

# EVALUACIÓN DEL RIESGO FRENTE A DESLIZAMIENTOS EN LA COMUNIDAD DE ZUMBAHUAYCO, CANTÓN AZOGUES, PROVINCIA DE CAÑAR

## PROBLEMA

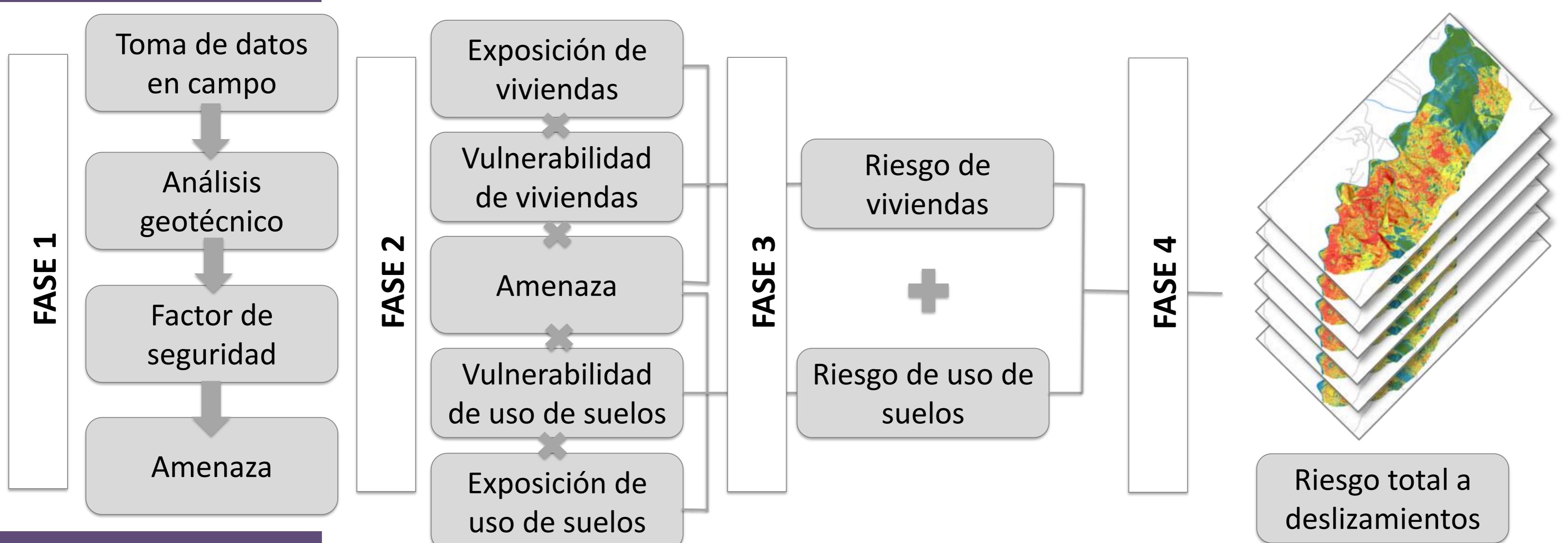
La comunidad de Zumbahuayco enfrenta riesgos significativos de deslizamientos que amenazan la seguridad de su población y sus principales actividades económicas, como la agricultura y la ganadería. Estos riesgos son exacerbados por factores como la saturación del suelo debido a lluvias intensas, la pendiente pronunciada de ciertas zonas y la falta de un sistema de drenaje eficiente.



