

# GEOPORTAL SAE APP



Nombre del Documento V. 1.0

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1.</b>	<b>INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.</b>	<b>OBJETIVO GENERAL.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>FUNCIONALIDAD LOGIN .....</b>	<b>6</b>
<b>4.1</b>	<b>Flujo Ingresar a la funcionalidad .....</b>	<b>6</b>
<b>4.2</b>	<b>Funcionalidad Listar proyectos.....</b>	<b>10</b>
<b>4.3</b>	<b>Crear proyecto .....</b>	<b>15</b>

## LISTADO DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1. Ingreso GeoPortal SAE .....</i>	<i>6</i>
<i>Ilustración 2. Mensajes credenciales incorrectas .....</i>	<i>7</i>
<i>Ilustración 3. Ingreso a la aplicación .....</i>	<i>8</i>
<i>Ilustración 4. Funcionalidades aplicación .....</i>	<i>9</i>
<i>Ilustración 5. Ingreso a la funcionalidad "listar proyectos" .....</i>	<i>10</i>
<i>Ilustración 6. Eliminación de proyecto.....</i>	<i>11</i>
<i>Ilustración 7. Proyecto sin geometrías .....</i>	<i>12</i>
<i>Ilustración 8. Lista de geometrías cargadas en el proyecto .....</i>	<i>13</i>
<i>Ilustración 9. Detalle geometría .....</i>	<i>14</i>
<i>Ilustración 10. Ingreso funcionalidad crear proyecto .....</i>	<i>15</i>
<i>Ilustración 11. Validación nombre proyecto.....</i>	<i>16</i>
<i>Ilustración 12. Validaciones formulario.....</i>	<i>17</i>
<i>Ilustración 13. Formulario captura geometría punto .....</i>	<i>18</i>
<i>Ilustración 14. Listado de geometrías capturadas.....</i>	<i>19</i>
<i>Ilustración 15. Formulario captura geometría línea.....</i>	<i>20</i>
<i>Ilustración 16. Pantalla inicio captura coordenadas, línea.....</i>	<i>21</i>
<i>Ilustración 17. Punto inicial capturado.....</i>	<i>22</i>
<i>Ilustración 18. Punto final captura línea. ....</i>	<i>23</i>
<i>Ilustración 19. Listado de geometrías capturadas.....</i>	<i>24</i>
<i>Ilustración 20. Formulario captura geometría polígono.....</i>	<i>25</i>
<i>Ilustración 21. Punto final captura polígono. ....</i>	<i>26</i>
<i>Ilustración 22. Listado de geometrías capturadas.....</i>	<i>27</i>
<i>Ilustración 23. Validación conexión con servidores. ....</i>	<i>28</i>
<i>Ilustración 24. Confirmación proyecto creado.....</i>	<i>29</i>

---

## LISTADO DE TABLAS

<i>Tabla 1. Información documento. ....</i>	<i>4</i>
<i>Tabla 2. Control de Versiones del Documento.....</i>	<i>4</i>

## 1. INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Proyecto:	Contrato Interadministrativo celebrado entre la Sociedad de Activos Especiales - SAE y el Instituto geográfico Agustín Codazzi – IGAC No. 051 de 2022
Identificador:	SAE
Nombre del Documento:	Documento Manual de Usuario Geoportal SAE APP
Estado:	Aprobado
Tipo de documento:	Mediano
Etapas:	Análisis
Responsable:	Dirección de Investigación y Prospectiva
Elaborado por:	Rigoberto Rios Hueso

Tabla 1. Información documento.

### Control de Versiones del Documento

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Elaborado Por	Autorizado Por
1.0	2022/09/26	Creación del documento	Mónica Cortez Querales	Fredy Orlando Montealegre
1.1	2023/11/15	Documentación Funcionalidad Edición Cartográfica	Rigoberto Rios Hueso	Claudina Alicia Peñuela Peña

Tabla 2. Control de Versiones del Documento

## 2. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se describen el flujo de ejecución de las diferentes funcionalidades desarrolladas para el aplicativo Geoportal SAE.

## 3. OBJETIVOS

De acuerdo con las implicaciones del proyecto, se describen los objetivos generales y específicos del manual de usuario del sistema del aplicativo Geoportal SAE.

### 3.1. OBJETIVO GENERAL

Documentar los procesos necesarios para utilizar adecuadamente el aplicativo Geoportal-SAE, garantizando la integridad, seguridad de los datos y su programación asociada, facilitando procesos de soporte y mantenimiento de datos alfanuméricos y espaciales.

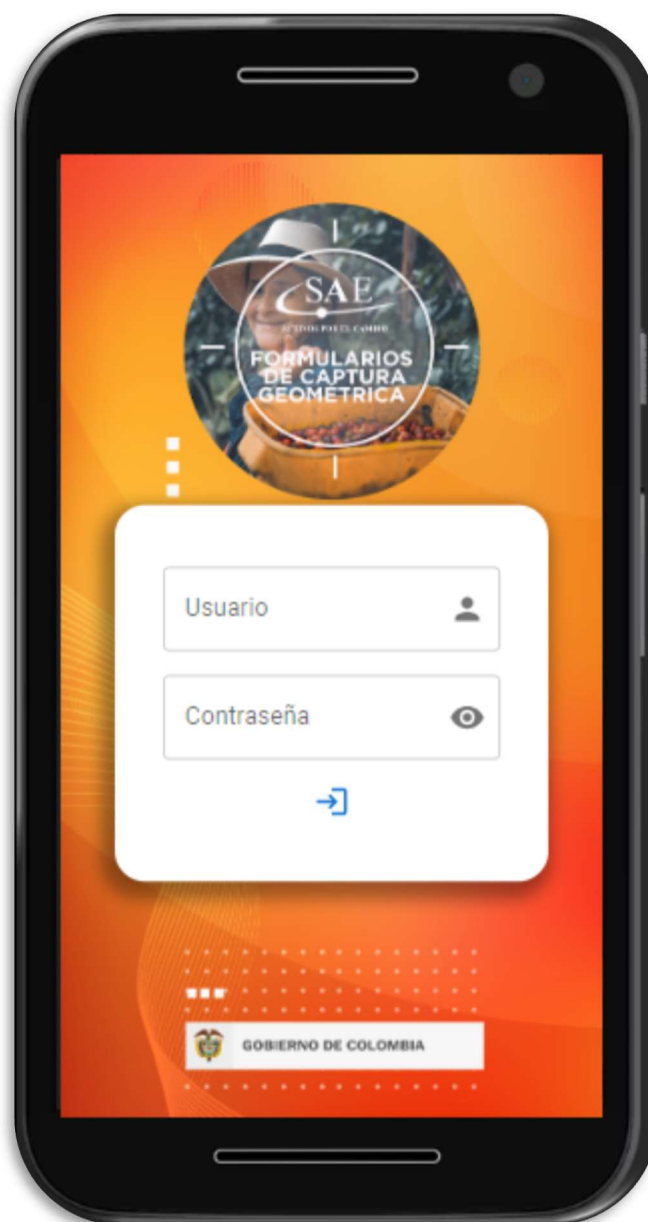
### 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Documentar paso a paso del flujo de cada funcionalidad.

