



# FidoFinder

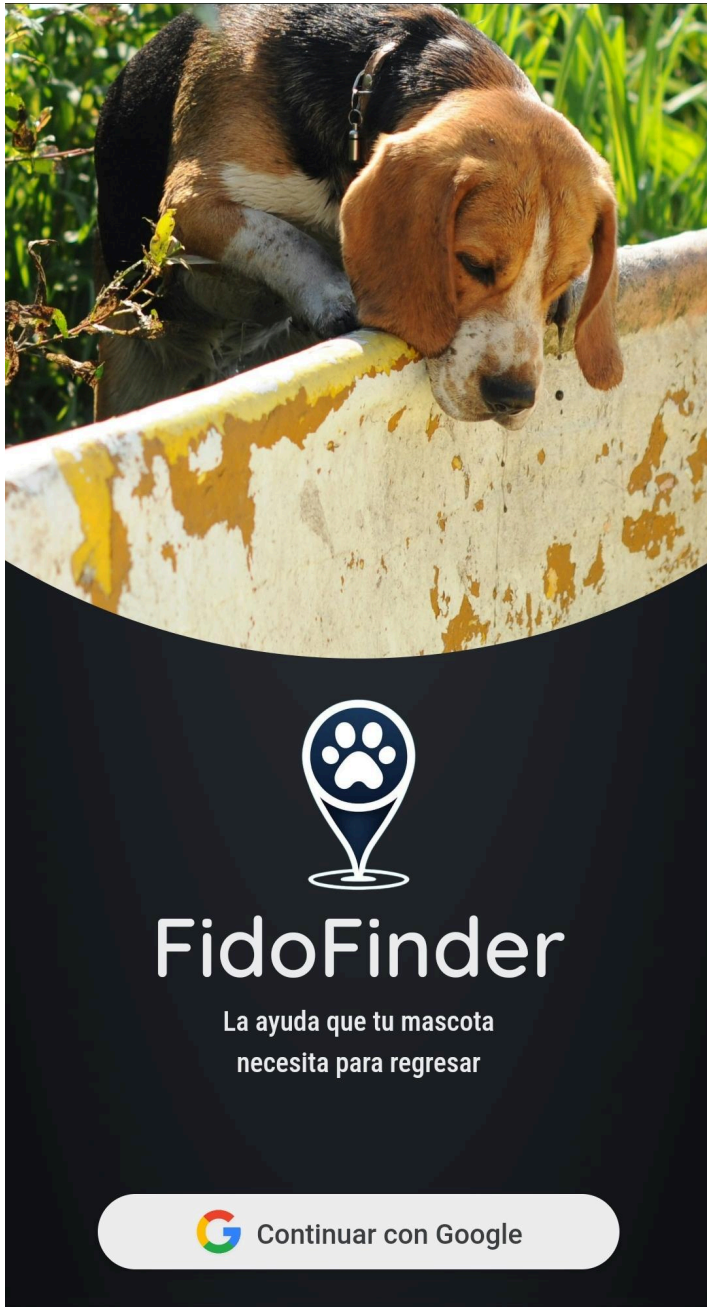
La ayuda que tu mascota  
necesita para regresar

Bienvenido al Geoportal de Mascotas Perdidas **FidoFinder**, una aplicación diseñada para ayudarte a encontrar a tu mascota perdida con la ayuda de la comunidad. Este manual de usuario te guiará a través de las diferentes funcionalidades de la aplicación, desde el inicio de sesión hasta la publicación de información sobre tu mascota y la interacción con otros usuarios. Nuestro objetivo es facilitar el proceso de búsqueda y recuperación de mascotas perdidas, proporcionando una plataforma intuitiva y eficaz.

# Índice

<b>Pantalla de Autenticación</b>	<b>2</b>
<b>Vista Inicial de la Aplicación - Feed de Publicaciones</b>	<b>3</b>
<b>Información de Contacto (Otros Usuarios)</b>	<b>5</b>
<b>Información/Perfil de las mascotas</b>	<b>6</b>
<b>Información de ubicaciones de los Post y “Ver publicación”</b>	<b>7</b>
<b>Detalles de Avistamientos</b>	<b>8</b>
<b>Reportar Avistamiento</b>	<b>10</b>
<b>Búsqueda (Icono de Lupa en la barra de navegación)</b>	<b>11</b>
<b>Perfil del Usuario (Icono del “hombrecito”)</b>	<b>13</b>
<b>Mis Publicaciones (En el Perfil)</b>	<b>14</b>
<b>Detalles de Publicaciones Propias</b>	<b>16</b>
<b>Añadir/Registrar Mascotas (En el Perfil)</b>	<b>17</b>
<b>Crear Publicación (Signo + en la barra de navegación)</b>	<b>19</b>
<b>Mapa de Mascotas perdidas en las proximidades (Icono de Mapa)</b>	<b>20</b>
<b>Menú de Opciones</b>	<b>21</b>
➤ Estadísticas (de la app)	21
➤ Editar Perfil (de usuario)	21
➤ Cerrar Sesión (Logout)	21
<b>Estadísticas</b>	<b>22</b>
<b>Editar Perfil</b>	<b>24</b>
Campos del formulario y validaciones	24
Ubicación por Defecto	25
Compartir Ubicación en Tiempo Real	25
<b>Correo de Notificación de mascota perdida en la zona</b>	<b>26</b>
<b>Glosario</b>	<b>27</b>

## Pantalla de Autenticación



Para comenzar a utilizar la aplicación, es obligatorio iniciar sesión con tu cuenta de Google. Esto se hace presionando el botón "*Continuar con Google*". El inicio de sesión con Google garantiza la seguridad de tu información y facilita el acceso rápido a la aplicación.

- Presiona el Botón "Continuar con Google"
- Selecciona tu Cuenta de Google

- Concede Permisos a la Aplicación

Aparecerá una ventana emergente solicitando permiso para que la aplicación acceda a tu información básica de perfil y dirección de correo electrónico. Revisa los permisos y haz clic en "Permitir" para continuar.

- Inicio de Sesión Exitoso

Una vez que hayas concedido los permisos, serás redirigido automáticamente a la aplicación, donde tu sesión estará iniciada. Ahora podrás acceder al feed de publicaciones de la aplicación.

- Registro Automático

Si es la primera vez que inicias sesión, tu cuenta será creada automáticamente utilizando la información proporcionada por Google. No necesitarás completar formularios adicionales de registro.

## Vista Inicial de la Aplicación - Feed de Publicaciones



La vista inicial de la aplicación es el feed de publicaciones de mascotas perdidas. Aquí se presentan las publicaciones de los usuarios que han reportado sus mascotas como perdidas. A continuación, se detalla la información y las funcionalidades disponibles en esta vista:

### 1. Información del Dueño y Fecha de Publicación

En la parte superior de cada tarjeta de publicación, se muestra el nombre del dueño de la mascota y la fecha y hora en que realizó la publicación.

### 2. Imagen y Detalles de la Mascota

Cada tarjeta incluye una imagen de la mascota reportada como perdida, junto con su nombre y el municipio donde se perdió. En el ejemplo mostrado, la mascota llamada "Fido" se perdió en el municipio de "El Espino".

### 3. Botón de Ubicación

Este botón permite ver la ubicación inicial donde el dueño marcó que la mascota se perdió.

