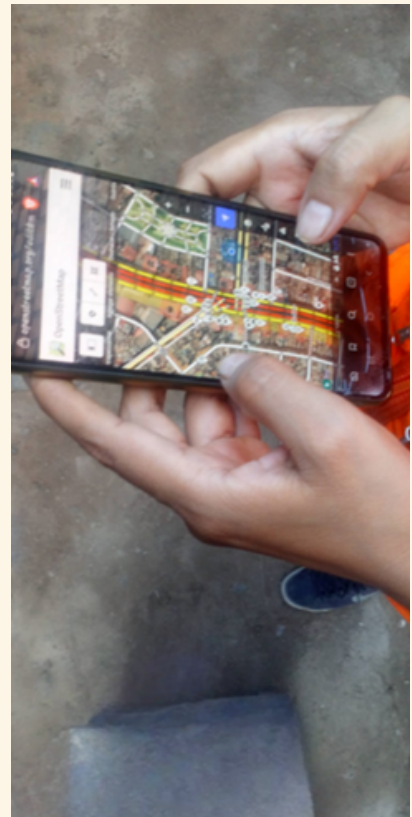
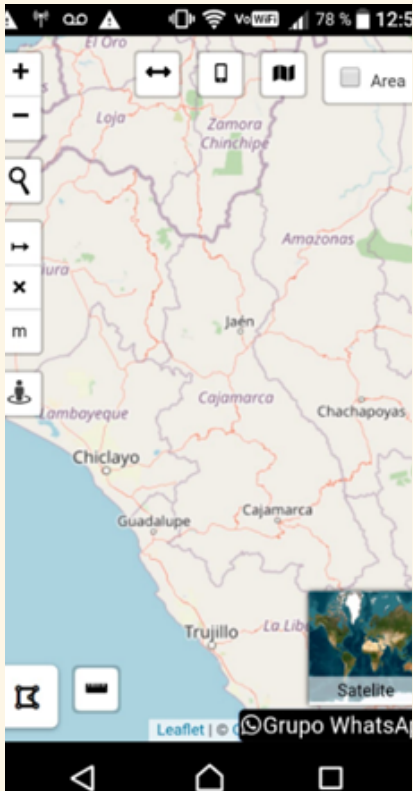


MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y GEOINFORMACIÓN

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA OPTIMIZAR LAS LABORES DE LOS TÉCNICOS DE CAMPO EN LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ANTENAS DE INTERNET EN PERÚ

RESUMEN

- La conectividad a Internet es crucial para el progreso social en el Perú y los proyectos de infraestructuras públicas, como las redes de banda ancha, son esenciales para superar la brecha digital en muchas regiones del país.
- El gobierno Peruano ha lanzado el Proyecto de Conectividad de Banda Ancha para proporcionar Internet público gratuito a nivel nacional, pero la adquisición de terrenos para las antenas es un proceso complejo para los técnicos de campo ya que requiere la identificación de propietarios, localizar los predios y acuerdos legales.
- Para abordar estos desafíos, se ha propuesto el desarrollo de una aplicación móvil que ayuda a identificar predios, proporcionar coordenadas geográficas, tomar fotografías y gestionar datos, simplificando así el proceso de todo técnico de campo



TECNOLOGIA Y METODOLOGÍA

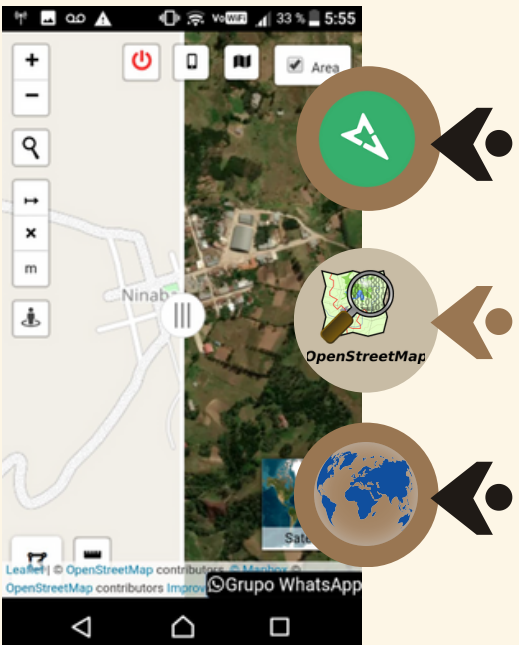


RESULTADOS

A través de la aplicación móvil, los técnicos pueden capturar fotografías de su entorno y cargarlas en la plataforma. Estas imágenes son procesadas y se incorporan a la plataforma de Mapillary, lo que contribuye a mejorar la precisión y detalle de los mapas

A través de la aplicación móvil, los técnicos pueden añadir, puntos, líneas, polígonos de su entorno y cargarlas en la plataforma de OpenStreetMap.

"Mediante nuestra aplicación móvil, los técnicos tienen la capacidad de aprovechar las potentes herramientas de Google Earth y la facilidad de importar archivos KML, lo que les permite llevar a cabo sus proyectos de manera más eficiente y precisa."



CONCLUSION

Se ha creado una aplicación móvil con el propósito de simplificar el proceso de adquisición de terrenos para las diversos distritos del Perú, destinados al proyecto de instalación de antenas de Internet. Esta innovadora solución se destaca como un enfoque creativo para fortalecer la conectividad en esas áreas y se suma a los esfuerzos del gobierno peruano para asegurar que todos los ciudadanos tengan acceso a Internet publica y gratuita

Autor: Veronica Cornelia, Ari Huanca (varihua@topo.upv.es)

Tutores: Femenia Ribera, Carmen (cfemenia@cgf.upv.es)
Mora Navarro, Gaspar (joamona@cgf.upv.es)

