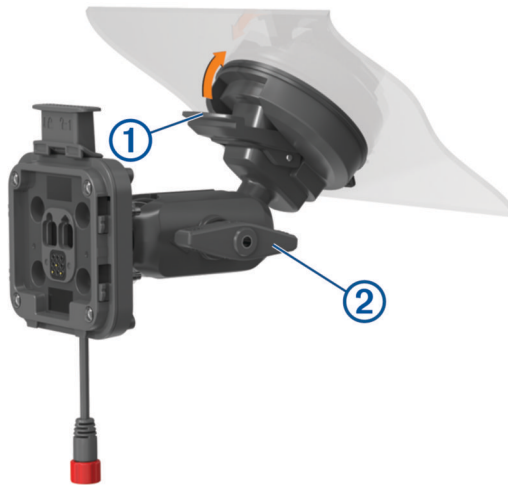
#### ADVERTENCIA

Este producto contiene una batería de ion-litio. Para evitar la posibilidad de causar daños personales o al producto derivados de la exposición de la batería a un calor extremo, guarda el dispositivo de manera que no quede expuesto a la luz solar directa.

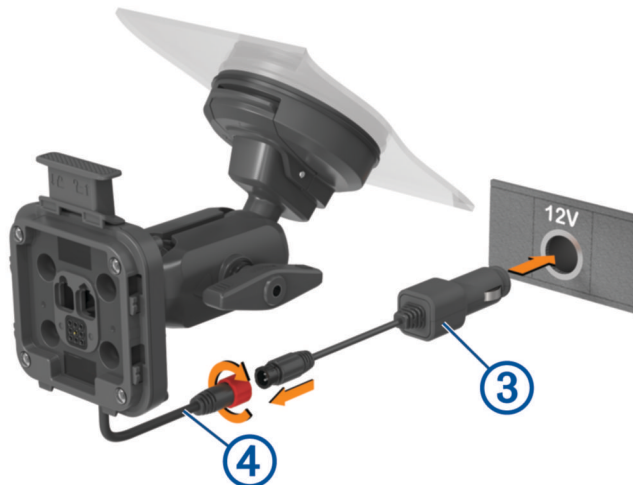
Tanto el dispositivo como su soporte contienen imanes. En determinadas circunstancias, los imanes pueden provocar interferencias con algunos dispositivos médicos internos y dispositivos electrónicos, como marcapasos, bombas de insulina o discos duros de ordenadores portátiles. Mantén el dispositivo alejado de dispositivos médicos y electrónicos.

Antes de usar el dispositivo con la alimentación de la batería, debes cargarlo.

- 1 Abre la palanca ①, presiona la ventosa sobre el parabrisas y acciona la palanca hacia el parabrisas. La palanca debe estar orientada hacia la parte superior del parabrisas.

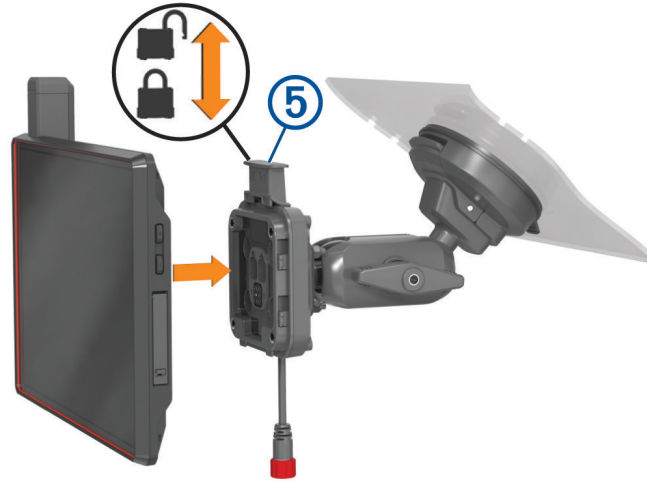


- 2 Aprieta la rueda ② ligeramente.
- 3 Realiza los ajustes necesarios en el soporte para mejorar la visión y el uso.
- 4 Aprieta la rueda para fijar el soporte.
- 5 Conecta el cable de alimentación para el vehículo ③ al cable ④ del soporte.



- 6 Aprieta el collarín alrededor de los cables de alimentación conectados.

- 7 Conecta el otro extremo del cable de alimentación para el vehículo a una fuente de alimentación disponible del vehículo.
- 8 Coloca el dispositivo en el soporte magnético.



- 9 Presiona hacia abajo el mecanismo de bloqueo ⑤ para fijar el dispositivo en el soporte.

## Funciones de carrera fuera de carretera

### Importar archivos GPX con una tarjeta de memoria

Puedes importar datos como puntos intermedios y tracks en formato GPX desde una tarjeta microSD compatible.

- 1 Inserta una tarjeta microSD compatible que contenga uno o más archivos .gpx en la ranura de tarjeta de memoria del dispositivo (*Instalar una tarjeta de memoria para mapas y datos, página 80*).
- 2 En tu dispositivo Tread XL, selecciona **Archivos de carrera** > **:** > **Importar**.
- 3 Selecciona uno o más archivos .gpx y selecciona **Aceptar**.
- 4 Selecciona una opción:
  - Para importar todos los puntos intermedios y tracks, selecciona **Seleccionar todo**.
  - Para importar ubicaciones específicas, selecciona **Waypoints** o **Tracks**, y selecciona una o más ubicaciones.
- 5 Selecciona una opción:
  - Para importar los datos a una nueva colección, selecciona **Nueva colección** y escribe un nombre para la colección.
  - Para importar los datos a una colección existente, selecciona una colección.
- 6 Selecciona **Importar**.

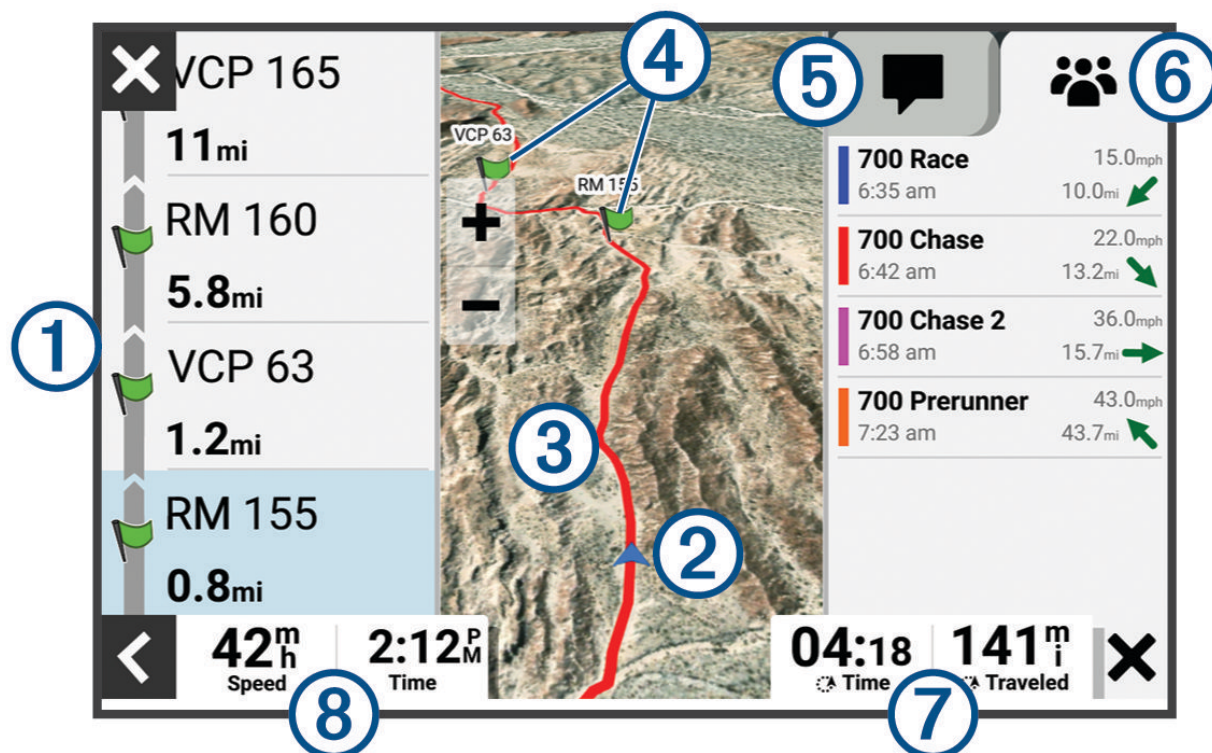
### Iniciar una regata

Para poder iniciar una carrera, debes importar archivos .gpx al dispositivo (*Importar archivos GPX con una tarjeta de memoria, página 15*).

- 1 En el menú principal, selecciona **Competición**.  
**NOTA:** si ya has configurado una carrera previamente, el dispositivo mostrará la carrera más reciente.
- 2 Selecciona uno o más tracks y, a continuación, **Siguiente**.
- 3 Si es necesario, ajusta el orden de los tracks y selecciona **Siguiente**.  
Si seleccionas más de un track, el dispositivo muestra una vista previa de los tracks combinados.
- 4 Selecciona **Ir**.

## Navegación de carrera

A medida que te desplazas, el dispositivo muestra la ubicación del mapa y los puntos intermedios que te esperan en la ruta.



① Próximos puntos intermedios a lo largo de la ruta.

② Ubicación del vehículo.

③ Ruta señalada en el mapa.

④ Próximos puntos intermedios en el mapa.

⑤ Mensajes de inReach.

⑥ Ubicaciones de los miembros del equipo en seguimiento.

⑦ Campos de datos.

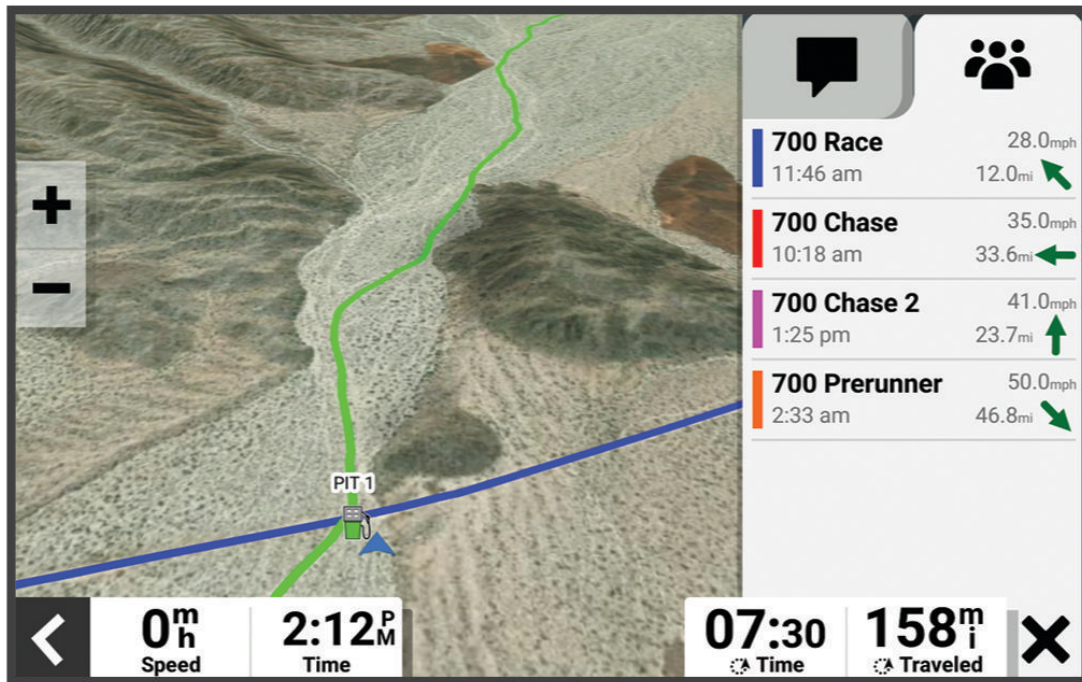
**SUGERENCIA:** toca estos campos para cambiar la información que muestran.

⑧ Velocidad del vehículo.

## Usar el Mapa de apoyo

Puedes utilizar la función Mapa de apoyo para realizar un seguimiento de los miembros de tu equipo.

- 1 En el menú principal, selecciona **Mapa de apoyo**.




- 2 Selecciona una opción:

- Para ver la ubicación de un miembro del equipo, selecciona a dicho miembro.
- Para navegar hasta un punto del mapa, toca una ubicación del mapa y selecciona **Ir**.

## Crear puntos intermedios

Tu copiloto puede marcar puntos intermedios mientras conduces. Puedes personalizar cada punto intermedio con símbolos y notas de ritmo.

- 1 Mientras navegas por un track, pulsa .
- 2 Si es necesario, selecciona la notificación para introducir información sobre el punto intermedio.

## Bloquear y desbloquear la pantalla táctil

Puedes bloquear la pantalla para evitar que se pulse accidentalmente.

- 1 Mantén pulsado  y selecciona **Bloquear pantalla** para bloquear la pantalla táctil.
- 2 Mantén pulsado  y selecciona **Desbloquear pantalla** para desbloquear la pantalla táctil.



# Funciones de navegación fuera de carretera

## Rutas


Una ruta es un recorrido desde tu ubicación actual a uno o varios destinos.

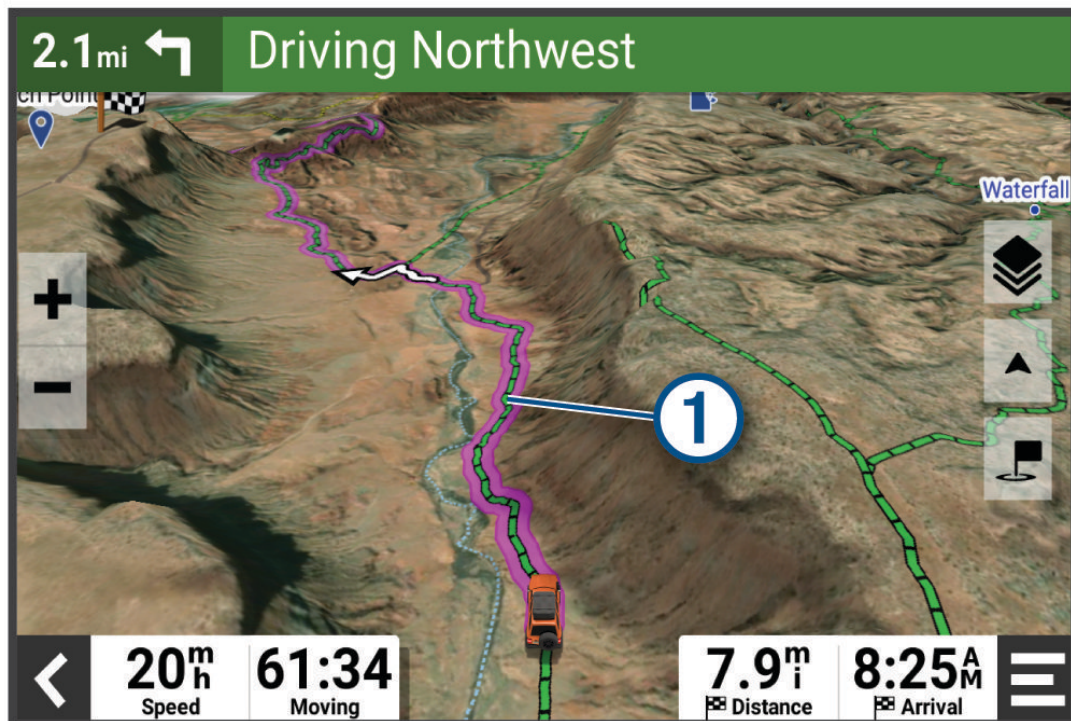
- Para el uso fuera de carretera, puedes configurar el dispositivo de forma que calcule rutas punto a punto en línea recta ([Rutas en línea recta, página 19](#)).
- El dispositivo calcula una ruta recomendada a tu destino según las preferencias establecidas, incluido el modo de cálculo de rutas ([Cambiar el modo de cálculo de ruta, página 43](#)) y los elementos a evitar ([Evitar retrasos, peajes y zonas, página 42](#)).
- El dispositivo puede evitar automáticamente carreteras que no sean adecuadas para el perfil de vehículo activo.
- Puedes iniciar la navegación a tu destino rápidamente utilizando la ruta recomendada, o bien seleccionar una ruta alternativa ([Iniciar una ruta, página 39](#)).
- Si hay alguna carretera específica que quieras utilizar o evitar, puedes personalizar la ruta ([Cómo añadir un punto de paso a una ruta, página 41](#)).
- Puedes añadir varios destinos a una ruta ([Añadir una ubicación a la ruta, página 41](#)).

## Carreteras y senderos de aventura

### ⚠ ADVERTENCIA

Introducir las características del perfil del vehículo no garantiza que se tengan en cuenta en todas las sugerencias de rutas. Puede que existan limitaciones en los datos de mapas para determinadas sugerencias de rutas. Sigue siempre las señales de circulación y ten en cuenta las condiciones de la carretera durante la conducción. De lo contrario, podría producirse un accidente que provoque lesiones personales o incluso la muerte.

Este dispositivo permite la navegación por pistas forestales y senderos en función del perfil del vehículo. Los senderos ① están codificados por colores en función de la accesibilidad. Puedes seleccionar  para establecer las carreteras y senderos de aventuras que se muestran en el mapa.



## Rutas en línea recta

Para las áreas sin carreteras o senderos definidos, el dispositivo te guía hasta tu destino mediante una ruta en línea recta. Puedes configurar varios waypoints para navegar por una ruta a través de zonas sin carreteras.



- |   |   |
|---|---|
| ① | Distancia al destino.   |
| ② | Ruta señalada en el mapa.   |
| ③ | Velocidad del vehículo.   |
| ④ | Herramientas de mapa. Contiene herramientas para ver más información sobre la ruta y los alrededores.                       |
| ⑤ | Capas de mapa. Te permite cambiar la orientación del mapa y añadir imágenes topográficas y de BirdsEye a tu vista del mapa. |

## Detener la ruta

En el mapa, selecciona **< > Detener**.

## Tracks

Un track es una grabación del recorrido. El track log contiene información sobre el recorrido grabado, incluida la información sobre el tiempo, la ubicación y la altura.

## Grabar tracks

El seguimiento registra tu recorrido. Cuando se inicia el seguimiento, el dispositivo registra tu ubicación y actualiza la línea de tracks.

Selecciona **Grabador de tracks > Iniciar**.




## División de un track

Puedes dividir tracks para fraccionar tracks más largos en segmentos. Puedes utilizar esta información para comparar el tiempo, la velocidad y la distancia recorrida para cada división.

Durante la grabación de una pista, selecciona **Intervalo**.




## Revisar tracks

Puedes revisar los tracks que hayas grabado anteriormente.

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Tracks**.
- 2 Selecciona un track y, a continuación, selecciona .  
En el mapa se muestra el track con sus estadísticas registradas correspondientes.
- 3 Si es necesario, selecciona  para cambiar el sombreado del track.


## Edición de tracks

Puedes editar tracks que hayas grabado anteriormente.

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Tracks**.
  - 2 Selecciona un track y, a continuación, selecciona .  
El track se muestra en el mapa.
  - 3 Selecciona una opción:
    - Para añadir puntos a un track o ampliarlo, selecciona **Añadir** y sigue las instrucciones que aparecen en pantalla.
    - Para eliminar un punto del track, selecciona **Borrar** y, a continuación, selecciona un punto del track.
    - Para mover un punto del track, selecciona **Mover** y sigue las instrucciones que aparecen en pantalla.
    - Para invertir el track, selecciona **Invertir**.
    - Para unir el track actual con otro track, selecciona **Unir** y, a continuación, selecciona un track.
- SUGERENCIA:** puedes seleccionar  para deshacer la última acción.

## Navegar por un track



Puedes navegar por un track guardado mediante la aplicación Archivos de carrera de tu dispositivo.

- 1 Selecciona  > **Competición** > **Archivos de carrera**.
- 2 Selecciona un track.
- 3 Selecciona **Ir**.

## Consultar las colecciones de Garmin Explore™ o archivos de carrera en el mapa

Puedes ver tus colecciones de Garmin Explore y archivos de carrera directamente en el mapa. Debes activar la capa de mapa de colecciones para utilizar esta función.

**NOTA:** si no asignas una categoría de colección a los datos de Garmin Explore, aparecerá como una colección no organizada.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Visualización mapa** > **Capas del mapa** > **Colecciones**.
- 2 Selecciona una o varias categorías de colecciones de la lista.
- 3 Selecciona **Guardar**.