### 4. Botones de Acción

**Ver Publicación:** Dirige a una vista detallada de la publicación.

**Reportar:** Permite a los usuarios reportar un avistamiento de la mascota.

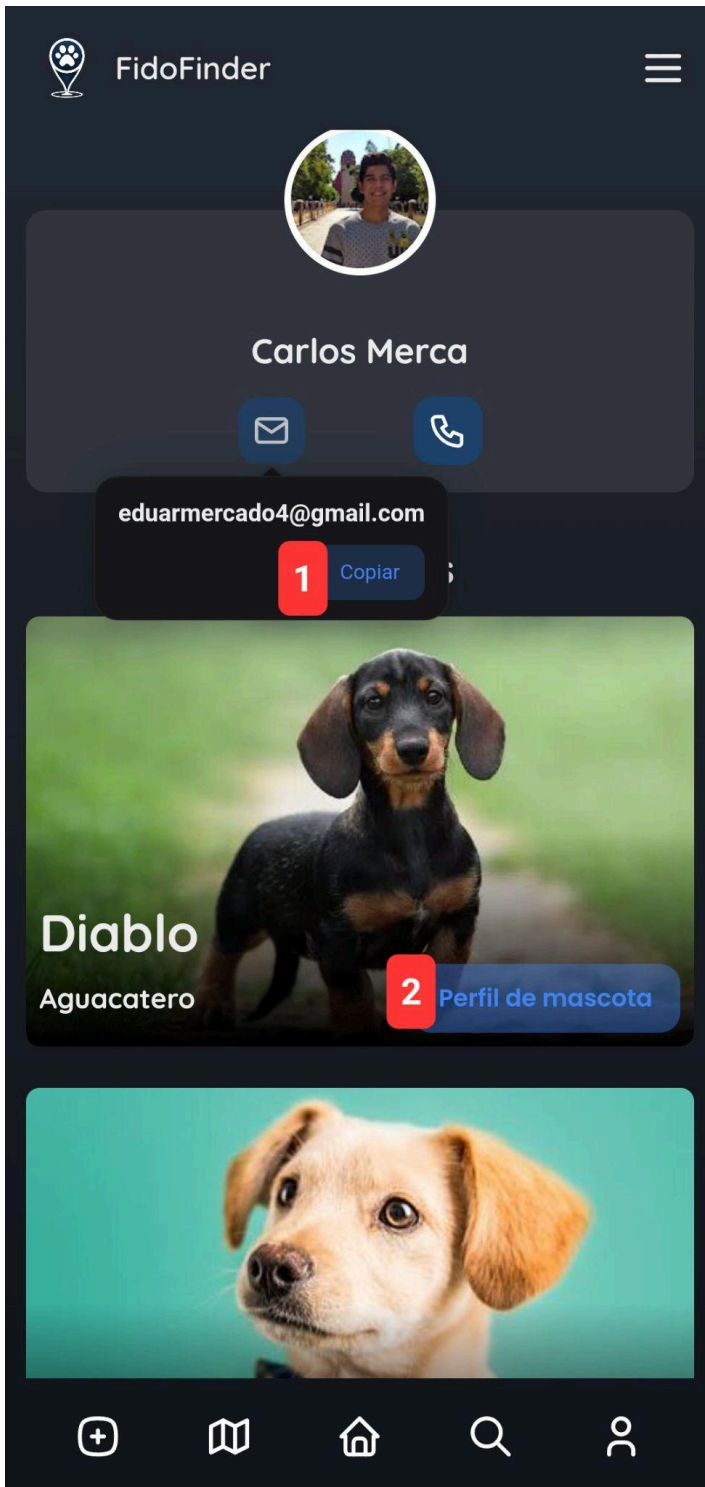
## 5. Opciones Adicionales

- **Menú de Opciones**: Ubicado en la esquina superior derecha, contiene opciones como ver estadísticas generales de mascotas perdidas, editar el perfil del usuario y cerrar sesión.

## 6. Navegación Principal

- La aplicación cuenta con cinco módulos de navegación ubicados en la parte inferior de la pantalla:
  - **Crear Publicación (+)**: Permite al usuario crear una nueva publicación para reportar una mascota perdida.
  - **Mapa**: Muestra un mapa con las mascotas perdidas reportadas en la zona del usuario.
  - **Feed**: Muestra el feed de publicaciones de mascotas perdidas (vista actual).
  - **Buscar (Lupa)**: Permite buscar directamente mascotas perdidas mediante una barra de búsqueda.
  - **Perfil (Hombrecito)**: Dirige al perfil del usuario, donde se pueden ver sus publicaciones, sus mascotas y la información de su cuenta.

## Información de Contacto (Otros Usuarios)



La sección de información del usuario proporciona detalles sobre el dueño de la mascota perdida. Al acceder a esta vista, se muestra la información de contacto del usuario y las mascotas que ha registrado en la aplicación.

### 1. Información de Contacto

- **Correo Electrónico:** El correo electrónico con el que el usuario inició sesión en la aplicación (a través de Google) se muestra por defecto. Este correo puede ser copiado al portapapeles para contactar al usuario más tarde.

- **Número de Teléfono:** Opcionalmente, el usuario puede añadir su número de teléfono desde la sección de editar perfil. Esta información no es obligatoria durante la autenticación inicial.

### 2. Mascotas Registradas

- En la sección inferior, se muestran las mascotas registradas por el usuario. Cada mascota tiene su propia tarjeta con una imagen y su nombre.

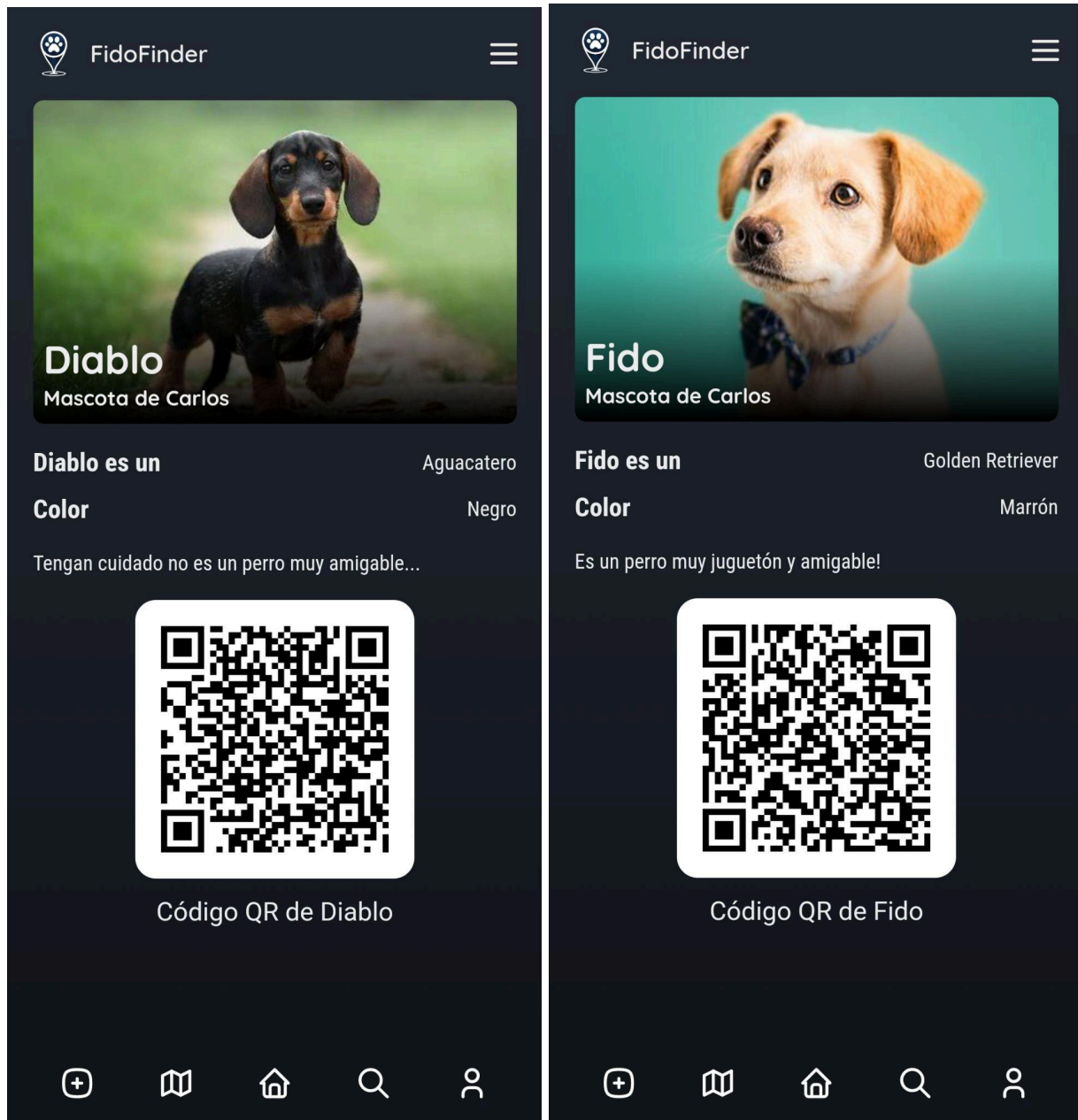
- **Perfil de Mascota:** Cada tarjeta de mascota incluye un botón de "Perfil de mascota" que permite acceder a información detallada sobre la mascota.

