



Guía práctica de uso

Aplicación móvil
AVENZA MAPS

Guía práctica de uso: aplicación móvil AVENZA MAPS

Autores:



Agrop. Juan Gabriel Vargas Totaqui
UNIDAD SISTEMA INTEGRAL DE MONITOREO AMBIENTAL CONCEPCION

Revisados Por:

Ing. Rogelio Rodríguez Cambara
DIRECTOR DE DESARROLLO PRODUCTIVO RR.NN. Y M.A.

Ing. Aldo Fierro León
ENCARGADO UNIDAD FORESTAL MUNICIPAL CONCEPCION

Edición: IBIF



La publicación e impresión de la presente edición fue posible con el financiamiento de Tropenbos International y BOS+. Las opiniones y puntos de vista expresados en esta publicación son responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente las opiniones y puntos de vista de los financiadores.



Creative Commons



El contenido se proporciona exclusivamente con fines educativos y prácticos, dirigido a facilitar el acceso y manejo de herramientas geoespaciales. El IBIF o el GAM Concepción no asumen ninguna responsabilidad por errores, omisiones o resultados derivados del uso de esta información. Ni se responsabilizan por daños, pérdidas o inconvenientes que puedan surgir del uso indebido de la información proporcionada o de la aplicación Avenza Maps™.

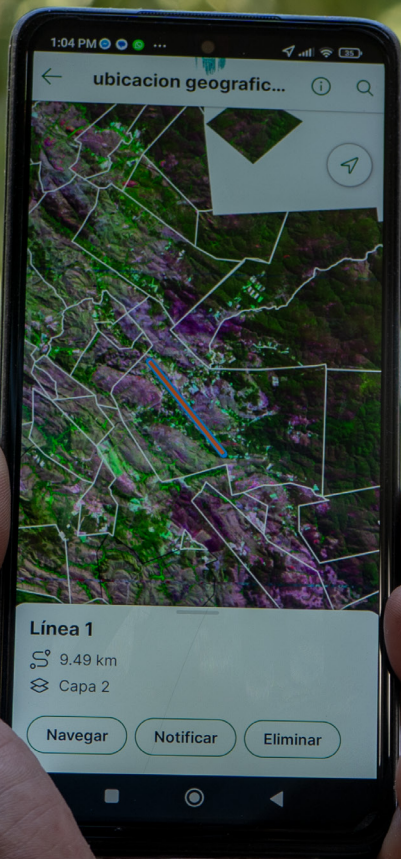
Se recomienda a los usuarios capacitarse adecuadamente en el uso de herramientas geoespaciales y complementar esta guía con asesoramiento técnico especializado cuando sea necesario el trabajo en terreno para la prevención de incendios, vigilancia de la deforestación o actividades de manejo forestal.

INTRODUCCIÓN

Esta cartilla ha sido diseñada como una guía práctica y accesible para facilitar el aprendizaje y el uso efectivo de Avenza Maps™, desde su configuración inicial hasta la creación de mapas, rastreo de rutas y recopilación de datos geoespaciales. A través de explicaciones claras y ejemplos concretos, este material busca empoderar a los usuarios para fortalecer sus procesos de toma de decisiones y promover un manejo más responsable y estratégico de los recursos naturales.

El IBIF en alianza con el Gobierno Autónomo Municipal de Concepción (G.A.M.C) presenta este manual con el objetivo de contribuir al desarrollo de capacidades locales, fomentando una interacción equilibrada entre la tecnología y el conocimiento tradicional. Invitamos a los usuarios a explorar esta herramienta, adaptarla a sus necesidades específicas y utilizarla como un aliado en la protección y gestión de sus territorios, recursos forestales, y para la prevención de incendios forestales y deforestación.

Este manual ha sido posible gracias a la unidad “Sistema Integral de Monitoreo Ambiental Concepción”, que es parte de la dirección desarrollo productivo recursos naturales y medio ambiente municipal. Agradecemos al gobierno autónomo municipal de Concepción por desarrollar este manual que será de utilidad para los distintos municipios y territorios de la Chiquitanía y toda Bolivia.



1:04 PM



ubicacion geografic...



Línea 1

9.49 km

Capa 2

Navegar

Notificar

Eliminar

¿Qué son las aplicaciones GPS y que puedo hacer con ellas?

Las aplicaciones GPS, son herramientas que utilizan tecnología de satélites para determinar la ubicación precisa de un objeto, persona o lugar en la tierra, las cuales pueden estar integradas en teléfono móviles, relojes inteligentes u otros dispositivos electrónicos.

Algunas de las cosas que se pueden hacer con estas herramientas son:

Navegación: obtener direcciones y rutas precisas para llegar a destinos, así también calcular las distancias.

Localización de puntos de interés: encontrar lugares, centros de acopio, árboles o lugares cercanos, foco de calor y análisis monitoreo de incendio.

Fotografías georreferenciadas: registrar ubicaciones exactas donde se tomarán fotografías para organizar y recordar detalles específicos.

Nota:

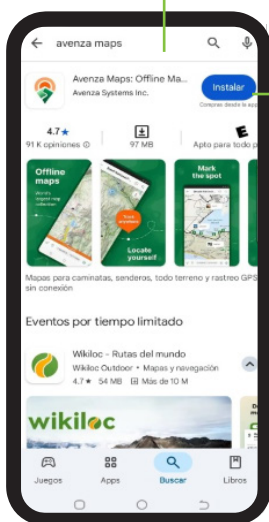
Avenza Maps™ funcionará en cualquier teléfono Android con un sistema operativo igual a Android 8 o superiores.

Antes de descargar la aplicación al celular debe estar conectado a internet. Posterior al cargador los mapas y durante el uso, no es necesario una conexión.

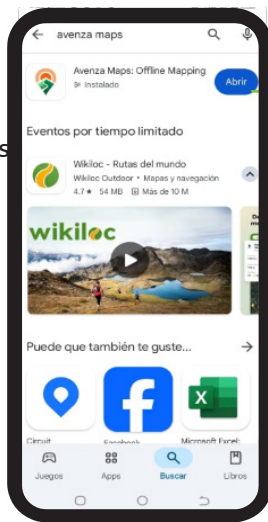
Para descargar la aplicación siga los siguientes pasos.

