



# WAYKISAFE

“Donde moverse seguro no es suerte, es decisión.”

Joan Cordova<sup>1</sup>, Deyvid Vargaya<sup>1</sup>, Mijhael Mejia<sup>1</sup> & Alexander Villa<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, Universidad Continental, Cusco, Perú.

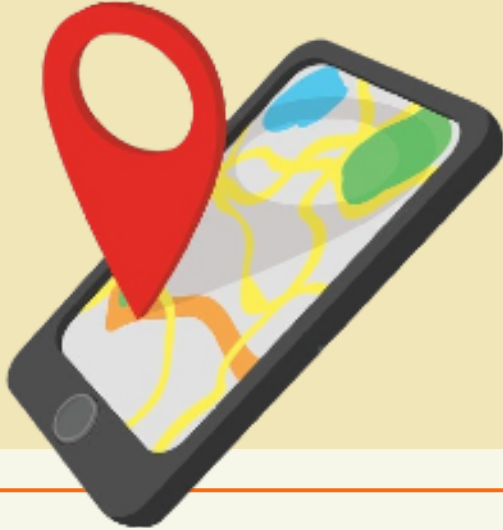


WaykiSafe



## INTRODUCCIÓN

La seguridad ciudadana en la ciudad de Cusco se ha visto afectada por el incremento de incidentes delictivos y situaciones de riesgo que comprometen la integridad de los ciudadanos. Sin embargo, la detección y respuesta ante estos eventos suele ser tardía debido a la falta de información actualizada y la escasa participación ciudadana en los sistemas de reporte tradicionales. En este contexto, surge la necesidad de una herramienta tecnológica que permita identificar, reportar y geolocalizar sucesos en tiempo real, promoviendo una mayor colaboración entre los ciudadanos y las entidades de seguridad. El proyecto Waykisafe responde a esta necesidad al integrar reportes comunitarios y datos de redes sociales para fortalecer la prevención y la toma de decisiones ante emergencias urbanas.



## OBJETIVOS

Desarrollar una aplicación móvil inteligente que mejore la seguridad ciudadana y turística en Cusco mediante geolocalización, alertas en zonas de riesgo y reportes ciudadanos en tiempo real.

## METODOLOGÍA

El proyecto adoptó una metodología ágil (Scrum) para gestionar la complejidad y los requisitos, priorizando la adaptabilidad y las entregas funcionales periódicas.



## RESULTADOS

El proyecto WaykiSafe validó la funcionalidad crítica del sistema, confirmando su capacidad operativa en condiciones reales:

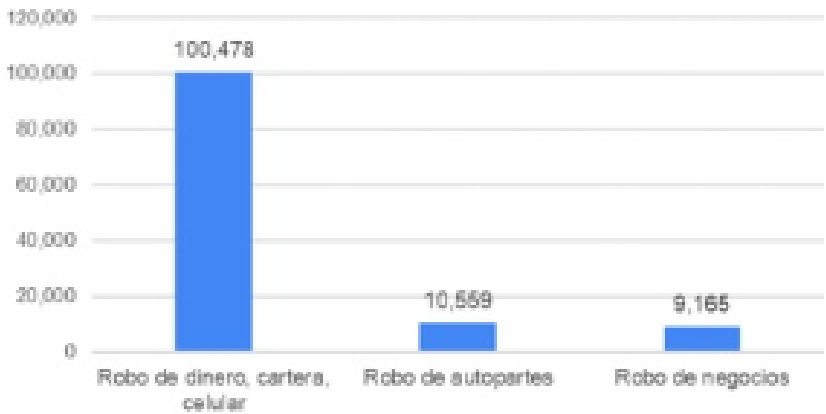
- Mapa Interactivo (Geolocalización): El mapa cargó correctamente, mostrando la ubicación del usuario y mapeando las zonas de riesgo (verde, naranja, rojo). El tiempo de respuesta fue inferior a 2 segundos, demostrando una integración eficiente con Google Maps API.
- Alerta de Emergencia (Botón de Pánico): La activación fue inmediata en todos los dispositivos probados, enviando la ubicación y datos personales sin errores. Esto garantiza una respuesta rápida y consistente en situaciones críticas.
- Estabilidad: Las interfaces principales mantuvieron estabilidad visual y respondieron de forma adecuada, lo que asegura una experiencia de usuario intuitiva.

## ANÁLISIS

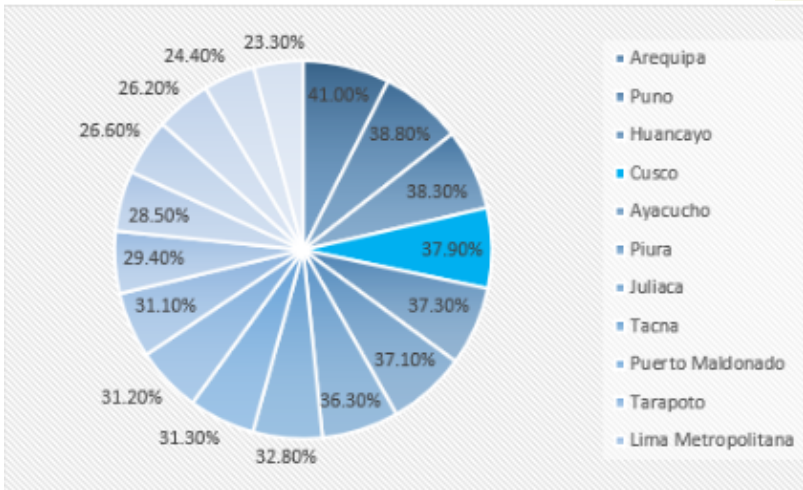
El desarrollo de WaykiSafe atiende la urgente crisis de seguridad en Cusco. La ciudad, vital para el turismo, opera bajo una alta vulnerabilidad: el 95.4% de los ciudadanos teme ser víctima de delitos, y el 18.2% ya lo ha sido. Más del 60% de estos incidentes ocurre en áreas turísticas clave. La ausencia de una herramienta digital de prevención inmediata expone a residentes y visitantes, justificando la necesidad de una solución de alerta y geolocalización en tiempo real.



Víctimas de robo en Cusco, por hecho delictivo (2023)



Fuente: INEI / Elaboración: REDES



## CONCLUSIONES

Se logró desarrollar y validar la aplicación móvil WaykiSafe, cumpliendo el objetivo de mejorar la seguridad y la experiencia turística en Cusco. La integración de geolocalización, alertas automáticas y reportes ciudadanos probó ser eficaz en la prevención. El proyecto contribuye directamente a los ODS 11 (Ciudades Seguras) y ODS 16 (Paz y Justicia), fortaleciendo la participación comunitaria.