## 4. FUNCIONALIDAD LOGIN

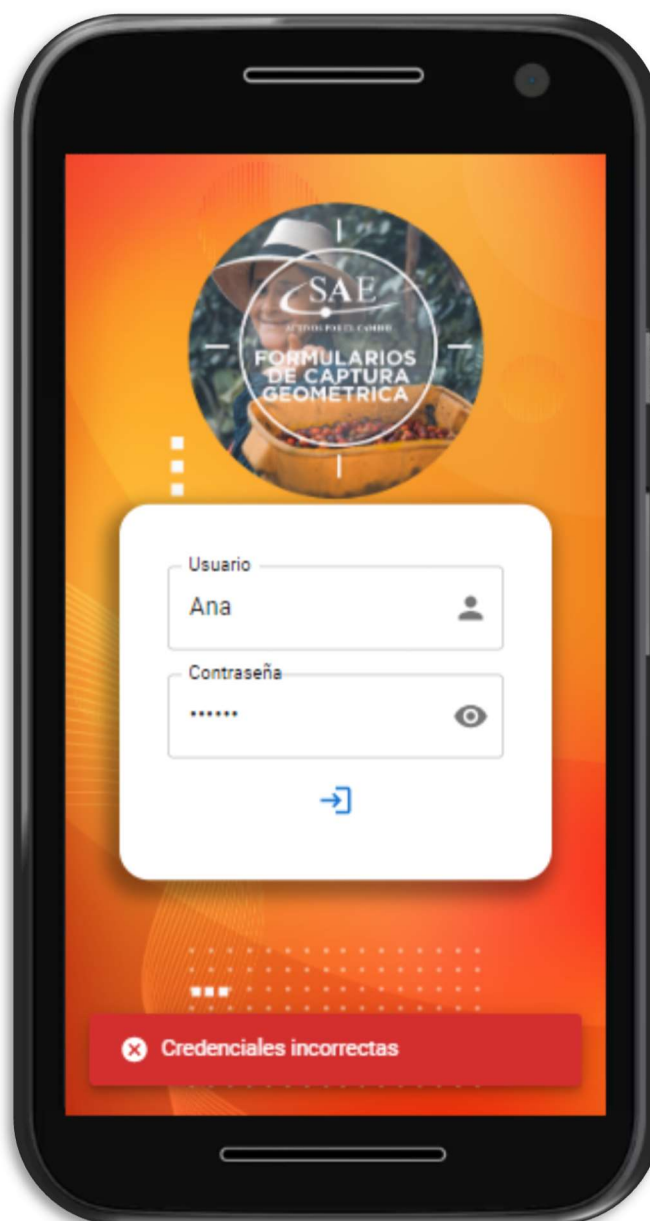
### 4.1 Flujo Ingresar a la funcionalidad

Pantalla de registro, solicita digitar usuario y contraseña



*Ilustración 1. Ingreso GeoPortal SAE*

A continuación, se muestra la imagen correspondiente a la solicitud de las credenciales, si son incorrectas, genera un mensaje informativo.



*Ilustración 2. Mensajes credenciales incorrectas*

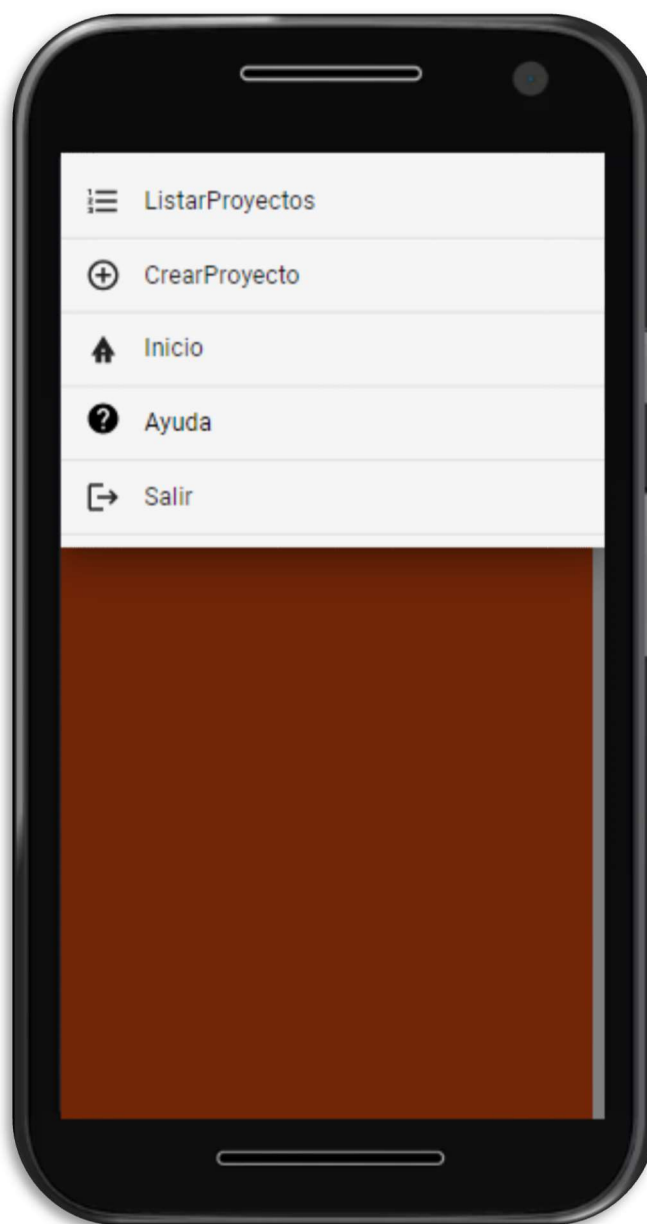
Luego de ser aceptadas las credenciales se redirecciona a la pantalla de inicio de la aplicación.