Descargar e Instalar App AVENZA MAPS™

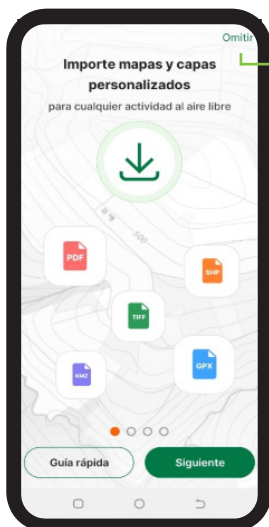
Busque Avenza Maps en la tienda de aplicaciones (Play Store)



Descargue avenza maps pulsando **INSTALAR.**



ABRIR la aplicación en su dispositivo



La App ofrece una vista general de sus diversas funcionalidades. Tiene la opción de **OMITIR** este paso

INTRODUCCIÓN A LA PÁGINA DE INICIO



Acceso a su cuenta mediante el inicio de sesión.

Icono de notificaciones de la App.

Configuración de la interfaz de la App, busque actualizaciones de mapas y seleccione los archivos cargados.

Mapa base en línea.

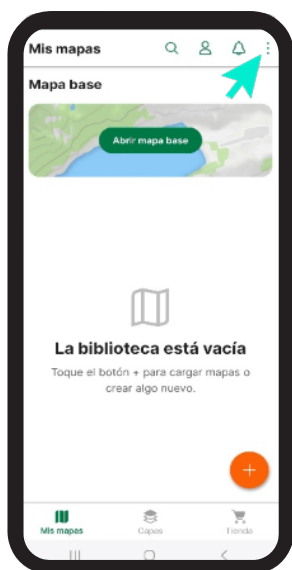
Descargar e importar mapas, según necesidades del usuario. Cree carpetas de trabajo para organizar el contenido.

Mapas PDF.

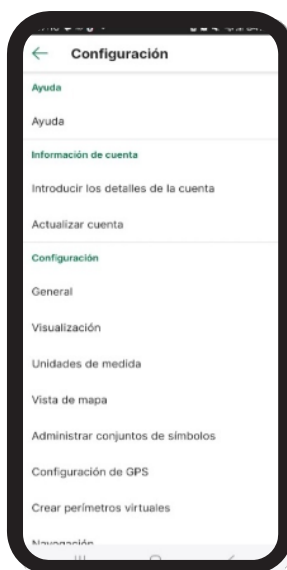
Almacenamiento de objetos creados, como puntos y líneas y recorridos.

Descarga de mapas pagos en la Tienda AvenzaMaps.

CONFIGURA LA APLICACIÓN AVENZA MAPS™

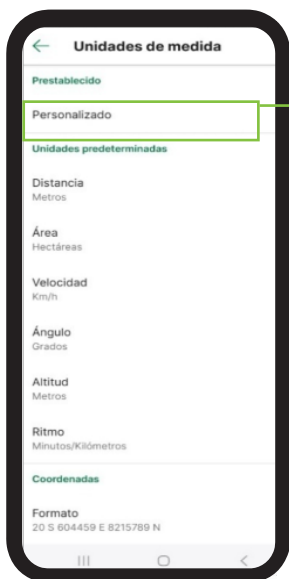
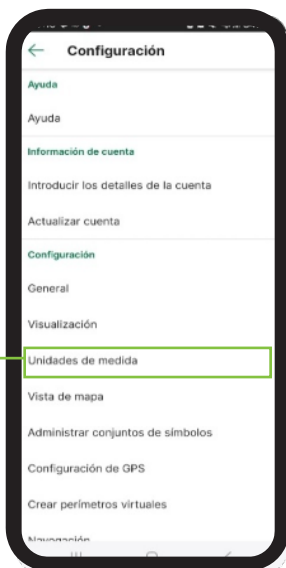


Abra la aplicación en su dispositivo y pulse el icono de tres puntos. Seleccione **CONFIGURACIÓN**



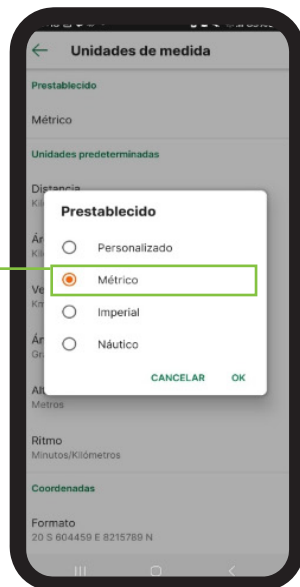
1. Unidad de Medida

Ingresa en
**UNIDAD DE
MEDIDA** y
abra la misma



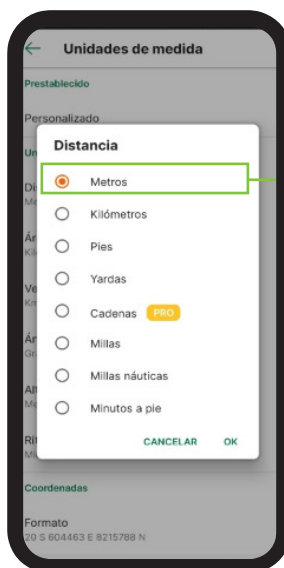
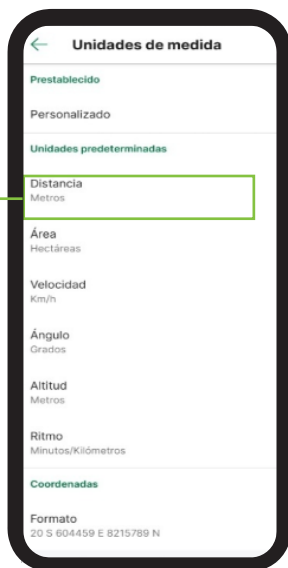
Pulse en
PERSONALIZADO