## OBJETIVO GENERAL

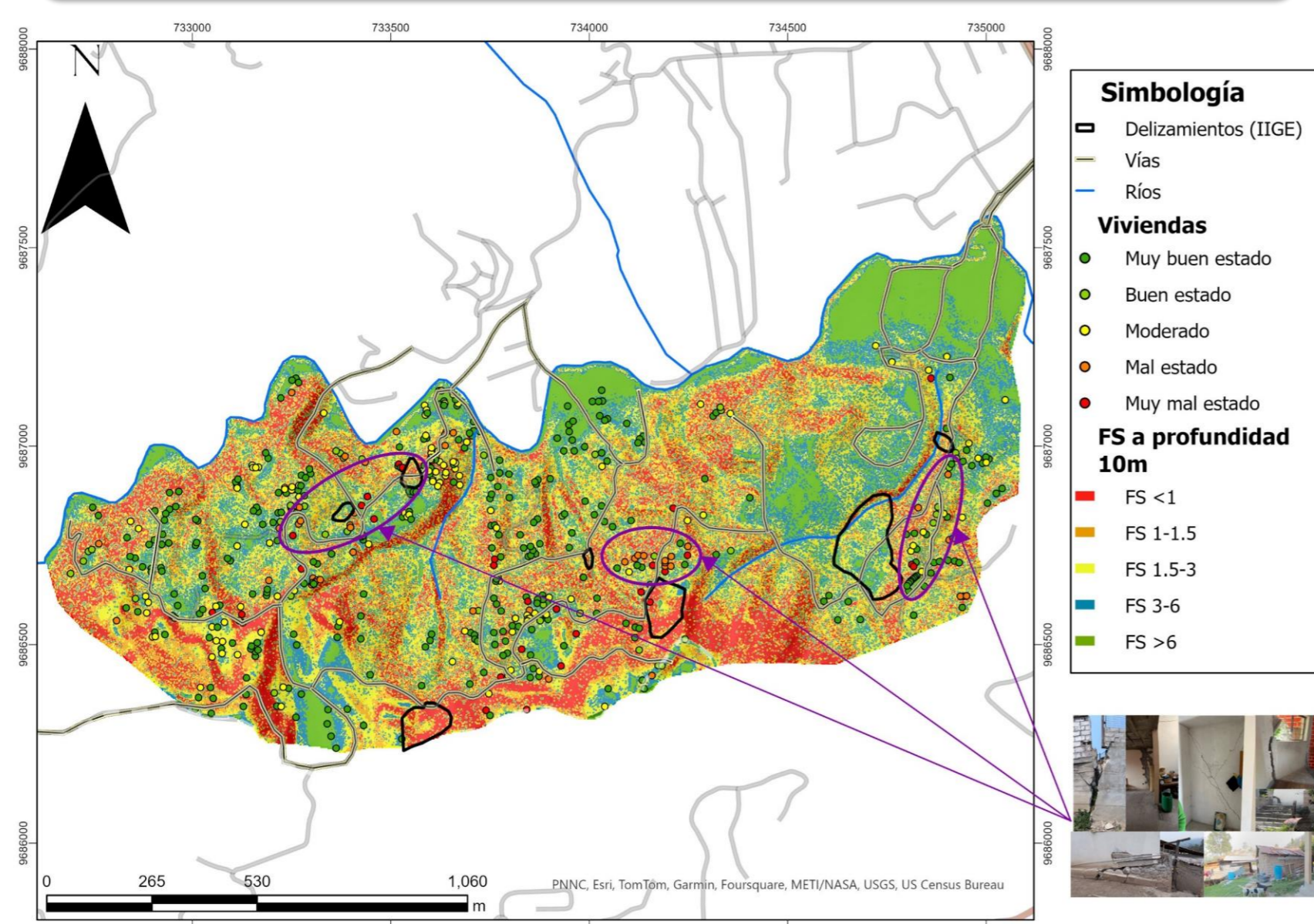
Evaluar el riesgo de deslizamiento en la comunidad de Zumbahuayco mediante un análisis integral para la identificación de las áreas susceptibles.

