


# SM2\_EXAMEN\_PRACTICO

---

 Nombre: Gabriel Melendez Huarachi (2021070311)

## Pasos para la ejecución

---

1. Ejecutar flutter pub get (se debe tener instalado el Flutter SDK y un emulador de Android ).
2. Ejecutar flutter run (o hacer debug del main.dart).

## Descripción del Proyecto

---

Alerta Tacna" es una aplicación móvil diseñada para mejorar la seguridad y la percepción de esta entre los ciudadanos y turistas de Tacna. Utilizará inteligencia artificial y reportes colaborativos de la comunidad para identificar y visualizar en tiempo real zonas de alto riesgo mediante un mapa de calor. La aplicación ofrecerá cálculo de rutas seguras, notificaciones de proximidad a zonas peligrosas y un botón de emergencia. Su objetivo es centralizar la información de seguridad, fomentar la prevención y empoderar a los usuarios para que tomen decisiones informadas sobre su movilidad, contribuyendo a un entorno urbano más seguro.

## Funcionalidades del proyecto

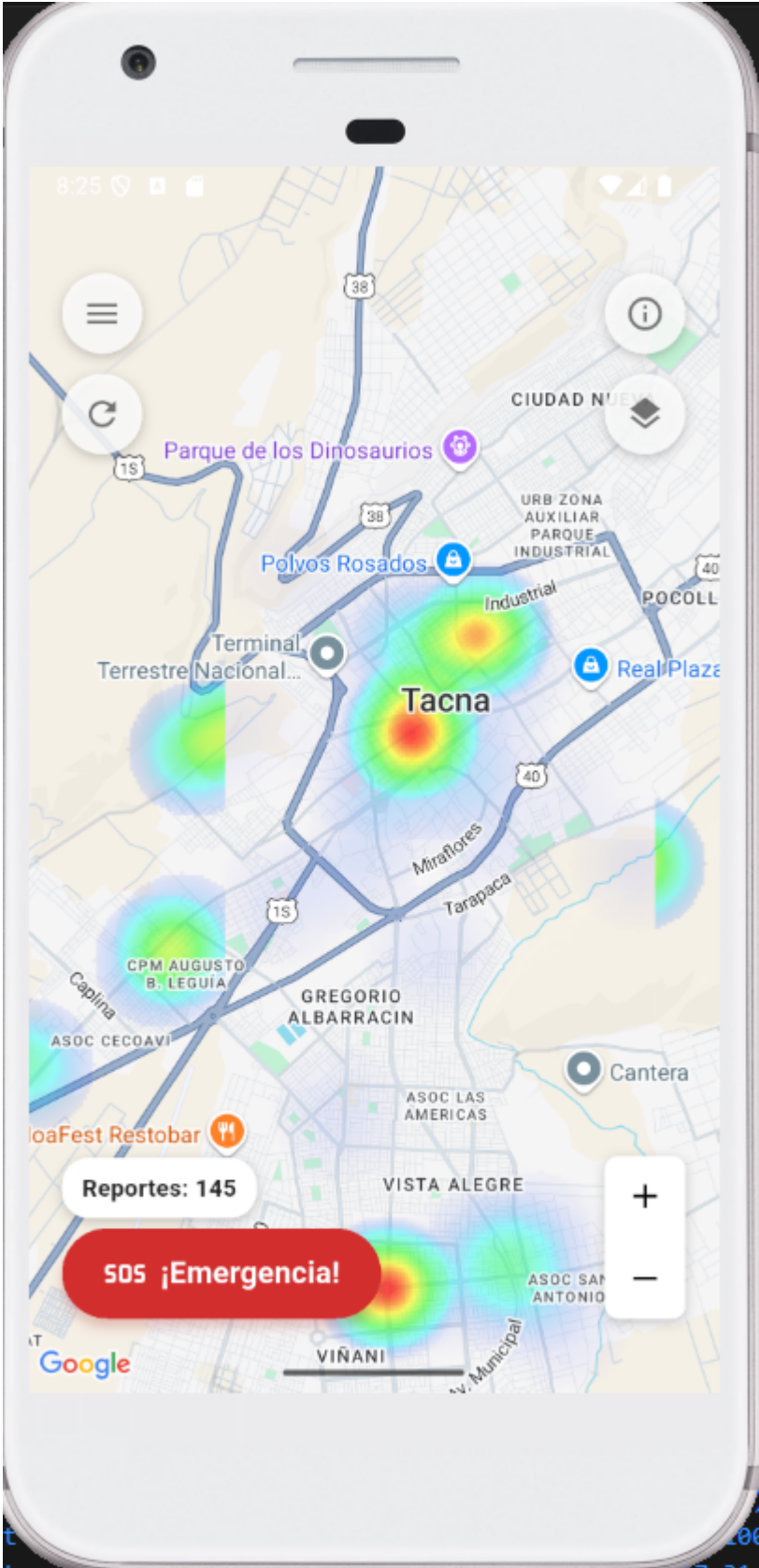
---

### Historia 1: Visualización del Mapa Interactivo

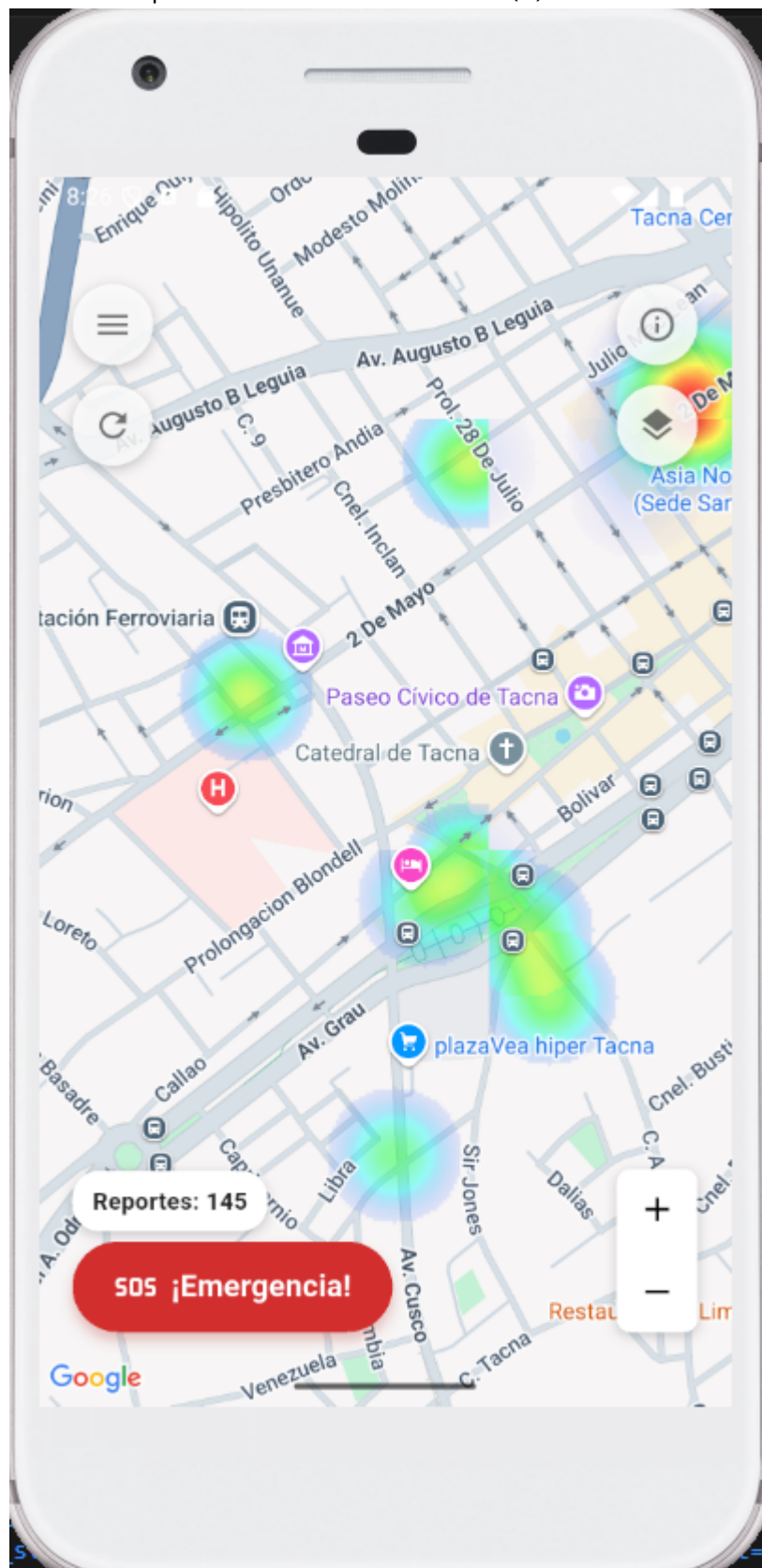
---

Como usuario, quiero poder visualizar un mapa interactivo de Tacna para poder ubicarme geolocalmente. Esta funcionalidad me permitirá tener una mejor orientación en la ciudad y me ayudará a moverme de manera más eficiente, ya que podré identificar las calles principales y los puntos de interés cercanos, como servicios y edificios relevantes. El mapa debe ser fácil de interactuar, con opciones de acercar y alejar para una vista más detallada de la ciudad.