Tus colecciones aparecen como iconos en el mapa.

## Consultar el altímetro, el barómetro y la brújula

El dispositivo contiene sensores de altímetro, barómetro y brújula internos con calibración automática.

Selecciona  > **Aplicaciones** > **ABC**.

**SUGERENCIA:** también puedes seleccionar el widget del Altímetro o del Barómetro para abrir la aplicación ABC.



## Calibrar la brújula



### AVISO

Calibra la brújula electrónica en exteriores. Para mejorar la precisión, no te coloques cerca de objetos metálicos u objetos que influyan en los campos magnéticos, como vehículos, dispositivos electrónicos, edificios o tendidos eléctricos.

Cuando el dispositivo está conectado al soporte, utiliza los datos GPS para determinar la dirección de la brújula. Al retirar el dispositivo del soporte, utiliza una brújula integrada para mostrar la dirección.

Cada vez que desconectes el dispositivo del soporte, es posible que tengas que calibrar la brújula.

Si el funcionamiento de la brújula es irregular, por ejemplo, tras haber recorrido largas distancias o tras cambios de temperatura extremos, podrás calibrarla manualmente para mejorar la precisión.

- 1 Desconecta el dispositivo del soporte y aléjate de objetos que puedan influir en los campos magnéticos.
- 2 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **ABC** >  > **Calibrar brújula**.
- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.


## Group Ride

La aplicación Recorrido en grupo te permite coordinar recorridos y comunicarte con pilotos cercanos mediante mensajes de texto preestablecidos, ubicaciones de mapas en directo y comunicaciones por voz. Puedes vincular el dispositivo Tread XL con la aplicación Tread de tu smartphone para activar las funciones de seguimiento de Group Ride.

La comunicación por voz y los mensajes predeterminados requieren un accesorio para Group Ride, que no se incluye con todos los modelos del producto. La función de comunicación por voz no se encuentra disponible en todas las áreas. Visita [garmin.com/tread](https://garmin.com/tread) para obtener más información o para adquirir un accesorio para Group Ride.

## Iniciar un recorrido en grupo

Puedes crear un recorrido en grupo que te permita elegir el canal de radio para el grupo, ver y eliminar pilotos que se hayan unido al recorrido en grupo y establecer el nombre del recorrido en grupo. Puedes crear un recorrido en grupo con un soporte conectado, la aplicación Tread o ambos.


- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo** > **Iniciar un recorrido en grupo**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para iniciar un recorrido en grupo con usuarios que tengan un soporte de recorrido en grupo, selecciona **Crear un recorrido en grupo por radio**.
  - Para iniciar un recorrido en grupo con usuarios utilizando la aplicación Tread, selecciona **Crear un recorrido en grupo móvil**.
- 3 Si es necesario, selecciona el canal de radio y, a continuación, selecciona **Siguiente**.
- 4 Introduce tu nombre de piloto y selecciona **Hech..**
- 5 Introduce el nombre del piloto y selecciona **Hech..**

A medida que otros pilotos se vayan añadiendo a tu recorrido en grupo, sus nombres irán apareciendo en la lista.
- 6 Selecciona **Iniciar**.

El recorrido en grupo comienza cuando todos los pilotos se sincronizan con el recorrido en grupo.


## Unirse a un recorrido en grupo

Puedes unirti a un recorrido en grupo cercano creado por otro piloto.

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo** > **Unirse a un recorrido en grupo**.
- 2 Selecciona un recorrido en grupo cercano y, a continuación, selecciona **Unirme**.

## Volver a unirse a un recorrido en grupo reciente

Puedes volver a unirse a cualquiera de los diez recorridos en grupo más recientes.

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo** > **Recorridos en grupo recientes**.
- 2 Selecciona un recorrido en grupo reciente y, a continuación, selecciona **Unirme**.

## Añadir pilotos a un recorrido en grupo

Puedes añadir pilotos a un recorrido en grupo que ya esté en curso.

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo**.
- 2 Si es necesario, selecciona .
- 3 Selecciona **Añadir**.

A medida que se vayan añadiendo nuevos pilotos al recorrido en grupo, irán apareciendo en la lista.



- 4 Selecciona **Continuar**.

## Transmitir un mensaje

### ADVERTENCIA

No leas, envíes ni respondas a ningún mensaje mientras conduces, ya que podrías distraerte y provocar un accidente que cause lesiones personales graves o la muerte.

Puedes transmitir un mensaje predeterminado a los miembros de tu recorrido en grupo activo que estén dentro del alcance de la radio VHF.



- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo**.
- 2 Si fuera necesario, selecciona .
- 3 Selecciona **Transmitir al grupo**.
- 4 Selecciona un mensaje predeterminado y, a continuación, selecciona **Enviar**.

## Transmitir una ubicación

### ADVERTENCIA

Mientras conduces no leas ni interactúes con la pantalla para transmitir tu ubicación, ya que podrías distraerte y provocar un accidente que cause lesiones personales graves o la muerte.

Puedes transmitir una ubicación a los miembros de tu recorrido en grupo activo que estén dentro del alcance de la radio VHF.

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo**.
- 2 Si fuera necesario, selecciona .
- 3 Selecciona **Transmitir al grupo** > **Transmitir una ubicación** y selecciona una ubicación.
- 4 Selecciona **Compartir**.



## Ver una notificación de un recorrido en grupo

### ADVERTENCIA

No leas ni respondas a ninguna notificación mientras conduces, ya que podrías distraerte y provocar un accidente que cause lesiones personales graves o la muerte.

En la mayoría de las páginas, cuando el dispositivo recibe un mensaje o una ubicación del recorrido en grupo aparece una notificación. También puedes ver las notificaciones del recorrido en grupo en la aplicación Recorrido en grupo.

**NOTA:** cuando la vista que se muestra actualmente es el mapa, las nuevas notificaciones aparecen en una herramienta de mapa en el borde de la pantalla.

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo** > , a continuación, selecciona una notificación.
- 2 Selecciona **Ir** para ir hasta la ubicación compartida.

## Salir de un recorrido en grupo

- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo**.
- 2 Si es necesario, selecciona .
- 3 Selecciona **Salir** > **Sí**.

## Configuración del recorrido en grupo

En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Recorrido en grupo** > .

**Editar nombre del piloto:** permite establecer el nombre que se muestra durante un recorrido en grupo. Este ajuste no está disponible durante un recorrido en grupo activo.

**Etiquetas de mapa de pilotos:** establece la etiqueta que se muestra para cada piloto activo en el mapa.

**Mostrar tracks en el mapa:** muestra el track que toma cada miembro del recorrido en grupo en el mapa.

**Restablecer la configuración predeterminada:** permite restablecer todos los ajustes del recorrido en grupo a los valores predeterminados. Este ajuste no está disponible durante un recorrido en grupo activo.

## Radio


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

**NOTA:** para poder utilizar la aplicación Radio, debes instalar un accesorio para Group Ride. Visita [garmin.com](https://garmin.com) para adquirir un accesorio para Group Ride.


Puedes utilizar la aplicación Radio para crear presintonías de radio, seleccionar un canal de radio y escoger códigos de squelch. Para utilizar esta función, debes conectar el dispositivo y la antena al soporte de Group Ride. El dispositivo Tread XL configura los ajustes de radio automáticamente cuando te unes o creas un recorrido en grupo.

## Seleccionar una presintonía

**NOTA:** en algunos modelos de producto, la aplicación Radio se encuentra en el menú de aplicaciones.


- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para desplazarte por las fuentes presintonizadas, selecciona ▲ o ▼.
  - Para seleccionar una fuente presintonizada en el menú, selecciona **Predeterminados**.

## Seleccionar un canal de radio


- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para cambiar a un canal diferente, selecciona + o -.
  - Para seleccionar un canal MURS en el menú, selecciona **Canal**.

## Ajustar la activación de squelch

Puedes ajustar la activación de squelch y cambiar entre los modos CTCSS, DCS y squelch abierto para mejorar la calidad del audio y evitar interferencias de radio en tu zona.



- 1 En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para elegir un código squelch en el modo actual, selecciona + o -.
  - Para ajustar el modo de squelch, selecciona **Abierto**.

## Añadir una presintonía de radio personalizada

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio** > **Predeterminados** > (+).
- 2 Selecciona + o - para seleccionar un canal y el código de squelch.
- 3 Selecciona **Guardar**.

## Seleccionar un tono Roger

Puedes seleccionar el tono que se reproducirá en otros dispositivos cuando utilices la radio.




- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio** >  > **Tono Roger**.
- 2 Selecciona un tono Roger.  
El dispositivo reproducirá el tono seleccionado.
- 3 Selecciona **Guardar**.

## Apagar la radio

Selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio** >  > **Sí**.

## Activar la función Pulsar para hablar con un auricular

Puedes activar los controles de Pulsar para hablar y utilizarlos con unos auriculares compatibles Bluetooth®. Esto te permite transmitir la voz mediante la función de marcación por voz del auricular.


- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio** >  > **Pulsar para hablar con los auriculares**.
- 2 Si es necesario, sigue las instrucciones aparecen en pantalla para vincular el dispositivo con los auriculares.
- 3 Selecciona **Pulsar para hablar con los auriculares**.
- 4 Selecciona .

## Transmitir voz

Para poder transmitir voz, primero debes emparejar el dispositivo Tread XL con unos auriculares Bluetooth compatibles o conectar un micrófono de mano.

También puedes transmitir voz a través de la radio mediante el micrófono de mano conectado o unos auriculares Bluetooth compatibles.



Selecciona una opción:

- Mantén pulsado el botón de pulsar para hablar situado en el lateral del micrófono de mano conectado.
- En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio** > **Pulsar para hablar**.
- Utiliza la función de marcación por voz de los auriculares Bluetooth conectados (*Activar la función Pulsar para hablar con un auricular, página 24*).

**SUGERENCIA:** puedes pulsar el botón de pausa o de parada para cerrar manualmente la radio.

**NOTA:** debes activar el ajuste **Pulsar para hablar con los auriculares** para poder utilizar esta función (*Configuración de la radio, página 24*).

## Ajustar el volumen de la radio

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio** > .
- 2 Utiliza las barras deslizantes para ajustar el volumen.

## Configuración de la radio

En el menú principal, selecciona  > **Aplicaciones** > **Radio** > .

**Pulsar para hablar con los auriculares:** permite transmitir voz mediante el botón de pulsar para hablar de los auriculares compatibles.

**Tono Roger:** establece el tono Roger que reproduce el dispositivo cuando se utiliza la radio.

**Restablecer la configuración predeterminada:** restablece todos los ajustes y presintonías de la radio a los valores predeterminados de fábrica.

# Funciones de inReach

## ⚠ ADVERTENCIA

Para poder usar las funciones de inReach del dispositivo Tread XL, como los mensajes, el servicio SOS y el seguimiento de grupo, debes disponer de una suscripción activa a un servicio por satélite. Prueba siempre el dispositivo al aire libre antes de utilizarlo.

Asegúrate de que dispones de una vista a cielo abierto al utilizar las funciones de mensajería, seguimiento y SOS del dispositivo, ya que estas funciones requieren acceso por satélite para funcionar correctamente.

## AVISO

En algunas jurisdicciones se regula o prohíbe el uso de los dispositivos de comunicación por satélite. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir todas las leyes aplicables en las jurisdicciones donde tiene intención de usar el dispositivo.

## Activar el dispositivo

### ⚠ ADVERTENCIA

Para poder usar las funciones de inReach del dispositivo Tread XL, como los mensajes, el servicio SOS y el seguimiento de grupo, debes activarlo.

- 1 En el ordenador o smartphone, visita [garmin.com/teamtracking](https://garmin.com/teamtracking) para crear una cuenta y activar un plan de servicios.
- 2 Enciende el dispositivo.
- 3 En el menú principal del dispositivo, selecciona **Seguimiento de equipo**.
- 4 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

**NOTA:** debes introducir el número IMEI del dispositivo y el código de autenticación para completar la parte en línea del proceso de activación antes de dirigirte al exterior.

- 5 Dirígete a un lugar al aire libre y a cielo abierto, y apunta con la antena del dispositivo hacia el cielo para obtener un rendimiento óptimo.
- 6 Espera a que el dispositivo establezca una comunicación con la red de satélites Iridium.

**NOTA:** la activación del dispositivo puede tardar hasta 20 minutos. Puesto que el dispositivo debe enviar y recibir varios mensajes, tardará más que para enviar un único mensaje en condiciones de uso normales. El dispositivo debe permanecer en el exterior hasta que finalice la activación.

## Seguimiento de grupo mediante tecnología inReach integrada



### AVISO

El seguimiento de grupo requiere una suscripción de equipo activa a inReach. En algunas jurisdicciones se regula o prohíbe el uso de los dispositivos de comunicación por satélite. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir todas las leyes aplicables en las jurisdicciones donde tiene intención de usar el dispositivo.

Puedes usar la función de seguimiento de grupo del dispositivo Tread XL para registrar los puntos de track y transmitirlos por la red de satélites Iridium. Los miembros de tu equipo pueden ver tu ubicación mientras el seguimiento de grupo inReach está activado.

### Iniciar y detener Seguimiento de grupo


Antes de iniciar una sesión de seguimiento de grupo, debes activar un plan de servicios ([Activar el dispositivo, página 25](#)).

- Para iniciar el seguimiento de grupo, selecciona **Seguimiento de equipo** > .
- Para detener el seguimiento de grupo, selecciona **Seguimiento de equipo** > .

## Compartir tu página web de MapShare

Puedes habilitar MapShare en [inreach.garmin.com](https://inreach.garmin.com).

Puedes compartir un enlace a tu página web de MapShare con otras personas. El sistema añade texto automáticamente, incluida la información del enlace, al final de tu mensaje.

- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo** >  > **Enviar MapShare**.
- 2 Selecciona **Para:** y añade uno o varios contactos.
- 3 Selecciona **Mensaje:** y escribe un mensaje.
- 4 Selecciona **Enviar**.

## Configurar el seguimiento de inReach

Selecciona **Seguimiento de equipo** > .

**Sincronización del seguimiento:** configura el dispositivo para utilizar de forma simultánea el grabador de tracks y el seguimiento de inReach.

**Track automático:** configura el dispositivo para que inicie el seguimiento cuando lo enciendas.

## Mensajes

### ADVERTENCIA

No leas ni envíes mensajes mientras conduces, ya que podrías distraerte y provocar un accidente que cause lesiones personales graves o la muerte.

El dispositivo Tread XL envía y recibe mensajes de texto mediante la red de satélites Iridium. Puedes enviar mensajes a un número de teléfono con capacidad de recepción SMS, a una dirección de correo electrónico o a otro dispositivo con tecnología inReach. Todos los mensajes que envíes incluyen los detalles de tu ubicación (siempre que esté permitido).

## Enviar un mensaje predeterminado de inReach

Los mensajes predeterminados tienen un texto y unos destinatarios predefinidos. Los mensajes predeterminados se deben configurar utilizando el sitio web de Garmin Explore en [inreach.garmin.com](https://inreach.garmin.com).

- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo** > **Predeterminados**.
- 2 Selecciona un mensaje predeterminado y, a continuación, selecciona **Enviar**.

## Enviar mensajes de texto

- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo** > **Escribir**.
- 2 Selecciona uno o más contactos y, a continuación, **Hech..**
- 3 Introduce un mensaje.
- 4 Selecciona **Enviar**.

## Responder a mensajes

- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo**.
- 2 Selecciona una conversación y, a continuación, selecciona **Responder**.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para utilizar un mensaje predeterminado, selecciona un mensaje de texto rápido en la parte superior de la pantalla.  
**NOTA:** añade y edita mensajes de texto rápidos en el sitio web de Garmin Explore.
  - Para escribir un mensaje personalizado, empieza a redactarlo.
- 4 Selecciona **Hech..**

## Comprobar si hay mensajes

Cuando envías un mensaje, el dispositivo espera respuesta durante 10 minutos. El dispositivo también comprueba si hay mensajes nuevos cada hora. Cuando utilizas la función de seguimiento de inReach, el dispositivo comprueba automáticamente si hay mensajes una vez transcurrido el intervalo de seguimiento establecido.

**NOTA:** para poder recibir mensajes, el dispositivo debe estar a cielo abierto y tener visión de un satélite al comprobar si hay mensajes.

Puedes forzar una comprobación de mensajes viendo manualmente si hay mensajes, enviando un mensaje o enviando un punto de track. Durante la comprobación, el dispositivo se conecta a los satélites y recibe mensajes que están en espera para enviarse a tu dispositivo.

Selecciona **Seguimiento de equipo > Comprobación**.

## Navegar a una ubicación de mensaje

Cuando se envía o recibe un mensaje de otro dispositivo con tecnología inReach, el mensaje puede incluir información de ubicación. En estos casos, puedes navegar hasta la ubicación desde la que se envió el mensaje.

- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo** y, a continuación, selecciona una conversación.
- 2 Selecciona un mensaje con información de ubicación y, luego, selecciona **Ir**.

## Eliminación de mensajes

- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo**.
- 2 Selecciona una conversación.
- 3 Selecciona **Borrar > Sí**.

## SOS

### ADVERTENCIA

Para poder utilizar la función SOS, debes disponer de una suscripción activa a un servicio por satélite. Prueba siempre el dispositivo antes de utilizarlo al aire libre.

Asegúrate de estar a cielo abierto al utilizar la función de SOS del dispositivo, ya que requiere acceso por satélite para funcionar correctamente.

### AVISO

En algunas jurisdicciones se regula o prohíbe el uso de los dispositivos de comunicación por satélite. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir todas las leyes aplicables en las jurisdicciones donde tiene intención de usar el dispositivo.

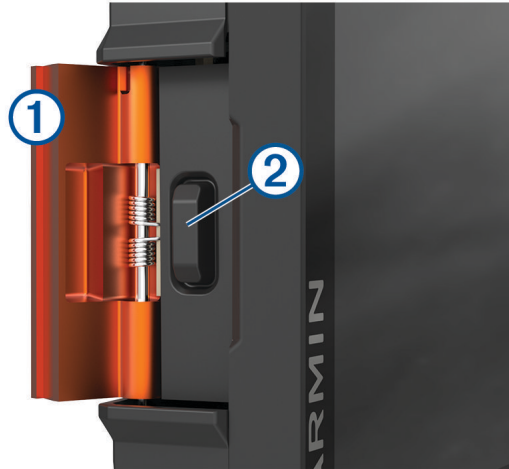
En una situación de emergencia, puedes usar tu dispositivo Tread XL para contactar con el centro Garmin Response<sup>SM</sup> y solicitar ayuda. Si pulsas el botón SOS, se envía un mensaje al equipo de Garmin Response. A continuación, se informa sobre tu situación a los servicios de emergencia correspondientes. Durante la emergencia, puedes comunicarte con el equipo de Garmin Response mientras esperas a que llegue la ayuda. La función SOS únicamente debe utilizarse en situaciones de verdadera emergencia.

## Iniciar un rescate SOS

### ⚠ ATENCIÓN

No apagues ni intentes apagar el dispositivo mientras esté en el modo SOS. Si lo haces, esta función podría no funcionar correctamente y podría tardarse más en recibir asistencia en caso de emergencia.

- 1 Abre la tapa del botón SOS del dispositivo ①.



- 2 Pulsa el botón SOS ②.
- 3 Espera a que termine la cuenta atrás de SOS.  
El dispositivo enviará un mensaje predeterminado al servicio de respuestas de emergencia con los detalles de tu ubicación.
- 4 Responde al mensaje de confirmación del servicio de respuestas de emergencia.  
Por medio de tu respuesta, el servicio de respuestas de emergencia podrá saber que puedes interactuar con ellos durante el rescate.  
Durante los primeros 10 minutos del rescate, la ubicación actualizada se envía al servicio de respuestas de emergencia con una frecuencia de un minuto. Para ahorrar batería, después de los 10 primeros minutos la ubicación se actualiza cada 10 minutos si estás en movimiento, y cada 30 minutos si estás parado.

## Cancelar un rescate SOS

Si ya no necesitas ayuda, puedes cancelar un rescate SOS después de que se haya enviado al servicio de respuestas de emergencia.

Selecciona **Anular SOS**.

El dispositivo transmitirá la solicitud de cancelación. Cuando recibas un mensaje de confirmación del servicio de respuestas de emergencia, el dispositivo retomará el funcionamiento normal.

## Contactos


Puedes añadir, borrar y editar contactos en el dispositivo Tread XL.

### Añadir un contacto



- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo** >  > **Contactos de inReach** > **Nuevo contacto**.
- 2 Introduce la nueva información.
- 3 Selecciona **Guardar**.



