

Diseño integral de soluciones ingenieriles para los sectores con taludes inestables en las márgenes del río Daule, desde Balzar hasta la planta La Toma.

PROBLEMA

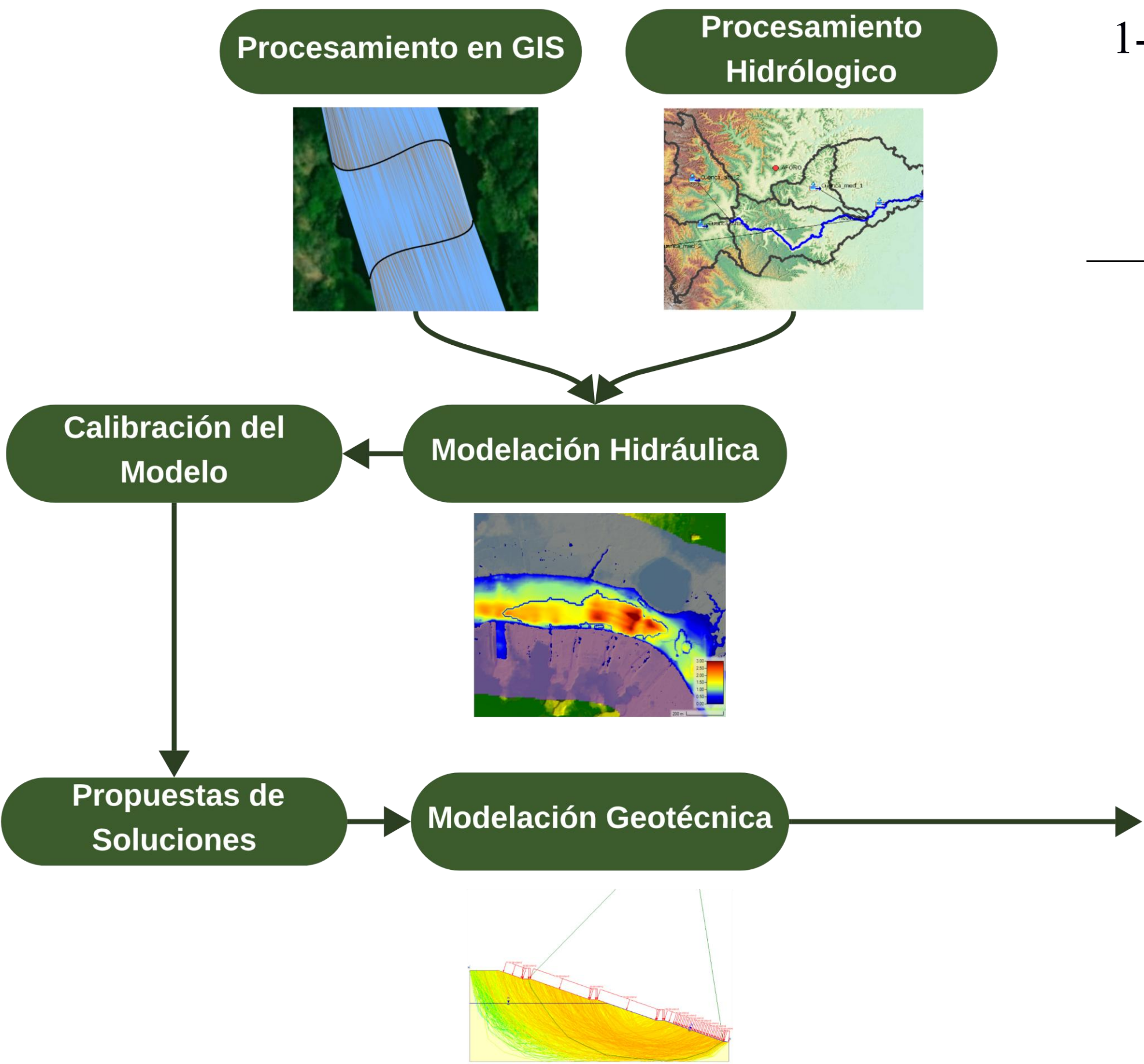
- La inestabilidad de taludes es parte del equilibrio natural del río.
- Proteger las márgenes ribereñas es vital para el desarrollo.
- ¿Cómo proteger las riberas sin interferir con la naturaleza?