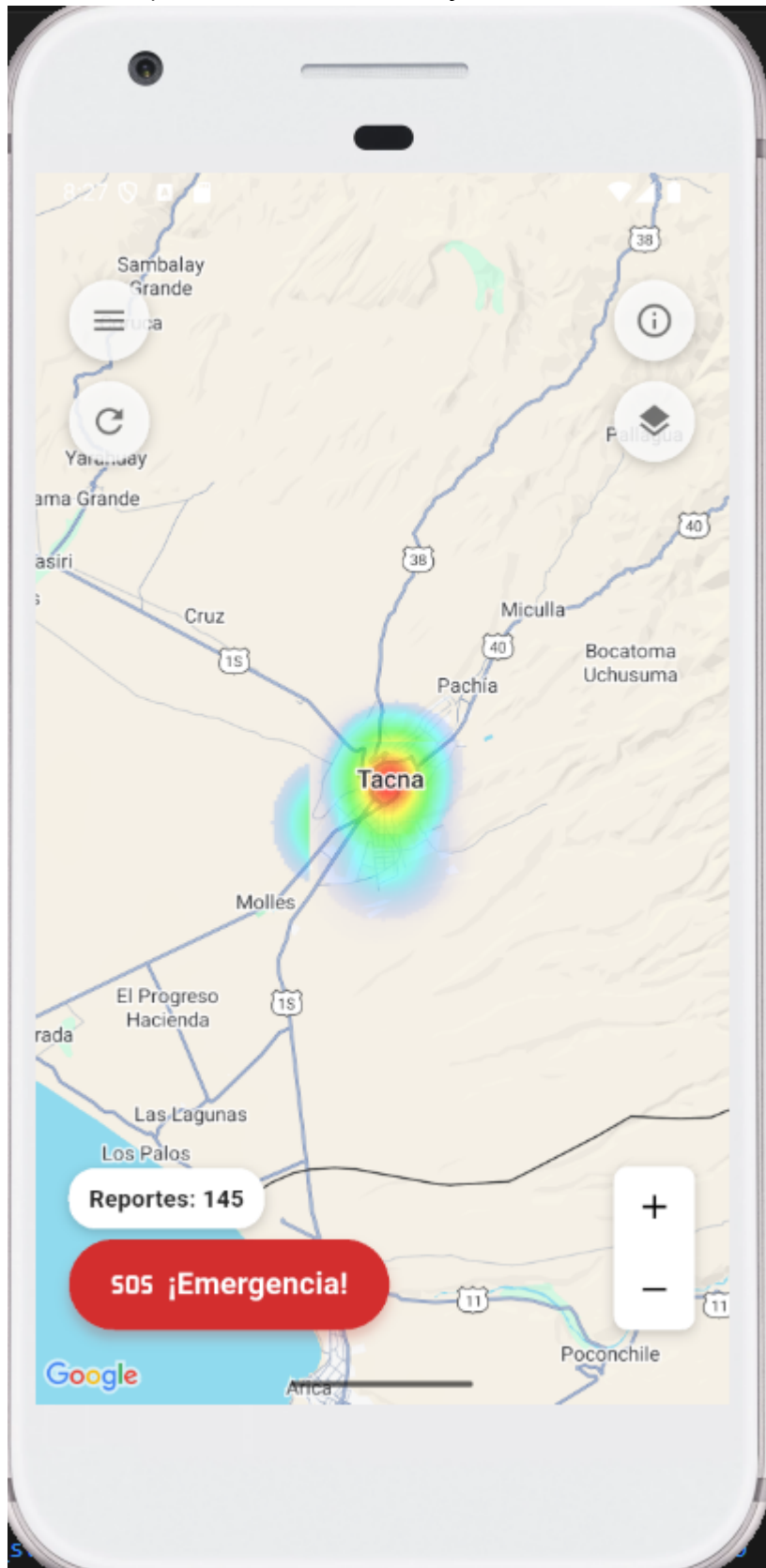
1. Vista estandar del mapa



## 2. Vista del mapa usando el boton de