## Editar un contacto

- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo** >  > **Contactos de inReach**.
- 2 Selecciona un contacto.
- 3 Selecciona un elemento que editar.
- 4 Introduce la nueva información.
- 5 Selecciona **Guardar**.

## Borrar un contacto





- 1 Selecciona **Seguimiento de equipo** >  > **Contactos de inReach**.
- 2 Selecciona un contacto.
- 3 Selecciona  > **Sí**.

## Ver el plan y los datos de uso

Selecciona **Seguimiento de equipo** >  > **Acerca de este dispositivo**.

## Usar el mapa

Puedes utilizar el mapa para desplazarte por una ruta ([Tu ruta en el mapa, página 40](#)) o para consultar un mapa de tu entorno cuando no hay ninguna ruta activa.

- 1 Selecciona **Mapa de apoyo**.
- 2 Selecciona cualquier parte del mapa.
- 3 Selecciona una opción:
  - Arrastra el mapa para desplazarte hacia la derecha, la izquierda, arriba o abajo.
  - Para añadir o eliminar capas de mapa, como imágenes topográficas y BirdsEye, selecciona .
  - Para acercar o alejar, selecciona  o .
  - Para cambiar entre las vistas de mapa, selecciona .
  - Para iniciar una ruta, elige una ubicación en el mapa y selecciona **Ir** ([Iniciar una ruta mediante el mapa, página 39](#)).

## Herramientas de mapa

Las herramientas de mapa proporcionan un acceso rápido a la información y a las funciones del dispositivo mientras ves el mapa. Cuando activas una herramienta de mapa, esta aparece en un panel en el borde del mapa.



**Grabador de tracks:** muestra los datos de tracks de tu ruta activa.

**Recorrido en grupo:** muestra la distancia y la dirección de los miembros del recorrido en grupo ([Group Ride, página 21](#)).

**Radio:** permite utilizar la función de pulsar para hablar con unos auriculares Bluetooth compatibles ([Activar la función Pulsar para hablar con un auricular, página 24](#)).

**Seguimiento del equipo de inReach:** permite ver y enviar mensajes de inReach e iniciar el seguimiento de grupo inReach ([Seguimiento de grupo mediante tecnología inReach integrada, página 25](#)).



## Cómo visualizar una herramienta de mapa

- 1 En el mapa, selecciona .
- 2 Selecciona una herramienta de mapa.  
La herramienta de mapa aparece en un panel en el borde del mapa.
- 3 Cuando termines de utilizar la herramienta de mapa, selecciona .

## Personalización del mapa

### Personalizar las capas del mapa

Puedes personalizar los datos que aparecen en el mapa, como mapas topográficos e imágenes BirdsEye.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Visualización mapa** > **Capas del mapa**.
- 2 Activa la casilla de verificación de las capas que quieras que se muestren en el mapa.

### Ver la leyenda del mapa de terrenos públicos

Los terrenos públicos se codifican por colores en el mapa para indicar la propiedad de cada parcela. Por ejemplo, puedes ver si una parcela es de propiedad privada o si forma parte de un parque nacional. Para utilizar esta función debes activar la capa del mapa de terrenos públicos ([Personalizar las capas del mapa, página 30](#)).

Puedes ver la leyenda de estos colores en el dispositivo.

Selecciona  > **Visualización mapa** > **Capas del mapa** >  > **Terrenos públicos**.

### Activar capas de mapas de carreteras y senderos de aventura


Puedes activar o desactivar capas de mapa que muestren carreteras accesibles o inaccesibles para diferentes tipos de vehículos de motor.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Visualización mapa** > **Capas del mapa** >  > **Carreteras y senderos de aventura**.
- 2 Selecciona un tipo de carretera o de sendero.



### Cambio del campo de datos del mapa

- 1 En el mapa, selecciona un campo de datos.  
**NOTA:** no puedes personalizar Velocidad.
- 2 Selecciona un tipo de datos para mostrar.

### Cambiar los botones del mapa

- 1 En el mapa, mantén pulsado un botón del mapa.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para sustituir un botón del mapa, selecciona un botón del mapa y, a continuación, selecciona el botón que deseas que se muestre.
  - Para eliminar un botón de mapa, selecciona .
- 3 Selecciona **Guardar**.

### Cambiar la perspectiva del mapa

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Visualización mapa** > **Vista del mapa de conducción**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Selecciona **Track arriba** para mostrar el mapa en dos dimensiones (2D) con la dirección de desplazamiento en la parte superior.
  - Selecciona **Norte arriba** para mostrar el mapa en 2D con el norte en la parte superior.
  - Selecciona **3D** para mostrar el mapa en tres dimensiones.
  - Selecciona **Zoom automático al grupo** para que el nivel de zoom se ajuste automáticamente para que todos los pilotos de un recorrido en grupo se vean en el mapa.  
**NOTA:** esta opción solo está disponible cuando se utiliza la función de recorrido en grupo.
- 3 Selecciona **Guardar**.

# Uso de aplicaciones

## Abrir el manual del usuario en el dispositivo

Puedes ver todo el manual del usuario en la pantalla del dispositivo en varios idiomas.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** > **Manual del usuario**.

El manual del usuario se muestra en el idioma configurado para el software.

- 2 Selecciona  para buscar el manual del usuario (opcional).

## Imágenes BirdsEye

Las imágenes BirdsEye son imágenes de mapas de alta resolución que se pueden descargar, entre las que se incluyen las imágenes por satélite detalladas y los mapas topográficos basados en ráster. Puedes descargar las BirdsEye Satellite Imagery directamente en tu dispositivo cuando esté conectado a una red Wi-Fi.

## Descargar imágenes BirdsEye

Para poder descargar imágenes BirdsEye directamente en el dispositivo, primero debes conectarlo a una red inalámbrica ([Conectarse a una red inalámbrica, página 52](#)).

- 1 Selecciona  > **Competición** > **BirdsEye Direct**.

- 2 Selecciona .

- 3 Selecciona una opción:

- Para descargar archivos de imágenes BirdsEye para una ubicación o área específica, selecciona **Ubicación** y, a continuación, elige una categoría.

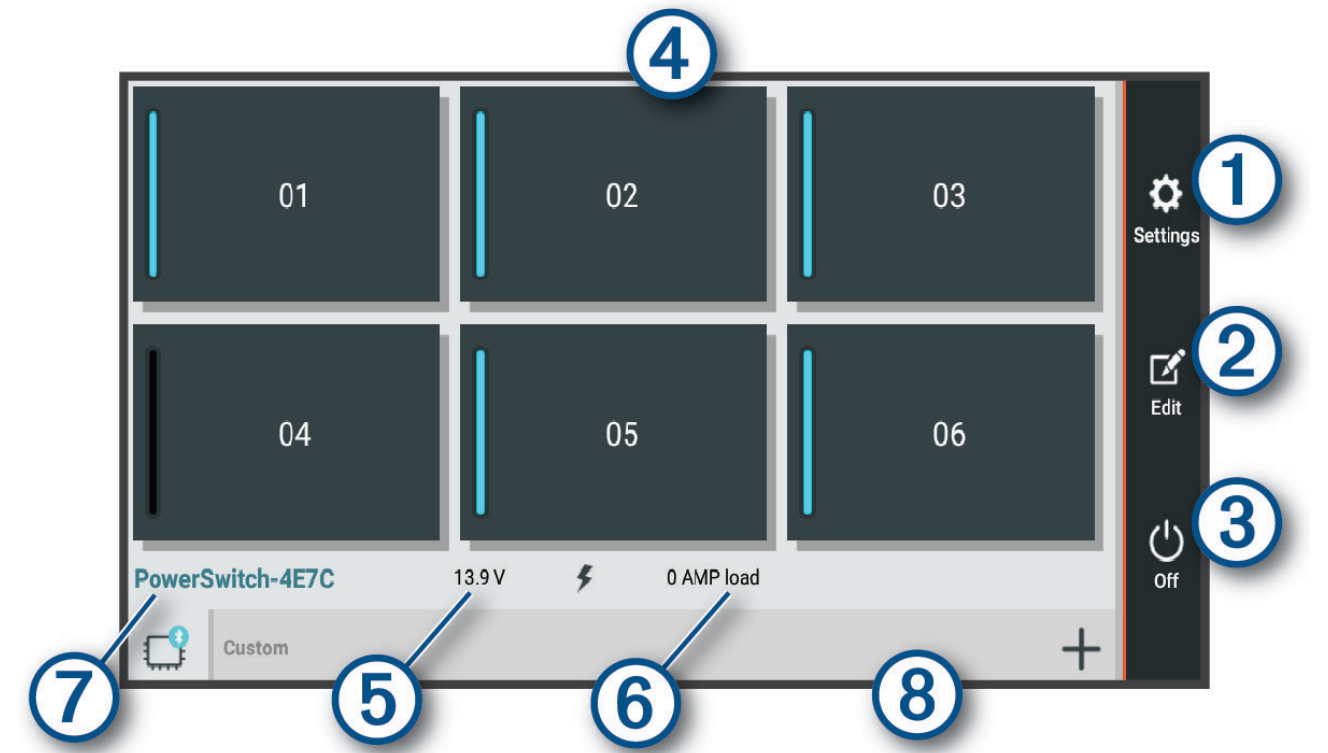
**NOTA:** la ubicación se restablece de forma predeterminada a tu ubicación actual.

- Para seleccionar una opción de calidad de imagen, selecciona **Detalle**.
- Para definir el tamaño del área que quieres visualizar en los archivos de imágenes descargados, selecciona **Tamaño** e introduce una distancia desde la ubicación seleccionada.
- Para seleccionar dónde guardar las imágenes descargadas, selecciona **Guardar en**.

- 4 Selecciona **Descargar**.

- 5 Introduce un nombre para las imágenes descargadas y selecciona **Hech..**

# Aplicación Garmin PowerSwitch™



1		Abre el menú de configuración de la aplicación
2		Activa el modo de edición para personalizar el diseño y las funciones de la aplicación
3		Desactiva todas las salidas
4	Botones de encendido	Activa cada salida conectada
5		Muestra la tensión de entrada
6		Muestra el amperaje total del dispositivo Garmin PowerSwitch seleccionado
7		Muestra el nombre del dispositivo
8		Muestra las pestañas del dispositivo Garmin PowerSwitch y las pestañas de disposición personalizada

## Activar un interruptor de alimentación




Para poder utilizar la aplicación Garmin PowerSwitch para activar un interruptores, debes instalar el dispositivo Garmin PowerSwitch en el vehículo y vincularlo con la aplicación Garmin PowerSwitch.

En la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona un botón de encendido para activar o desactivar un interruptor.

## Desactivar todos los interruptores

Selecciona


## Personalizar los botones

- 1 En la pantalla de la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona .  
La aplicación entrará en el modo de edición.
- 2 Selecciona  en el botón que desees personalizar.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para cambiar el nombre del botón, selecciona el campo **Etiqueta del botón** e introduce el nombre.
  - Para añadir un icono al botón, selecciona el campo **Icono** y elige un icono.
  - Para cambiar el color del fondo, selecciona un color.
  - Para cambiar el modo del botón, selecciona un modo de botón.
  - Para ajustar la intensidad del interruptor, utiliza el control deslizante.
  - Para configurar el botón para que se active con una entrada de control, selecciona una entrada de control.
- 4 Selecciona .
- 5 Selecciona **Hech..**

## Asignar un interruptor a una entrada de control



Para poder utilizar las funciones de entrada de control, primero debes conectar una entrada de control al dispositivo Garmin PowerSwitch ([Conectar una entrada de control, página 62](#)).

Puedes asignar uno o varios interruptores para que se enciendan cuando el dispositivo Garmin PowerSwitch reciba una señal de una entrada de control.




- 1 Selecciona .
- 2 Selecciona tu dispositivo Garmin PowerSwitch.
- 3 Selecciona una entrada de control.
- 4 Selecciona uno o varios interruptores.

## Añadir una disposición personalizada

Puedes añadir una pestaña de disposición personalizada a la aplicación Garmin PowerSwitch. Los botones que se añaden a una disposición personalizada pueden controlar varios interruptores al mismo tiempo.



- 1 En la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona .
- El dispositivo entrará en el modo de edición.
- 2 Selecciona .

## Añadir un botón a una disposición personalizada




- 1 En la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona la ficha de una disposición personalizada.
- 2 Selecciona .
- La aplicación entrará en el modo de edición.
- 3 Selecciona **Botón añadir**.
- 4 En el nuevo botón, selecciona .
- 5 Selecciona una opción:
  - Para cambiar el nombre del botón, selecciona el campo **Etiqueta del botón** e introduce el nombre.
  - Para añadir un icono al botón, selecciona el campo **Icono** y elige un icono.
  - Para cambiar el color del fondo, selecciona un color.
- 6 Selecciona **Añadir acción**.
- 7 Si es necesario, selecciona un dispositivo Garmin PowerSwitch y un interruptor.
- 8 Selecciona una acción:
  - Para configurar el botón para que encienda o apague el interruptor cada vez que se pulse, selecciona **Activación**.
  - Para configurar el botón para que encienda el interruptor, selecciona **Activar**.
  - Para configurar el botón para que apague el interruptor, selecciona **Apagar**.
- 9 Selecciona un modo de botón:
  - Para configurar el botón para que se active con un solo toque, selecciona **Normal**.
  - Para configurar el botón para que se active solo mientras se está tocando, selecciona **Momentáneo**.
  - Para configurar el botón para que se encienda y se apague repetidamente, selecciona **Estroboscópico** y, a continuación, elige los intervalos de tiempo.
- 10 Si procede, utiliza el control deslizante para ajustar el brillo de las luces.
- 11 Selecciona .
- 12 Si es necesario, selecciona **Añadir acción** para añadir más acciones al botón.

Puedes añadir una acción a cada interruptor del dispositivo Garmin PowerSwitch.

## Organizar los botones con una disposición personalizada

- 1 En la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona la ficha de una disposición personalizada.
- 2 Selecciona .
- La aplicación entrará en el modo de edición.
- 3 En el botón que desees mover, mantén pulsado  y arrastra el botón a una nueva ubicación.


## Eliminar una disposición o un botón personalizados

- 1 En la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona la ficha de una disposición personalizada.
- 2 Selecciona .
- La aplicación entrará en el modo de edición.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para eliminar un botón, selecciona  en el botón que desees eliminar.
  - Para eliminar una ficha de disposición, selecciona  en la ficha de disposición.




## Rutinas

Las rutinas automatizan el dispositivo Garmin PowerSwitch. Cuando se define una rutina en un dispositivo de navegación Garmin compatible, los interruptores se activan o se desactivan automáticamente cuando se cumplen las condiciones de la rutina. Por ejemplo, puedes configurar una rutina para activar un interruptor a una hora específica todos los días o cuando el vehículo alcance una velocidad determinada. Las rutinas solo están disponibles cuando se utiliza un dispositivo de navegación Garmin compatible.



## Añadir una rutina

- 1 En la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona  > **Rutinas**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Añadir rutina**.
- 3 Selecciona **Cuándo**.
- 4 Selecciona un activador:
  - Para configurar un interruptor que se active cuando el vehículo alcance una velocidad específica, selecciona **Velocidad** > **Siguiente** y sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla para introducir umbrales de velocidad.
  - Para configurar un interruptor que se active a una hora específica cada día, selecciona **Tiempo** > **Siguiente** e introduce la hora.
  - Para configurar un interruptor que se active al amanecer, selecciona **Amanecer**.
  - Para configurar un interruptor que se active al anochecer, selecciona **Anochecer**.
- 5 Selecciona **Añadir acción**.
- 6 Selecciona un dispositivo, un interruptor, una acción y un modo de botón.
- 7 Si es necesario, utiliza el control deslizante para ajustar el atenuador.
- 8 Selecciona **Guardar**.

## Editar una rutina

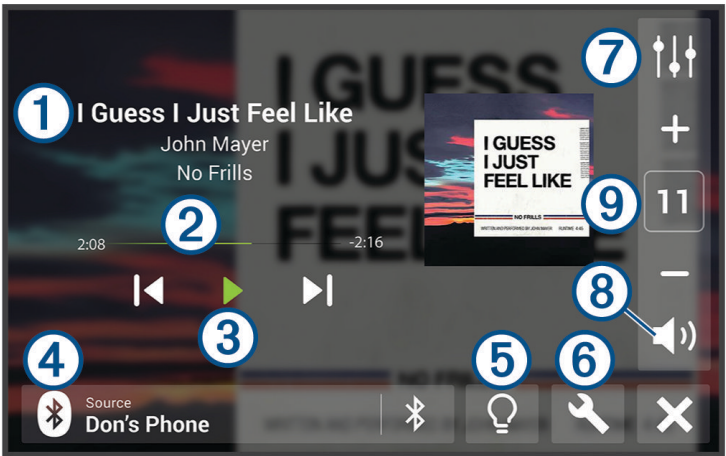
- 1 En la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona  > **Rutinas**.
- 2 Selecciona  en la rutina que deseas editar.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para cambiar el activador de la rutina, selecciona **Cuándo** y, a continuación, elige un activador.
  - Para cambiar una acción, selecciona  en la acción que deseas cambiar y actualiza la acción.
  - Para añadir una acción a la rutina, selecciona **Añadir acción** e introduce información sobre la acción.
- 4 Selecciona **Guardar**.


## Eliminar una rutina

- 1 En la aplicación Garmin PowerSwitch, selecciona  > **Rutinas**.
- 2 Selecciona  en la rutina que deseas eliminar.

## Aplicación Tread Audio

Antes de utilizar los controles de la aplicación Tread Audio, debes instalar Tread Audio Box y los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers en tu vehículo y vincular Tread Audio Box con la aplicación Tread Audio.



1	Muestra información sobre el contenido multimedia que se reproduce actualmente, como el título, el artista, el álbum, la emisora o el canal.
2	Muestra el progreso del contenido multimedia actual.
3	Muestra los controles de reproducción. Los controles cambian en función del servicio desde el que se reproduce el contenido multimedia.
4	Muestra la fuente de audio actual.  indica que el contenido multimedia se está reproduciendo con otra aplicación multimedia del teléfono y que se envía al dispositivo a través de una conexión multimedia Bluetooth.
5	Abre los controles LED.
6	Abre el menú de configuración de la aplicación.
7	Abre los controles de volumen de la zona.
8	Silencia el audio.
9	Sube o baja el volumen.


## Controles LED

Los controles LED te permiten controlar las luces LED de los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers y los LED direccionables opcionales. Puedes ajustar el color de los LED, sincronizar los LED con la música o la velocidad del vehículo y mostrar un color de señal de llamada durante un recorrido en grupo.




## Activación de grupos LED

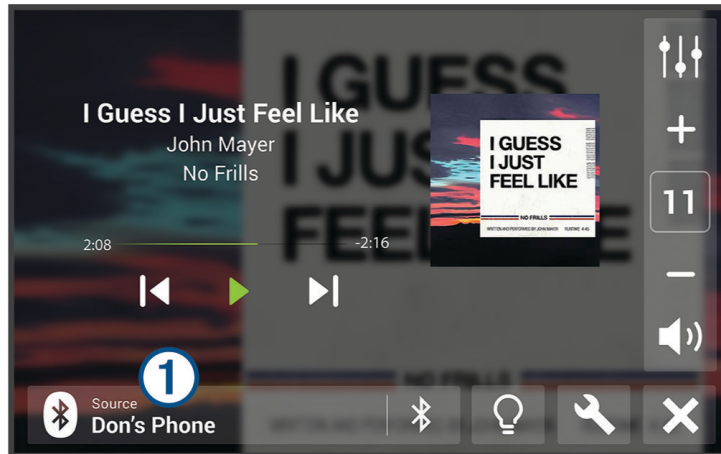
De forma predeterminada, los controles de los grupos LED RGB 1 y RGB 2 están activados. La activación de un grupo LED permite utilizar los controles de iluminación LED para ese grupo. Puedes activar el grupo LED para los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers o cualquier altavoz adicional o LED direccionable después de configurarlos y emparejarlos con Tread Audio Box.

- 1 Selecciona .
- 2 Selecciona el grupo LED.

## Cambiar la fuente multimedia

Puedes cambiar la fuente desde donde se reproduce el contenido multimedia en tu dispositivo.

- 1 Selecciona la fuente multimedia actual .



- 2 Selecciona una fuente multimedia disponible en la lista.

## Configuración de la luz LED

Selecciona .

**Establecer color:** establece el color de las luces LED.

**Sincronizar música:** sincroniza las luces LED con la reproducción de música.

**Sincr velocidad:** sincroniza las luces LED con la velocidad del vehículo.

**Sincr recorrido en grupo:** configura las luces LED para que muestren el color de señal de llamada durante un recorrido en grupo.

