

# Astro<sup>®</sup> 320 con DC<sup>™</sup> 50

## Guía de inicio rápido



## Introducción

### ⚠ AVISO

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

### Configuración del sistema Astro

Para poder utilizar todas las funciones del dispositivo DC 50, debes actualizar tu Astro a la última versión de software. Consulta el *Manual del usuario de Astro 320 con DC 50*.

Debes configurar el dispositivo de mano Astro y el collar para perros DC 50 antes de utilizarlos.

- 1 Coloca las pilas en el dispositivo de mano ([Instalación de las pilas](#)).
- 2 Carga el collar para perros ([Carga del collar para perros](#)).
- 3 Enciende los dispositivos ([Encendido de los dispositivos](#)).
- 4 Si es necesario, añade el collar para perros al dispositivo de mano ([Cómo añadir un perro](#)).
- 5 Adquiere señales de satélite ([Detección de señales de satélite](#)).

### Descripción general de los dispositivos

#### Dispositivo de mano Astro 320

#### NOTIFICACIÓN

Evita utilizar una radio de gran potencia (de más de 5 vatios) muy cerca del dispositivo de mano. Puede ocasionar daños irreversibles en el dispositivo de mano.



①	Antena GPS
②	Antena VHF
③	Botón de encendido
④	Pantalla
⑤	Teclado
⑥	Puerto USB (debajo de la tapa de goma)
⑦	Ranura para tarjeta microSD™ (debajo del compartimento de las pilas)
⑧	Carcasa de montaje
⑨	Anilla de la tapa de las pilas

### Teclado



IN	Seleccionalo para acercar el mapa.
OUT	Seleccionalo para alejar el mapa.
MAP	Seleccionalo para ver el mapa.
MENU	Seleccionalo para abrir el menú de la página activa. Seleccionalo dos veces para abrir el menú principal.
ENTER	Seleccionalo para escoger las opciones y aceptar mensajes.
BACK	Seleccionalo para cancelar la introducción de datos o para volver al menú o la página anteriores.
MARK	Seleccionalo para marcar tu ubicación actual.
DOG	Seleccionalo para ver la página de rastreo de perros.
▲▼◀▶	Seleccionalo para ver las opciones o desplazarte por ellas y para mover el puntero del mapa.

#### Bloqueo del teclado

- 1 Selecciona
- 2 Selecciona **OUT**.

#### Collar para perros DC 50



①	Antena VHF
②	Collar
③	Antena GPS
④	Botón de encendido

#### Más información

Puedes encontrar más información acerca de este producto en el sitio Web de Garmin®.

- Visita [www.garmin.com/astro](http://www.garmin.com/astro).
- Visita [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor).
- Visita <http://buy.garmin.com> o ponte en contacto con tu distribuidor de Garmin para obtener más información acerca de accesorios opcionales y piezas de repuesto.

#### Obtención del manual del usuario

Puedes descargar la versión más reciente del manual del usuario de Internet.

- 1 Visita [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- 2 Selecciona **Manuales**.

- 3 Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para seleccionar el producto.

### Registro del dispositivo

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio.

- Visita <http://my.garmin.com>.
- Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

### Instalación de las pilas

El dispositivo de mano funciona con dos pilas AA (no incluidas). Utiliza pilas NiMH o de litio para obtener un resultado óptimo.

- 1 Gira la anilla en el sentido contrario a las agujas del reloj y tira de ella para extraer la tapa.
- 2 Introduce las dos pilas AA teniendo en cuenta la polaridad.



- 3 Vuelve a colocar la tapa de las pilas y gira la anilla en el sentido de las agujas del reloj.
- 4 Mantén pulsado .
- 5 Selecciona **Configuración** > **Sistema** > **Tipo de pilas**.
- 6 Selecciona **Alcalina**, **Litio** o **NiMH recargable**.

### Carga del collar para perros

#### NOTIFICACIÓN

Para evitar la corrosión, seca bien los contactos del collar y el área circundante antes de conectar el clip cargador.

Debes cargar completamente la batería antes de utilizar el dispositivo por primera vez. Una batería totalmente descargada tarda aproximadamente cinco horas en cargarse. El dispositivo no se cargará si la batería se encuentra fuera del rango de temperaturas de 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F).