*Ilustración 3. Ingreso a la aplicación*



En la pantalla de inicio, sobre el menú desplegable ubicado en la parte superior izquierda, aparecen las opciones presentes en la app (Listar proyectos, crear proyecto, Inicio, Ayuda y Salir).



*Ilustración 4. Funcionalidades aplicación*

## 4.2 Funcionalidad Listar proyectos

Lista la totalidad de proyectos creados, cada proyecto tiene las opciones de eliminar y ver detalle.

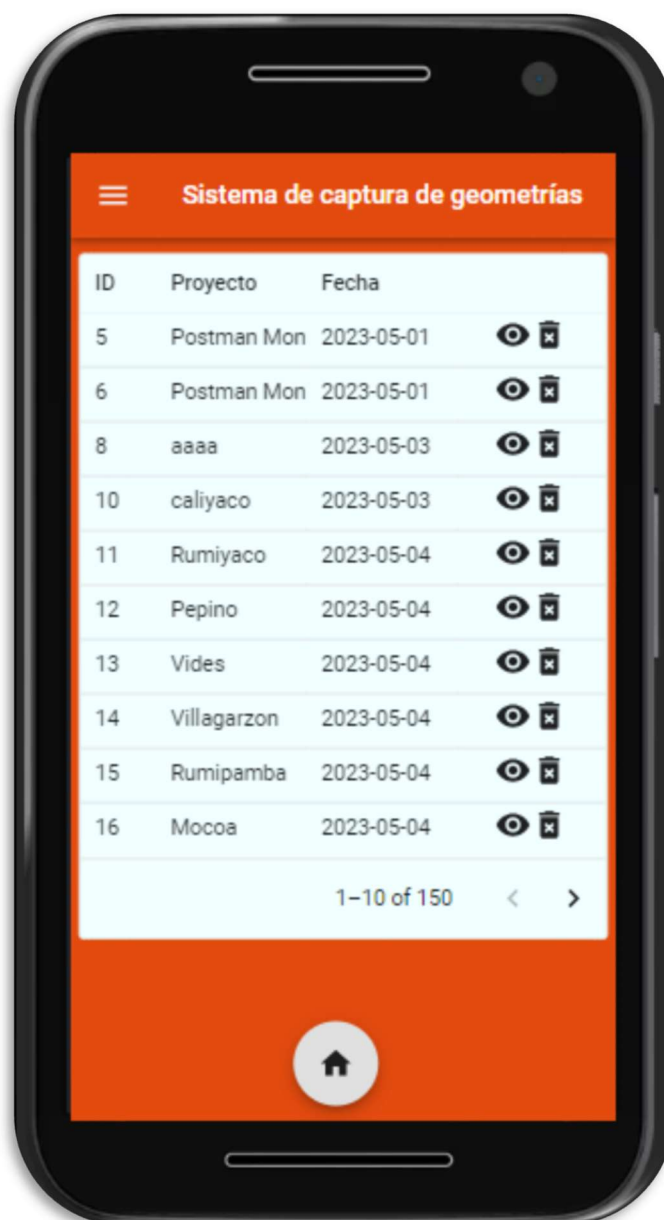


Ilustración 5. Ingreso a la funcionalidad "listar proyectos"

En la opción de eliminar proyecto, antes de procesar la función, genera un mensaje de confirmación, en donde, con cancelar se retorna a la vista anterior sin eliminar registros, con aceptar se procede a eliminar el registro del proyecto seleccionado.