## Configuración de la zona de audio

Selecciona  > **Configuración del sistema estéreo** > **Zonas de audio** y, si es necesario, selecciona una zona.

**Nombre de la zona:** establece el nombre de la zona.

**Más volumen:** aumenta las frecuencias altas y bajas.

**Filtro para subwoofer:** establece la frecuencia de paso bajo del subwoofer.

**Graves:** ajusta el volumen relativo del audio de baja frecuencia.

**Medios:** ajusta el volumen relativo del audio de frecuencia media.

**Agudos:** ajusta el volumen relativo del audio de alta frecuencia.

## Vincular tu smartphone

Puedes vincular tu dispositivo Tread XL con tu smartphone y la aplicación Tread para disfrutar de funciones adicionales y acceder a información en directo.



- 1 Desde la tienda de aplicaciones de tu smartphone, instala la aplicación Tread.
- 2 Enciende el dispositivo Tread XL y aproxima el dispositivo y el smartphone de forma que queden a 3 m (10 ft) el uno del otro.
- 3 En el teléfono, abre la aplicación Tread.
- 4 Sigue las instrucciones que se muestran en pantalla para iniciar sesión con una cuenta de Garmin y completar los procesos de vinculación y configuración.

Aparece el panel de control principal de la aplicación. Una vez que los dispositivos se hayan vinculado, se conectarán automáticamente cuando estén encendidos y se encuentren dentro del radio de alcance.

### Sugerencias tras la vinculación de dispositivos



- Después de la vinculación inicial, ambos dispositivos se conectarán automáticamente cada vez que los enciendas.
- Cuando enciendas el dispositivo, éste intentará conectarse al último teléfono con el que estuvo conectado.
- Puede que tengas que configurar el teléfono para que se conecte automáticamente al dispositivo cuando se encienda.
- Asegúrate de que las funciones Bluetooth que desees utilizar estén activadas ([Activar o desactivar las funciones Bluetooth](#), página 38).

### Vincular dispositivos Bluetooth adicionales

- 1 Coloca los auriculares o el teléfono, y el dispositivo Bluetooth a 10 m (33 ft) el uno del otro.
- 2 En el dispositivo, activa la tecnología inalámbrica Bluetooth.
- 3 En los auriculares o el teléfono, activa la tecnología inalámbrica Bluetooth y permite que sea visible a otros dispositivos Bluetooth.
- 4 En el dispositivo, selecciona  > **Herramientas** >  > **Redes inalámbricas** > **Bluetooth** > **Vincular nuevo dispositivo**.  
Aparece una lista de los dispositivos Bluetooth cercanos.
- 5 Selecciona tus auriculares o teléfono en la lista.
- 6 Si fuera necesario, selecciona **Vincular**.




### Activar o desactivar las funciones Bluetooth

Puedes activar o desactivar las funciones Bluetooth del smartphone vinculado, como las llamadas de teléfono, el audio multimedia y los servicios en directo.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Redes inalámbricas** > **Bluetooth**.
- 2 Selecciona el nombre de tu teléfono.
- 3 Selecciona una función para activarla o desactivarla.



### Activar o desactivar funciones Bluetooth para los auriculares

De forma predeterminada, todas las funciones Bluetooth compatibles se activan al vincular los auriculares. Puedes activar o desactivar determinadas funciones.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Redes inalámbricas** > **Bluetooth**.
- 2 Selecciona el nombre de los auriculares y, a continuación, selecciona .
- 3 Selecciona una opción:
  - Para desconectar los auriculares, selecciona **Desconectar**.
  - Para desactivar el audio de la transmisión de contenido multimedia, selecciona **Audio multimedia**.

## Desconectar un dispositivo Bluetooth

Puedes desconectar temporalmente un dispositivo Bluetooth sin borrarlo de la lista de dispositivos vinculados. El dispositivo Bluetooth podrá conectarse de forma automática al dispositivo Tread con posterioridad.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Redes inalámbricas** > **Bluetooth**.
- 2 Selecciona el dispositivo que deseas desconectar.
- 3 Selecciona **Desconectar**.




## Eliminar un teléfono vinculado

Puedes eliminar un teléfono vinculado para evitar que se conecte al dispositivo de manera automática en el futuro.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Redes inalámbricas** > **Bluetooth**.
- 2 Selecciona el teléfono y, a continuación, selecciona **Borrar**.

# Navegación en calles

## Iniciar una ruta

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** y busca una ubicación.
- 2 Selecciona una ubicación.
- 3 Selecciona una opción:
  - Para comenzar la navegación utilizando la ruta recomendada, selecciona **Ir**.
  - Para elegir una ruta alternativa, pulsa  y selecciona una ruta.  
Las rutas alternativas aparecen a la derecha del mapa.
  - Para editar el trayecto de la ruta, selecciona  > **Editar ruta** y añade puntos de trazado a la ruta ([Cómo añadir un punto de paso a una ruta, página 41](#)).

El dispositivo calcula una ruta a la ubicación y te guía mediante comandos de voz e información en el mapa ([Tu ruta en el mapa, página 40](#)). En el borde del mapa aparecerá una vista previa de las principales carreteras de la ruta durante varios segundos.

Si necesitas detenerte en destinos adicionales, puedes añadir las ubicaciones a la ruta ([Añadir una ubicación a la ruta, página 41](#)).

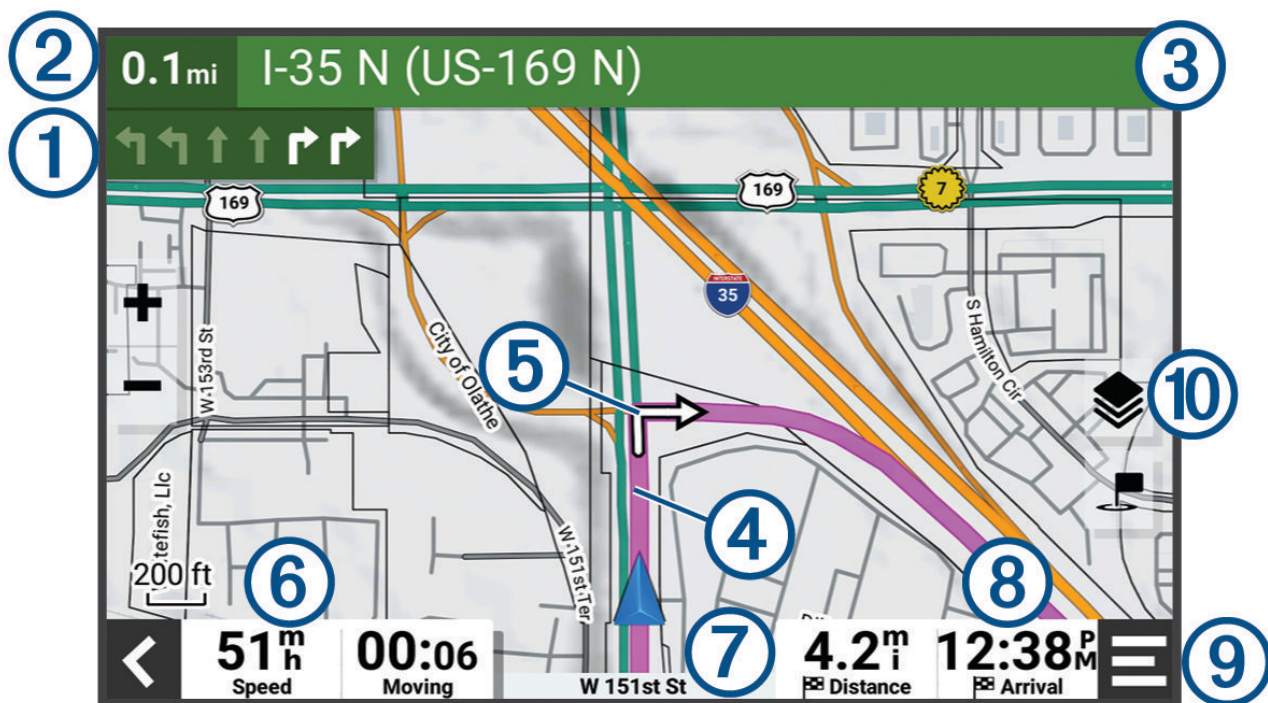
## Iniciar una ruta mediante el mapa

Puedes iniciar una ruta seleccionando una ubicación en el mapa.

- 1 Selecciona **Mapa de apoyo**.
- 2 Arrastra y acerca el mapa para mostrar el área de búsqueda.
- 3 Selecciona una ubicación en el mapa.
- 4 Selecciona **Ir**.

## Tu ruta en el mapa

A medida que te desplazas, el dispositivo te guía a tu destino mediante indicaciones de voz e información en el mapa. En la parte superior del mapa, aparecen instrucciones para el siguiente giro o la próxima salida, o cualquier otra acción.



1	Siguiente acción en la ruta. Indica el siguiente giro, la siguiente salida u otra acción, así como el carril al que te debes cambiar, si está disponible.
2	Distancia hasta la próxima acción.
3	Nombre de la calle o la salida asociada con la siguiente acción.
4	Ruta señalada en el mapa.
5	Siguiente acción en la ruta. Las flechas del mapa indican la ubicación de las siguientes acciones.
6	Velocidad del vehículo.
7	Nombre de la carretera por la que vas circulando.
8	Hora estimada de llegada. <b>SUGERENCIA:</b> toca este campo para cambiar la información que muestra.
9	Herramientas de mapa. Contiene herramientas para ver más información sobre la ruta y los alrededores.
10	Capas de mapa. Te permite cambiar la orientación del mapa y añadir imágenes topográficas y de BirdsEye a tu vista del mapa.

## Ver los giros y las direcciones

Al navegar por una ruta, puedes ver los próximos giros o cambios de carril, u otras direcciones para la ruta.


1 Selecciona la barra de texto situada en la parte superior del mapa.

2 Selecciona un giro o una dirección (opcional).

Aparecerá información detallada. Si está disponible, puede aparecer una imagen de los cruces situados en carreteras principales.

## Visualización de la ruta completa en el mapa

1 Cuando estés navegando por una ruta, selecciona cualquier punto del mapa.

2 Selecciona .

## Cambiar la ruta activa

### Añadir una ubicación a la ruta

Para poder añadir una ubicación a la ruta, debes estar navegando por una ([Iniciar una ruta, página 39](#)).

Puedes añadir ubicaciones en mitad de la ruta o al final de la misma. Por ejemplo, puedes añadir una gasolinera como siguiente destino en tu ruta.

1 En el mapa, selecciona  >  > **Aplicaciones** > **Buscar**.

2 Busca una ubicación.

3 Selecciona una ubicación.

4 Selecciona **Ir**.

5 Selecciona una opción:

- Para añadir la ubicación como siguiente destino en la ruta, selecciona **Añ. como sig. parada**.
- Para añadir una ubicación al final de tu ruta, selecciona **Añadir como última parada**.
- Para añadir una ubicación y modificar el orden de los destinos en tu ruta, selecciona **Añadir a ruta activa**.

El dispositivo vuelve a calcular la ruta para incluir la ubicación añadida y te guía a los destinos por orden.


### Cómo añadir un punto de paso a una ruta

Para poder añadir un punto de paso a una ruta, primero debes iniciar una ([Iniciar una ruta, página 39](#)).

Puedes añadir un punto de paso a tu ruta manualmente para cambiar su trayecto. Esto te permite dirigir la ruta para ir por una carretera o zona determinada sin tener que añadir un destino.

1 Selecciona cualquier parte del mapa.

2 Selecciona **Trazar ruta**.

**SUGERENCIA:** puedes seleccionar  para ampliar el mapa y seleccionar una ubicación más exacta.

El dispositivo activa el modo de trazado de ruta y recalcula la ruta de desplazamiento desde la ubicación seleccionada.

3 Selecciona **Ir**.

4 Si es necesario, selecciona una opción:

- Para añadir más puntos de paso a la ruta, selecciona ubicaciones adicionales en el mapa.
- Para borrar un punto de paso, selecciona el punto de paso y, a continuación, selecciona **Borrar**.



## Evitar retrasos, peajes y zonas

### Evitar carreteras de peaje

El dispositivo puede cambiar la ruta para evitar zonas en las que sea necesario pagar peajes, como carreteras o puentes de peaje, así como zonas donde se produzcan retenciones. No obstante, el dispositivo puede incluir zonas de peaje en la ruta en caso de que no se encuentren disponibles otras rutas razonables.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Navegación** > **Elementos a evitar** > **Carreteras de peaje**.
- 2 Selecciona **Guardar**.



### Evitar características de la carretera

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Navegación** > **Elementos a evitar**.
- 2 Selecciona las características de carretera que deseas evitar en las rutas y, a continuación, selecciona **Guardar**.



### Elementos a evitar personalizados

La personalización de los elementos a evitar te permite seleccionar zonas o tramos de carretera específicos que quieres evitar. Cuando el dispositivo calcule una ruta, evitará esas zonas y carreteras a menos que no haya ninguna otra ruta disponible.

#### Evitar una carretera




- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Navegación** > **Elem. a evitar personalizados**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Añadir elemento a evitar**.
- 3 Selecciona **Añadir carretera a evitar**.
- 4 Selecciona el punto de inicio de la sección de carretera a evitar y, a continuación, selecciona **Siguiente**.
- 5 Selecciona el punto final de la sección de carretera y, a continuación, selecciona **Siguiente**.
- 6 Selecciona **Hech..**

#### Evitar un área




- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Navegación** > **Elem. a evitar personalizados**.
- 2 Si es necesario, selecciona **Añadir elemento a evitar**.
- 3 Selecciona **Añadir zona a evitar**.
- 4 Selecciona la esquina superior izquierda de la zona a evitar y selecciona **Siguiente**.
- 5 Selecciona la esquina inferior derecha de la zona a evitar y selecciona **Siguiente**.  
La zona seleccionada aparece sombreada en el mapa.
- 6 Selecciona **Hech..**

### Desactivar un elemento a evitar personalizado

Puedes desactivar un elemento a evitar personalizado sin borrarlo.



- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Navegación** > **Elem. a evitar personalizados**.
- 2 Selecciona un elemento a evitar.
- 3 Selecciona  > **Desactivar**.

### Eliminar elementos a evitar personalizados



- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Navegación** > **Elem. a evitar personalizados** > .
- 2 Selecciona una opción:
  - Para borrar todos los elementos a evitar personalizados, pulsa **Seleccionar todo** > **Borrar**.
  - Para borrar un elemento a evitar personalizado, selecciónalo y luego pulsa **Borrar**.

## Llegar al destino

Cuando te acercas a tu destino, el dispositivo te proporciona información para ayudarte a finalizar la ruta.



-  indica la ubicación del destino en el mapa, y una indicación de voz anuncia que te estás aproximando a tu destino.
- Al aproximarse a algunos destinos, el dispositivo sugiere zonas de aparcamiento automáticamente. Puedes seleccionar **Más** para ver una lista con todas las zonas de aparcamiento sugeridas (*Aparcar cerca de tu destino*, página 44).
- Cuando te detienes al llegar a tu destino, el dispositivo finaliza la ruta automáticamente. Si el dispositivo no detecta automáticamente que ya has llegado, puedes seleccionar  > **Detener** para finalizar la ruta.

## Cambiar el modo de cálculo de ruta

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Navegación** > **Modo de cálculo**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Selecciona **Giro a giro** para calcular rutas por calles y senderos.
  - Selecciona **Línea recta** para calcular rutas de conducción todoterreno punto a punto en línea recta.


## Tomar una ruta con Garmin Adventurous Routing™

El dispositivo puede calcular rutas de aventura en las que se prefieran carreteras con curvas, cuestas y menos autopistas. Esta función puede utilizarse para disfrutar de un viaje más entretenido, pero a la vez puede incrementar el tiempo o la distancia al destino.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** y busca una ubicación.
- 2 Selecciona una ubicación.
- 3 Selecciona .
- 4 Utiliza el control deslizante para aumentar o reducir el nivel de aventura de la ruta.
- 5 Selecciona **Ir**.


## Tomar un desvío

Puedes tomar un desvío durante una distancia especificada a lo largo de tu ruta o tomar un desvío por carreteras específicas. Esta función resulta útil en caso de que encuentres zonas en construcción o carreteras cortadas o en malas condiciones.



- 1 En el mapa, selecciona  > **Editar ruta**.
- 2 Selecciona una opción:
  - Para tomar un desvío durante una distancia específica a lo largo de la ruta, selecciona **Desvío por distancia**.
  - Para tomar un desvío por una carretera específica de la ruta, selecciona **Desvío por carretera**.

## Ir a Casa

La primera vez que se inicie una ruta a casa, el dispositivo te pedirá que introduzcas la ubicación de Casa.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Ir a Casa**.
- 2 Si es necesario, introduce la ubicación de casa.

## Modificar la ubicación de casa

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** >  > **Establecer ubicación de casa**.
- 2 Introduce la ubicación de Casa.





## Aparcar cerca de tu destino

El dispositivo puede ayudarte a encontrar una plaza de aparcamiento cerca de tu destino. Al aproximarse a algunos destinos, el dispositivo sugiere zonas de aparcamiento automáticamente.

### 1 Selecciona una opción:

- Cuando el dispositivo sugiera un aparcamiento, selecciona **Más** para ver todas las zonas de aparcamiento sugeridas.

**NOTA:** cuando se selecciona una zona de aparcamiento sugerida, el dispositivo actualiza la ruta automáticamente.

- Si el dispositivo no sugiere ninguna ubicación de aparcamiento, selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Categorías** > **Estacionamiento** y, después,  > **Mi destino**.



### 2 Selecciona una ubicación de aparcamiento y, a continuación, selecciona **Ir**.

El dispositivo te guiará hasta el aparcamiento.

## Buscar y guardar ubicaciones

Los mapas cargados en el dispositivo contienen ubicaciones, como restaurantes, hoteles, servicios para automóviles e información detallada de las calles. El menú **Buscar** te ayuda a encontrar tu destino ofreciéndote distintos métodos para navegar, realizar búsquedas y guardar la información.



En el menú principal, selecciona **Buscar**.

- Para buscar rápidamente todas las ubicaciones en el dispositivo, selecciona  **Buscar** (*Búsqueda de una ubicación mediante la barra de búsqueda, página 45*).
- Para encontrar una dirección, selecciona **Dirección**.
- Para examinar o buscar puntos de interés preinstalados por categoría, selecciona **Categorías** (*Buscar una ubicación por categoría, página 46*).
- Para buscar cerca de un área o una ciudad distinta, selecciona  junto al área de búsqueda actual (*Cambiar la zona de búsqueda, página 46*).
- Para ver y editar las ubicaciones guardadas, selecciona **Waypoints** (*Almacenamiento de ubicaciones, página 50*).
- Para ver las ubicaciones que has seleccionado recientemente de los resultados de la búsqueda, selecciona **Recientes** (*Visualizar últimas ubicaciones encontradas, página 49*).
- Para examinar y buscar las valoraciones de los usuarios de Tripadvisor®, selecciona **Tripadvisor** (*Buscar puntos de interés de Tripadvisor, página 48*).
- Para buscar parques nacionales y explorar los mapas de los parques, selecciona **Parques nacionales** (*Buscar parques nacionales, página 47*).
- Para navegar hacia coordenadas geográficas específicas, selecciona **Coordenadas** (*Buscar una ubicación mediante coordenadas, página 49*).