acercar (+)



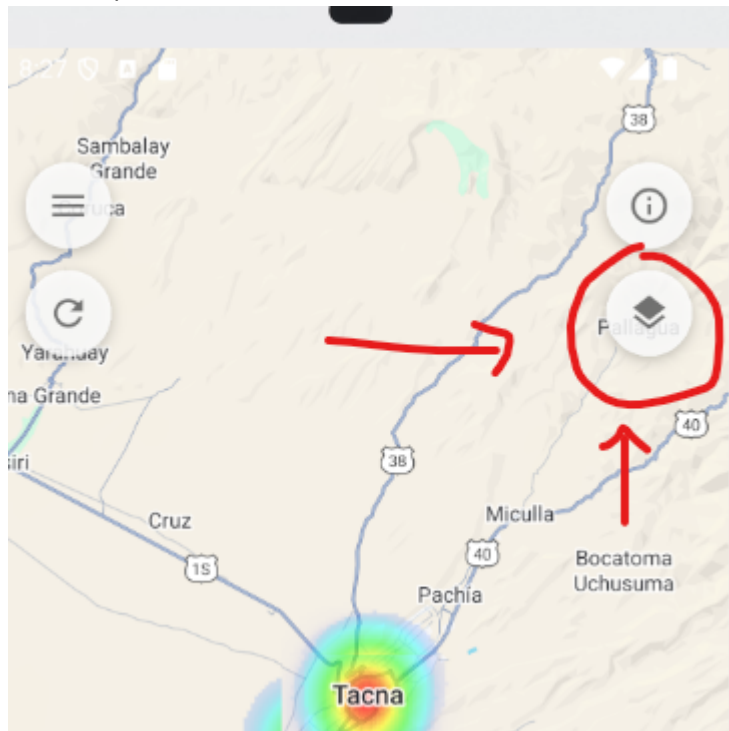
### 3. Vista del mapa usando el boton de alejar (-)