- 1 Coloca el clip cargador  en el dispositivo .



- 2 Conecta el cable de alimentación a una fuente de alimentación.  
El LED de estado permanece en rojo cuando el collar se está cargando.
- 3 Después de que el LED de estado se vuelva verde, quita el clip cargador del collar.

### Encendido de los dispositivos

- En el dispositivo de mano, mantén pulsado el botón de encendido hasta que se encienda la pantalla LCD.

- En el collar para perros, mantén pulsado el botón de encendido hasta que el LED de estado parpadee y el collar emita un pitido.

### Detección de señales de satélite

Tanto el collar como el dispositivo de mano deben detectar señales de satélite antes de que le pongas el collar al perro. La detección de satélites puede tardar unos minutos.

- 1 Dirígete a un lugar al aire libre.
- 2 Enciende ambos dispositivos ([Encendido de los dispositivos](#)).
- 3 Selecciona el botón de encendido en el dispositivo de mano.  
 muestra la intensidad de la señal GPS.

Una vez que el collar ha detectado las señales de satélite, el LED de estado parpadea dos o tres veces emitiendo una luz verde.

### Cómo añadir un perro

El dispositivo de mano puede rastrear hasta 10 perros que lleven puestos los collares para perros. Si compras collares para perros adicionales, puedes vincularlos al dispositivo de mano. Para ello, el dispositivo de mano debe estar lo suficientemente cerca del collar para perros como para tocarlo, o bien debes conocer el número de ID del collar para perros.

- 1 Selecciona **DOG**.
- 2 Selecciona **Añadir perro**.
- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.  
De forma predeterminada, el nuevo perro se denomina "Perro" y se le asigna un nuevo número de ID aleatorio.  
Puede aparecer un mensaje de error si coincide con el número de ID de otro perro.

### Información de estado

En el menú principal se ofrece información sobre el estado de la señal del satélite y de la batería cuando se selecciona .

	Indica la intensidad de la señal del satélite.
	Indica la capacidad restante de las pilas.
	Parpadea cuando el dispositivo detecta una señal (por ejemplo, un collar para perros) en el canal que recibe.

### Ajuste del brillo de la retroiluminación

**NOTA:** el brillo de la retroiluminación se puede limitar cuando la carga de las pilas es baja.

El uso continuado de la retroiluminación de la pantalla puede reducir significativamente la autonomía de las pilas.

- 1 Selecciona .
- 2 Selecciona  para desplazarte por los niveles de brillo.
- 3 Selecciona **ENTER**.

### Marcado de la ubicación del vehículo

Puedes marcar la ubicación de tu vehículo para volver a él después de salir de caza.

- 1 En el menú principal, selecciona **Iniciar nueva caza**.
- 2 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

### Rastreo de perros

El dispositivo de mano te permite rastrear la posición del perro, hasta una distancia de 14,48 km (9 millas), utilizando el mapa o la brújula de rastreo de perros. El mapa muestra tu ubicación y la de tu perro y hace un rastreo. En la brújula de rastreo de perros, el puntero indica la dirección de la posición actual del perro.

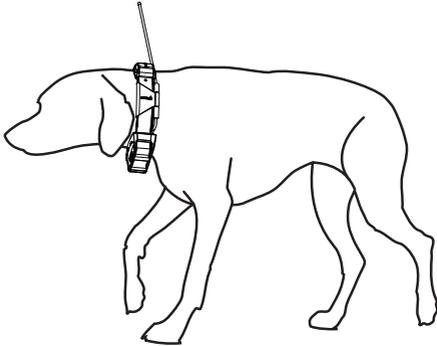
**NOTA:** tanto el collar como el dispositivo de mano deben obtener señales del satélite antes de poder hacer un seguimiento del perro en el dispositivo de mano.

## Colocación del collar en el perro

Para colocarle el collar al perro, primero debes vincular el dispositivo de mano y el collar ([Cómo añadir un perro](#)) y detectar señales de satélite ([Detección de señales de satélite](#)).