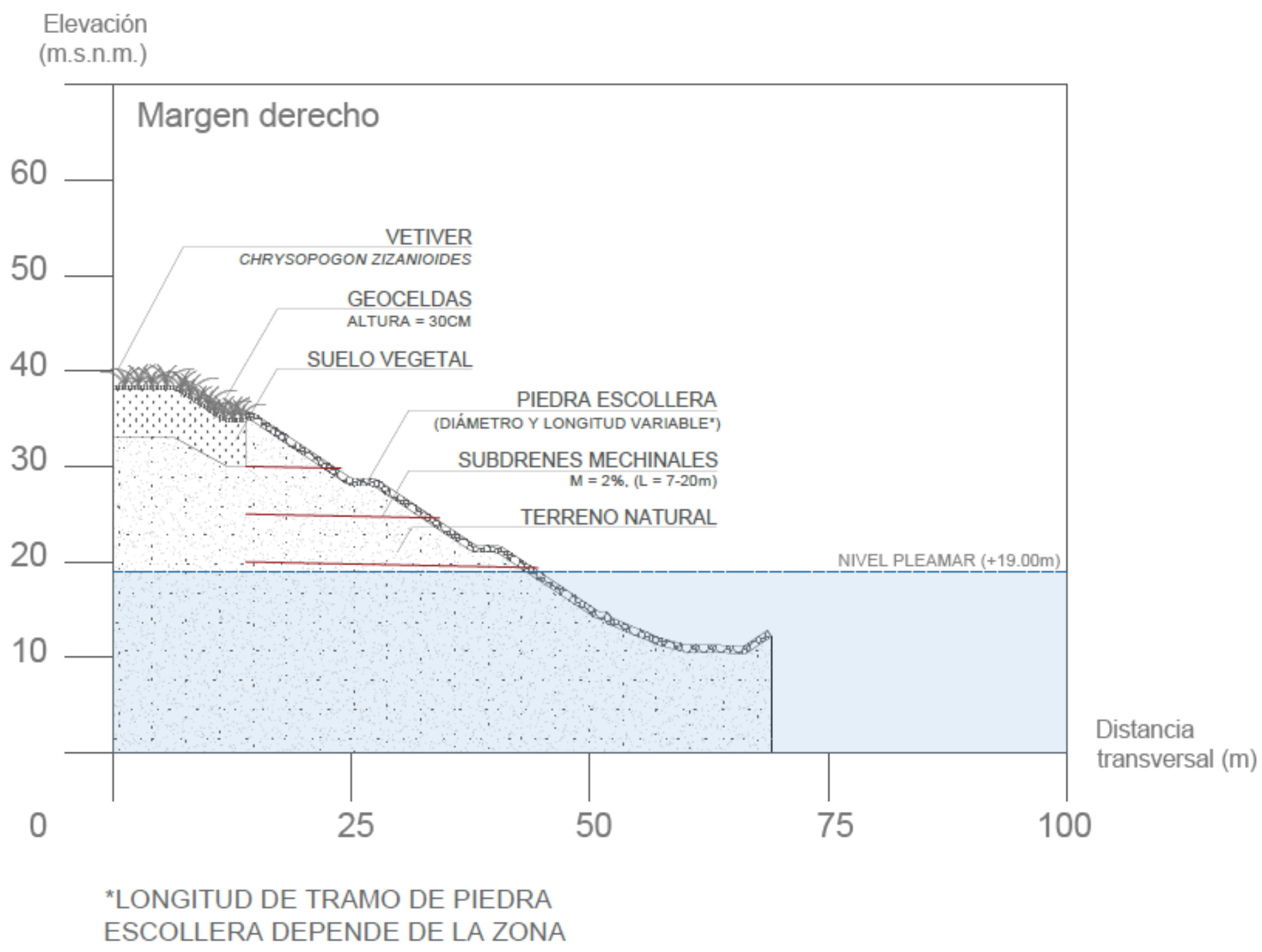
OBJETIVO GENERAL

Diseñar soluciones ingenieriles mediante modelamiento en software para la estabilización de taludes en los márgenes fluviales del río Daule, desde Balzar hasta la planta de captación "La Toma".