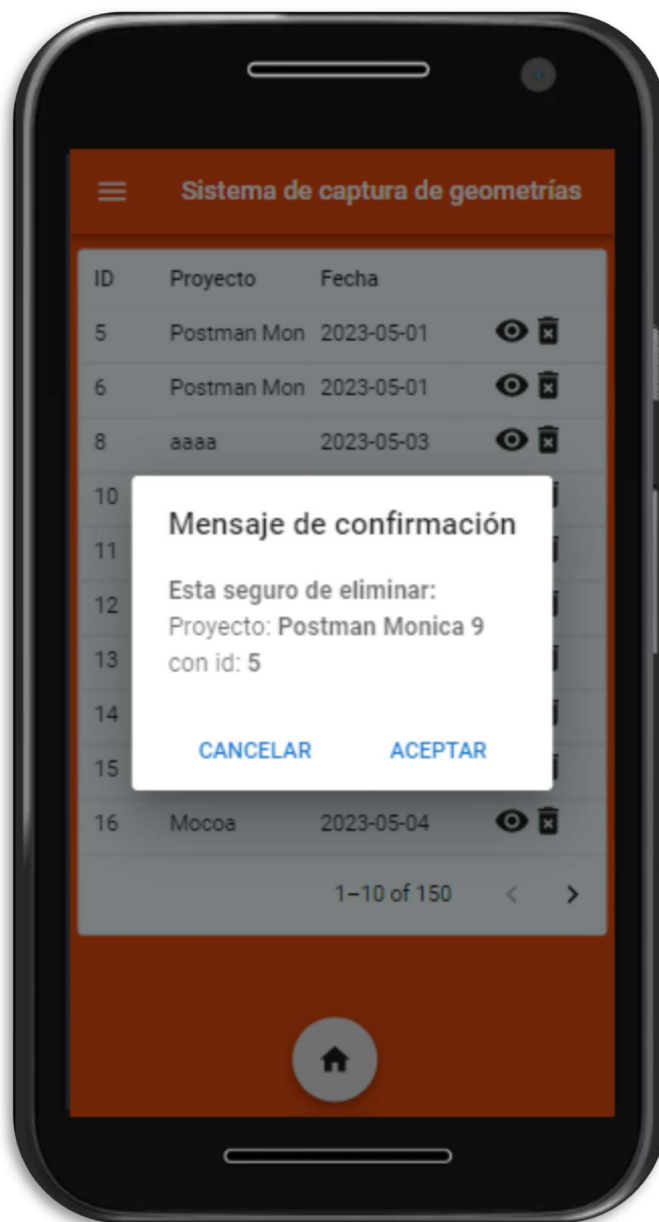


Ilustración 6. Eliminación de proyecto

La funcionalidad ver detalle proyecto, consulta si el proyecto tiene geometrías creadas, si no las tienen genera un mensaje informativo, como se observa en la imagen siguiente.

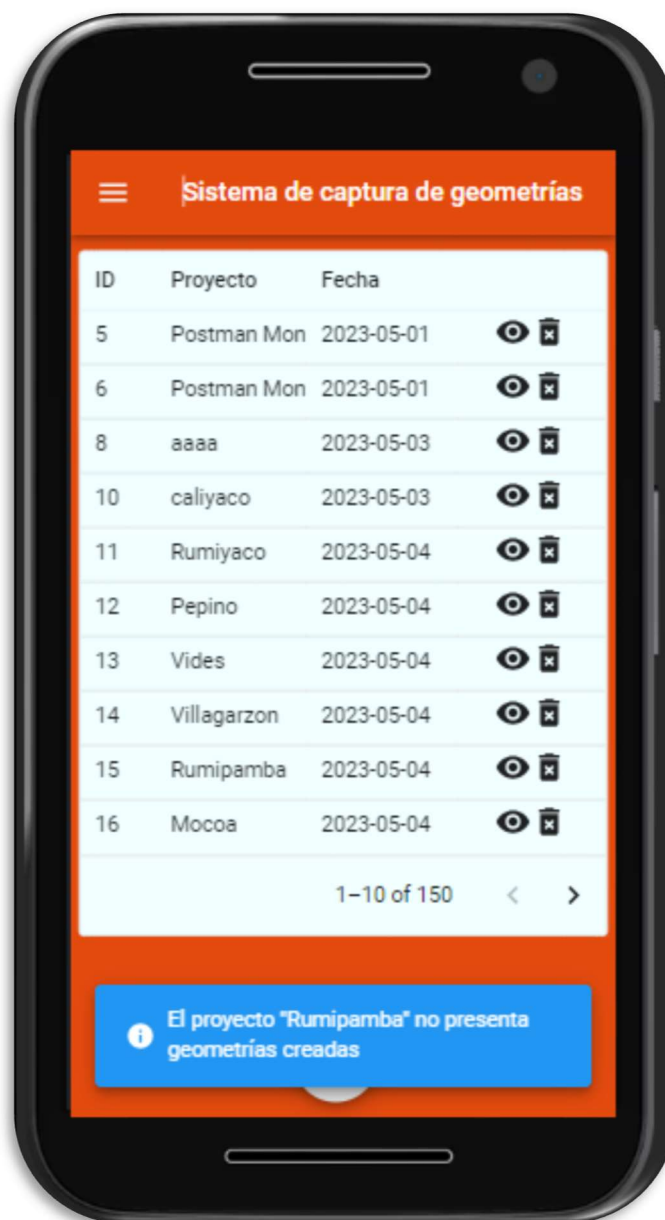


Ilustración 7. Proyecto sin geometrías

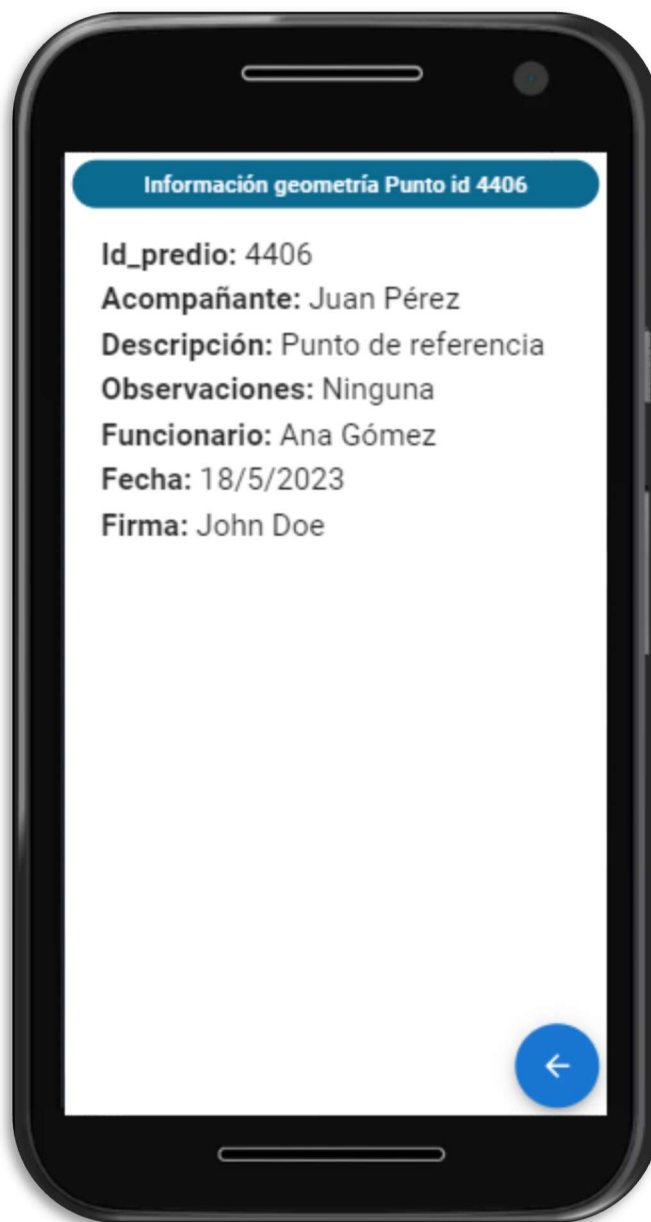
Si el proyecto tiene geometrías creadas, las lista, y cada geometría tiene las mismas funciones, eliminar geometría y ver detalle de la geometría.