- 1 Coloca el collar con la antena VHF flexible apuntando hacia arriba, la antena GPS hacia arriba y el LED hacia adelante.
- 2 Coloca el collar alrededor del cuello del perro, a media altura.
- 3 Aprieta la correa de forma que quede apretada alrededor del cuello del perro.

**NOTA:** el collar debería estar bien ajustado y no girarse ni deslizarse en el cuello. Debe permitir que el perro trague el agua y la comida con normalidad. Observa el comportamiento del perro para asegurarte de que el collar no esté demasiado apretado.



- 4 Si la correa es demasiado larga, corta el exceso, dejando al menos 7,62 cm (3 in) de sobra.

## Comunicación con el collar

El dispositivo de mano y el collar para perros utilizan señales de radio para comunicarse. Los objetos que se encuentran en el recorrido de las señales de radio disminuyen la calidad de las señales. Mantener una línea de visión sin obstáculos entre el dispositivo de mano y el collar del perro hace que la señal de comunicación sea óptima. Si las ondas de radio encuentran obstáculos, se genera una señal deficiente. Para lograr una línea de visión óptima, debes dirigirte al punto más elevado de tu zona (por ejemplo, la parte más alta de una cuesta).

Óptima	Una línea de visión directa (línea punteada) entre un dispositivo de mano y un collar, con una línea sólida que muestra una subida suave que no interfiere con la comunicación.
Buena	Una línea de visión casi directa (línea punteada) entre un dispositivo de mano y un collar, con una línea sólida que muestra una subida moderada.
Deficiente	Una línea de visión obstruida (línea punteada) entre un dispositivo de mano y un collar, con una línea sólida que muestra una gran subida que bloquea la comunicación.

## Calibración de la brújula

**NOTA:** debes realizar la calibración de la brújula electrónica en el exterior. No te coloques cerca de objetos que influyan en los campos magnéticos, tales como automóviles, edificios o tendidos eléctricos.

El dispositivo tiene una brújula electrónica de tres ejes. Deberás calibrar la brújula después de haberte desplazado largas distancias si has experimentado cambios de temperatura o has cambiado las pilas.

- 1 Selecciona **DOG > MENU**.
- 2 Selecciona **Calibrar brújula > Iniciar**.
- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

## BaseStation de Garmin BaseCamp™

Para sacar el máximo partido a tu dispositivo Garmin, descarga el software BaseCamp. Visita [www.garmin.com/basecamp](http://www.garmin.com/basecamp). Puedes ver y organizar tus mapas, waypoints, rutas y tracks, y enviarlos a tu dispositivo. También puedes utilizar la función BaseStation para ver la ubicación de tus perros en tu ordenador en tiempo real.

## Sugerencias

- Enciende el collar para perros y deja que adquiera señales de satélites antes de ponerle el collar al perro.

De esta forma, el collar para perros adquiere las señales de satélites con mucha más rapidez.

- Lleva pilas AA adicionales para el dispositivo de mano.
- Utiliza el collar para perros completamente cargado.

Un collar para perros completamente cargado funciona durante aproximadamente 26 horas cuando se utiliza un informe en intervalos de cinco segundos.

- Utiliza comunicaciones por radio por línea de visión ([Comunicación con el collar](#)).
- En la página de rastreo de perros, selecciona **MENU > Campos de datos pequeños** para reducir el tamaño del texto.

Esto te permite ver más perros a la vez en la página de rastreo de perros.

## Información del dispositivo

### Información de la radio VHF

Este producto solo se puede utilizar en radiofrecuencias específicas, que varían dependiendo del país donde se utilice. Consulta el embalaje del producto o visita [www.garmin.com/astro-legal](http://www.garmin.com/astro-legal) para obtener más información acerca de la radiofrecuencia de este producto.

### Sustitución de la antena VHF en el collar para perros

#### NOTIFICACIÓN

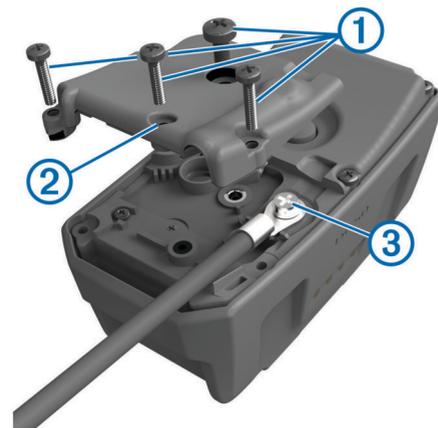
No dobles en exceso la correa que conecta la funda del dispositivo principal con la antena GPS.