Seleccione
MÉTRICO y
acepte donde
dice OK



2. Distancia

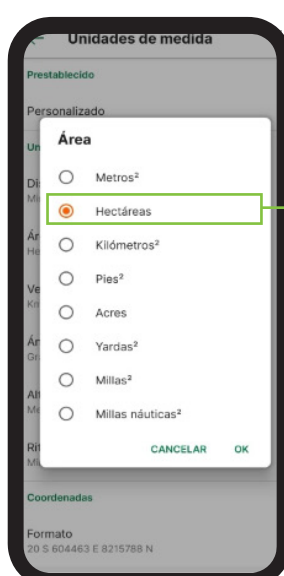
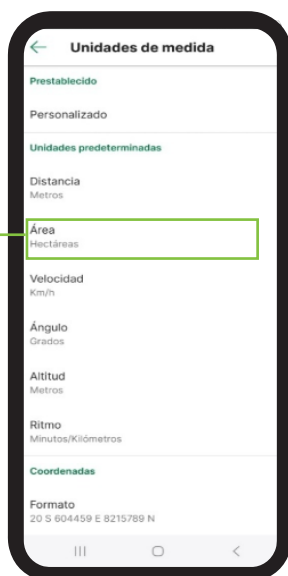
Pulse en
DISTANCIA