Para la eliminación de una geometría, primero muestra el aviso de confirmación.



Ilustración 8. Lista de geometrías cargadas en el proyecto

La funcionalidad ver detalle geometría expone el detalle de la geometría capturada, y activa el botón para retornar a la vista en donde se listan las geometrías capturadas para el proyecto seleccionado.



*Ilustración 9. Detalle geometría*

### 4.3 Crear proyecto

Para crear un proyecto se debe agregar el nombre del proyecto y luego seleccionar algún tipo de geometría (llenar el formulario incluyendo las coordenadas del tipo de geometría capturada.) o las tres (punto, línea y polígono).



Ilustración 10. Ingreso funcionalidad crear proyecto

Si se selecciona agregar geometrías sin haber ingresado el nombre del proyecto, genera un mensaje informativo, explicando que primero se debe seleccionar el nombre del proyecto.



Ilustración 11. Validación nombre proyecto



Para guardar la geometría capturada, todos los campos del formulario deben estar completos, incluyendo las coordenadas, en la siguiente imagen se esta capturando un punto, en el formulario falta capturar o completar las coordenadas del punto.

**Sistema de captura de geometrías**

**Crear Punto**

Id Punto  
001

Id Predio  
Finca Rosales

Acompañante  
Carlos Díaz

Observaciones  
Sin restricciones

Descripción  
Finca de 10 hectareas

Funcionario  
Luis Acosta

Firmas  
LA

Latitud

Longitud

**CAPTURAR PUNTO**

⚠ Recuerda todo el formulario debe esta diligenciado

Ilustración 12. Validaciones formulario

Con todos los campos diligenciados se logra guardar la geometría capturada y muestra la ventana con las geometrías capturadas para el proyecto.

**Sistema de captura de geometrías**

**Crear Punto**

Id Punto  
**001**

Id Predio  
**Finca Rosales**

Acompañante  
**Carlos Diaz**

Observaciones  
**Sin restricciones**

Descripción  
**Finca de 10 hectareas**

Funcionario  
**Luis Acosta**

Firmas  
**LA**

Latitud  
**1.0274364**

Longitud  
**-76.6151296**

**CAPTURAR PUNTO**

**GUARDAR** **LIMPIAR**

←

*Ilustración 13. Formulario captura geometría punto*

En esta imagen se muestra el listado de geometrías capturadas para el proyecto “Floresta 1”, en este caso es la primera geometría capturada de tipo punto.



Ilustración 14. Listado de geometrías capturadas

A continuación, se presenta el formulario para capturar geometrías de tipo línea, en donde se puede primero diligenciar el formulario y luego capturar las coordenadas de una línea o viceversa.

The image shows a smartphone screen with an orange-themed application interface. At the top, a header bar contains a hamburger menu icon and the text 'Sistema de captura de geometrías'. Below this, a sub-header area features a line icon and the title 'Crear Línea'. The main form consists of several input fields with labels and values: 'Id Punto' with value '002', 'Id Predio' with value 'P002', 'Acompañante' with value 'Carlos Díaz', 'Observaciones' with value 'Sin restricciones', 'Descripción' with value 'Limite Este', 'Funcionario' with value 'Juan Perez', and 'Firmas' with value 'JP'. At the bottom of the form are three blue buttons: 'GUARDAR', 'CAPTURAR LÍNEA', and 'LIMPIAR'. A large circular orange button with a white back arrow is positioned at the very bottom center of the screen.

Field	Value
Id Punto	002
Id Predio	P002
Acompañante	Carlos Díaz
Observaciones	Sin restricciones
Descripción	Limite Este
Funcionario	Juan Perez
Firmas	JP

*Ilustración 15. Formulario captura geometría línea*

Mapa donde muestra punto inicial y final de la línea capturada. Al dar click en iniciar recorrido captura la coordenada de inicio y la pinta en el mapa, como se muestra en la Ilustración 17. Punto inicial capturado.