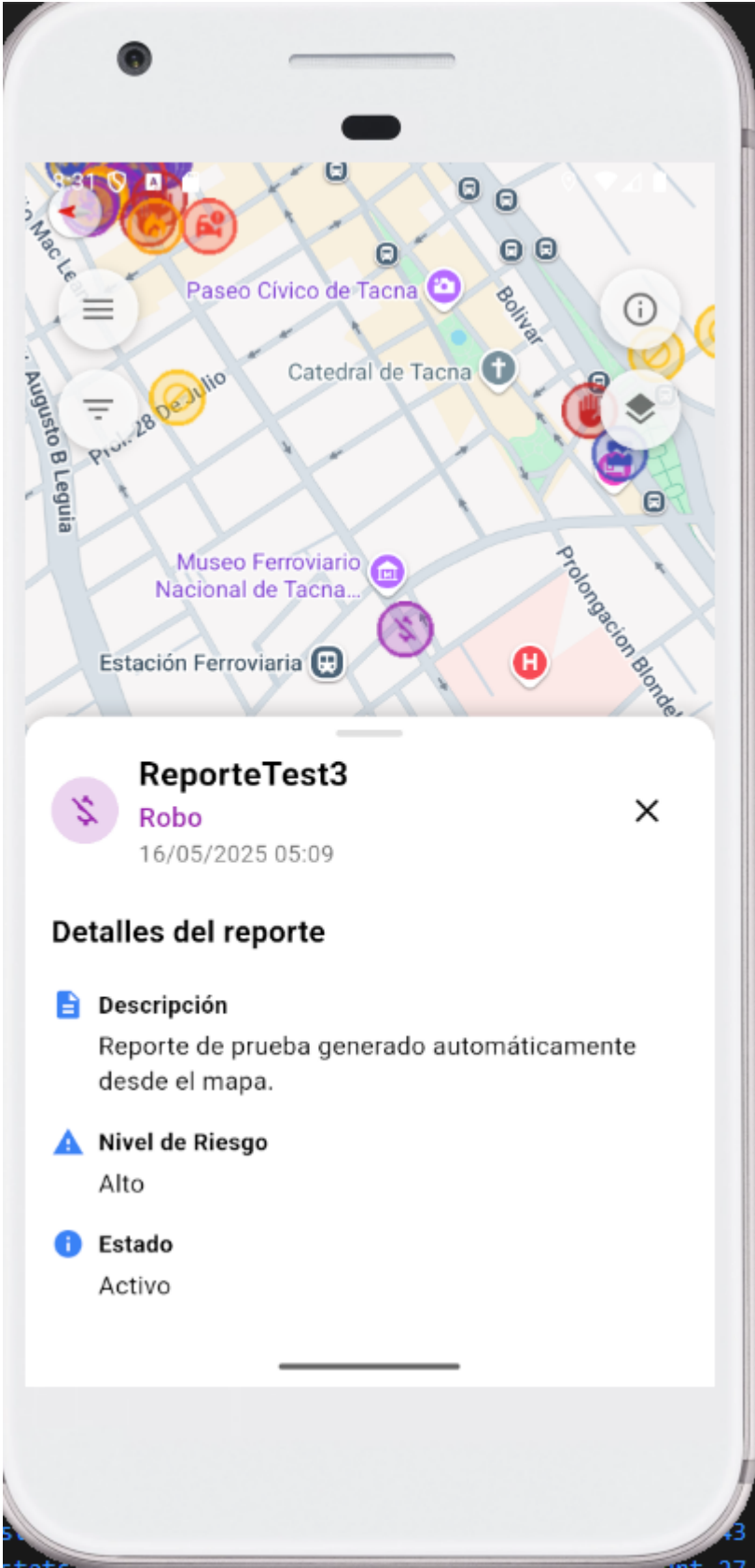
## Historia 2: Detalles de Zonas de Riesgo

Como usuario, quiero tocar una zona del mapa con datos de riesgo para ver detalles como el tipo de peligro, el nivel de riesgo y descripción, de forma que pueda tomar decisiones informadas y evitar áreas peligrosas.