Selecciones
METROS y
accepte
donde
dice **OK**

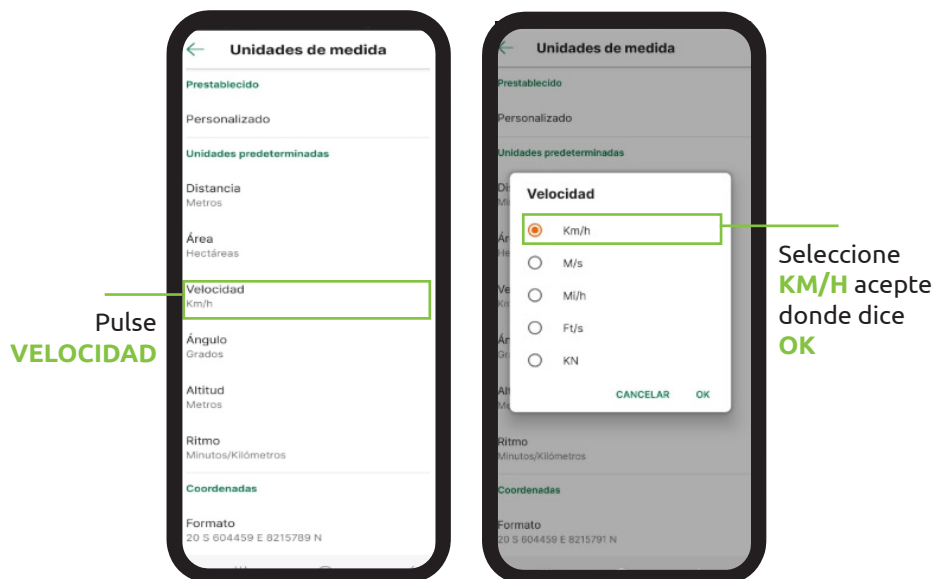
3. Área

Pulse en
ÁREA

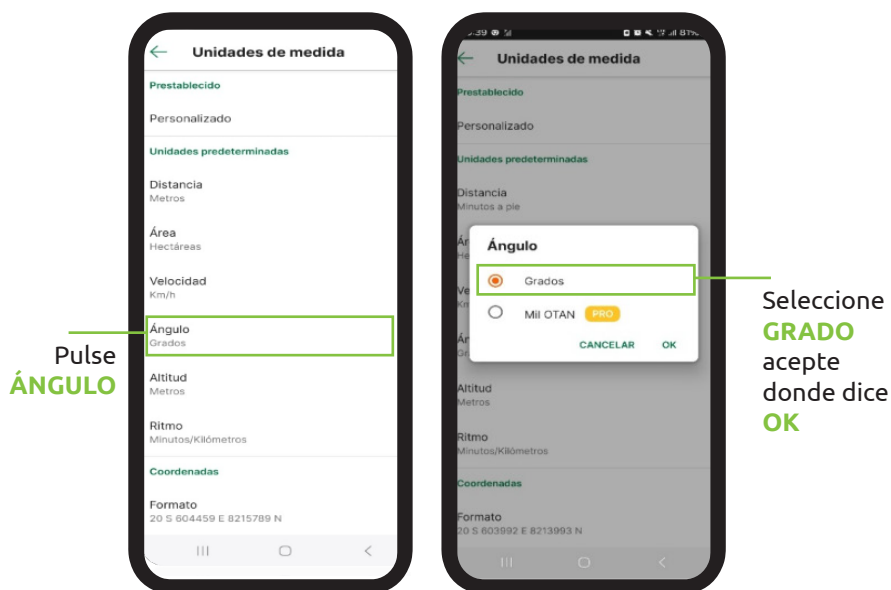


Seleccione
HECTÁREAS
accepte
donde dice **OK**

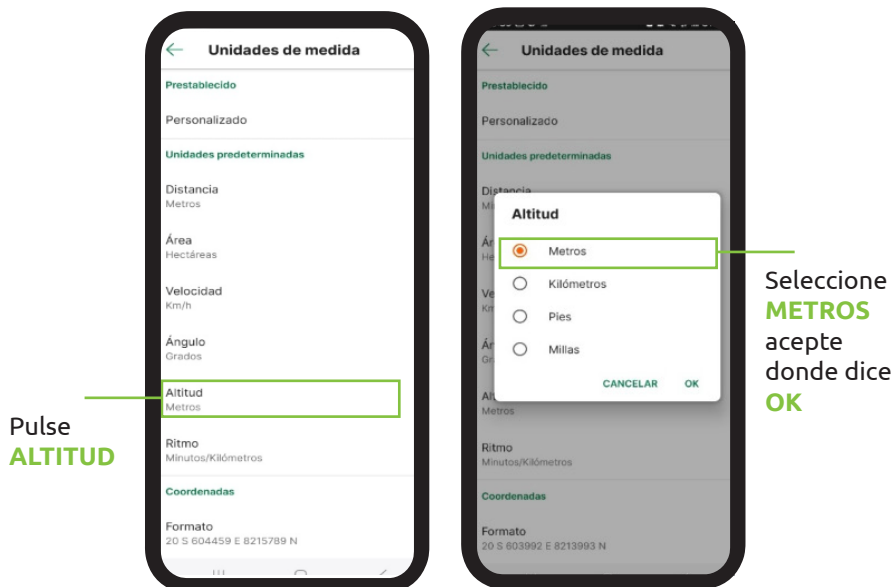
4. Velocidad



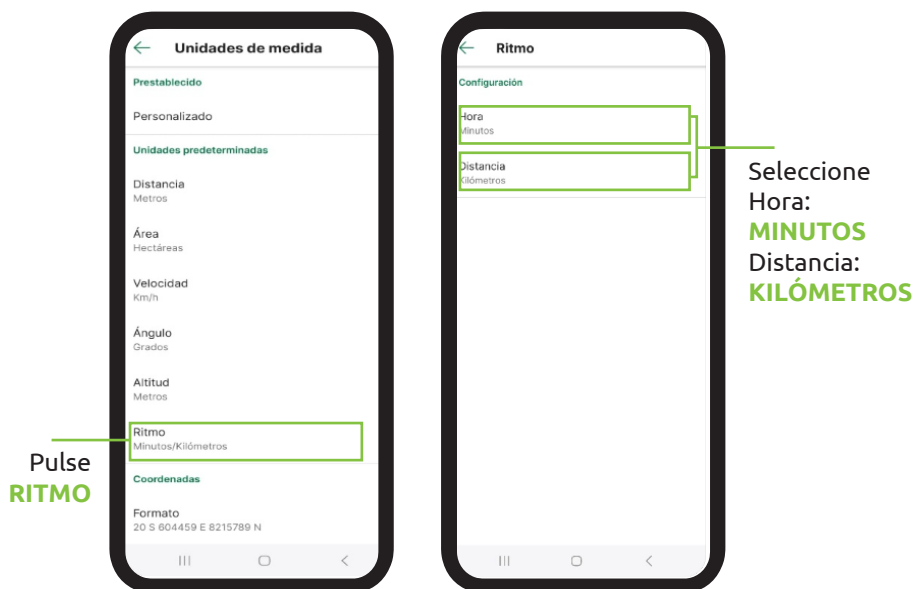
5. Ángulo



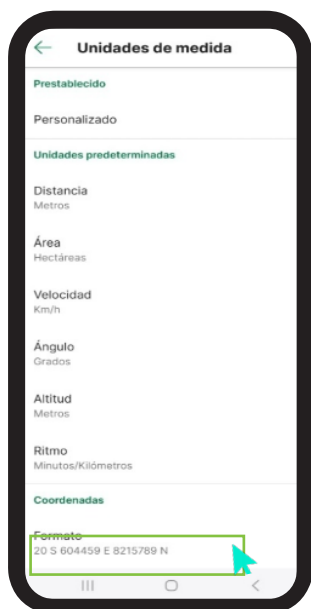
6. Altitud



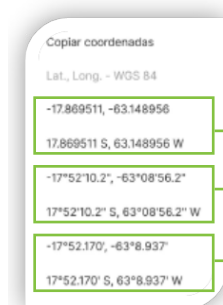
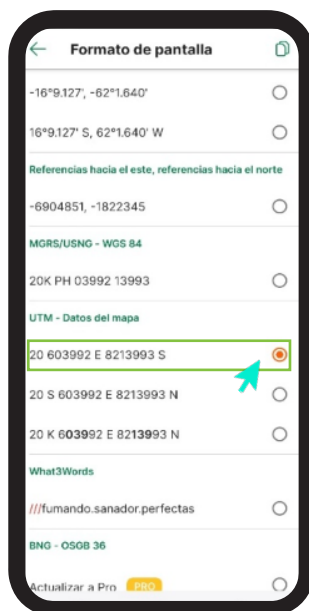
7. Ritmo



8. Formato



Ingresa en Formato y
abre la misma
Selección **UTM** zona 20



También puede decidir
qué tipo de coordenadas
quiere usar.

Grados decimales

Grados, Minutos y
Segundos

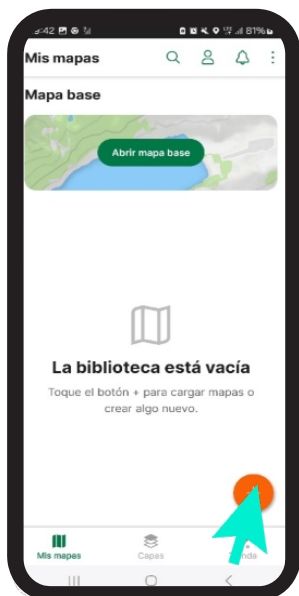
Grados, Minutos

AGREGAR MAPAS PARA USO SIN CONEXIÓN

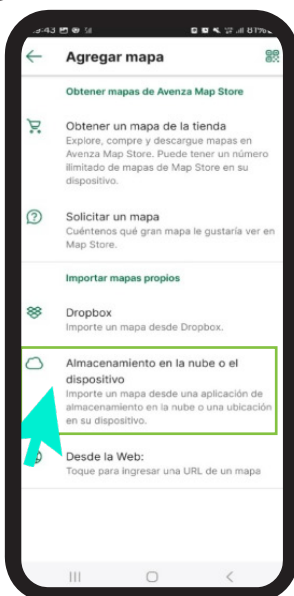
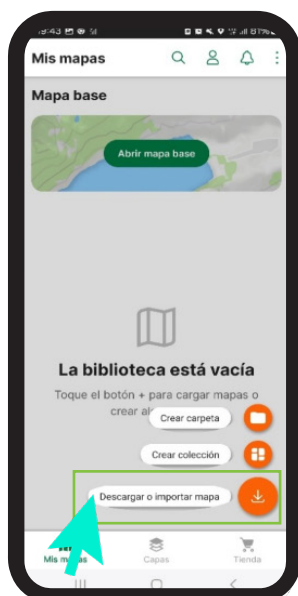
Recuerda solicitar el mapa a tu Centro de Monitoreo o responsable Técnico, quién te podrá enviar mapas específicos para trabajar en el manejo forestal, prevención de incendios o para la vigilancia de la deforestación. Estos mapas deben ser elaborado en un Sistema de Información Geográfica (SIG) convertidos a formato “PDF con georreferenciación.”