Esta vista facilita la comunicación con el dueño de la mascota y permite ver rápidamente todas las mascotas que ha registrado en la aplicación.



## Información/Perfil de las mascotas

El perfil de las mascotas cuentan con el nombre, respectivo usuario dueño, Raza, Color y un QR que puede ser escaneado desde esta aplicación en el apartado de búsqueda, este QR resume la información mencionada anteriormente. Este QR puede ser utilizado para facilitar la búsqueda y contacto del dueño.



## Información de ubicaciones de los Post y “Ver publicación”



La vista de detalles de la publicación proporciona información más específica sobre la mascota perdida, su última ubicación conocida, y ofrece opciones para reportar avistamientos o contactar al dueño de la mascota.

### Detalles de la Mascota

La parte superior de la pantalla muestra una imagen de la mascota, junto con su nombre y descripción (por ejemplo, raza y color). También se indica el lugar donde se perdió.

#### 1. [Detalles a profundidad de los avistamientos](#)

○ El botón redirige a una vista del historial de avistamientos de la mascota del post.

### Última Ubicación Vista

Debajo de los detalles de la mascota, se muestra un mapa con la última ubicación donde fue vista la mascota. Esto permite a los usuarios tener una referencia geográfica clara de dónde podría encontrarse.

### Información adicional

Fecha y hora de la última vez que la mascota fue vista. Esto proporciona un contexto temporal que es crucial para la búsqueda y recuperación de la mascota.

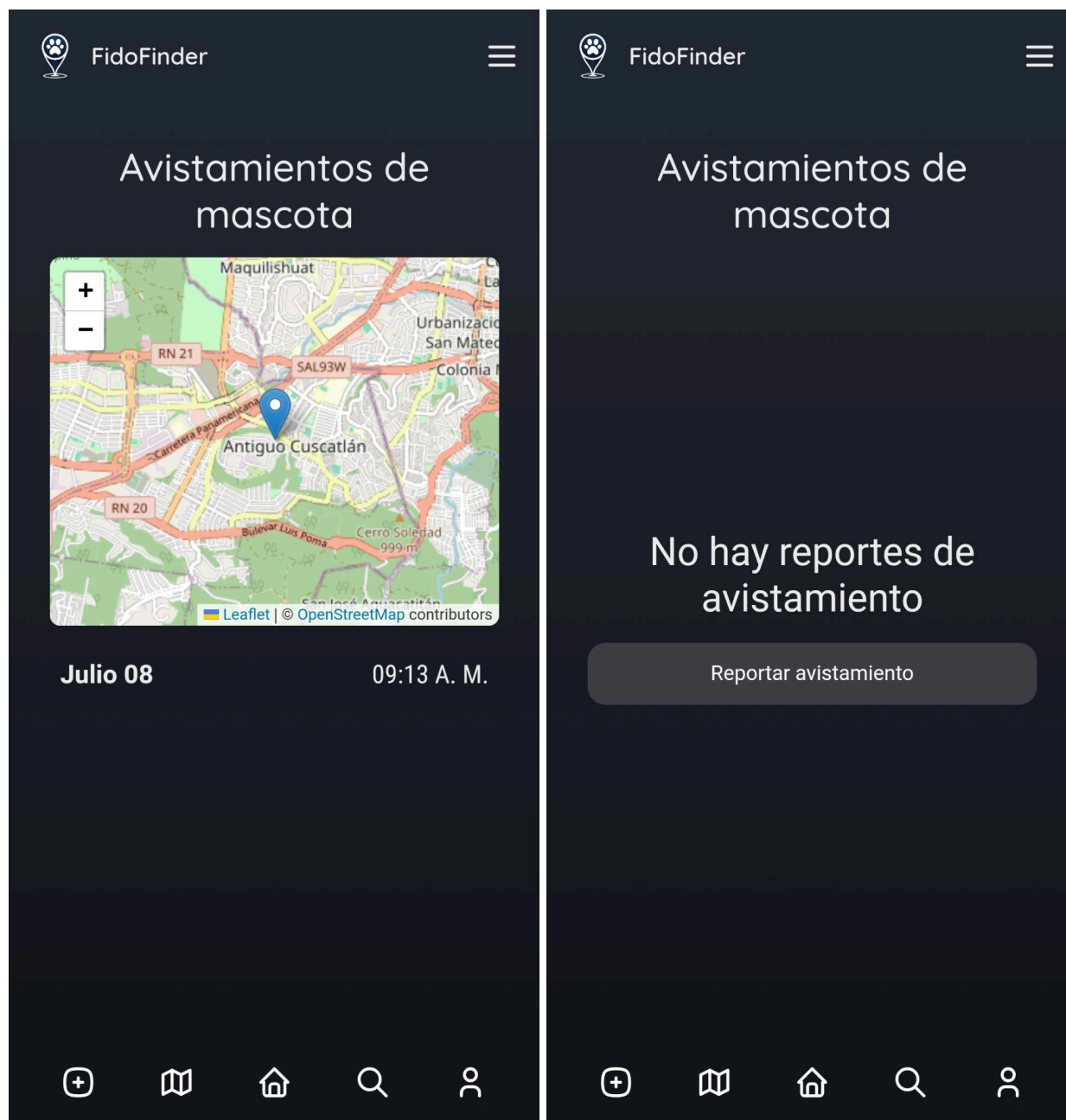
### Botones de acción

2. [Reportar](#): Este botón permite a los usuarios reportar un avistamiento de la mascota, proporcionando una nueva ubicación en el mapa.

3. [Contactar dueño](#): Permite nuevamente ver la pantalla descrita en el apartado anterior (la que corresponde al dueño de la mascota y su información).



## Detalles de Avistamientos



Al hacer clic en el botón de "Ver Publicación" en la tarjeta de una mascota en el feed, se accede a la vista de "Avistamientos de Mascota". Esta pantalla muestra los reportes de avistamientos que otros usuarios han realizado para esa mascota específica. A continuación, se detallan las posibles visualizaciones de esta pantalla.

### 1. Vista con avistamientos reportados

En esta vista, se muestran los avistamientos reportados en un mapa, indicando la ubicación exacta donde la mascota fue vista. Cada reporte incluye la fecha y hora del avistamiento, proporcionando información útil para rastrear los movimientos recientes de la mascota.

### 2. Vista sin avistamientos reportados

Si no hay reportes de avistamientos para la mascota, la pantalla indicará que no hay reportes disponibles y ofrecerá un botón para "Reportar avistamiento". Esto permite a los usuarios añadir un nuevo avistamiento si han visto la mascota en algún lugar.

## Funcionalidades

- **Mapa de avistamientos**

- El mapa interactivo muestra las ubicaciones reportadas utilizando el servicio de mapas de Leaflet y OpenStreetMap. Los usuarios pueden acercar y alejar el mapa para ver los detalles de las ubicaciones.