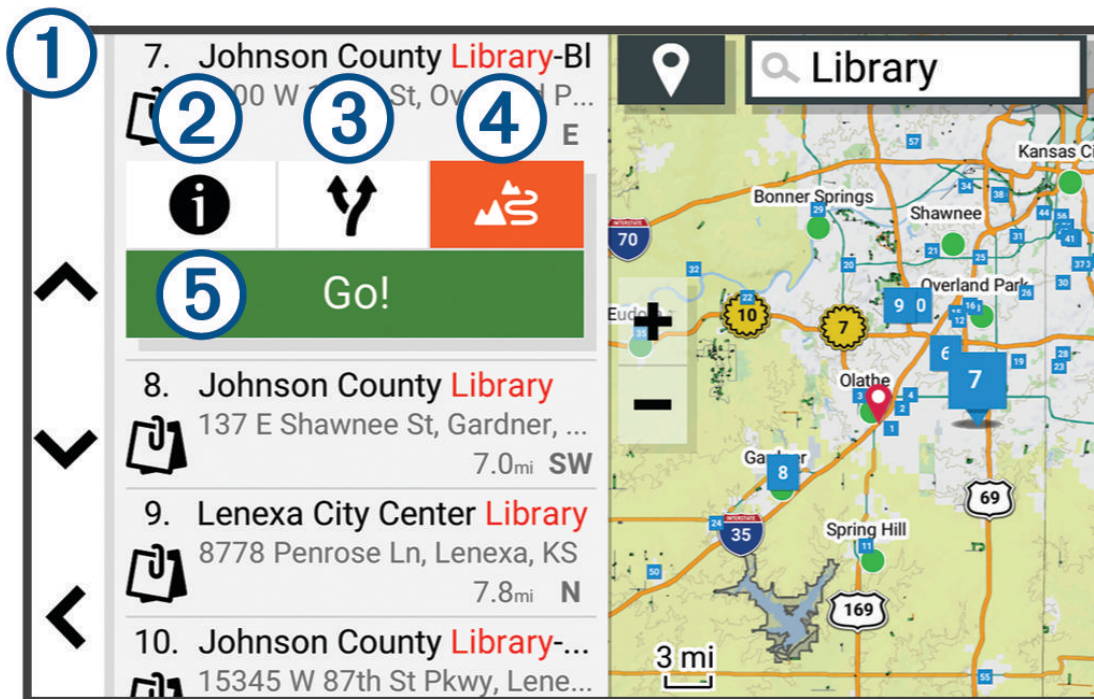
## Búsqueda de una ubicación mediante la barra de búsqueda






Puedes usar la barra de búsqueda para buscar ubicaciones introduciendo una categoría, nombre de marca, dirección o nombre de ciudad.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar**.
- 2 Selecciona **Buscar** en la barra de búsqueda.
- 3 Introduce todo o parte del término de búsqueda.  
Aparecerán términos de búsqueda sugeridos bajo la barra de búsqueda.
- 4 Selecciona una opción:
  - Para buscar un tipo de negocio, introduce un nombre de categoría (por ejemplo, "cines").
  - Para buscar un negocio por nombre, introduce todo o parte del nombre.
  - Para buscar una dirección cercana, introduce el nombre de la calle y el número.
  - Para buscar una dirección en otra ciudad, introduce el nombre de la calle, el número, la ciudad y la provincia.
  - Para buscar una ciudad, introduce la ciudad y la provincia.
  - Para buscar coordenadas, introduce coordenadas de latitud y longitud.
- 5 Selecciona una opción:
  - Para buscar usando un término de búsqueda sugerido, selecciona el término.
  - Para buscar usando el texto que has introducido, selecciona .
- 6 Si es necesario, selecciona una ubicación.

## Resultados de la búsqueda de ubicaciones


Los resultados de la búsqueda de ubicaciones se muestran en una lista, con la ubicación más próxima en primer lugar. Cada una de las ubicaciones numeradas también aparece en el mapa. Puedes desplazarte hacia abajo para ver más resultados.




	Selecciona una ubicación para ver el menú de opciones.
	Selecciona esta opción para ver información detallada sobre la ubicación.
	Selecciona esta opción para ver rutas alternativas hasta la ubicación.
	Selecciona esta opción para comenzar la navegación con Garmin Adventurous Routing.
	Selecciona esta opción para comenzar la navegación hasta la ubicación siguiendo la ruta recomendada.

## Cambiar la zona de búsqueda

Por defecto, el dispositivo busca cerca de tu ubicación actual. También puedes buscar en otras zonas, como cerca de tu destino, cerca de otra ciudad o a lo largo de la ruta activa.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar**.
- 2 Selecciona .
- 3 Selecciona una opción.



## Buscar una ubicación por categoría

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar**.
- 2 Selecciona una categoría o **Categorías**.
- 3 Si es necesario, selecciona una subcategoría.
- 4 Selecciona una ubicación.

## Navegar a puntos de interés de un lugar

**NOTA:** es posible que esta función no esté disponible en todas las áreas ni para todos los modelos del producto.

Puedes crear una ruta a un punto de interés (POI) situado dentro de un lugar más grande, como una tienda de un centro comercial o una terminal determinada de un aeropuerto.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Buscar**.
- 2 Introduce el nombre del lugar y selecciona .
- 3 Selecciona el lugar.

Aparece una lista de categorías de puntos de interés en ese lugar.

- 4 Selecciona una categoría y una ubicación y, a continuación, selecciona **Ir**.

El dispositivo crea una ruta hasta la zona de aparcamiento o la entrada más cercanas al POI en cuestión.

Cuando llegues al destino, la bandera de cuadros indicará la zona de aparcamiento recomendada. Además, un punto marcará la ubicación del POI dentro del lugar.

## Puntos de interés

Un punto de interés es un lugar que puede resultarte útil o interesante. Los puntos de interés se organizan por categorías y pueden representar destinos útiles en una ruta, como gasolineras, restaurantes, hoteles o lugares de diversión.

## Buscar parques nacionales

Los modelos de dispositivo que contienen mapas de Norteamérica o los Estados Unidos también incluyen información detallada sobre los parques nacionales de Estados Unidos. Te permiten navegar hacia un parque nacional o hacia una ubicación dentro de este.

### AVISO

El conocimiento y cumplimiento de las normativas aplicables relacionadas con parques nacionales son tu responsabilidad.

#### 1 Selecciona > Aplicaciones > Buscar > Parques nacionales.


Aparecerá una lista de parques nacionales, con el más cercano en la parte superior de esta.

#### 2 Selecciona **Buscar** y escribe todo o parte del nombre del parque para limitar los resultados (opcional).

#### 3 Selecciona un parque nacional.

Debajo del nombre aparecerá una lista de categorías para las ubicaciones de las características y servicios dentro del parque.

#### 4 Selecciona una opción:

- Para empezar a navegar hasta el parque, selecciona **Ir**.
- Para ver más información sobre el parque o explorar sus características y servicios, selecciona .
- Para encontrar rápidamente una ubicación dentro del parque, elige una categoría de la lista que aparece debajo del nombre del parque y, a continuación, selecciona una ubicación.

## Buscar campings

### AVISO

El conocimiento y cumplimiento de las normativas aplicables relacionadas con campings son tu responsabilidad.

Selecciona  > Aplicaciones > Buscar > Categorías > Todos los campings.

## Buscar puntos de interés de Ultimate Campgrounds

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

### AVISO

El conocimiento y cumplimiento de las normativas aplicables relacionadas con campings y puntos de interés es tu responsabilidad.

El dispositivo incluye puntos de interés de Ultimate Campgrounds, que te permiten encontrar campings cerca de tu ubicación.

#### 1 Selecciona > Aplicaciones > Buscar > Ultimate Public Campgrounds.

#### 2 Si fuera necesario, selecciona **Filtros de búsqueda**, luego selecciona uno o varios de ellos y, a continuación, selecciona **Buscar**.

#### 3 Selecciona una ubicación.

## Buscar puntos de interés de iOverlander™

### AVISO

El conocimiento y cumplimiento de las normativas aplicables relacionadas con campings y puntos de interés es tu responsabilidad.

El dispositivo incluye puntos de interés de iOverlander, lo que te permite encontrar puntos de interés útiles al viajar por tierra, como alojamiento, campings y servicios de reparaciones.

#### 1 Selecciona > Aplicaciones > Buscar > iOverlander.

#### 2 Selecciona una categoría.


#### 3 Selecciona una ubicación.

## Buscar puntos de aventura

### AVISO

El conocimiento y cumplimiento de las normativas aplicables relacionadas con campings y puntos de interés es tu responsabilidad.

El dispositivo incluye puntos de interés para aventuras que te permiten encontrar puntos de interés en exteriores, como áreas de acampada, rutas de senderismo, senderos para vehículos todoterreno, lugares de pesca y actividades acuáticas.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **USFS Adventure Points**.
- 2 Si fuera necesario, selecciona **Filtros de búsqueda**, selecciona uno o varios filtros y, a continuación, selecciona **Guardar**.
- 3 Selecciona una ubicación.

## Tripadvisor



### AVISO

Garmin no se hace responsable de la precisión ni de la vigencia de la información de Tripadvisor.


El conocimiento y cumplimiento de las normativas aplicables relacionadas con puntos de interés son tu responsabilidad.

El dispositivo incluye las valoraciones de los usuarios de Tripadvisor. Las valoraciones de Tripadvisor se muestran automáticamente en la lista de resultados de la búsqueda de restaurantes, hoteles y atracciones. También puedes buscar puntos de interés de Tripadvisor cercanos, y ordenarlos por distancia o popularidad.

### Buscar puntos de interés de Tripadvisor

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Tripadvisor**.
- 2 Selecciona una categoría.
- 3 Si es necesario, selecciona una subcategoría.  
Aparecerá una lista de los puntos de interés cercanos de Tripadvisor, clasificados por categoría.
- 4 Selecciona **Ordenar resultados** para filtrar los puntos de interés que se muestran por distancia o por popularidad (opcional).
- 5 Selecciona  e introduce un término de búsqueda (opcional).

## Buscar un aparcamiento cerca de tu ubicación actual



- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Categorías** > **Estacionamiento**.
- 2 Selecciona un aparcamiento.
- 3 Selecciona **Ir**.

## Herramientas de búsqueda

Las herramientas de búsqueda te permiten buscar tipos específicos de ubicaciones respondiendo a las indicaciones de la pantalla.



### Buscar una dirección

**NOTA:** el orden de los pasos puede variar en función de los datos de mapas cargados en el dispositivo.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar**.
- 2 Si es necesario, selecciona  para buscar cerca de una ciudad o área distintas.
- 3 Selecciona **Dirección**.
- 4 Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para introducir la información relativa a la dirección.
- 5 Selecciona la dirección.

## Buscar una ubicación mediante coordenadas

Puedes buscar una ubicación utilizando las coordenadas de latitud y longitud.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Coordenadas**.
- 2 Si es necesario, selecciona  y cambia el datum o el formato de las coordenadas.
- 3 Selecciona **Coordenadas**.
- 4 Introduce las coordenadas de latitud y longitud, y selecciona **Hech..**.
- 5 Selecciona una opción:
  - Para guardar las coordenadas como una ubicación, selecciona **Guardar**.
  - Para iniciar una ruta hasta las coordenadas, selecciona **Ir**.

## Visualizar últimas ubicaciones encontradas

Tu dispositivo almacena un historial de las últimas 50 ubicaciones que has buscado.

Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Recientes**.

## Eliminar la lista de ubicaciones recientes

Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Recientes** >  > **Suprimir** > **Sí**.


## Visualización de información de la ubicación actual

Puedes usar la página ¿Dónde estoy? para ver información sobre la ubicación actual. Es una función útil si necesitas informar al personal de emergencias de tu ubicación.

En el mapa, selecciona el vehículo.


## Buscar servicios de emergencia y gasolineras

Puedes usar la página ¿Dónde estoy? para buscar hospitales, comisarías de policía y gasolineras cercanos.

- 1 En el mapa, selecciona el vehículo.
- 2 Selecciona **Hospitales**, **Comisarías de policía**, o **Gasolinera**.  
**NOTA:** algunas categorías de servicio no están disponibles en todas las áreas.  
Aparecerá una lista de ubicaciones para el servicio que hayas seleccionado por orden de cercanía.
- 3 Selecciona una ubicación.
- 4 Selecciona una opción:
  - Para navegar a la ubicación, selecciona **Ir**.
  - Para ver el número de teléfono y otros detalles de la ubicación, selecciona .

## Obtener indicaciones hasta la ubicación actual


Si necesitas decirle a otra persona cómo llegar a tu ubicación actual, tu dispositivo puede darte una lista de indicaciones.

- 1 En el mapa, selecciona el vehículo.
- 2 Selecciona  > **Indicaciones para mí**.
- 3 Selecciona una ubicación de inicio.
- 4 Selecciona **Elegir**.



## Añadir un acceso directo

Puedes añadir accesos directos al menú Destino. Un acceso directo puede apuntar a una ubicación, una categoría o una herramienta de búsqueda.

El menú Destino puede contener hasta 36 iconos de acceso directo.


- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Añadir acceso directo**.
- 2 Selecciona un elemento.

## Eliminar un acceso directo


- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** >  > **Borrar acceso(s) directo(s)**.
- 2 Selecciona el acceso directo que deseas borrar.
- 3 Selecciona de nuevo el acceso directo para confirmar la eliminación.
- 4 Selecciona **Hech..**

## Almacenamiento de ubicaciones

### Guardar una ubicación

- 1 Busca una ubicación (*Buscar una ubicación por categoría, página 46*).
- 2 Selecciona una ubicación de los resultados de búsqueda.
- 3 Selecciona  > **Guardar**.
- 4 Si es necesario, introduce un nombre y selecciona **Hech..**
- 5 Selecciona **Guardar**.




### Guardar un punto intermedio en el mapa

- 1 Selecciona **Mapa de apoyo**.
- 2 Arrastra y acerca el mapa para mostrar el área de búsqueda.
- 3 Selecciona una opción:
  - Selecciona un marcador de ubicación.
  - Selecciona un punto, como la ubicación de una calle, un cruce o una dirección.
- 4 Selecciona .
- 5 Escribe un nombre y selecciona **Guardar**.

### Almacenar la ubicación actual

- 1 En el mapa, selecciona el icono de vehículo.
- 2 Selecciona **Guardar**.
- 3 Escribe un nombre y selecciona **Hech..**




### Editar una ubicación guardada

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Waypoints**.
- 2 Si es necesario, selecciona una categoría.
- 3 Selecciona una ubicación.
- 4 Selecciona .
- 5 Selecciona  > **Editar**.
- 6 Selecciona una opción:
  - Selecciona **Nombre**.
  - Selecciona **Número de teléfono**.
  - Selecciona **Categorías** para asignar categorías a la ubicación guardada.
  - Selecciona **Símbolo de mapa** para cambiar el símbolo utilizado para marcar la ubicación guardada en un mapa.
- 7 Edita la información.
- 8 Selecciona **Hech..**

## Asignar categorías a una ubicación guardada


Puedes añadir categorías personalizadas para organizar las ubicaciones guardadas.

**NOTA:** las categorías aparecen en el menú de ubicaciones guardadas una vez que has guardado al menos 12 ubicaciones.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Waypoints**.
- 2 Selecciona una ubicación.
- 3 Selecciona .
- 4 Selecciona  > **Editar** > **Categorías**.
- 5 Introduce uno o más nombres de categoría separados por comas.
- 6 Si es necesario, selecciona una categoría sugerida.
- 7 Selecciona **Hech..**

## Eliminar una ubicación guardada

**NOTA:** las ubicaciones eliminadas no se pueden recuperar.

- 1 Selecciona  > **Aplicaciones** > **Buscar** > **Waypoints**.
- 2 Selecciona un punto intermedio.
- 3 Selecciona **Editar** > **Borrar** > **Sí**.

# Configuración

## Configurar la navegación

Selecciona  > **Herramientas** >  > **Navegación**.

**Modo de cálculo:** establece el método de cálculo de la ruta.

**Recálculo desvío ruta:** establece las preferencias a la hora de recalculer la ruta cuando se navega fuera de una ruta activa.

**Elementos a evitar:** establece las características de carretera a evitar en una ruta.

**Elem. a evitar personalizados:** te permite evitar carreteras o áreas específicas.

**Zonas medioambientales:** establece las preferencias relativas a los elementos a evitar de zonas con restricciones medioambientales o de emisiones que puedan afectar a tu vehículo.

**Modo restringido:** desactiva todas aquellas funciones que exigen mayor atención por parte del usuario.

**Idioma de la voz:** permite establecer el idioma de las indicaciones de voz de la navegación.

**Historial de viajes:** permite que el dispositivo guarde un registro de los lugares que has visitado. Esto te permite ver el registro de ruta, utilizar la función Historial de ruta y usar las rutas sugeridas de myTrends™.

**Suprimir historial de viajes:** te permite suprimir todo el historial de viajes del dispositivo.



## Configuración de la pantalla del mapa

Selecciona  > **Herramientas** >  > **Visualización mapa**.

**Icono de vehículo del mapa:** establece el icono de vehículo que representa tu posición en el mapa.

**Vista del mapa de conducción:** establece la perspectiva del mapa.

**Nivel de detalle:** establece el nivel de detalle en el mapa. Si se muestran más detalles, el mapa podría dibujarse más lentamente.

**Tema del mapa:** cambia el color de los datos del mapa.

**Capas del mapa:** establece la información que aparece en la página del mapa ([Personalizar las capas del mapa](#), página 30).

**Carreteras y senderos de aventura:** establece los senderos que se muestran en el mapa. Los senderos se organizan en función de la accesibilidad para vehículos.

**Filtrado de waypoints:** oculta puntos intermedios con niveles altos de zoom del mapa.

**Zoom automático:** selecciona automáticamente el nivel de zoom para un uso óptimo del mapa. Cuando se desactiva esta función, tendrás que alejar o acercar el zoom manualmente.

**Om. conf. de sigu. par.:** aparece un mensaje de confirmación al omitir una ubicación de la ruta.

**Unidades:** permite establecer las unidades de medida.

**misMapas:** establece qué mapas instalados utiliza el dispositivo.

## Activar mapas

Es posible activar los productos de mapas instalados en el dispositivo.

**SUGERENCIA:** para adquirir productos de mapas adicionales, visita [garmin.com/maps](http://garmin.com/maps).

1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Visualización mapa** > **misMapas**.

2 Selecciona un mapa.

## Conectarse a una red inalámbrica

1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Redes inalámbricas** > **Wi-Fi**.

2 Si es necesario, activa o desactiva la tecnología de red inalámbrica.

3 Selecciona una red inalámbrica.

4 Si es necesario, introduce una clave de cifrado.

El dispositivo se conecta a la red inalámbrica. El dispositivo recuerda la información de la red y se conecta automáticamente cuando vuelve a esa ubicación posteriormente.

## Activar la tecnología inalámbrica Bluetooth

Selecciona  > **Herramientas** >  > **Redes inalámbricas** > **Bluetooth**.

## Configurar la pantalla

Selecciona  > **Herramientas** >  > **Dispositivo** > **Pantalla**.

**Nivel de brillo:** establece el nivel de brillo del dispositivo.

**Tema oscuro:** activa o desactiva el tema de color oscuro.



**Fondo de pantalla:** establece el fondo de pantalla del dispositivo.

**Desconexión de pantalla:** permite establecer el tiempo de inactividad tras el cual el dispositivo apaga la pantalla mientras funciona con la batería.

**Tamaño de fuente:** permite aumentar y disminuir el tamaño de la fuente del dispositivo.



**Rotación de pantalla automática:** permite activar la rotación automática entre los modos de pantalla apaisada o vertical, de acuerdo con la orientación del dispositivo, o hacer que se mantenga siempre la orientación actual.

## Ajustar el volumen del sonido y las notificaciones

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Dispositivo** > **Sonido y notificación**.
- 2 Utiliza los controles deslizantes para ajustar el volumen del sonido y de las notificaciones.

## Configurar el idioma del texto

Puedes seleccionar el idioma de visualización de los textos del software del dispositivo.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Personal** > **Idioma e introducción de texto** > **Idioma**.
- 2 Selecciona un idioma.

## Configurar la fecha y la hora

Selecciona  > **Herramientas** >  > **Sistema** > **Fecha y hora**.

**Hora de la red:** establece automáticamente el huso horario en función de la información recibida de la red a la que está conectado el dispositivo.

**Huso horario de la red:** establece el huso horario del dispositivo cuando la opción Hora de la red está desactivada.

**Formato de 24 horas:** permite activar y desactivar el formato horario de 24 horas.

## Configurar el dispositivo

Selecciona  > **Herramientas** >  > **Acerca del dispositivo**.

**Información legal:** te permite ver el acuerdo de licencia para usuarios finales (EULA) y la información sobre la licencia del software.

**Información sobre las normativas vigentes:** muestra la información sobre las normativas vigentes y la información de conformidad.

**Información del dispositivo Garmin:** muestra información sobre el hardware y la versión de software.

## Activar o desactivar los servicios de ubicación

Es necesario que la función de servicios de ubicación esté activada para que el dispositivo determine tu ubicación, calcule rutas y proporcione asistencia a la navegación. Puedes desactivar los servicios de ubicación para planificar una ruta cuando las señales GPS no estén disponibles. Cuando los servicios de ubicación están desactivados, el dispositivo activa un simulador GPS para calcular y simular rutas.

**SUGERENCIA:** desactivar los servicios de ubicación puede contribuir a ahorrar batería.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Personal** > **Ubicación**.
- 2 Selecciona el control para activar o desactivar los servicios de ubicación.