2. Agregar mapas desde almacenamiento interno



Pulse en el icono de descarga de mapas y seleccione **DESCARGAR O IMPORTAR MAPA**

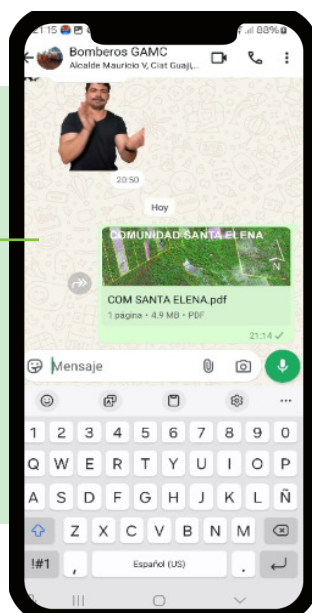


Seleccione **ALMACENAMIENTO EN LA NUBE O EL DISPOSITIVO**

Busque el mapa que desee utilizar dentro de la memoria del celular

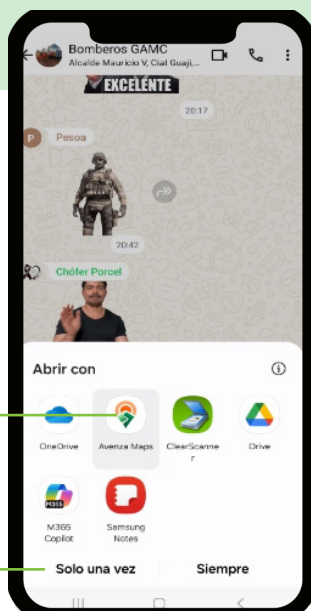
2.1. Agregar mapas desde whatsapp

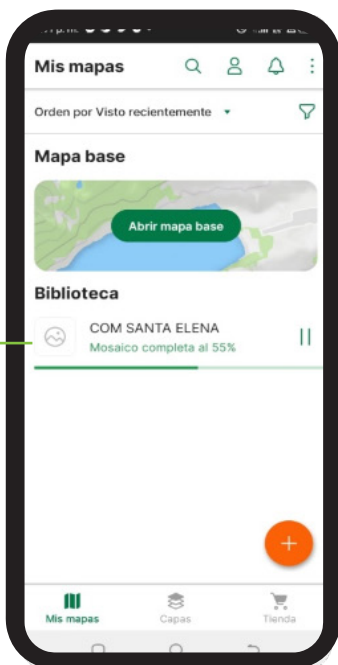
Seleccione
el mapa de
whatsapp



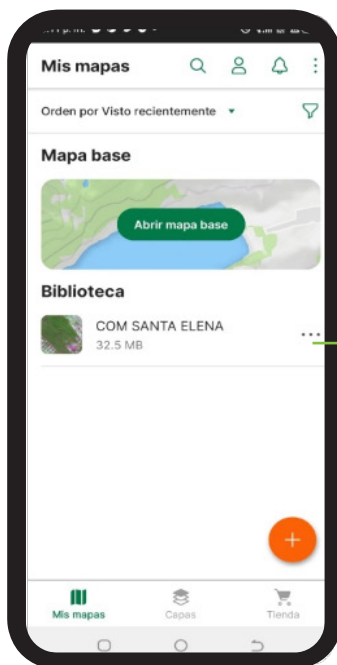
Seleccione abrir con
AVENZA MAPS

Pulse
SOLO UNA VEZ





Permanezca en espera hasta que la importación del mapa se complete.



Seleccione el mapa que va a navegar



Abre el mapa que va a navegar

INTERFAZ DE MAPA EN AVENZA MAPS

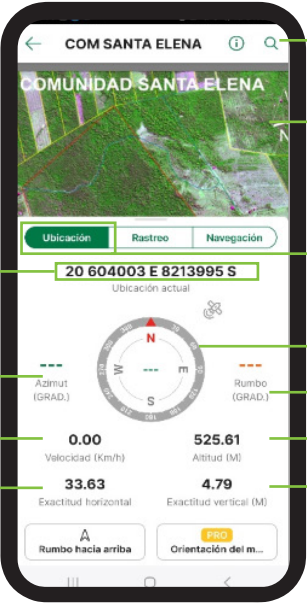
1. Interfaz del mapa de Avenza Maps TM:



2. Interfaz de ubicación de Avenza Maps TM:



Desplazar
hacia
arriba



Buscar

Mapa del
área de
interés

Pestaña de
Ubicación

Brújula

Rumbo

Altitud

Exactitud
vertical

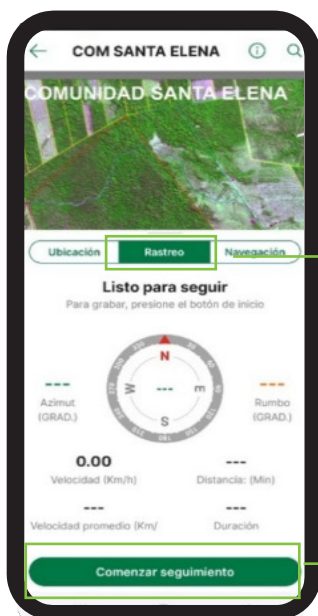
Ubicación
Actual

Azimut

Velocidad

Exactitud
Horizontal

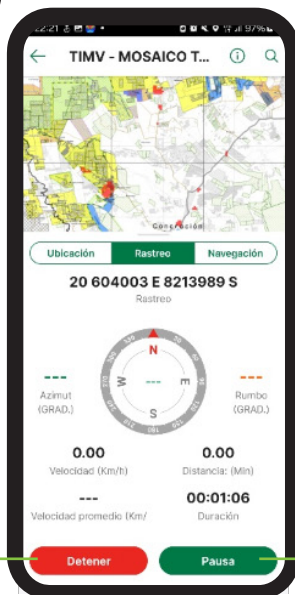
3. Interfaz de rastreo de Avenza Maps™:



Pestaña de
RASTREO

Pulsa **COMENZAR SEGUIMIENTO** para iniciar rastreo

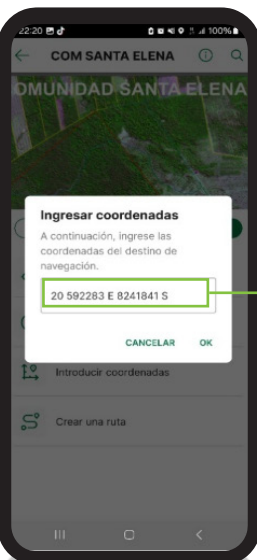
Haz clic para
DETENER tu recorrido



Haz clic para hacer una **PAUSA** en tu recorrido

4. Interfaz de Navegación de Avenza Maps™:

Pantalla de
NAVEGACIÓN

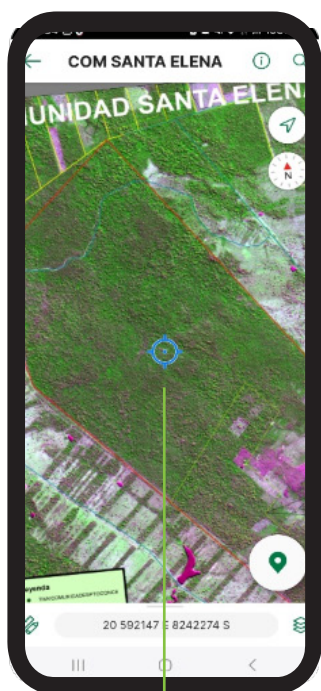


Introduce las
coordenadas

FUNCIONES de AVENZA MAPS™

1. Crear capa de puntos de Ubicación

Recomendaciones; Ante de grabar la ubicación, se debe hacer clic en la opción Ubicación nos lleva a la ubicación actual.



Agrega marca de posición



Aceptar

Nombre

Ubicación

Capa Actual

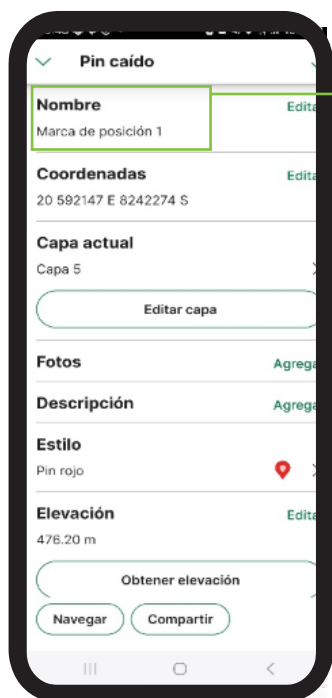
Fotografía

Comentario

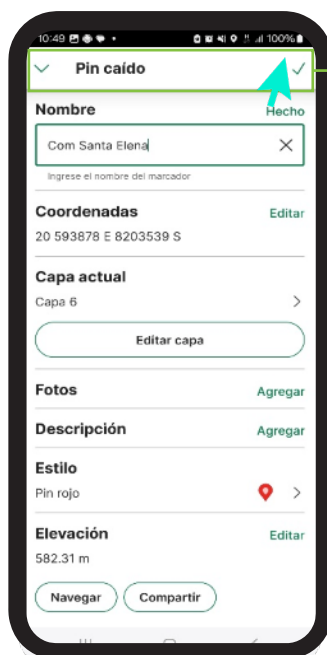
Símbolo

Elevación sobre el nivel del mar

2. Editar nombre en la Capa de punto



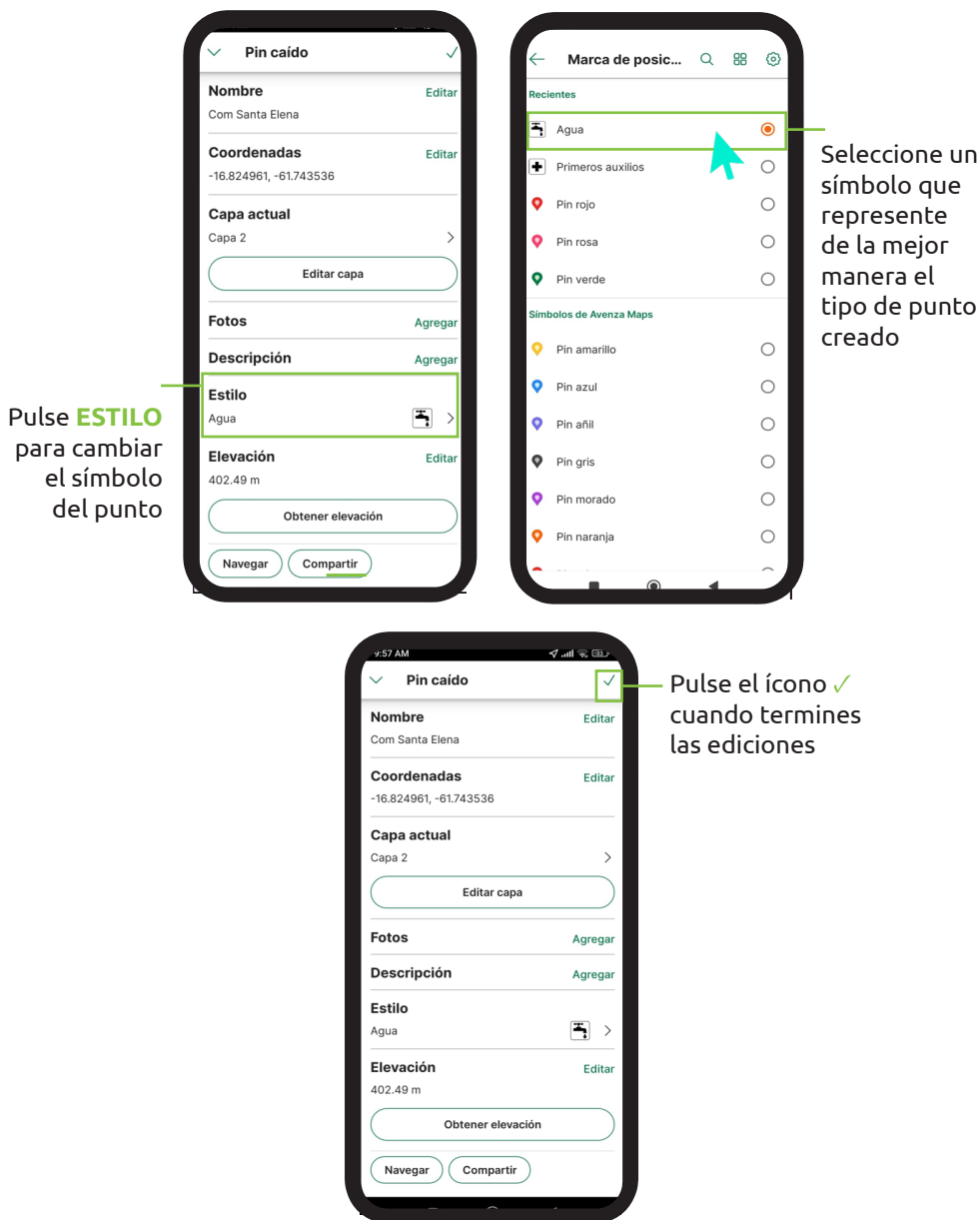
Pulsa en **EDITAR** y escribe un nombre para el punto