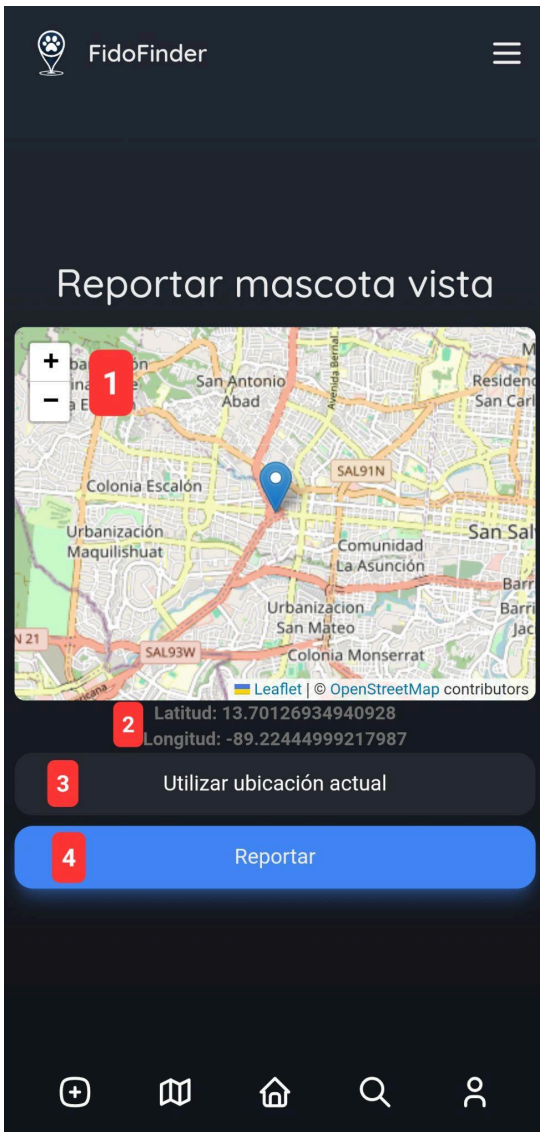
- **Fecha y hora de avistamientos**

- Cada reporte de avistamiento incluye la fecha y la hora, ayudando a los dueños a identificar los avistamientos más recientes y relevantes.

- **Reportar avistamiento**

- En la vista sin reportes, se proporciona un botón para añadir un nuevo reporte de avistamiento, facilitando a los usuarios la contribución de nueva información sobre la ubicación de la mascota.

## Reportar Avistamiento



La pantalla de "Reportar Mascota Vista" permite a los usuarios informar sobre el avistamiento de una mascota perdida.

### 1. Mapa de avistamiento

- El mapa muestra la ubicación donde el usuario puede marcar el avistamiento de la mascota. Utiliza Leaflet y OpenStreetMap para proporcionar una vista interactiva y detallada del área.

### 2. Latitud y Longitud

- Debajo del mapa, se muestran las coordenadas de latitud y longitud de la ubicación seleccionada. Esto proporciona una referencia precisa de la posición reportada.

### 3. Botón "Utilizar ubicación actual"

- Este botón permite al usuario utilizar su ubicación actual para marcar el avistamiento. Al presionarlo, el mapa se actualizará para mostrar la ubicación actual del usuario, facilitando un reporte rápido y preciso.

### 4. Botón "Reportar"

- Después de seleccionar la ubicación adecuada en el mapa, el usuario debe presionar el botón "Reportar" para enviar el avistamiento. Esto generará una notificación al dueño de la mascota, informando sobre el nuevo avistamiento.

## Funcionalidades

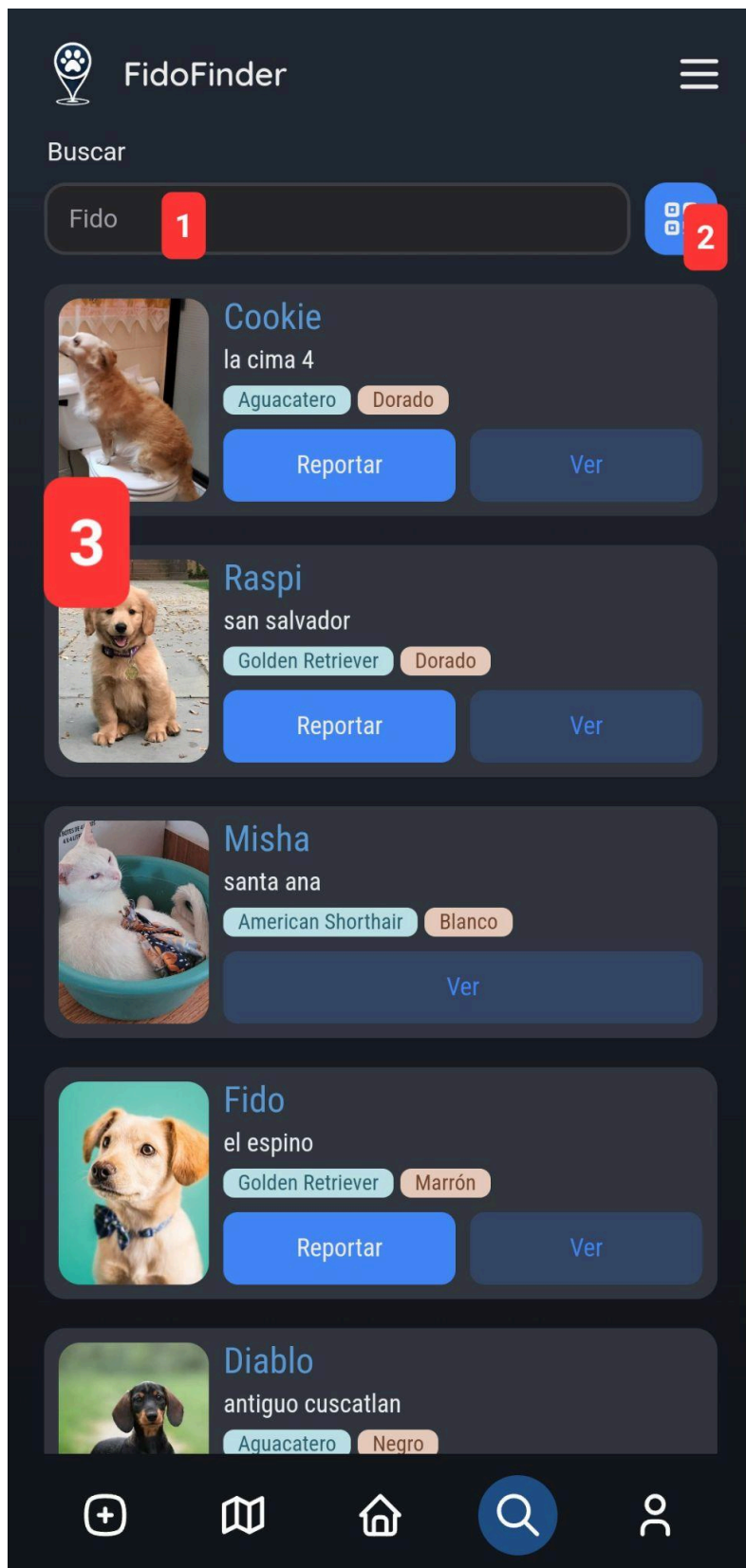
### ● Selección de ubicación

- Los usuarios pueden desplazarse por el mapa y hacer zoom para seleccionar la ubicación exacta donde vieron la mascota.
- Alternativamente, pueden usar el botón "Utilizar Ubicación Actual" para una selección rápida basada en su posición geográfica actual.

### ● Reporte y notificación

- Al presionar el botón "Reportar", el sistema enviará el avistamiento al dueño de la mascota. Esta notificación llega al correo electrónico del dueño de la mascota.

## Búsqueda (Icono de Lupa en la barra de navegación)



La pantalla de búsqueda permite a los usuarios encontrar publicaciones de mascotas perdidas utilizando criterios específicos. Esta vista ofrece una barra de búsqueda, un botón para escanear códigos QR y una lista de resultados que coinciden con los términos ingresados.

### 1. Barra de búsqueda

En la parte superior de la pantalla, se encuentra una barra de búsqueda donde los usuarios pueden ingresar el nombre de la mascota o cualquier otro criterio relevante para filtrar las publicaciones.

### 2. Botón de escáner de QR

Junto a la barra de búsqueda, hay un botón que redirecciona a un escáner de códigos QR. Este escáner permite buscar una mascota específica mediante el escaneo del código QR presente en los perfiles de las mascotas.

### 3. Resultados de búsqueda

Debajo de la barra de búsqueda, se muestra una lista de publicaciones que coinciden con los criterios ingresados. Cada tarjeta de publicación incluye:

- **Imagen de la mascota:** Una foto de la mascota perdida.
- **Nombre de la mascota:** El nombre de la mascota, mostrado en negrita.
- **Ubicación:** El lugar donde la mascota fue reportada como perdida.
- **Raza y color:** La raza y el color de la mascota.
- **Botones de acción:**
  - [Reportar](#): Permite al usuario reportar un avistamiento de la mascota.
  - [Ver](#): Dirige a una vista detallada de la publicación.