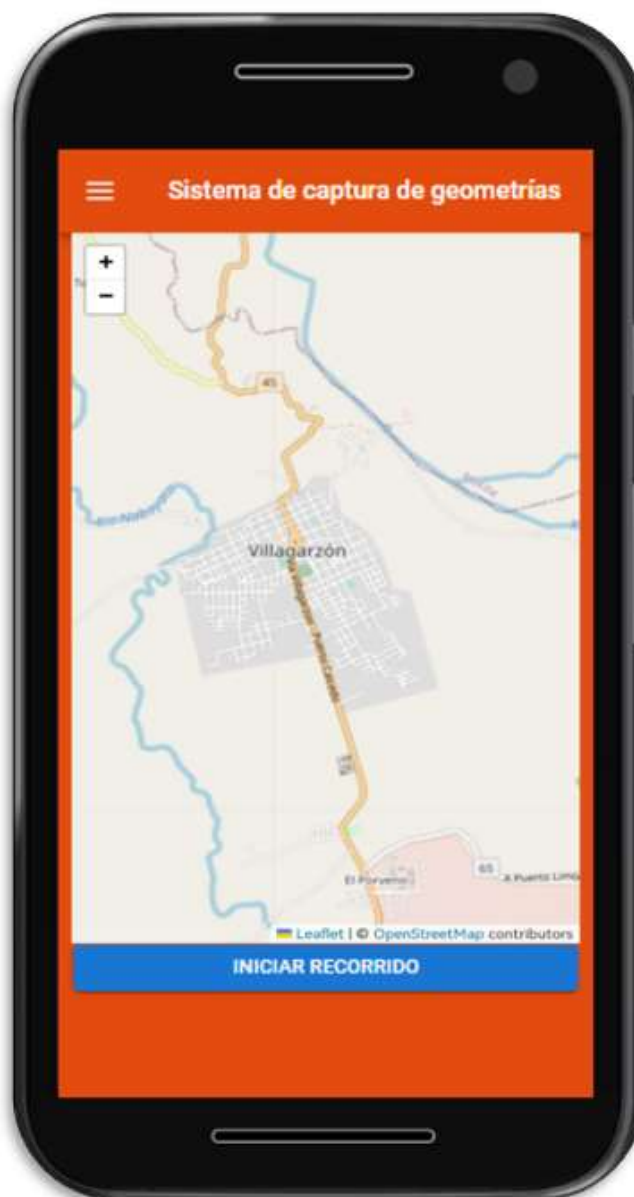
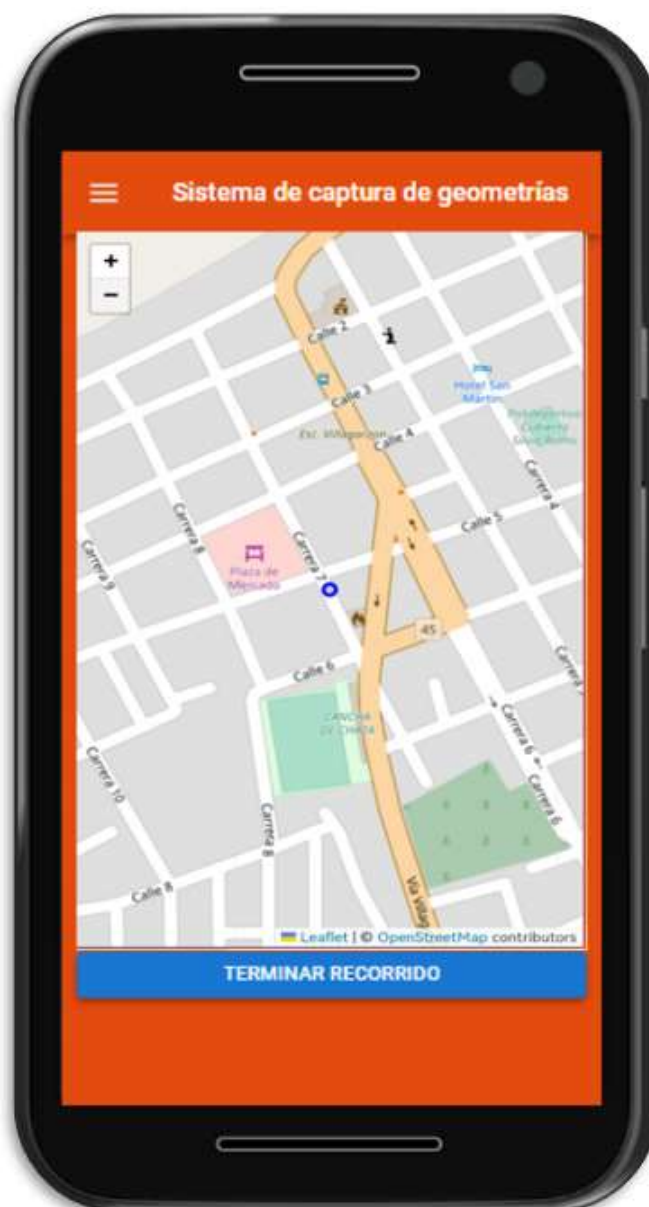


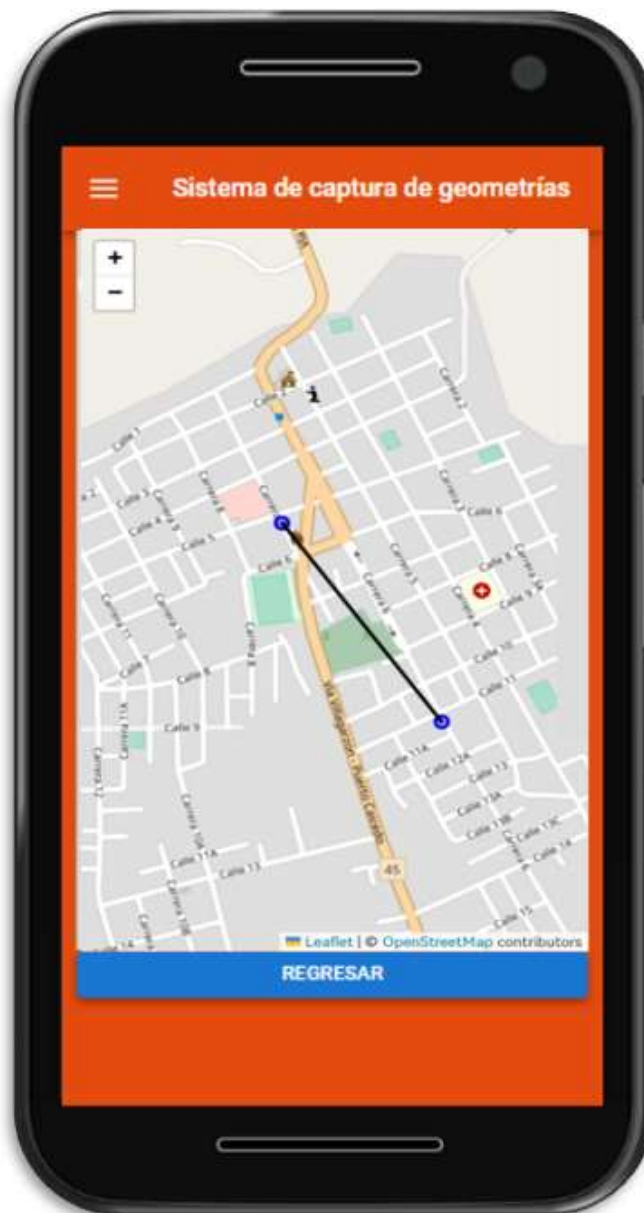
Ilustración 16 Pantalla inicio captura coordenadas, línea.