Pulse **HECHO** para confirmar el nombre

Pulse el icono ✓ cuando termines las ediciones

3. Editar símbolo en la capa de puntos

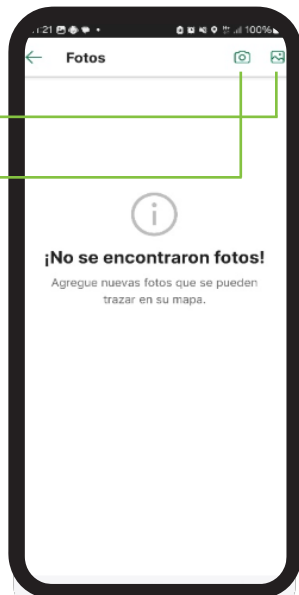


4. Agregar fotografía en capa de puntos



Pulsar **FOTO** para agregar una imagen del punto

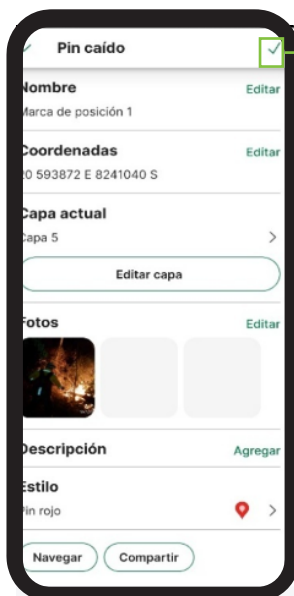
Puedes cargar una imagen desde tu **GALERIA** o tomar una **FOTO** en el mismo lugar



Selecciona **MIENTRAS LA APP ESTE EN USO**



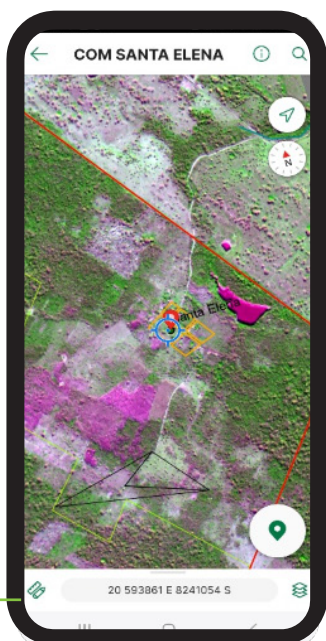
Toma la
foto y pulsa
ACEPTAR



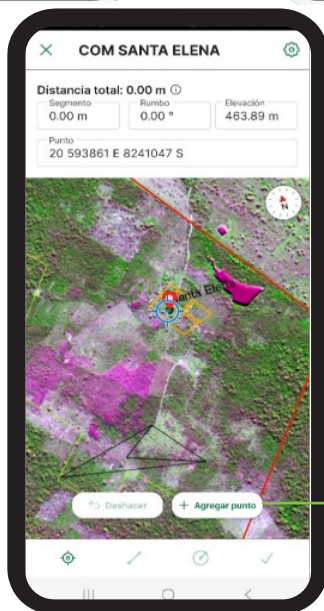
Pulse el ícono ✓
cuando termines
las ediciones

5. Calculo de distancia y angulo y crear línea

Herramientas de dibujos

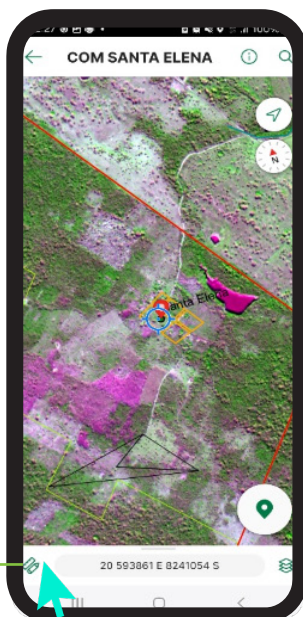


Seleccione **DIBUJAR** y **MEDIR**

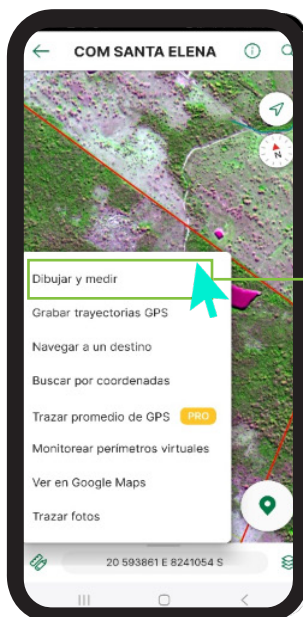


Pulse **AGREGAR PUNTO** para medir distancia y desplácese por el mapa hasta la dirección deseada

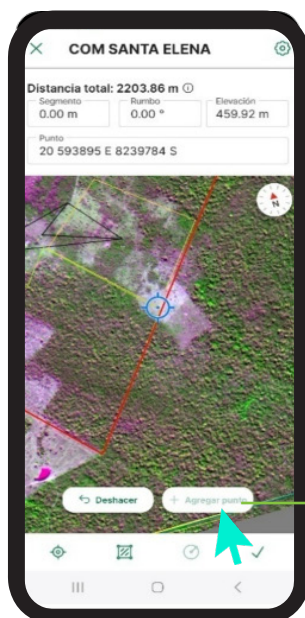
6. Calculo de área y superficie crear polígono