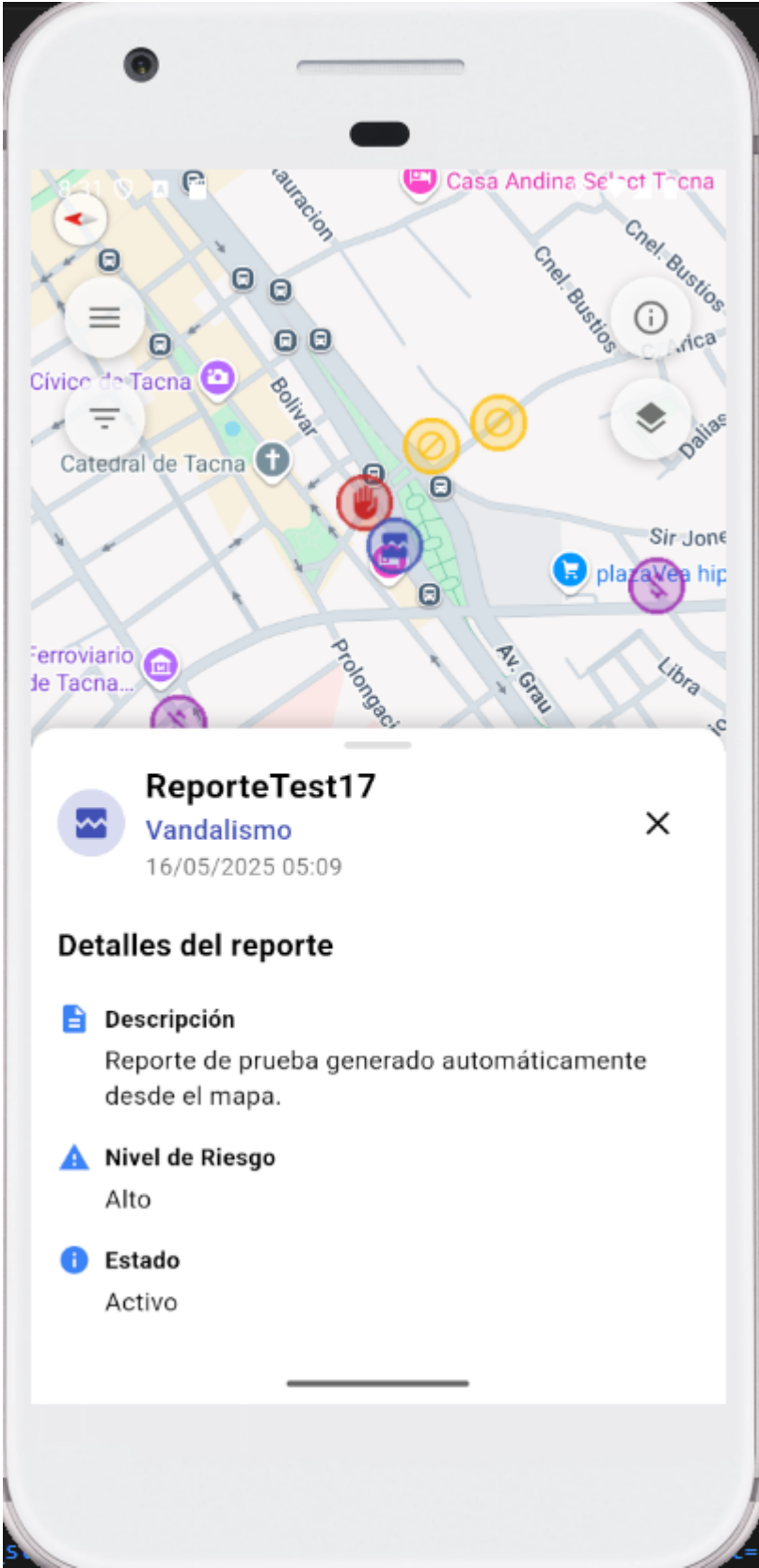
0. Primero presionamos el boton de cambio de vista



1. Vista del detalle de la alerta de robo



2. Vista del detalle de la alerta de vandalismo





3. Vista del detalle de la alerta de violencia

