

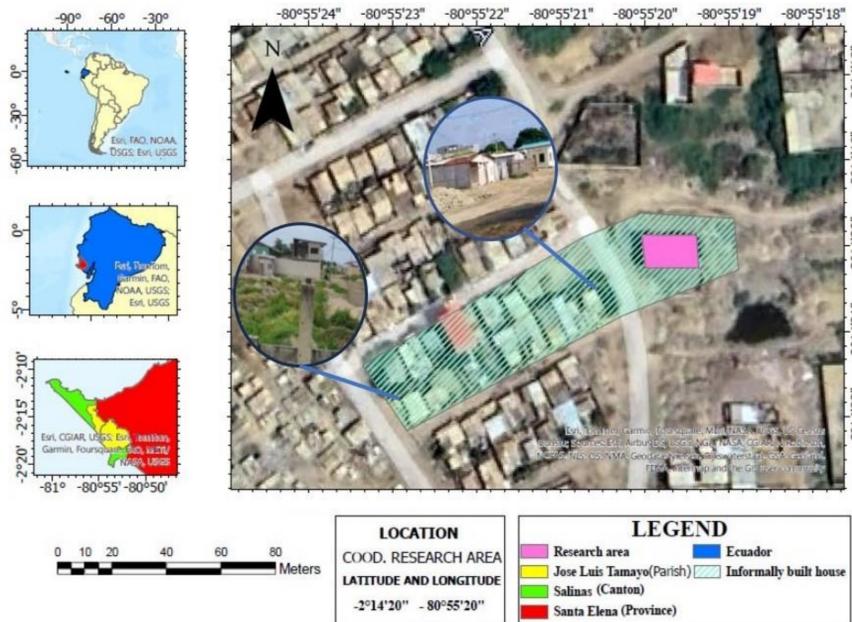
Propuesta para la rehabilitación de viviendas en zonas sísmicamente vulnerables

PROBLEMA

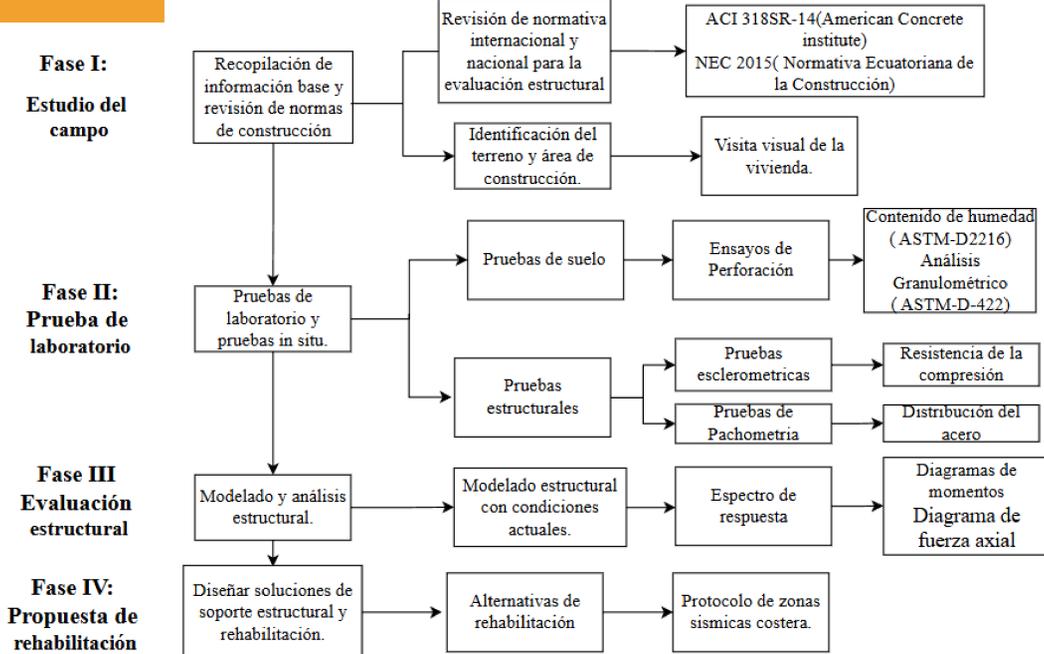
Los terremotos en todo el mundo han causado un total de **719.501 víctimas humanas y 1.344,8 billones de dólares en pérdidas económicas entre 2000 y 2021**. La provincia de Santa Elena (Ecuador) está clasificada como zona de alto riesgo sísmico, según la Norma Ecuatoriana de Construcción (NEC). Esta provincia costera tiene un **70 % de viviendas construidas de manera informal**, y los problemas estructurales y los procesos de construcción deficientes se hacen evidentes con la ocurrencia de estos fenómenos naturales