En la siguiente imagen se visualiza la coordenada inicial capturada para trazar la geometría tipo línea.



*Ilustración 17. Punto inicial capturado*

En la siguiente imagen se muestra la coordenada final capturada para trazar la geometría tipo línea. El paso a seguir es regresar, verificar si el formulario esta completo y finalmente guardar la geometría capturada.



*Ilustración 18. Punto final captura línea.*

Cada captura de geometrías se va listando, dando las opciones de capturar mas geometrías, ver el detalle de cada geometría capturada, eliminar alguna geometría capturada y/o de finalizar el proyecto enviado toda la información a las bases de datos.

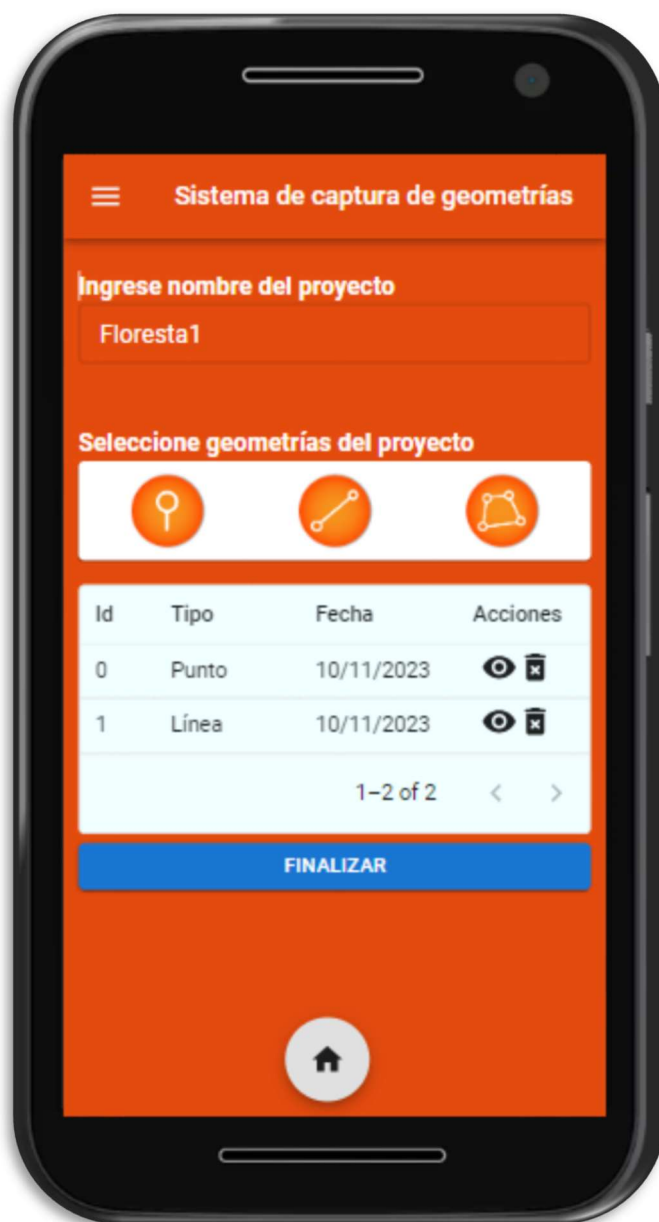


Ilustración 19. Listado de geometrías capturadas.