Herramientas
de
dibujos



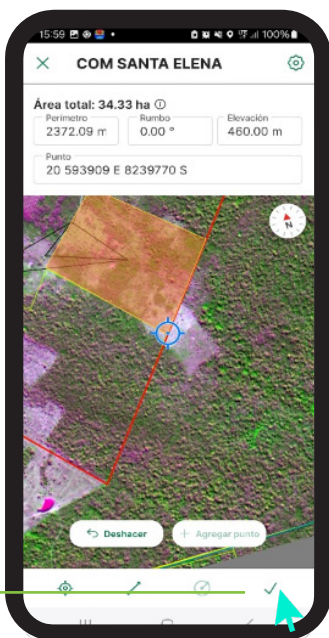
Selecciona
DIBUJAR y
MEDIR



Pulse
**AGREGAR
PUNTO** en
cada vertice
deseado
creando un
polígono

7. Cálculo de área y superficie crear polígono:

Pulse
el icono
✓ para
guardar el
polígono

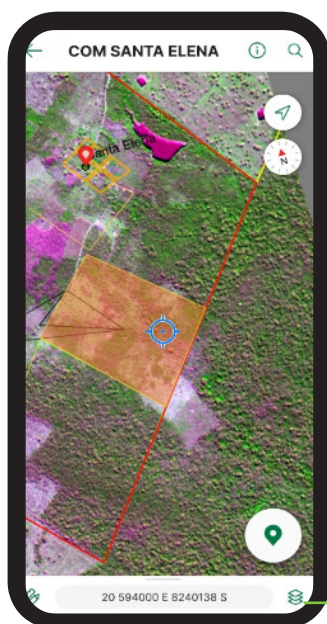


Aquí se
señalará
el área y
superficie
del polígono

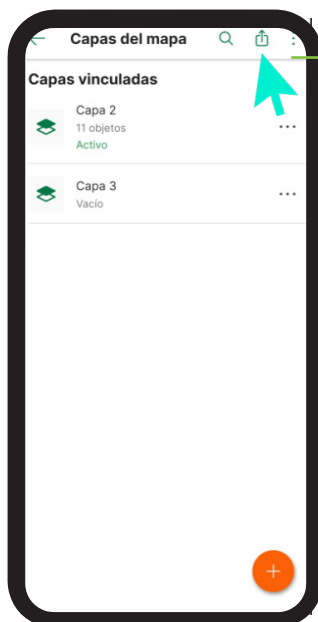


Puede
editar el
NOMBRE,
ESTILO o
agregar
FOTOS

Exportar capa para enviar



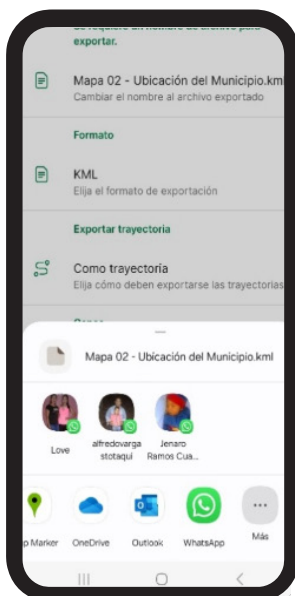
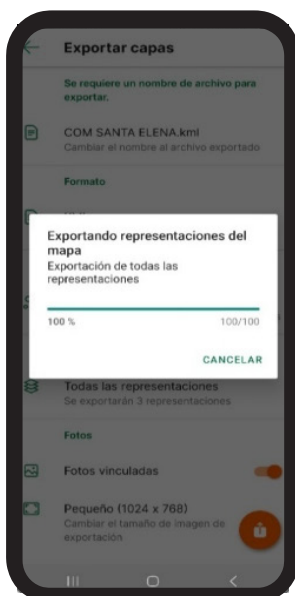
Pulse el icono **CAPAS** para seleccionar el punto, recorrido o poligoo que desee exportar y compartir



Se abrirá un menú de **CAPAS**, puede exportar todas pulsando el icono **EXPORTAR** o seleccionar una en específico

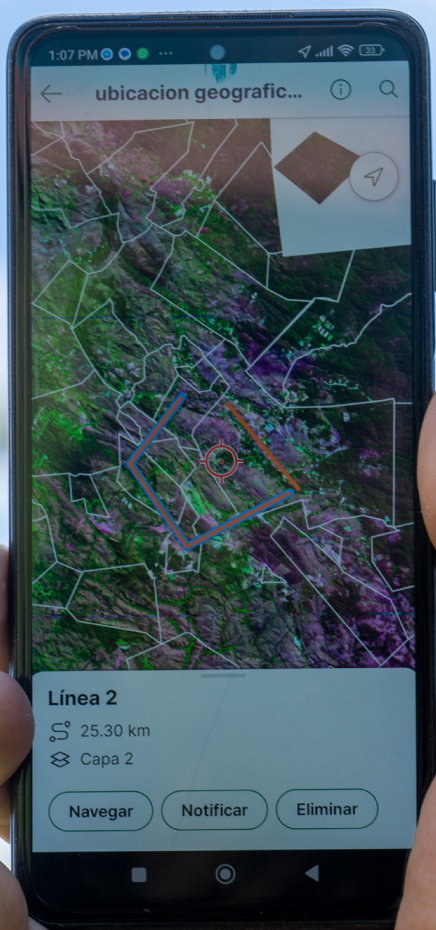
Eliminar texto y tabla

Pulse el ícono **EXPORTAR** para confirmar su selección de capas



La app le permite guardar el archivo dentro de su celular, enviarlo correo electrónico o por **WHATSAPP**.

Recuerda compartir la información con tu comunidad, autoridades, técnicos y centros de monitoreo.



[www. ibifbolivia.org.bo](http://www.ibifbolivia.org.bo)



ibif
BOLIVIA



GA
MC GOBIERNO
AUTÓNOMO
MUNICIPAL
CONCEPCIÓN