### Funcionalidades

- **Filtro de búsqueda**
  - Los usuarios pueden ingresar el nombre de la mascota o cualquier otro término relevante para buscar publicaciones específicas. La lista de resultados se actualizará automáticamente para mostrar las coincidencias.
- **Escaneo de QR**
  - El botón de escáner de QR permite a los usuarios buscar una mascota específica escaneando el código QR presente en los perfiles de las mascotas, facilitando una búsqueda rápida y precisa.
- **Acceso rápido a información**
  - La pantalla de búsqueda facilita el acceso rápido a información detallada sobre cada mascota perdida, permitiendo a los usuarios reportar avistamientos o ver más detalles con solo un clic.



## Perfil del Usuario (Icono del “hombrecito”)



La pantalla del perfil del usuario muestra la información personal del usuario, así como sus publicaciones y mascotas registradas. Esta vista permite al usuario gestionar su información de contacto y acceder a los detalles de sus mascotas.

### 1. Información de contacto

- La parte superior de la pantalla muestra el nombre del usuario, su ubicación, y las opciones de contacto. Incluye íconos para enviar un correo electrónico o realizar una llamada telefónica (si el número ha sido añadido).

### 2. Publicaciones y mascotas

- Debajo de la información de contacto, se muestran las secciones "[Mis publicaciones](#)" y "Mascotas". Estas secciones permiten al usuario ver y gestionar las publicaciones de mascotas perdidas que ha creado, así como los perfiles de sus mascotas registradas.

### 3. Listado de mascotas

- En la sección de mascotas, se presentan las mascotas registradas por el usuario, cada una con una tarjeta que incluye:

- **Imagen de la mascota:** Una foto de la mascota.

- **Nombre de la mascota:** El nombre de la mascota, mostrado en negrita.

### 4. [Botón de Añadir Mascota](#)

- Un botón con el símbolo "+" permite al usuario añadir nuevas mascotas a su perfil. Al presionarlo, se abre un formulario para ingresar los detalles de la nueva mascota.

## Funcionalidades

- **Gestión de información de contacto**
  - Los usuarios pueden copiar la dirección de correo electrónico al portapapeles y hacer clic en el ícono de teléfono para llamar (si el número está disponible).
- **Visualización y gestión de mascotas**
  - La pantalla permite a los usuarios ver rápidamente todas las mascotas registradas y acceder a sus perfiles para editar información o actualizar el estado de la mascota.
- **Añadir nuevas mascotas**
  - Facilita la adición de nuevas mascotas al perfil del usuario mediante un formulario accesible desde el botón "+".

## Mis Publicaciones (En el Perfil)



La pantalla "Mis Publicaciones" muestra una lista de todas las publicaciones de mascotas perdidas que el usuario ha creado. Esta vista permite al usuario acceder a los detalles de cada publicación.

### 1. Listado de publicaciones

- La pantalla presenta una lista de todas las mascotas que el usuario ha reportado como perdidas. Cada entrada en la lista incluye:
- **Imagen de la mascota:** Una foto de la mascota perdida.
- **Nombre de la mascota:** El nombre de la mascota, mostrado en negrita.
- **Ubicación inicial:** El lugar donde la mascota fue reportada como perdida.
- **Fecha de publicación:** La fecha en que se creó la publicación.

### 2. Botón de acción

- [Ver Detalles](#): Permite al usuario acceder a una vista detallada de la publicación, donde se pueden ver más información sobre la mascota y gestionar la publicación.

## Funcionalidades

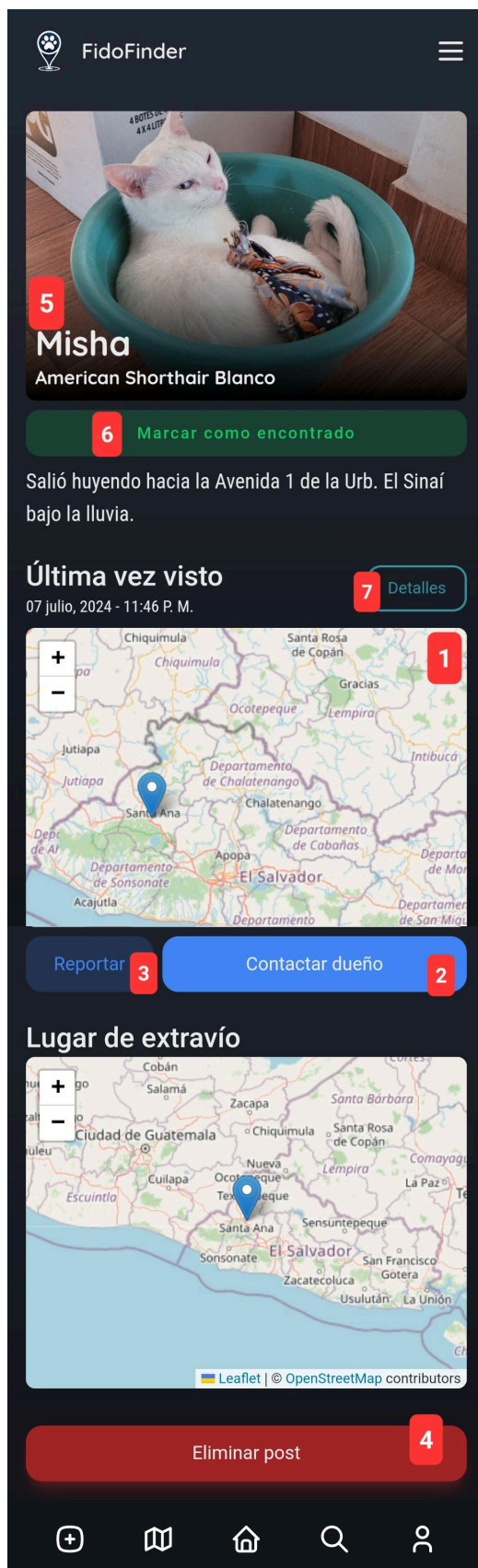
### ● Gestión de publicaciones

- Los usuarios pueden ver todas sus publicaciones en un solo lugar, facilitando el acceso a la información de cada mascota perdida.

### ● Acceso a detalles

- Al hacer clic en el botón "[Ver Detalles](#)", se abre una pantalla donde el usuario puede ver toda la información relevante sobre la mascota y actualizar detalles si es necesario.

## Detalles de Publicaciones Propias



La vista de "Información de Publicación" para las publicaciones propias del usuario proporciona detalles específicos sobre la mascota perdida, y herramientas para gestionar la publicación.

1. **Mapa de avistamientos y ubicación inicial:** Muestra un mapa con las ubicaciones reportadas de avistamientos y la ubicación inicial donde la mascota fue reportada como perdida.

2. **Botón "Contactar dueño":** Permite al usuario revisar su propia información de contacto (para chequeo).

3. **Botón "Reportar":** Permite al usuario marcar nuevos avistamientos de la mascota en caso la haya visto pero no haya podido recuperarla.

4. **Botón "Eliminar post":** Facilita la eliminación de la publicación cuando la mascota ha sido encontrada.

5. **Nombre y descripción:** Muestra el nombre de la mascota y una breve descripción sobre las circunstancias de su pérdida.

6. **Botón "Marcar como encontrado":** Permite al usuario actualizar el estado de la mascota a "encontrado" una vez que ha sido recuperada.

7. **Última vez visto:** Indica la última ubicación y hora en que la mascota fue vista, proporcionando detalles adicionales útiles para la búsqueda.

### Funcionalidades

- **Gestión de publicaciones propias**

- Los usuarios pueden gestionar completamente sus publicaciones, incluyendo la actualización del estado de la mascota, eliminación de la publicación, y adición de nuevos avistamientos.

- El botón "Marcar como Encontrado" facilita la actualización del estado de la mascota, reflejando esta información en el feed general.

## Añadir/Registrar Mascotas (En el Perfil)

La pantalla para registrar una nueva mascota en el perfil del usuario permite ingresar los detalles relevantes de la mascota y guardar esta información en el sistema. Esta vista incluye campos de entrada para la imagen de la mascota, su nombre, raza, color y una descripción adicional.