## PROPUESTA



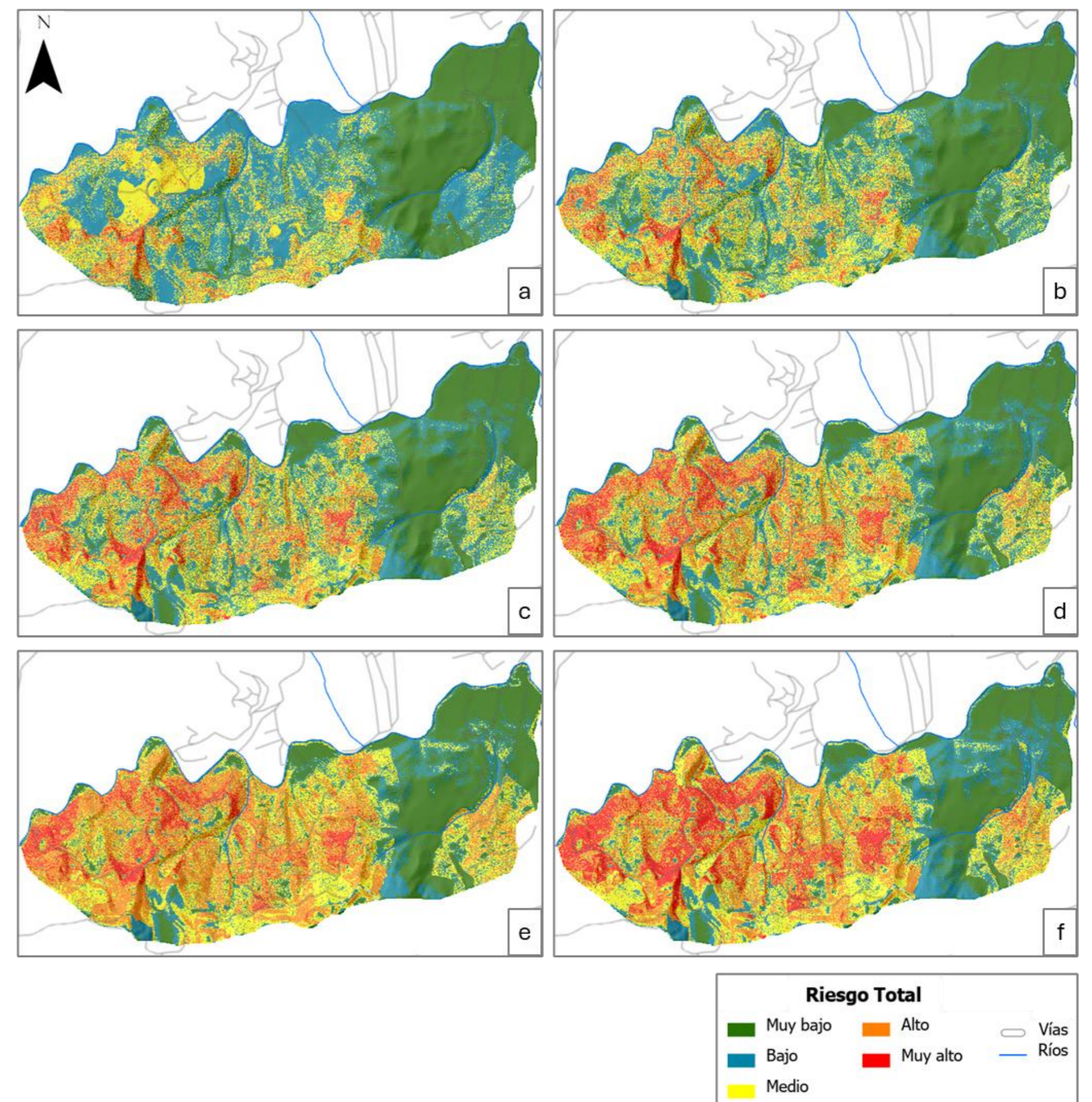
## RESULTADOS

Mapa de Amenaza



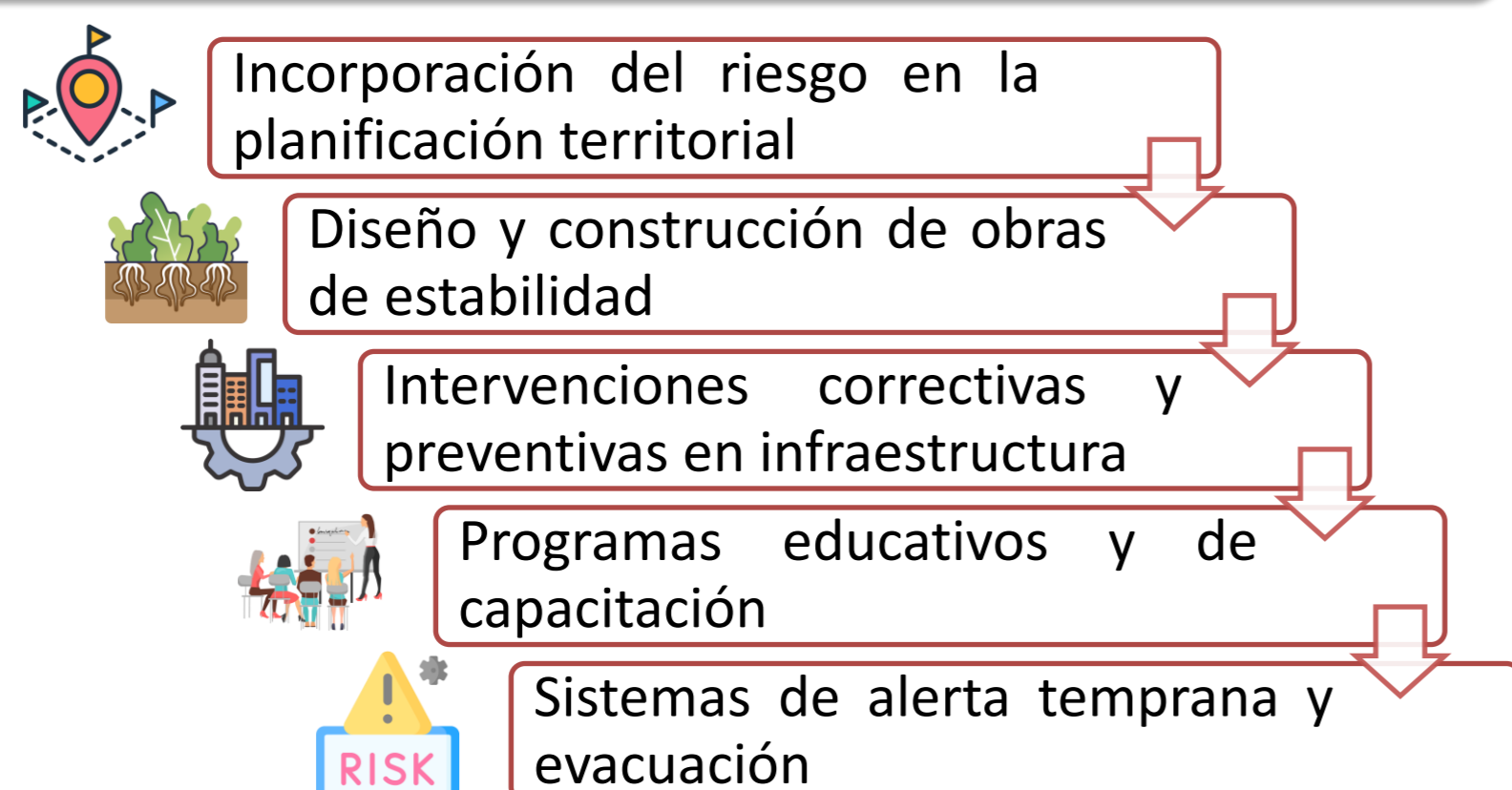
Mapa de amenaza comparado con deslizamientos mapeados por el Instituto de investigación geológico y energético y las casas censadas en campo

Mapa de Riesgo Total



A través del mapa los 6 mapas de riesgo generados se puede evidenciar el incremento del área en alto riesgo al aumentar la profundidad de la zona de falla, pasando de 3.03 ha a 27.12 ha, afectando 9 veces más el área de la comunidad, lo que implica tomar medidas urgentes teniendo en cuenta este escenario representando el 14.5% del área total.

Hoja de ruta



## CONCLUSIONES



De las 63 viviendas afectadas, el 40% presenta daños estructurales graves, comprometiendo la seguridad de los habitantes. Las vías de acceso, esenciales para el comercio y transporte, también están severamente impactadas, lo que limita las actividades económicas de subsistencia, como la agricultura y ganadería



El análisis de riesgo clasifica a los sectores de Pedregal y Portete como de alto riesgo, debido a la combinación de alta exposición y vulnerabilidad. Esto exige priorizar medidas correctivas, como sistemas de drenaje y reforestación, junto con estrategias de planificación territorial