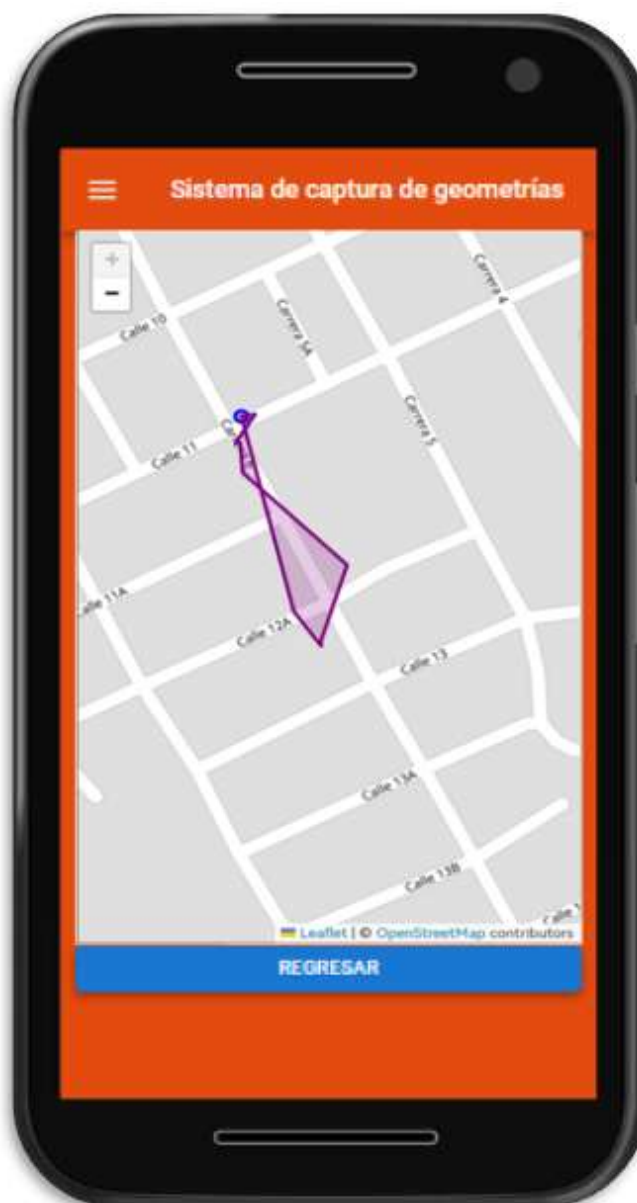


A continuación, se presenta el formulario para capturar geometrías de tipo polígono, en donde se puede primero diligenciar el formulario y luego capturar las coordenadas de un polígono o viceversa.

The image shows a smartphone screen with an orange-themed application interface. At the top, a hamburger menu icon is on the left, and the title 'Sistema de captura de geometrías' is in the center. Below this, there is a circular icon with a triangle and dots, followed by the title 'Crear Polígono'. The form contains several input fields with the following labels and values: 'Id\_inicio' with '003', 'Id\_final' with 'PL003', 'Id Punto' with 'PL003', 'Id Predio' with 'P003', 'Acompañante' with 'Carlos Díaz', 'Observaciones' with 'Sin restrincciones', 'Descripción' with 'Poligono Finca', 'Funcionario' with 'Juan Perez', and 'Firmas' with 'JP'. At the bottom of the form, there are three buttons: 'GUARDAR' on the left, 'CAPTURAR POLÍGONO' in the center, and 'LIMPIAR' on the right. Below these buttons is a large circular button with a white left-pointing arrow.

*Ilustración 20. Formulario captura geometría polígona*

Al igual que la geometría tipo línea, al iniciar el recorrido captura las coordenadas iniciales y comienza a capturar coordenadas en intervalos iguales, al oprimir el botón de finalizar recorrido dibuja en el mapa el polígono resultado y almacena todas las coordenadas.



*Ilustración 21. Punto final captura polígono.*

Cada captura de geometrías se va listando, dando las opciones de capturar más geometrías, ver el detalle de cada geometría capturada, eliminar alguna geometría capturada y/o de finalizar el proyecto enviado toda la información a las bases de datos.



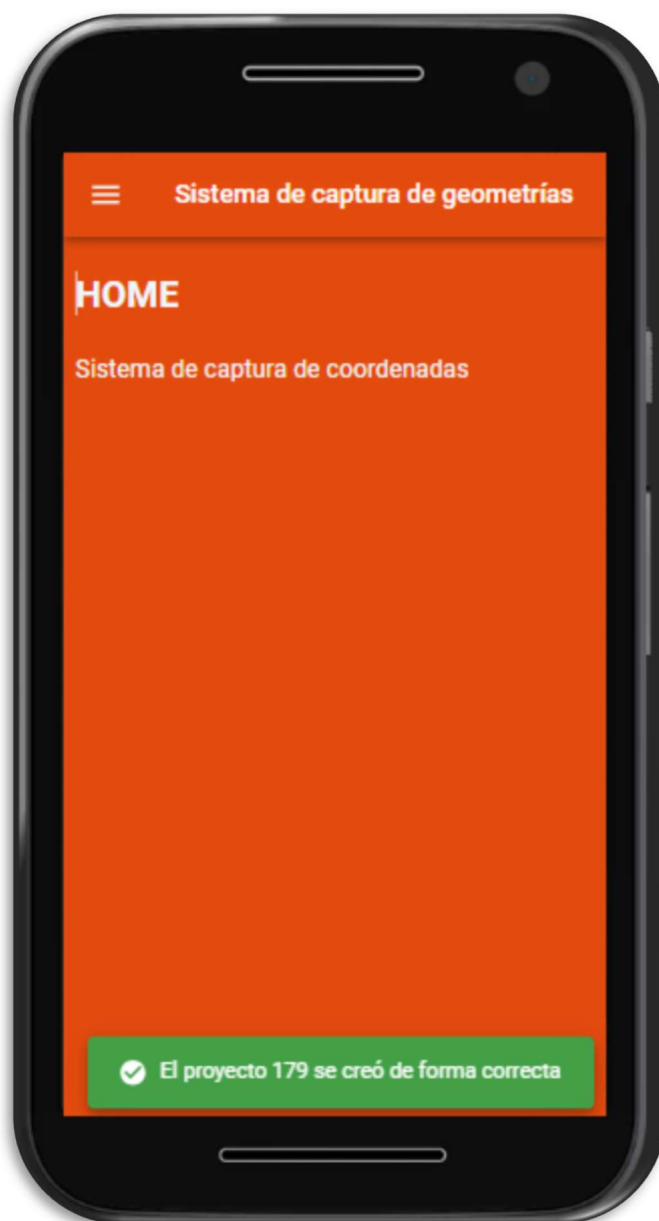
Ilustración 22. Listado de geometrías capturadas.

Al momento de finalizar la creación del proyecto ya con el listado de geometrías capturadas, si no se cuenta con conexión a internet, genera un mensaje informativo.



Ilustración 23. Validación conexión con servidores.

Mensaje informativo, en donde evidencia el envío de la información del proyecto creado con geometrías capturadas a las bases de datos.



*Ilustración 24. Confirmación proyecto creado.*