The image displays two screenshots of the FidoFinder app interface for adding a new pet.

**Left Screenshot (Registration Form):**

- Header:** FidoFinder logo and a menu icon.
- Image Placeholder:** A large dashed box with the text "Podras ver a tu mascota aquí" and a red box labeled **1**.
- Form Fields:**
  - Nombre:** A text input field with a red box labeled **2**.
  - Raza:** A dropdown menu.
  - Color:** A dropdown menu.
  - Descripción:** A text area.
- Save Button:** A blue button labeled "Guardar" with a red box labeled **3**.
- Bottom Navigation:** Icons for home, search, and profile.

**Right Screenshot (Confirmation/Editing Screen):**

- Image Placeholder:** A photo of a cat in a blue bowl with a red box labeled **4** and a button "Cambiar foto".
- Delete Button:** A red button labeled "Eliminar foto" with a red box labeled **5**.
- Form Fields:**
  - Nombre:** A text input field containing "Misha".
  - Raza:** A dropdown menu containing "American Shorthair".
  - Color:** A dropdown menu containing "Blanco".
  - Descripción:** A text area containing "Responde por Misha, también a silbidos. Es miedosa con desconocidos, solo come Don Gato."
- Save Button:** A blue button labeled "Guardar".
- Bottom Navigation:** Icons for home, search, and profile.

**Bottom Screenshot (Profile Confirmation):**

- Success Message:** A green banner with a checkmark and the text "Mascota creada con éxito".
- User Profile:** A circular profile picture with the letter "D" and the name "Daniel Solis" and location "San Salvador, Mejicanos".



**1. Imagen de la mascota**

- Un área de carga de imagen donde los usuarios pueden subir una foto de la mascota. La imagen aparecerá en el área designada una vez cargada.
- **Validaciones:**
  - Actualmente debe pesar menos de 1Mb.

**2. Campos de entrada y validaciones**

- **Nombre:** Campo para ingresar el nombre de la mascota.
- **Validaciones:**
  - El nombre no puede estar vacío.
  - El nombre debe tener al menos 2 caracteres.
  - El nombre no puede tener más de 20 caracteres.
- **Raza:** Menú desplegable para seleccionar la raza de la mascota.
  - **Validaciones:**
    - La raza no puede estar vacía.
- **Color:** Menú desplegable para seleccionar el color de la mascota.
  - **Validaciones:**
    - El color no puede estar vacío.
- **Descripción:** Campo de texto para proporcionar una descripción adicional de la mascota.
  - **Validaciones:**
    - La descripción no puede estar vacía.
    - La descripción debe tener al menos 10 caracteres.

**3. Botón "Guardar"**

- Al hacer clic en el botón "Guardar", los detalles de la mascota se almacenan en el sistema.

**4. Botón "Cambiar foto"**

- Permite volver al paso de elegir la imagen de la galería o archivos del dispositivo, para reemplazar la imagen actual (antes de guardar la información llenada en el formulario).

**5. Botón "Eliminar foto"**

- Sirve para eliminar la foto elegida del formulario (antes de guardar la información llenada en el formulario).

**Funcionalidades**

- Los usuarios pueden cargar una imagen de su mascota que será visible en su perfil.
- Los campos de entrada validan la información en tiempo real, mostrando mensajes de error si los datos ingresados no cumplen con los requisitos.
- Al hacer clic en "Guardar", los detalles de la mascota se almacenan en el perfil del usuario, permitiendo un fácil acceso y actualización futura.

## Crear Publicación (Signo + en la barra de navegación)

The screenshot shows the FidoFinder app interface for creating a post. At the top, the app logo and a menu icon are visible. The main content area is divided into four sections, each with a red numbered indicator:

- 1. ¿Quién se ha perdido?** (Who is missing?): Two pet photos are shown. The first is a white cat named 'Misha' sitting in a green bowl. The second is a Siamese cat named 'Kofi' looking out from a box. A red circle with the number '1' is overlaid on the first photo.
- 2. ¿Dónde se perdió?** (Where was it lost?): A map of Antigua, Guatemala, is displayed. A blue location pin is placed on the map. Below the map, the coordinates are shown: Latitud: 13.675926, Longitud: -89.240881. A red circle with the number '2' is overlaid on the map.
- 3. ¿Cómo se ha perdido?** (How was it lost?): A text input field contains the text: 'Salió de mi carro cuando la llevábamos al veterinario...'. A red circle with the number '3' is overlaid on the text field.
- 4. Publicar** (Publish): A large blue button with the text 'Publicar' and a red circle with the number '4' is at the bottom.

At the very bottom of the screen is a navigation bar with five icons: a plus sign (add), a book (posts), a house (home), a magnifying glass (search), and a person (profile).

La pantalla para crear una publicación de mascota perdida permite a los usuarios ingresar los detalles necesarios sobre la mascota y su pérdida. Esta vista incluye la selección de la mascota, la ubicación de la pérdida, y una descripción de cómo se perdió.

### 1. ¿Quién se ha perdido?

- Los usuarios pueden seleccionar cuál de sus mascotas se ha perdido. Cada mascota registrada en el perfil del usuario se muestra con su imagen y nombre.

■ **Validación:** Debe seleccionarse una mascota para publicar la creación del post.

### 2. ¿Dónde se perdió?

- Un mapa interactivo permite al usuario establecer la ubicación inicial de la pérdida. El usuario puede hacer clic en "Establecer ubicación actual" para usar su ubicación actual como punto de referencia.

- **Latitud y Longitud:** Muestra las coordenadas de la ubicación seleccionada.

■ **Validación:** La ubicación debe ser establecida utilizando el mapa interactivo o la ubicación actual del usuario.

### 3. ¿Cómo se ha perdido?

- Un campo de texto permite al usuario describir las circunstancias de la pérdida de la mascota.

■ **Validación:** La descripción no puede estar vacía y debe tener al menos 10 caracteres.

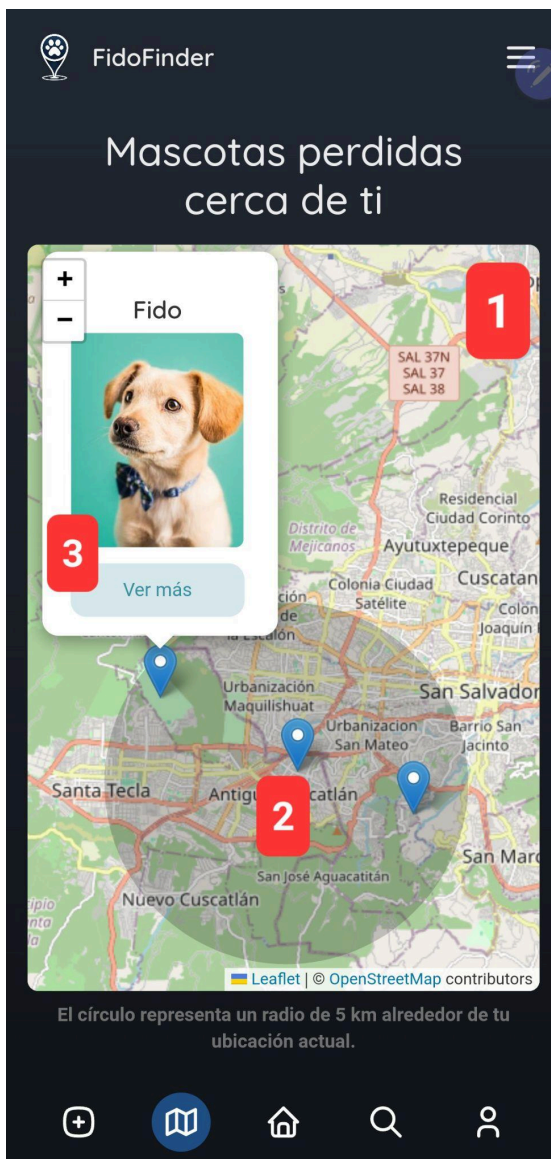
### 4. Botón "Publicar"

- Al hacer clic en el botón "Publicar", se crea una nueva publicación con todos los detalles ingresados.