# Información del dispositivo

## Ver la información sobre las normativas y la conformidad de la etiqueta electrónica

- 1 En el menú de configuración, desplázate hasta la parte inferior del mismo.
- 2 Selecciona **Acerca del dispositivo** > **Información sobre las normativas vigentes**.

## Especificaciones

Resistencia al agua y al polvo	IEC 60529 IP67 <sup>1</sup>
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 55 °C (de -4 °F a 131 °F)
Rango de temperatura de carga	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Entrada de alimentación (cable de alimentación para el vehículo o alimentación externa)	De 12 V de CC a 30 V de CC
Tipo de pila/batería	Batería de ión-litio
Rango de tensión de la batería	De 3,5 V a 4,1 V
Frecuencias inalámbricas y potencia de transmisión	2,4 GHz a 9,5 dBm máximo 5,1 GHz a 12,8 dBm máximo 5,7 GHz a 13,22 dBm máximo 5,2 GHz a 15,6 dBm máximo 1,6 GHz a 31,7 dBm máximo
SAR para la UE	0,74 W/kg en el torso, 0,74 W/kg en las extremidades

## Cargar el dispositivo

**NOTA:** este producto de clase III se debe utilizar con una fuente de alimentación limitada (LPS).

Puedes cargar la batería del dispositivo utilizando cualquiera de estos métodos.

- Instala el dispositivo en el soporte y conecta el soporte a la alimentación del vehículo.
- Conecta el dispositivo a un accesorio de adaptador de alimentación opcional, como un adaptador de pared. Puedes comprar un adaptador de CA-CD de Garmin aprobado que sea adecuado para el uso tanto en el hogar como en la oficina en un distribuidor de Garmin o en [www.garmin.com](http://www.garmin.com). Puede que el dispositivo se cargue lentamente al estar conectado a un adaptador de terceros.

## Mantenimiento del dispositivo

### Departamento de asistencia de Garmin

Visita [support.garmin.com](http://support.garmin.com) para obtener ayuda e información, como manuales de producto, preguntas frecuentes, vídeos y atención al cliente.

<sup>1</sup> El dispositivo cuenta con protección frente a la entrada de polvo y resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos.

## Actualizar los mapas y el software

Para disfrutar de la mejor experiencia de navegación, debes mantener los mapas y el software del dispositivo actualizados.

Las actualizaciones de mapas proporcionan las modificaciones más recientes en las carreteras y los lugares de los mapas que el dispositivo utiliza. Mantener los mapas actualizados ayuda al dispositivo a encontrar ubicaciones incorporadas recientemente y calcular rutas más precisas. Los procesos de actualización de mapas son largos y pueden tardar varias horas en completarse.

Las actualizaciones de software proporcionan cambios y mejoras en las características y el funcionamiento del dispositivo.

Puedes actualizar el dispositivo mediante dos métodos.

- Puedes conectar el dispositivo a una red Wi-Fi para realizar la actualización directamente en el dispositivo (recomendado). Esta opción te permite actualizar el dispositivo cómodamente sin necesidad de conectarlo a un ordenador.
- Puedes conectar el dispositivo a un ordenador y actualizarlo mediante la aplicación Garmin Express™ ([garmin.com/express](https://garmin.com/express)).

### Actualizar los mapas y el software mediante una red Wi-Fi

#### AVISO

Es posible que las actualizaciones de los mapas y el software requieran que el dispositivo descargue archivos grandes. Se aplicarán los cargos o límites de datos habituales de tu proveedor de servicios de Internet. Ponte en contacto con tu proveedor de servicios de Internet para obtener más información sobre los cargos o los límites de datos.

Puedes actualizar los mapas y el software conectando el dispositivo a una red Wi-Fi que te proporcione acceso a Internet. Esto te permite mantener el dispositivo actualizado sin necesidad de conectarlo a un ordenador.



- 1 Por medio del cable USB incluido, conecta el dispositivo a la alimentación externa.

**NOTA:** no se incluye un adaptador de alimentación USB. Visita la página del producto en [garmin.com](https://garmin.com) para comprar un accesorio de adaptador de alimentación.

- 2 Conecta el dispositivo a una red Wi-Fi ([Conectarse a una red inalámbrica, página 52](#)).

Cuando está conectado a una red Wi-Fi, el dispositivo comprueba automáticamente si hay actualizaciones disponibles y muestra una notificación cuando encuentra una.

- 3 Selecciona una opción:

- Cuando aparezca una notificación de actualización, desliza el dedo hacia abajo desde la parte superior de la pantalla y selecciona **Hay una actualización disponible**.
- Para comprobar manualmente si hay actualizaciones, selecciona  > **Herramientas** >  > **Actualizaciones**.

El dispositivo muestra las actualizaciones de mapas y de software disponibles. Cuando hay una actualización disponible, aparece el mensaje **Actualización disponible** debajo de Mapa o Software.

- 4 Selecciona una opción:

- Para instalar todas las actualizaciones disponibles, selecciona **Descargar**.
- Para instalar solo las actualizaciones de mapas, selecciona **Mapa**.
- Para instalar solo las actualizaciones de software, selecciona **Software**.

- 5 Si es necesario, lee los acuerdos de licencia y selecciona **Aceptar todos** para aceptarlos.

**NOTA:** si no estás de acuerdo con los términos de licencia, puedes seleccionar Rechazar. Esto detiene el proceso de actualización. No puedes instalar actualizaciones hasta que no aceptes los acuerdos de licencia.

- 6 Mantén el dispositivo conectado a una fuente de alimentación externa y dentro del rango de la red Wi-Fi hasta que se complete el proceso de actualización.

**NOTA:** si una actualización de mapas se interrumpe o se cancela antes de que se complete, es posible que falten datos de mapas en el dispositivo. Para reparar los datos de mapas que faltan, debes actualizar los mapas de nuevo.

## Actualizaciones del producto


En el ordenador, instala Garmin Express ([www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express)).

Esto te permitirá acceder fácilmente a los siguientes servicios para dispositivos Garmin:

- Actualizaciones de software
- Actualizaciones de mapas
- Registro del producto

### Actualizar los mapas y el software con Garmin Express


Puedes utilizar la aplicación Garmin Express para descargar e instalar las actualizaciones de mapas y software más recientes para tu dispositivo.

- 1 Si no tienes la aplicación Garmin Express instalada en el ordenador, visita [garmin.com/express](http://garmin.com/express) y sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para instalarla.
- 2 Abre la aplicación  Garmin Express.
- 3 Conecta el dispositivo al ordenador mediante un cable USB.  
El extremo pequeño del cable se conecta al puerto USB ① del dispositivo Tread XL y el grande se conecta a un puerto USB disponible de tu ordenador.



- 4 En la aplicación Garmin Express, haz clic en **Añadir un dispositivo**.  
La aplicación Garmin Express busca tu dispositivo y muestra su nombre y número de serie.
- 5 Haz clic en **Añadir dispositivo** y sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para añadir el dispositivo a la aplicación Garmin Express.  
Cuando la configuración ha finalizado, la aplicación Garmin Express muestra las actualizaciones disponibles para el dispositivo.

### Actualizaciones disponibles

Última comprobación: Ahora 

Tiempo de instalación estimado: 1 hora y 18 minutos

[Ver detalles](#)

[Instalar todo](#)

## 6 Selecciona una opción:

- Para instalar todas las actualizaciones disponibles, haz clic en **Instalar todo**.
- Para instalar una actualización específica, haz clic en **Ver detalles** y, a continuación, en **Instalar** junto a la actualización que desees.

La aplicación Garmin Express descarga e instala las actualizaciones en tu dispositivo. Las actualizaciones de mapas tienen un gran tamaño, por ello este proceso puede tardar bastante si la conexión a Internet es lenta.

**NOTA:** si una actualización de mapas es demasiado grande para el almacenamiento interno del dispositivo, es posible que el software te pida que instales una tarjeta microSD en el dispositivo para añadir espacio de almacenamiento (*Instalar una tarjeta de memoria para mapas y datos*, página 80).

## 7 Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla durante el proceso de actualización para finalizar la instalación de las actualizaciones.

Por ejemplo, durante el proceso de actualización, es posible que la aplicación Garmin Express te solicite que desconectes el dispositivo y vuelvas a conectarlo.

## Cuidados del dispositivo

### AVISO

Evita que el dispositivo se caiga.

No guardes el dispositivo en lugares en los que pueda quedar expuesto durante periodos prolongados a temperaturas extremas, ya que podría sufrir daños irreversibles.

No utilices nunca un objeto duro o puntiagudo sobre la pantalla táctil, ya que esta se podría dañar.

## Limpieza de la carcasa externa

### AVISO

No utilices disolventes ni productos químicos que puedan dañar los componentes plásticos.

- 1 Limpia la carcasa externa del dispositivo (sin tocar la pantalla táctil) con un paño humedecido en una solución suave de detergente.
- 2 Seca el dispositivo.

## Limpieza de la pantalla táctil

- 1 Utiliza un paño limpio y suave que no suelte pelusa.
- 2 Si es necesario, humedece ligeramente el paño con agua.
- 3 Si utilizas un paño humedecido, apaga el dispositivo y desconéctalo de la alimentación.
- 4 Frota suavemente la pantalla con el paño.

## Evitar robos

- Retira el dispositivo y el soporte de montaje de la vista cuando no los estés utilizando.
- Elimina los residuos dejados por la ventosa en el parabrisas.
- No guardes la unidad en la guantera.
- Registra el dispositivo mediante el software Garmin Express ([garmin.com/express](http://garmin.com/express)).

## Reiniciar el dispositivo

Si el dispositivo deja de funcionar, puedes reiniciarlo.

Mantén pulsado el botón de encendido durante 12 segundos.

# Solución de problemas

## El dispositivo no detecta señales de satélite

- Comprueba que la función de servicios de ubicación esté activada ([Activar o desactivar los servicios de ubicación](#), página 53).
- Mantén el dispositivo fuera de cualquier aparcamiento y lejos de edificios y árboles altos.
- Permanece parado durante varios minutos.

## La batería no dura mucho tiempo cargada

- Reduce el brillo de la pantalla ([Configurar la pantalla](#), página 52).
- Reduce el tiempo de desconexión de pantalla ([Configurar la pantalla](#), página 52).
- Reduce el volumen ([Ajustar el volumen del sonido y las notificaciones](#), página 53).
- Apaga el transmisor Wi-Fi cuando no lo utilices ([Conectarse a una red inalámbrica](#), página 52).
- Pon el dispositivo en modo de ahorro de energía cuando no lo utilices ([Encender y apagar el dispositivo](#), página 4).
- Mantén el dispositivo protegido de las temperaturas extremas.
- No dejes el dispositivo expuesto a la luz solar directa.

## Mi dispositivo no se conecta con mi teléfono

- Activa la tecnología inalámbrica Bluetooth en el smartphone y acércalo a menos de 10 m (33 ft) del dispositivo.
- Comprueba que tu teléfono es compatible.  
Visita [www.garmin.com/bluetooth](http://www.garmin.com/bluetooth) para obtener más información.
- Realiza de nuevo el proceso de vinculación.  
Para repetir el proceso de vinculación, debes desvincular el teléfono y el dispositivo ([Desconectar un dispositivo Bluetooth](#), página 39) y realizar el proceso de vinculación ([Vincular tu smartphone](#), página 38).

## El dispositivo no aparece como unidad extraíble en el ordenador

En la mayoría de los ordenadores, el dispositivo se conecta mediante Media Transfer Protocol (MTP). En el modo MTP, el dispositivo aparece como un dispositivo portátil y no como una unidad extraíble.

# Apéndice

## Garmin PowerSwitch

### ADVERTENCIA

Garmin recomienda encarecidamente que un instalador con experiencia y con los conocimientos necesarios sobre sistemas eléctricos realice la instalación del dispositivo. Si conectas de forma incorrecta el cable de alimentación, se pueden provocar daños en el vehículo o en la batería, lo que puede derivar en lesiones físicas.

Puedes utilizar un dispositivo Garmin PowerSwitch conectado para controlar las luces, los ventiladores y mucho más desde tu dispositivo Tread XL.

## Especificaciones de montaje

- El dispositivo debe montarse cerca de la batería y dentro del alcance del cable de alimentación suministrado.
- La superficie de montaje debe ser lo bastante resistente para soportar el peso del dispositivo.
- La ubicación debe dejar espacio suficiente para la colocación y conexión de todos los cables.



## Montar el dispositivo

Antes de montar el dispositivo, debes seleccionar una ubicación para el montaje y comprar los componentes de montaje adecuados para dicha superficie.

### AVISO

Evita cables, indicadores, airbags, cubiertas de airbags, HVAC y otros elementos al perforar los orificios guía y fijar el soporte al vehículo. Garmin no se hace responsable de ningún daño o consecuencia que se deriven de la instalación.

- 1 Coloca el soporte en la ubicación seleccionada.



- 2 Usando el soporte como plantilla, marca la ubicación de los dos tornillos ①.
- 3 Perfora los orificios guía (opcional).  
Para algunos tipos de material de montaje, no es necesario perforar orificios guía. No realices la perforación a través del soporte.
- 4 Fija de forma segura el soporte a la superficie con los componentes de montaje adecuados para la superficie de montaje.

## Apertura de la tapa delantera

Debes abrir la tapa frontal para realizar conexiones eléctricas.

- 1 Levanta el pestillo de la tapa frontal ① y gíralo hacia la izquierda.



- 2 Retira la tapa frontal del dispositivo.



## Conectar los accesorios

### AVISO

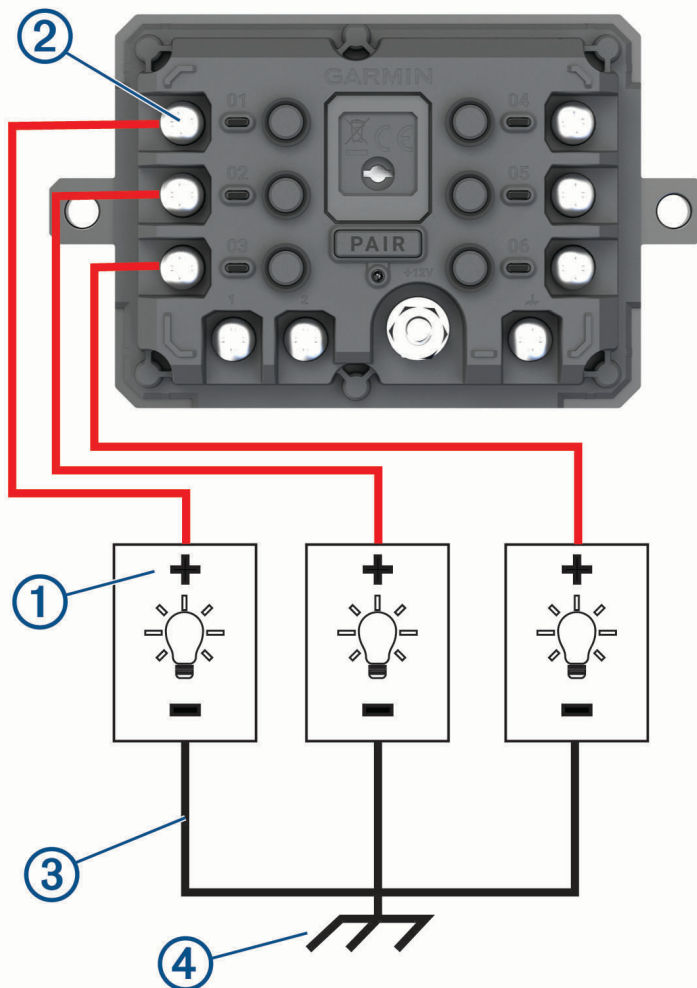
No utilices el dispositivo para controlar o accionar un cabrestante. Si no se sigue este aviso, se podrían producir daños en el vehículo o en el dispositivo.

No conectes una fuente de alimentación a un terminal de salida de accesorios. Si no se sigue este aviso, se podrían producir daños en el vehículo o en el dispositivo.

Requisitos de los accesorios:

- Verifica la capacidad de amperaje de cada accesorio antes de conectarlo al dispositivo Garmin PowerSwitch. El dispositivo admite accesorios de hasta 30 A para cada canal y un máximo de 100 A para todo el sistema.
- Utiliza cables de 10 AWG (6 mm<sup>2</sup>) para accesorios que utilicen de 20 a 30 A.
- Utiliza cables de 12 AWG (4 mm<sup>2</sup>) para accesorios que utilicen de 10 a 20 A.
- Utiliza cables de 14 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>) para accesorios que utilicen menos de 10 A.
- Utiliza terminales con el tamaño adecuado para todas las conexiones de accesorios.
- Engarza todos los conectores de terminales de forma segura.

- 1 Conecta el cable positivo del accesorio ① a uno de los terminales del accesorio ② del dispositivo Garmin PowerSwitch.



- 2 Conecta el cable negativo o de conexión a tierra ③ a un pasador de conexión a tierra sin pintar ④ en el bastidor del vehículo, a un bloque de distribución a tierra o directamente al terminal negativo de la batería.

## AVISO

No conectes los cables de conexión a tierra del accesorio al terminal de conexión a tierra (GND) del dispositivo Garmin PowerSwitch. Si no se tiene en cuenta este aviso, podrían producirse lesiones personales o daños materiales, y la funcionalidad del dispositivo podría verse afectada negativamente.

**3** Comprueba que todas las conexiones eléctricas estén apretadas y que no se aflojen durante el uso.

### Conectar una entrada de control

Puedes conectarte a los terminales de control para permitir que el dispositivo Garmin PowerSwitch active salidas personalizables. Por ejemplo, puedes conectar el conmutador de encendido del vehículo a un terminal de entrada de control para encender los accesorios automáticamente al arrancar el vehículo. Los terminales de control detectan una señal de 3,3 V a 18 V. Puedes configurar las funciones de salida con la aplicación Garmin PowerSwitch.

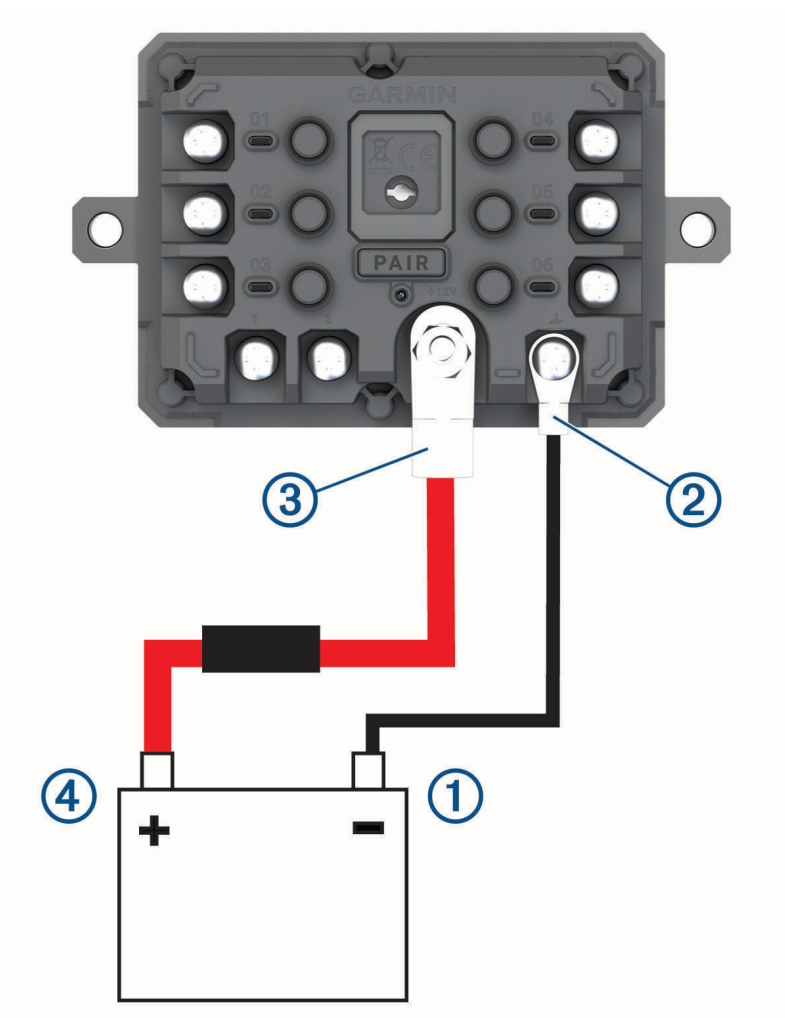
Conecta el cable de control de la fuente de control del vehículo a uno de los dos terminales de control del dispositivo Garmin PowerSwitch.

## Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo

Para poder conectar el dispositivo a la alimentación del vehículo, debes retirar la etiqueta de advertencia del terminal de +12V del dispositivo.

Debes confirmar siempre que todas las conexiones eléctricas están bien conectadas y que no se aflojarán al utilizar el dispositivo.

- 1 Conecta el extremo del anillo grande del cable de tierra incluido ① al terminal negativo de la batería del vehículo.



- 2 Conecta el extremo del anillo pequeño del cable de tierra al terminal **GND** ② del dispositivo.
- 3 Conecta el extremo del anillo pequeño del cable de 12 V incluido al terminal de **+12V** ③ del dispositivo.
- 4 Aprieta la tuerca de  $\frac{3}{8}$  in en el terminal de +12 V a un par máximo especificado de 4,52 N-m (40 lbf-in). Debes confirmar que la tuerca no se puede aflojar con la mano.

### AVISO

No aprietes en exceso el terminal de +12 V para evitar daños en el terminal.

- 5 Conecta el extremo del anillo grande del cable de 12 V ④ al terminal positivo de la batería del vehículo.

## Vincular con un dispositivo de navegación Garmin

Puedes vincular el dispositivo Garmin PowerSwitch con un dispositivo de navegación Garmin compatible.

- 1 Enciende el dispositivo Garmin PowerSwitch y coloca el dispositivo de navegación Garmin compatible a menos de 1 m (3,3 ft) de distancia.
- 2 En tu dispositivo de navegación compatible, abre la aplicación Garmin PowerSwitch.
- 3 Sigue las indicaciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de vinculación y configuración.

Aparece el panel de control principal de la aplicación. Una vez que los dispositivos se hayan vinculado, se conectarán automáticamente cuando estén encendidos y se encuentren dentro del radio de alcance.

## Especificaciones de Garmin PowerSwitch

Dimensiones (profundo x ancho x alto)	75 x 125 x 32 mm (2,95 x 4,92 x 1,26 in)
Rango de temperatura de funcionamiento	De -25 °C a 85 °C (de -13 °F a 185 °F)
Frecuencia inalámbrica	2,4 GHz a 10 dBm
Entrada de alimentación	De 12 a 16 V mediante el cable de alimentación para el vehículo incluido.
Salida máxima de accesorios	30 A
Salida máxima del sistema	100 A
Consumo de corriente con todas las salidas desactivadas	3 mA
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 <sup>2</sup>

## Solución de problemas de Garmin PowerSwitch

### Mi Garmin PowerSwitch se apaga

- Comprueba que el dispositivo Garmin PowerSwitch está recibiendo alimentación eléctrica.
- Comprueba que la tecnología Bluetooth está activada en el dispositivo de navegación o en el smartphone vinculados.
- Acerca el dispositivo de navegación o el smartphone al dispositivo Garmin PowerSwitch.
- Comprueba que la batería de tu vehículo suministra al menos 12 V de alimentación.

El dispositivo Garmin PowerSwitch desactiva automáticamente todas las salidas para conservar la batería del vehículo si recibe menos de 11 V (*Mis accesorios no reciben alimentación, página 65*).

<sup>2</sup> El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos. Para obtener más información, visita [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Mis accesorios no reciben alimentación

- Comprueba que el dispositivo Garmin PowerSwitch recibe alimentación de la batería del vehículo.
- Comprueba que la batería de tu vehículo suministra al menos 12 V de alimentación.

El dispositivo Garmin PowerSwitch desactiva automáticamente todas las salidas para conservar la batería del vehículo si recibe menos de 11 V. Las salidas se vuelven a activar cuando el dispositivo detecta más de 12 V de alimentación.

- Asegúrate de que todas las conexiones eléctricas están bien conectadas y que no se aflojarán al utilizar el vehículo.
- Comprueba que cada accesorio conectado consume menos de 30 A.  
Si un accesorio consume más de 30 A, el dispositivo desactivará esa salida automáticamente.
- Comprueba que la carga total del sistema es inferior a 100 A.  
Si el dispositivo detecta una carga del sistema superior a 100 A, desactivará todas las salidas automáticamente.
- Revisa todas las conexiones eléctricas en busca de un cortocircuito eléctrico.

## Tread Audio

### ADVERTENCIA

Garmin recomienda encarecidamente que un instalador con experiencia y con los conocimientos necesarios sobre sistemas eléctricos realice la instalación del dispositivo. Si conectas de forma incorrecta el cable de alimentación, se pueden provocar daños en el vehículo o en la batería, lo que puede derivar en lesiones físicas.

You can use a connected Tread Audio system to control audio and LED lights from your Tread XL device.

## Herramientas y materiales necesarios

- Destornillador Phillips
- Taladro eléctrico
- Broca (el tamaño varía en función del material de la superficie y de los tornillos que se utilicen)
- Alicates de crimpado
- Peladores de cables
- Pistola de aire caliente
- Destornilladores o llaves hexagonales de 4 mm y 5 mm

**NOTA:** para instalaciones hechas a medida, es posible que se necesiten herramientas y materiales adicionales.



## Tread Audio Box Mounting Considerations

### ATENCIÓN

In high ambient temperatures and after extended use, the device enclosure may reach temperatures deemed dangerous to touch. Therefore, you must install the device in a location where it is not touched during operation.

### AVISO

The storage and operating temperature ranges for this device are listed in the product specifications. Extended exposure to temperatures exceeding the specified temperature range, in storage or operating conditions, may cause device failure. Device damage and related consequences caused by extended exposure to these conditions are not covered by the warranty.

- You must mount the device in a location with adequate ventilation where it is not exposed to extreme temperatures.
- You should mount the device so that the cables can be connected easily.
- To achieve IP67 water ingress protection and optimal heat sink cooling, you must mount the device on a vertical surface with the connectors pointing downward.
- You can mount the device on a horizontal surface, but such positioning might not achieve IPX67 water ingress protection.
- To avoid interference with a magnetic compass, you should install the device at least 203 mm (8 in.) away from a compass.

## Mounting the Tread Audio Box Black Box Device

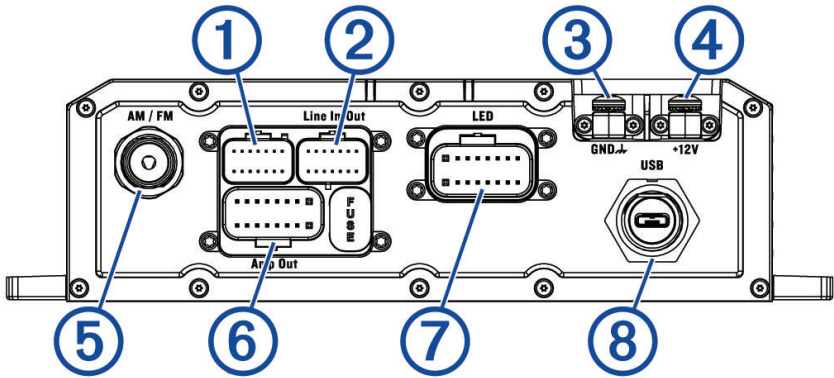
Before you mount the device, you must select a mounting location, and determine what screws and other mounting hardware are needed for the surface.

- 1 Place the black box device in the mounting location, and mark the location of the pilot holes.
- 2 Drill a pilot hole for one corner of the device.
- 3 Loosely fasten the device to the mounting surface with one corner, and examine the other three pilot-hole marks.
- 4 Mark new pilot-hole locations if necessary, and remove the device from the mounting surface.
- 5 Drill the remaining pilot holes.
- 6 Secure the device to the mounting location.

## Connections

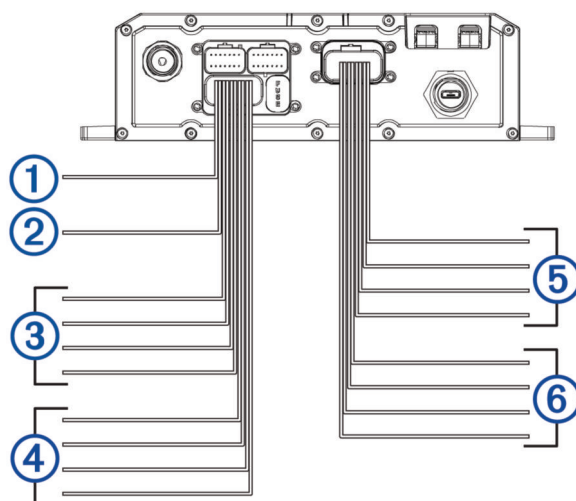
The stereo must be connected to power, to speakers, and to media input sources to function correctly. You should carefully plan the layout of the stereo, speakers, and your input sources before making any connections.

Identificación de puertos



Elemento	Descripción
FUSE	Contiene el fusible de 15 A de las salidas LED.
①	No se utiliza.
②	Conecta el dispositivo al arnés de cableado de entrada auxiliar, a la salida de línea y al subwoofer.
③	Conecta el dispositivo al cable del terminal de conexión a tierra (GND).
④	Conecta el dispositivo al cable del terminal de +12V.
⑤	Conecta el dispositivo a la antena AM/FM.
⑥	Conecta el dispositivo al arnés de cableado de los altavoces.
⑦	Conecta el dispositivo al arnés de cableado del LED.
⑧	Conecta el dispositivo a un accesorio USB opcional.

## Speaker and LED Wiring Harness Wire and Connector Identification



Wire Group	Wire Color and Description
① Ignition	Red: Connects to the vehicle accessory line. If the ignition wire is unused, ground the ignition wire or leave it disconnected.
② Amplifier on	Blue: Connects to an optional external amplifier to turn it on when the stereo turns on.
③ Speaker zone 1	White: Left (+), Connects to the included speaker. White with a black stripe: Left (-), Connects to the included speaker. Gray: Right (+), Connects to the included speaker. Gray with a black stripe: Right (-), Connects to the included speaker.
④ Speaker zone 2	Green: Left (+), Connects to an additional speaker. Green with a black stripe: Left (-), Connects to an additional speaker. Purple: Right (+), Connects to an additional speaker. Purple with a black stripe: Right (-), Connects to an additional speaker.
⑤ LED RGB1	Black: Power Red: Red LED Green: Green LED Blue: Blue LED
⑥ LED RGB2	Black: Power Red: Red LED Green: Green LED Blue: Blue LED

*Addressable LED Wiring Considerations*

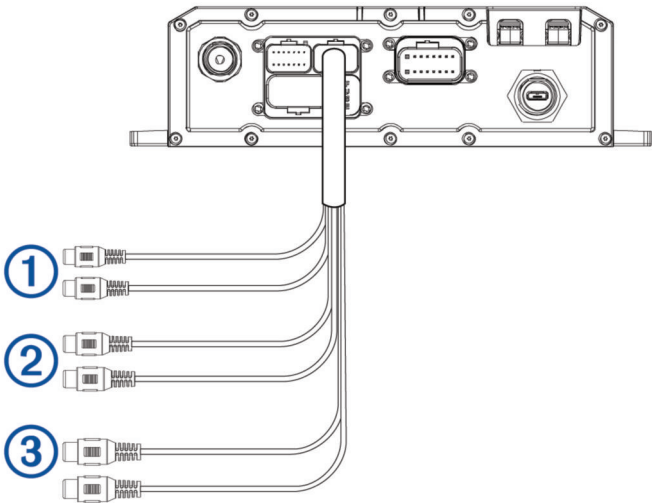
You can wire addressable LED lights to your Tread Audio Box. For more information, see the manual for your addressable LED lights.

Compatible addressable LED types:

- WS2812B
- WS2813

Addressable LED	LED Wire Color and Function
Addressable LED 1	Red: +5V Power White: Ground Green with a black stripe: Data
Addressable LED 2	Red: +5V Power White: Ground Green with a black stripe: Data

**RCA Wiring Harness Wire and Connector Identification**



Wire Number	Wire Function
①	Auxiliary in left: Provides a red and white RCA stereo line input for audio sources, such as a CD or MP3 player. Auxiliary in right: Provides a red and white RCA stereo line input for audio sources, such as a CD or MP3 player.
②	Line out left: Provides a full-range output to an external amplifier, and is associated with the volume control. Line out right: Provides a full-range output to an external amplifier, and is associated with the volume control. <b>NOTA:</b> if you are connecting to an external amplifier, you should use a ground loop isolator to ensure a clear signal.
③	Subwoofer out: Provides a single mono output to a powered subwoofer or subwoofer amplifier. <b>NOTA:</b> if you are connecting to an external amplifier, you should use a ground loop isolator to ensure a clear signal.

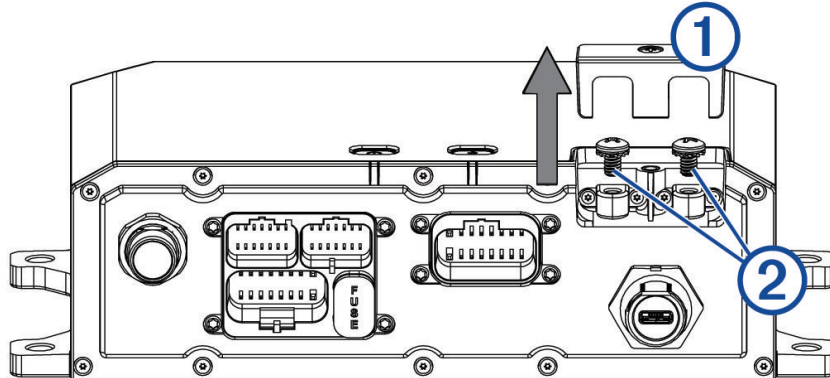
## Conexión del dispositivo a la alimentación del vehículo

Debes confirmar siempre que todas las conexiones eléctricas están bien conectadas y que no se aflojarán al utilizar el dispositivo.

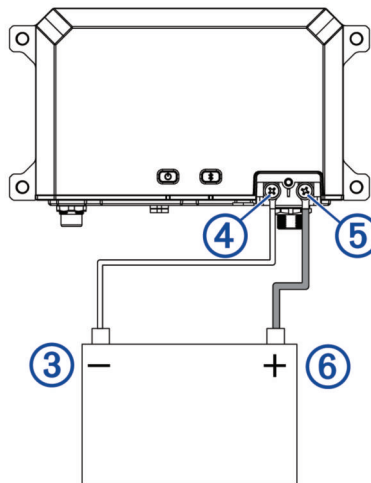
### AVISO

Si no se utiliza el cable de encendido, no lo conectes al terminal positivo de la batería del vehículo. Conecta a tierra el cable de encendido o déjalo desconectado. En caso de que no conectes a tierra o desconectes el cable de encendido cuando no lo utilices, el dispositivo podría no encenderse.

- 1 Retira la cubierta del terminal ① con un destornillador Phillips.



- 2 Retira los tornillos del terminal **GND** y del terminal **+12V** ②.
- 3 Conecta el extremo del anillo grande del cable de tierra incluido ③ al terminal negativo de la batería del vehículo.



- 4 Conecta el extremo del anillo pequeño del cable de tierra al terminal **GND** ④ del dispositivo.
- 5 Aprieta el tornillo del terminal **GND**.  
Debes confirmar que los tornillos no se pueden aflojar con la mano.
- 6 Conecta el extremo del anillo pequeño del cable de 12 V incluido al terminal de **+12V** ⑤ del dispositivo.
- 7 Aprieta el tornillo del terminal de +12V.  
Debes confirmar que los tornillos no se pueden aflojar con la mano.

### AVISO

No aprietes en exceso el tornillo del terminal de +12 V para evitar daños en el terminal.

- 8 Conecta el extremo del anillo grande del cable de 12 V ⑥ al terminal positivo de la batería del vehículo.
- 9 Vuelve a colocar la cubierta del terminal en el dispositivo y apriétala.

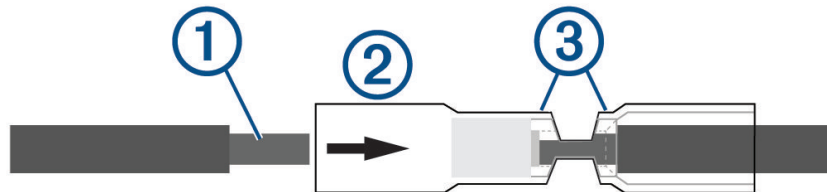
## Using the Heat-Shrink Crimp Connectors

You should use the included heat-shrink crimp connectors to make a water-tight connection between the bare wires.

### ⚠ ADVERTENCIA

Only use the heat gun to apply heat to the heat-shrink crimp connectors in a well-ventilated area. Do not use the heat gun near clothing or bare skin. Doing so can result in property damage or serious injury.

- 1 Using wire strippers, strip 6 mm ( $\frac{1}{4}$  in.) off the end of each bare wire.
- 2 If necessary, twist the strands of each wire ① clockwise to bundle them together.

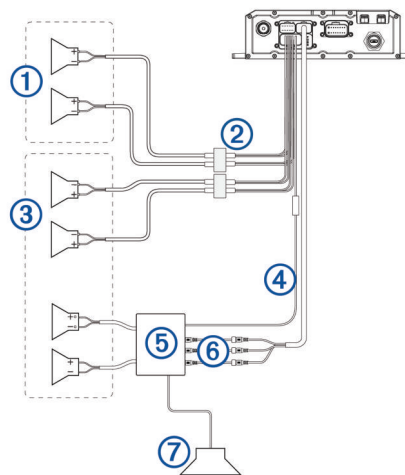


- 3 Insert one bare wire into one end of the heat-shrink crimp connector ②.  
The bare wires are not secure until they are crimped and sealed.
- 4 Insert the corresponding bare wire into the other end of the heat-shrink crimp connector.
- 5 Using pliers, crimp both sides of the center of the connector ③ to secure the connection.
- 6 Using a heat gun, apply heat to the heat-shrink crimp connector until the connector is sealed to the wires.  
Do not apply heat to the wires directly.

## Complete System Wiring

This diagram illustrates a system installation with an external amplifier and subwoofer connected to the stereo using a line out.

**NOTA:** you can also connect speakers to the speaker wires for the internal stereo amplifier while using an external amplifier connected to the line out. Adjusting the volume affects speakers connected to the internal amplifier and speakers connected to the line out. This may result in uneven volume levels.



Item	Description
①	Zone 2 speakers
②	Water-tight connection
③	Zone 1 speakers
④	Amplifier-on signal wire
⑤	Powered amplifier
⑥	Line out and subwoofer out
⑦	Subwoofer

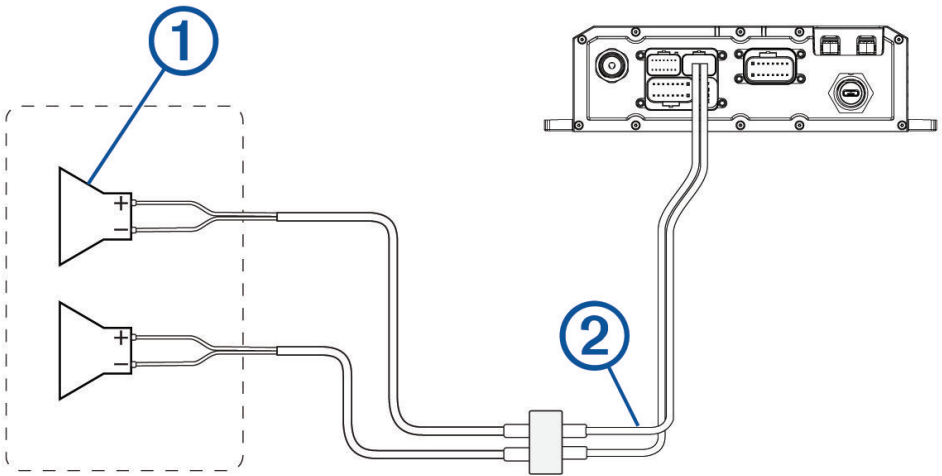
### Zonas de los altavoces

Puedes agrupar los altavoces de una misma área por zonas. Esto permite controlar los niveles de audio de cada zona de forma independiente.

Las zonas 1 y 2 reciben alimentación del amplificador integrado. Para utilizar la salida de línea RCA, tienes que conectar un amplificador externo.

Puedes establecer el balance, el tono y el nombre de cada zona, así como la atenuación entre zonas.

### Single-Zone System Wiring Example



①	Speakers
②	Water-tight connection



## Especificaciones de montaje del mando a distancia inalámbrico

### AVISO

Elegir la ubicación de montaje correcta es esencial para optimizar el rendimiento del mando a distancia inalámbrico.