Al retirar la tapa, no toques el sellador del lado opuesto a la antena VHF, ya que se podría dañar el sellado resistente al agua del collar para perros.

Antes de sustituir la antena VHF, debes eliminar toda la suciedad, el agua y los restos del dispositivo. También necesitas un destornillador Phillips pequeño.

- 1 Retira los 4 tornillos ① de la tapa de la antena VHF.

**NOTA:** debes fijarte en la ubicación del tornillo corto ②.



- 2 Quita la tapa.

- 3 Retira el tornillo ③ que fija la antena VHF a la placa posterior.
- 4 Tira de toda la antena desde la guía de esta para retirar la antena antigua.
- 5 Pasa la guía de la antena alrededor de la correa del collar e introduce la nueva antena VHF a través de la guía. Esto sirve para que la antena apunte hacia arriba.
- 6 Sustituye el tornillo que fija la antena VHF a la placa posterior.
- 7 Sustituye la tapa de la antena VHF.
- 8 Sustituye los 4 tornillos de la tapa, volviendo a colocar el tornillo corto en la posición correcta.

### Accesorios opcionales

En la página <http://buy.garmin.com> o en tu distribuidor de Garmin hay disponibles accesorios opcionales, como soportes, mapas, accesorios de ejercicio y piezas de repuesto.

## Solución de problemas

### Mi dispositivo de mano no responde

Si el dispositivo de mano deja de responder, puedes restablecerlo.

**NOTA:** con esta acción no se borra ningún dato ni configuración.

- 1 Extrae las pilas.
- 2 Vuelve a instalar las pilas ([Instalación de las pilas](#)).

### El collar para perros no responde

Si el collar para perros deja de responder, puedes reiniciarlo.

Mantén pulsado  durante 20 segundos.

### Mis collares para perros tienen números de ID que entran en conflicto

Cada perro que rastreas tiene su propio número de ID. Si dos perros que se encuentran en la zona de alcance del dispositivo de mano tienen el mismo ID, el dispositivo te avisa de un conflicto de señal de ID. Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para solucionar el conflicto.

Si es posible, debes permitir al dispositivo de mano asignar los ID de forma automática. Si es necesario, puedes asignar manualmente un nuevo número de ID a un perro.

### Comunicación con el departamento de asistencia de Garmin

- Visita [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) y haz clic en **Contact Support** para obtener información de asistencia relativa a tu país.
- En Estados Unidos, llama al (913) 397 8200 o al (800) 800 1020.
- En el Reino Unido, llama al 0808 2380000.
- En Europa, llama al +44 (0) 870 8501241.



913-397-8200  
1-800-800-1020



0808 238 0000  
+44 (0) 870 8501242



1-866-429-9296



+43 (0) 820 220230



+ 32 2 672 52 54



+385 1 5508 272  
+385 1 5508 271



+420 221 985466  
+420 221 985465



+ 45 4810 5050



+ 358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+ 39 02 36 699699



(+52) 001-855-792-7671



0800 0233937



+47 815 69 555



00800 4412 454  
+44 2380 662 915



(+35) 1214 447 460



+386 4 27 92 500



0861 GARMIN (427 646)  
+27 (0)11 251 9999



+34 93 275 44 97



+49 (0)180 6 427646  
20 ct./Anruf. a. d.  
deutschen Festnetz,  
Mobilfunk max. 60 ct./Anruf



+ 46 7744 52020

**Garmin International, Inc.**

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

**Garmin (Europe) Ltd.**

Liberty House, Hounslow Business Park  
Southampton, Hampshire, SO40 9LR Reino Unido

**Garmin Corporation**

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

Garmin®, el logotipo de Garmin y Astro® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. ANT+™, BaseCamp™ y DC™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

microSD™ y el logotipo de microSD son marcas comerciales de SD-3C, LLC.

Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

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