**Funcionalidades:**

- Los usuarios pueden elegir cuál de sus mascotas se ha perdido, facilitando la creación de la publicación con la información correcta.
- El mapa interactivo y la opción de "Establecer ubicación actual" permiten a los usuarios definir rápidamente la ubicación de la pérdida con precisión.
- Los campos de entrada validan la información en tiempo real, mostrando mensajes de error si los datos ingresados no cumplen con los requisitos.
- Al hacer clic en "Publicar", la nueva publicación se guarda en el sistema y se muestra en el feed de publicaciones de mascotas perdidas.

## Mapa de Mascotas perdidas en las proximidades (Icono de Mapa)



La pantalla de "Mapa de Mascotas Perdidas en las Proximidades" muestra un mapa interactivo con las ubicaciones de mascotas perdidas cercanas al usuario. Esta funcionalidad ayuda a los usuarios a localizar rápidamente las mascotas perdidas dentro de un radio específico alrededor de su ubicación actual.

### 1. Mapa interactivo

- El mapa utiliza Leaflet y OpenStreetMap para mostrar un área de búsqueda. Los pines azules en el mapa indican las ubicaciones reportadas de mascotas perdidas.

### 2. Círculo de búsqueda

- Un círculo en el mapa representa un *radio de 5 km* alrededor de la ubicación actual del usuario. Este área define la zona de búsqueda de mascotas perdidas.

### 3. Detalles de mascotas

- Al hacer clic en un pin azul, se despliega una tarjeta con la imagen de la mascota y su nombre.

- **Botón "Ver más":** Permite al usuario acceder a una vista detallada de la publicación de la mascota, similar al botón "Ver detalles" en las tarjetas del feed. Redirige a la pantalla de detalles de la publicación.

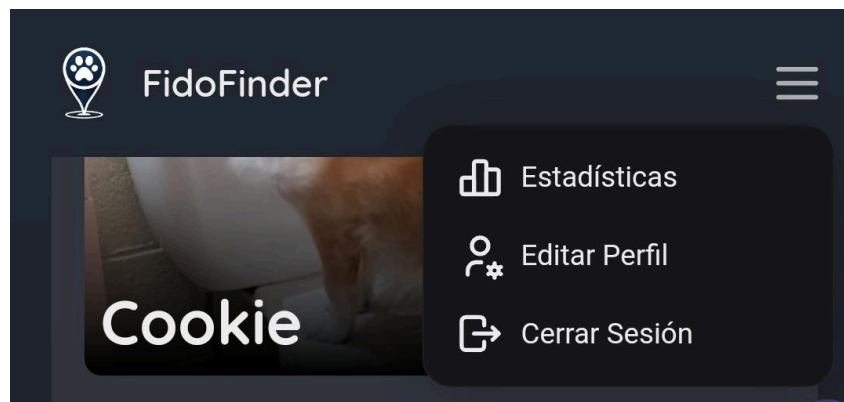
## Funcionalidades

- **Permiso de ubicación**
  - Para utilizar esta funcionalidad, el usuario debe otorgar permiso a la aplicación para acceder a su ubicación actual (esto puede hacerlo desde el perfil activando que mantendrá activa la ubicación en tiempo real lo que igual lanzará un permiso al navegador para permitir esta función durante el uso del Software o un Tiempo Definido). Esto permite geolocalizar el radio de búsqueda basado en la posición actual del usuario.
- **Interacción con el mapa**
  - Los usuarios pueden interactuar con el mapa, hacer zoom y desplazarse para ver las ubicaciones de las mascotas perdidas en detalle.
- **Acceso a información detallada**
  - Al hacer clic en "Ver más" en la tarjeta de una mascota, el usuario es redireccionado a la vista detallada del post, donde puede ver información completa sobre la mascota perdida y los avistamientos reportados.

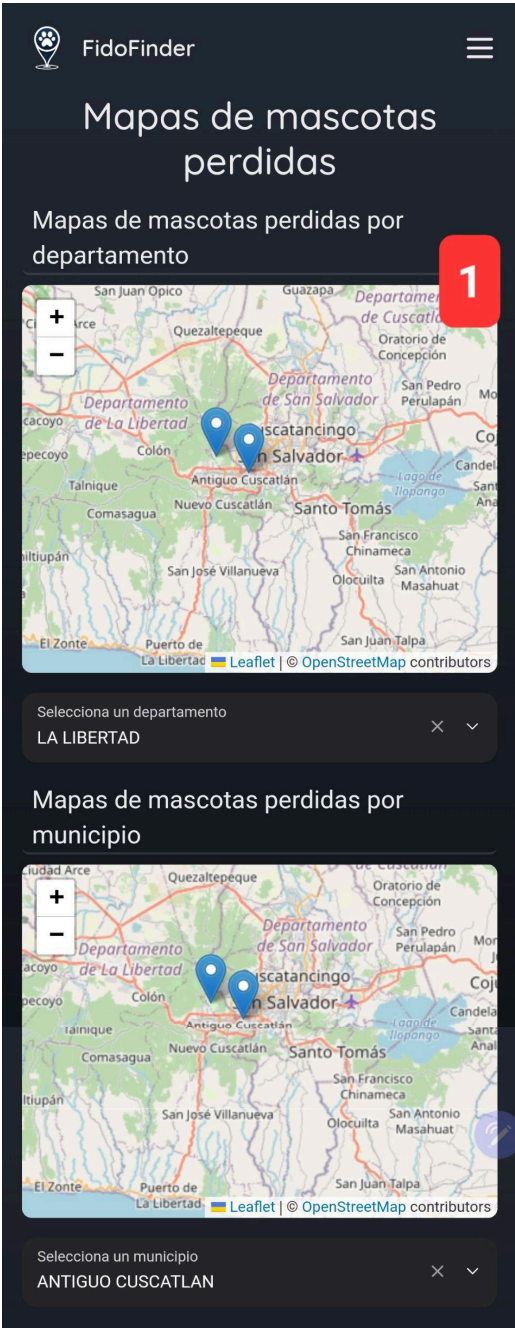
## Menú de Opciones

Ubicado en las 3 barras de la esquina superior derecha de la aplicación.

- [Estadísticas \(de la app\)](#)
- [Editar Perfil \(de usuario\)](#)
- Cerrar Sesión (Logout)



Estadísticas







La pantalla de "Estadísticas de Mascotas Perdidas" proporciona una vista detallada de los datos sobre mascotas perdidas, desglosados por departamento, municipio y colonia. Esta información se presenta tanto en gráficos como en mapas interactivos.

## 1. Mapas de mascotas perdidas

### ○ Por departamento

- Muestra un mapa interactivo con pines que indican las ubicaciones de las mascotas perdidas dentro de un departamento seleccionado.

### ○ Por municipio

- Proporciona un mapa detallado de las mascotas perdidas en un municipio específico.

- **Nota:** No hay un mapa por colonia.

## 2. Gráficos de mascotas perdidas

### ○ Por departamento

- Muestra un gráfico de barras con el número de mascotas perdidas en cada departamento.

### ○ Por municipio

- Desglosa el número de mascotas perdidas en los diferentes municipios dentro de un departamento.

### ○ Por colonia

- Proporciona datos específicos sobre las colonias donde se han reportado mascotas perdidas.

## Funcionalidades

- Los usuarios pueden interactuar con los gráficos para obtener información detallada. Al pasar el cursor sobre una barra, se muestra una etiqueta con el nombre del lugar y el número de mascotas perdidas.
- Los mapas permiten a los usuarios hacer zoom y desplazarse para explorar las ubicaciones específicas de las mascotas perdidas. Los pines en el mapa proporcionan información adicional sobre cada reporte de mascota perdida.
- Los usuarios pueden filtrar la información seleccionando un departamento o municipio específico desde los menús desplegables.

## Editar Perfil

La pantalla de "Editar Perfil" permite a los usuarios actualizar su información personal. Esta incluye campos como el nombre, apellido, fecha de nacimiento y número de teléfono. Además, los usuarios pueden optar por compartir su ubicación en tiempo real para recibir notificaciones sobre mascotas perdidas en *un radio de 2 km*.

### Campos del formulario y validaciones

#### 1. Nombre(s)

- **Descripción:** Campo donde el usuario puede ingresar su nombre.