- Tendrás que hacerlo a menos de 10 m (33 ft) del sistema estéreo.
- Además, no podrás hacerlo en una ubicación en la que no esté sumergido.
- Debes elegir una superficie de montaje plana para obtener resultados óptimos.
- La superficie de montaje debe estar libre de suciedad, residuos, cera o revestimientos.
- Aléjate de las fuentes que puedan interferir en el funcionamiento del mando a distancia inalámbrico. Entre otras muchas, algunas fuentes de interferencias son campos electromagnéticos intensos, algunos sensores inalámbricos de 2,4 GHz, líneas de alta tensión muy potentes, motores eléctricos o puntos de acceso a redes LAN inalámbricas.
- Instala el mando a distancia inalámbrico en una ubicación donde el adhesivo se pueda secar a temperatura ambiente durante 72 horas sin problemas.

### Montaje del mando a distancia inalámbrico

- 1 Selecciona una ubicación adecuada para el mando a distancia inalámbrico (*Especificaciones de montaje del mando a distancia inalámbrico, página 73*).
- 2 Para comprobar el alcance, pulsa varios botones y confirma que funciona correctamente.
- 3 Limpia y seca bien la superficie de montaje utilizando una solución a base de agua y alcohol isopropílico. La superficie de montaje debe estar libre de suciedad, residuos, cera o revestimientos.
- 4 Coloca el mando a distancia inalámbrico en el soporte y gíralo hasta que oigas un clic.
- 5 Retira la lámina del adhesivo.
- 6 Coloca con cuidado el mando a distancia inalámbrico en el soporte con el logotipo de Fusion® abajo.

### AVISO

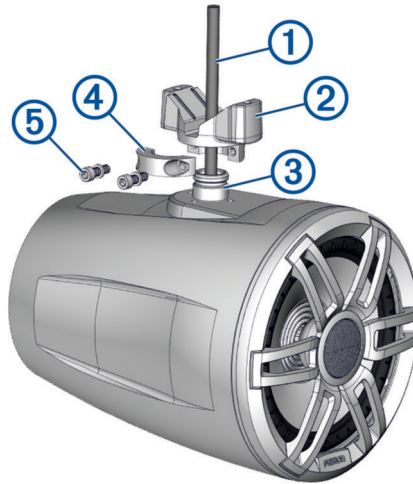
El adhesivo es extremadamente difícil de quitar. Algunas superficies de montaje podrían resultar dañadas al quitar el adhesivo.

- 7 Presiona el mando a distancia inalámbrico en el soporte con firmeza contra la superficie de montaje durante al menos 60 segundos.

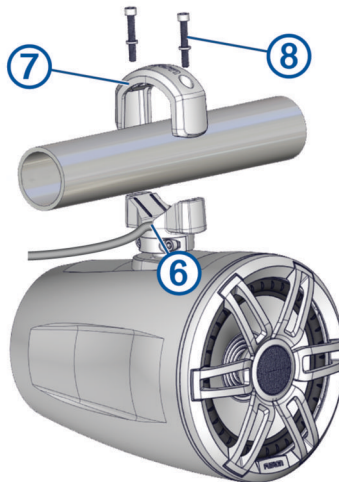
## Montar los altavoces y los soportes

Puedes montar los Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers en una barra antivuelco con los soportes incluidos. Cuando instales el altavoz y el soporte, puedes pasar el cable del altavoz y del LED por la barra antivuelco.

- 1 De ser necesario, marca las ubicaciones en la barra antivuelco en la que planees montar los altavoces.
- 2 Pasa los cables de alimentación del altavoz y del LED por la barra antivuelco hasta las ubicaciones de montaje.
- 3 Pasa el cable ① desde el altavoz a través de la base del soporte ②.



- 4 Coloca la base del soporte sobre la rueda de montaje del altavoz ③.
- 5 Con un destornillador o una llave hexagonal de 4 mm, fija el collarín ④ a la base del soporte con dos tornillos cortos y dos arandelas ⑤, pero no los aprietes por completo.
- 6 Conecta los cables del altavoz y LED (*Wiring*, página 75).
- 7 Coloca los cables conectados en el canal de la base del soporte ⑥ y pasa los cables por la barra antivuelco.



- 8 Coloca la parte superior del soporte ⑦ sobre la barra antivuelco y sostenla sobre la base del soporte.
- 9 Con un destornillador o una llave hexagonal de 5 mm, fija la parte superior del soporte a la base del mismo con dos tornillos más largos y dos arandelas ⑧, pero no los aprietes por completo.

- 10** Ajusta el ángulo de los altavoces y aprieta todos los tornillos para fijar el altavoz a la barra antivuelco respetando estas medidas de par máximas:
- En el caso de los tornillos más largos que fijan el soporte a la barra antivuelco ⑧, no aprietes más de 4 N-m (2,95 lbf-ft).
  - En el caso de los tornillos más cortos que fijan el soporte al altavoz ⑤, no aprietes más de 2,5 N-m (1,84 lbf-ft).

#### AVISO

Si aprietas los tornillos más de la medida de par máxima especificada, puedes dañar el soporte.

**11** Repite estos pasos para los demás soportes.

**12** Lleva los cables del altavoz y LED por una ruta adecuada en tu vehículo y fíjalos con las bridas incluidas.

### Wiring

When connecting the speakers and LED lights to your stereo or amplifier, observe these considerations.

- You should use the included wire to connect the speakers to the stereo or amplifier. If necessary, you can use a larger gauge of wire ([Wire Gauge Guide](#), página 75).
- You should make all of the wiring connections using the included heat-shrink crimp connectors. You should plan and select the best connection type for your installation needs.
- You can use this table to identify the polarity of the leads on the speaker.

Lead color	Polarity	Use
White	Positive (+)	Speaker
White with a black stripe	Negative (-)	Speaker
Red		Red LED
Green		Green LED
Blue		Blue LED
Black		+12V Power

### Wire Gauge Guide

If necessary, you can use longer cables for your installation.

**NOTA:** if you are using aluminum or tinned wire, you should use a wire two gauges larger than the gauge listed below to compensate for a potential voltage drop due to the wire material.

- Use 16 AWG (1.31 mm<sup>2</sup>) for speaker wires.
- Use 20 AWG (0.52 mm<sup>2</sup>) for LED wires.

### Altavoces adicionales

Puedes conectar más Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers. Para obtener más información, consulta el manual del usuario del sistema estéreo en [garmin.com/express](http://garmin.com/express).

## Descripción general del mando a distancia inalámbrico


### ⚠ ADVERTENCIA

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



⏮	Fuentes de radio: púlsalo para sintonizar la emisora anterior. Fuentes AUX: púlsalo para disminuir la ganancia. Otras fuentes: púlsalo para saltar al principio de la pista o a la pista anterior.
⏭	Fuentes de radio: púlsalo para sintonizar la siguiente emisora. Fuentes AUX: púlsalo para aumentar la ganancia. Otras fuentes: púlsalo para ir a la siguiente pista.
—	Púlsalo para bajar el volumen. Mantenlo pulsado para bajar el volumen rápidamente.
+	Púlsalo para subir el volumen. Mantenlo pulsado para subir el volumen rápidamente.
↻	Púlsalo para desplazarte por las fuentes disponibles. Mantenlo pulsado para vincular con un sistema estéreo ( <a href="#">Conexión del mando a distancia inalámbrico a Tread Audio Box, página 76</a> ).
▶	Fuentes de radio y AUX: púlsalo para silenciar o volver a activar el audio. Otras fuentes: púlsalo para poner en pausa o reanudar la reproducción.

### Conexión del mando a distancia inalámbrico a Tread Audio Box


- 1 Aproxima el mando a distancia Tread Audio System a menos de 10 m (33 ft) del sistema estéreo compatible.  
**NOTA:** aléjate 10 m (33 ft) de otros dispositivos ANT<sup>®</sup> mientras se realiza la vinculación.
- 2 En Tread Audio Box, configura el Bluetooth en modo Visible.
- 3 En el mando a distancia inalámbrico, mantén pulsado el  hasta que el LED de estado parpadee en verde y rojo.  
El mando a distancia buscará el sistema estéreo. Cuando el mando a distancia se vincule correctamente, el LED de estado parpadeará en verde brevemente y, después, se apagará.  
Si el mando a distancia no encuentra el sistema estéreo, el LED de estado parpadeará en rojo brevemente y, después, se apagará.

## Vincular con un dispositivo de navegación Garmin

Puedes vincular tu dispositivo Tread Audio con cualquier dispositivo de navegación Garmin compatible.

- 1 Actualiza tu dispositivo de navegación compatible a la versión de software más reciente.

Es posible que tu dispositivo de navegación no sea compatible con el dispositivo Tread Audio si no se ha instalado el software más reciente. Para obtener más información acerca de cómo actualizar el software del dispositivo, consulta el manual del usuario del dispositivo de navegación.

- 2 Enciende el dispositivo Tread Audio y coloca el dispositivo de navegación Garmin compatible a menos de 1 m (3,3 ft) de distancia.
- 3 En tu dispositivo de navegación compatible, abre la aplicación Tread Audio.
- 4 En el dispositivo Tread Audio, pulsa .
- 5 Sigue las indicaciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de vinculación y configuración.

Aparece el panel de control principal de la aplicación. Una vez que los dispositivos se hayan vinculado, se conectarán automáticamente cuando estén encendidos y se encuentren dentro del radio de alcance.

## Especificaciones de Tread Audio Box

General	
Peso	997 g (2,2 lbs)
Resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 (agua), IEC 60529 IP6X (polvo) <sup>3</sup>
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)
Voltaje de entrada	De 8 a 14,4 V de CC
Corriente (máxima)	40 A
Corriente (silenciado)	Menos de 650 mA
Alcance inalámbrico ANT	Hasta 3 m (10 ft)
Distancia de seguridad del compás	203 mm (8 in.)
Fusible	15 A, tipo minicuchilla
Alcance inalámbrico Bluetooth	Hasta 10 m (30 ft)

Amplificador Clase D integrado	
Potencia de salida por canal	Entrada de 4 x 100 W RMS a 14,4 V de CC, 4 ohmios, 10 % de THD <sup>4</sup>
Nivel de salida de línea (máx.)	6,0 V (pico a pico)
Nivel de entrada auxiliar (típico)	1 V (RMS)

<sup>3</sup> El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos y cuenta con protección frente a chorros de agua de alta presión. Para obtener más información, visita [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>4</sup> El sistema estéreo puede limitar la potencia de salida para evitar el sobrecalentamiento del amplificador y para mantener la dinámica del audio.

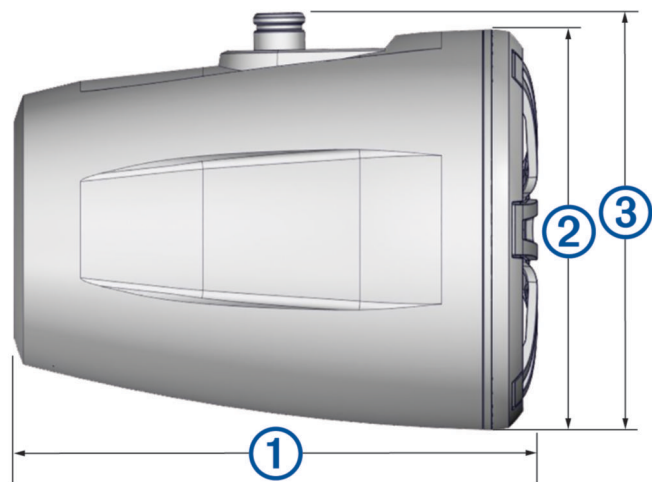
Sintonizador	
Rango de frecuencias de radio FM	De 87,5 a 107,9 MHz
Intervalo de frecuencia FM	200 kHz
Rango de frecuencias de radio AM	De 530 a 1710 kHz
Intervalo de frecuencia AM	10 kHz

## Especificaciones de los altavoces para torre de wakeboard Tread 6.5" XS-LED Tower Speakers

Potencia máxima	200 W
Potencia RMS	50 W
Sensibilidad (1 W/1 m)	91 dB
Respuesta de frecuencia	De 80 Hz a 18 kHz
Potencia de amplificador recomendada (RMS, durante la reproducción de música)	De 20 W a 150 W
Diámetro nominal de la bobina de voz	30 mm
Impedancia	4 ohmios
Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Material del cono	Cono de polipropileno (PP) con borde de tela
Tipo de tweeter	Cúpula de aluminio
Clasificación de resistencia al agua y al polvo	IEC 60529 IP67 <sup>5</sup>
Distancia de seguridad del compás	310 cm (122 in)
Peso	2,49 kg (5,5 lb)

<sup>5</sup> Protección frente a la entrada de agua y polvo.

Dimensions

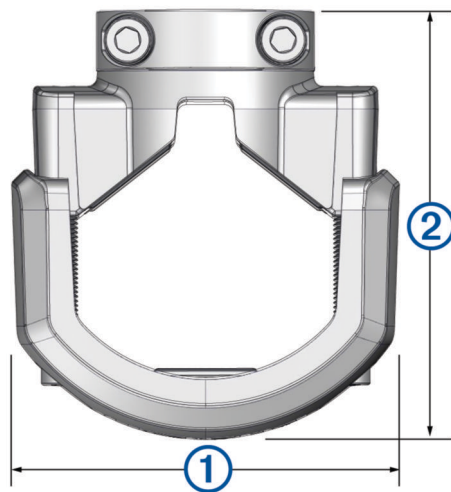


①	223 mm (8 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> in.)
②	Ø 176 mm (6 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> in.)
③	180 mm (7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> in.)

Especificaciones del soporte

Material	Aleación de aluminio con almohadillas de silicona
Tamaños de barra antivuelco admitidos	De 33,4 mm (1,31 in) a 50,8 mm (2 in) de diámetro exterior

Bracket Side Dimensions



①	85 mm (3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> in.)
②	From 74 mm (2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> in.) to 94 mm (3 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> in.)



### Bracket Top Dimensions



①	37 mm (1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> in.)
②	48 mm (2 in.)

### Gestión de datos

Este dispone, además, de una ranura de tarjeta de memoria para almacenar datos adicionales.

**NOTA:** el dispositivo es compatible con Windows® 7 y versiones posteriores, así como con Mac® OS 10.7 y versiones posteriores. Es posible que los ordenadores de Apple® necesiten software externo adicional para leer y escribir archivos.

### Acerca de las tarjetas de memoria

Puedes adquirir tarjetas de memoria en un establecimiento de productos electrónicos o comprar software de mapas previamente cargados de Garmin ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)). Se pueden utilizar las tarjetas de memoria para almacenar archivos como mapas y POI.

### Instalar una tarjeta de memoria para mapas y datos

Puedes instalar una tarjeta de memoria para aumentar el espacio de almacenamiento de mapas y otros datos en el dispositivo. Las tarjetas de memoria pueden adquirirse en un establecimiento de productos electrónicos. El dispositivo es compatible con tarjetas de memoria microSD de 4 a 256 GB. Las tarjetas de memoria deben utilizar el formato de sistema de archivos FAT32. Las tarjetas de memoria de más de 32 GB deben formatearse utilizando el dispositivo (*Formatear la tarjeta de memoria, página 80*).




- 1 Localiza la ranura para tarjetas de memoria de datos y mapas del dispositivo (*Descripción general del dispositivo, página 1*).
- 2 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura.
- 3 Presiónala hasta que se oiga un clic.

### Formatear la tarjeta de memoria

El dispositivo requiere el uso de tarjetas de memoria con formato de sistema de archivos FAT32. Puedes utilizar el propio dispositivo para formatear la tarjeta.

Debes formatear las tarjetas de memoria nuevas si no tienen el formato de sistema de archivos FAT32.

**NOTA:** al formatear la tarjeta de memoria se borrarán todos los datos que contenga.

- 1 Selecciona  > **Herramientas** >  > **Dispositivo** > **Almacenamiento y USB**.
- 2 Selecciona tu tarjeta de memoria.
- 3 Selecciona  > **Configuración de almacenamiento** > **Formato** > **FORMATEAR TARJETA SD**.
- 4 Selecciona **Hech..**

## Conectar el dispositivo a un ordenador

Puedes conectar el dispositivo al ordenador mediante un cable USB.

- 1 Enchufa el extremo pequeño del cable USB en el puerto del dispositivo.
- 2 Enchufa el extremo más grande del cable USB en un puerto del ordenador.

En función del sistema operativo del ordenador, el dispositivo aparecerá como dispositivo portátil, unidad extraíble o volumen extraíble.

## Transferir archivos GPX desde el ordenador

Es posible que los ordenadores de Apple requieran software externo adicional, como Android File Transfer, para leer y escribir archivos en este dispositivo.

Si ya has creado rutas que desees utilizar en el dispositivo, puedes transferir archivos GPX directamente desde el ordenador.

- 1 Conecta el dispositivo a tu ordenador ([Conectar el dispositivo a un ordenador, página 81](#)).  
El dispositivo aparecerá como un dispositivo portátil.
- 2 En el ordenador, abre el explorador de archivos.
- 3 Selecciona un archivo GPX.
- 4 Selecciona **Editar > Copiar**.
- 5 Accede a la carpeta GPX del dispositivo.
- 6 Selecciona **Editar > Pegar**.

## Transferencia de datos desde el ordenador

- 1 Conecta el dispositivo a tu ordenador ([Conectar el dispositivo a un ordenador, página 81](#)).  
En función del sistema operativo del ordenador, el dispositivo aparecerá como dispositivo portátil, unidad extraíble o volumen extraíble.
- 2 En el ordenador, abre el explorador de archivos.
- 3 Selecciona un archivo.
- 4 Selecciona **Editar > Copiar**.
- 5 Busca una carpeta del dispositivo.  
**NOTA:** si se trata de una unidad o volumen extraíble, no debes colocar archivos en la carpeta Garmin.
- 6 Selecciona **Editar > Pegar**.

## Desconectar el cable USB

Si el dispositivo está conectado al ordenador como unidad o volumen extraíble, debes desconectarlo del ordenador de forma segura para evitar la pérdida de datos. Si el dispositivo está conectado al ordenador Windows como dispositivo portátil, no es necesario desconectarlo de forma segura.

- 1 Realiza una de las siguientes acciones:
  - Para ordenadores con Windows, selecciona el icono **Quitar hardware de forma segura** situado en la bandeja del sistema y, a continuación, selecciona el dispositivo.
  - Para ordenadores Apple, selecciona el dispositivo y, a continuación, selecciona **Archivo > Expulsar**.
- 2 Desconecta el cable del ordenador.

## Añadir datos de BaseCamp™ a Garmin Explore

Puedes exportar archivos de datos de BaseCamp e importarlos en Garmin Explore para su uso con tu dispositivo Tread XL.

- 1 Exportar tus datos de BaseCamp:
  - Si utilizas un ordenador Apple, consulta [Exportación de datos de BaseCamp con un ordenador Apple](#), página 82.
  - Si utilizas un PC, consulta [Exportación de datos de BaseCamp con un PC](#), página 82.
- 2 Importa tus datos de BaseCamp al sitio web de Garmin Explore ([Importación de datos a Garmin Explore](#), página 82).
- 3 Sincroniza tus datos de Garmin Explore con tu dispositivo Tread XL.


### Exportación de datos de BaseCamp con un PC

- 1 Selecciona una opción:
  - Para exportar todos los datos de BaseCamp guardados en tu ordenador, selecciona **Mi colección** y, a continuación, accede a **Archivo > Exportar > Exportar 'Mi colección'**.
  - Para exportar uno o más elementos o una lista, selecciona uno o más elementos o una lista y, a continuación, selecciona **Archivo > Exportar > Exportar selección**.
- 2 Introduce un nombre, selecciona una ubicación para el archivo exportado, selecciona el formato de archivo y, a continuación, selecciona **Guardar**.

### Exportación de datos de BaseCamp con un ordenador Apple

- 1 Selecciona una opción:
  - Para exportar todos los datos de BaseCamp guardados en tu ordenador, selecciona **Mi colección** y, a continuación, accede a **Archivo > Exportar 'Mi colección'**.
  - Para exportar uno o más elementos o una lista, selecciona uno o más elementos o una lista y, a continuación, selecciona **Archivo > Exportar datos de usuario seleccionados**.
- 2 Introduce un nombre.
- 3 Selecciona una ubicación para el archivo exportado.
- 4 Selecciona el formato de archivo.
- 5 Selecciona **Exportar**.

### Importación de datos a Garmin Explore

- 1 Visita [explore.garmin.com](https://explore.garmin.com) e inicia sesión en tu cuenta.
- 2 Selecciona la pestaña **Mapa**.
- 3 Selecciona .
- 4 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

## Comprar mapas adicionales

- 1 Visita la página del dispositivo en [garmin.com](https://garmin.com).
- 2 Haz clic en la pestaña **Mapa**.
- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.