OBJETIVO GENERAL

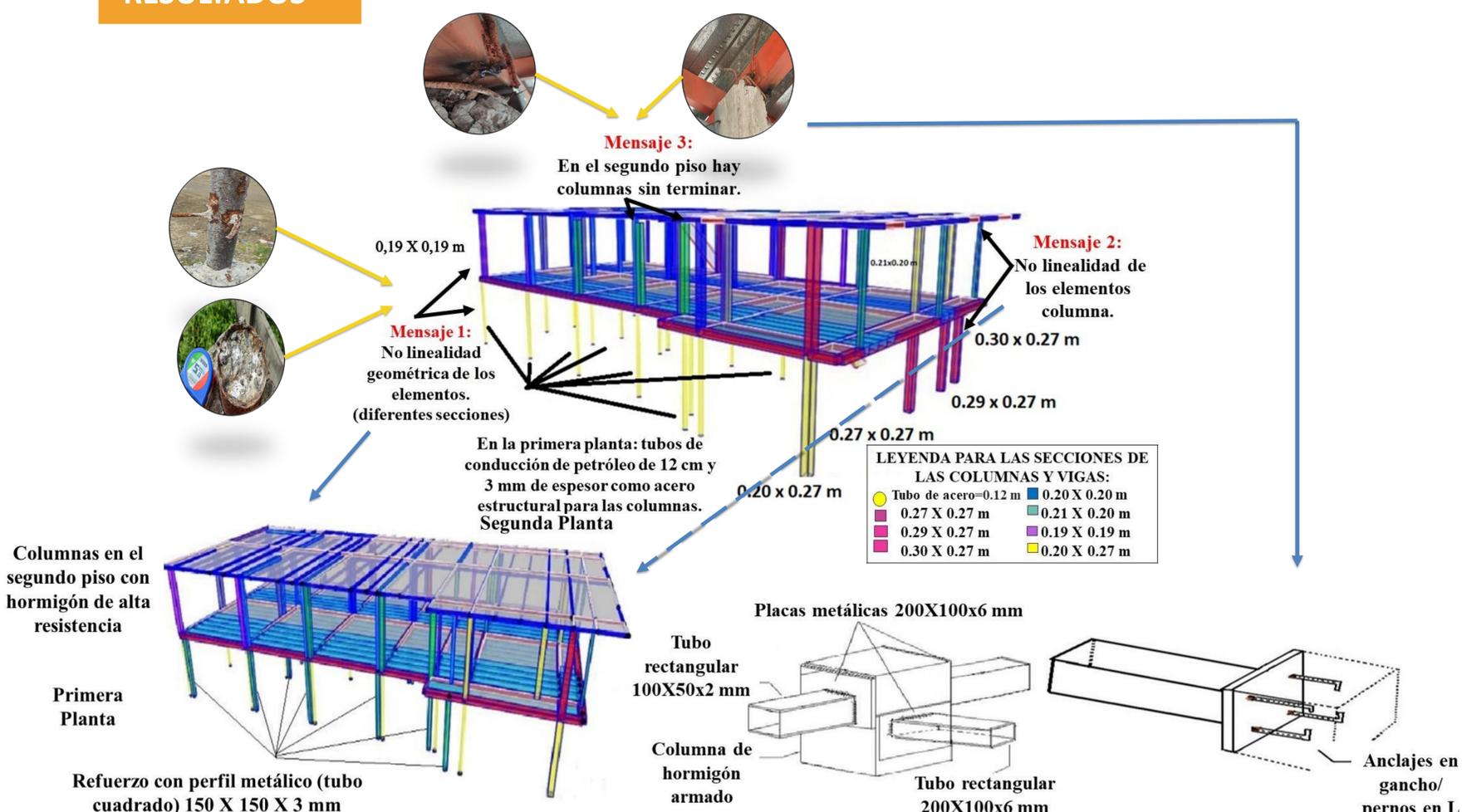
Proponer soluciones técnico-económicas de rehabilitación en construcciones de viviendas informales, mediante modelización y análisis estructural, que garanticen la seguridad laboral y la recuperación de la capacidad estructural de las viviendas, estudio de caso (piloto).



MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- Al implementar estas soluciones de rehabilitación estructural, en construcciones, que han sido construidas desde la informalidad, mejoran la capacidad de carga y alargan la vida útil de las viviendas.
- El protocolo de rehabilitación aborda problemas comunes en las viviendas y propone soluciones de intervención, promoviendo una cultura de rehabilitación y reducen los riesgos de pérdidas por sismos o terremotos.
- Para la aplicación de este protocolo técnico de rehabilitación es necesario tener en cuenta características del suelo, y priorizar el criterio de un profesional del sector de la construcción.

Enlace del artículo



Enlace del perfil de Scopus