- **Validaciones:**

- El nombre no puede estar vacío.
- Debe tener al menos 2 caracteres.
- No puede tener más de 20 caracteres.

#### 2. Apellido(s)

- **Descripción:** Campo donde el usuario puede ingresar su apellido.

- **Validaciones:**

- El apellido no puede estar vacío.
- Debe tener al menos 2 caracteres.
- No puede tener más de 20 caracteres.

#### 3. Fecha de nacimiento

- **Descripción:** Ingresar su fecha de nacimiento.

- **Validaciones:**

- La fecha de nacimiento no puede ser mayor a la fecha actual.
- El usuario debe tener al menos 14 años para registrarse.

#### 4. Número de teléfono

- **Descripción:** Campo opcional donde el usuario puede ingresar su número de teléfono.
- **Validaciones:**
  - El número de teléfono debe estar vacío o tener el formato 0000-0000.
  - Debe cumplir con el formato de un número de teléfono válido.

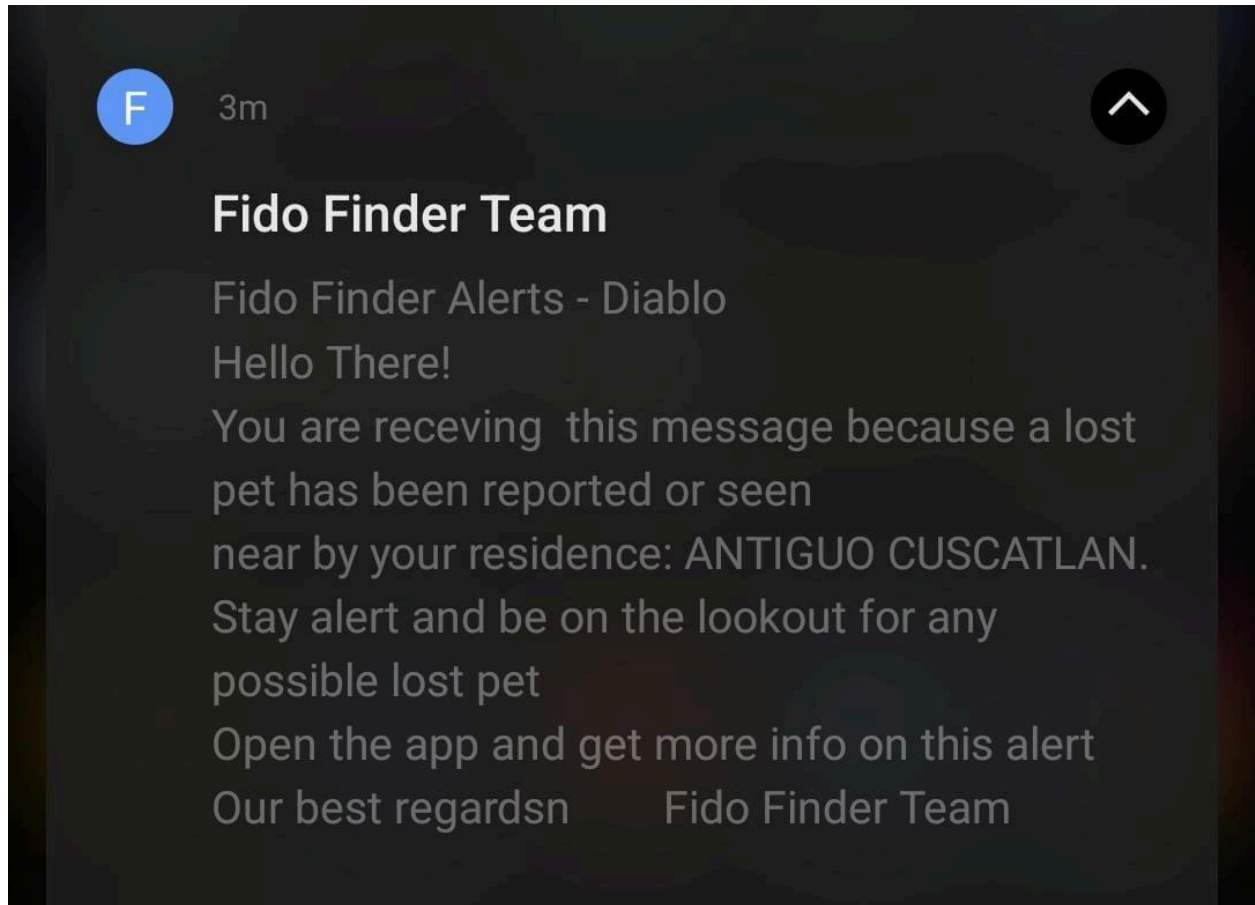
#### Ubicación por Defecto

- **Descripción:** Botón "Editar" junto a la opción de "Localización".
- **Funcionalidad:** Permite al usuario cambiar su ubicación por defecto, la cual no necesariamente tiene que ser su residencia, pero es la ubicación que el usuario quiere que aparezca como ubicación inicial en la aplicación.

#### Compartir Ubicación en Tiempo Real

- **Descripción:** Botón de alternancia que permite al usuario habilitar o deshabilitar el uso de su ubicación en tiempo real.
- **Funcionalidad:**
  - Al activar esta opción, el sistema solicitará permisos al navegador o al dispositivo para usar la ubicación en tiempo real.
  - La ubicación en tiempo real se utiliza para enviar notificaciones sobre mascotas perdidas dentro de *un radio de 2 km* de la ubicación actual del usuario.
  - El permiso para la ubicación en tiempo real puede ser otorgado mientras la aplicación está en uso o durante un tiempo definido, como una hora o dos horas, según lo permita el dispositivo o navegador.
  - **Nota importante:** Compartir la ubicación no es obligatorio, pero permite mostrar contenido relevante cercano. Si no se comparte la ubicación, la aplicación seguirá funcionando con normalidad.

## Correo de Notificación de mascota perdida en la zona



Este correo cae cuando el usuario autoriza compartir la ubicación y recibir notificaciones cuando la app está en uso o por un tiempo determinado. Esto puede hacerse desde el perfil.

La mascota notificada puede ser avistada en el [Mapa](#) de la aplicación, y así ver que tan cerca se encuentra de la ubicación actual del usuario.

## Glosario

**Autenticación:** El proceso de verificar la identidad de un usuario para permitir el acceso a la aplicación.

**Avatar:** Imagen o icono que representa al usuario en su perfil.

**Barra de Navegación:** La fila de iconos en la parte inferior de la pantalla que permite al usuario navegar entre las diferentes secciones de la aplicación.

**Código QR:** Código de respuesta rápida que contiene información codificada que puede ser escaneada con la cámara del dispositivo para acceder rápidamente a los datos asociados.

**Feed:** Lista de publicaciones visibles en la pantalla principal de la aplicación, que muestra las mascotas perdidas reportadas por los usuarios.

**Formulario:** Un conjunto de campos de entrada donde los usuarios pueden ingresar información, como los detalles de su perfil o los datos de una mascota.

**Geolocalización:** La identificación de la ubicación geográfica real de un dispositivo a través de varias técnicas, como GPS o IP.

**Mapa Interactivo:** Un mapa en la aplicación que permite a los usuarios desplazarse, hacer zoom y ver detalles adicionales de las ubicaciones reportadas.

**Notificaciones:** Mensajes que la aplicación envía para informar a los usuarios sobre eventos importantes, como avistamientos de mascotas perdidas cerca de su ubicación.

**Permiso de Ubicación:** Autorización que el usuario otorga a la aplicación para acceder a su ubicación actual.

**Publicación:** Un post en el feed que reporta una mascota perdida, incluyendo detalles como la imagen de la mascota, su nombre, y la ubicación donde se perdió.

**Real-Time Location Sharing:** Funcionalidad que permite a la aplicación acceder a la ubicación actual del usuario en tiempo real.

**Validación:** Proceso de verificar que los datos ingresados en un formulario cumplen con los requisitos establecidos, como el formato correcto o la longitud mínima de un campo.

**Vista Detallada:** Pantalla que muestra información específica y completa sobre una publicación, como los detalles de una mascota perdida y los avistamientos reportados.