PROPUESTA

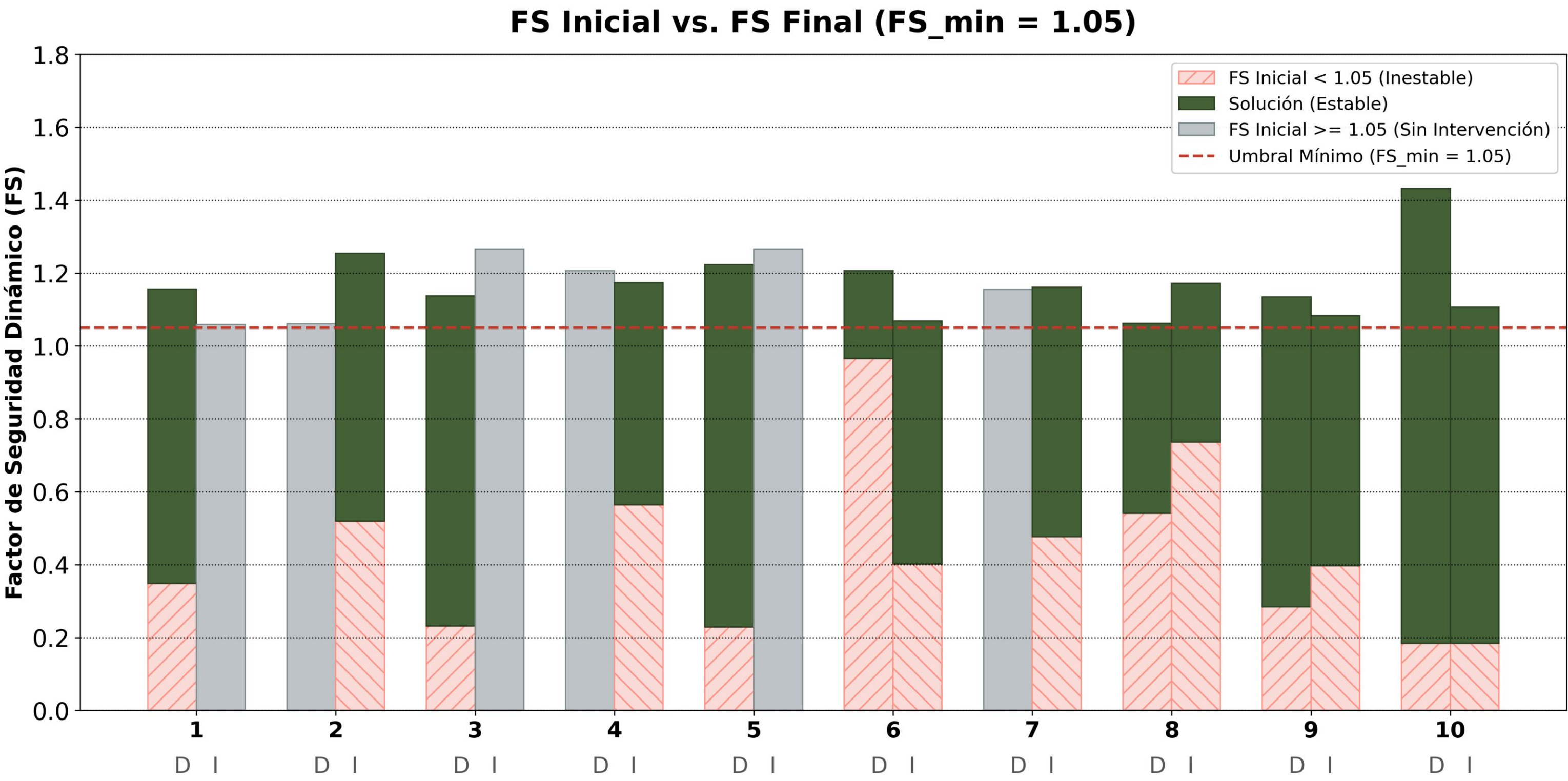


Zonas	Tipología	Contenido
1-2-3-4-5-7-8-9	A	Terrazas + Enrocado + Vetiver + Drenajes
6	B	Terrazas + Vetiver + Drenajes
10	C	Tablaestaca + Drenajes



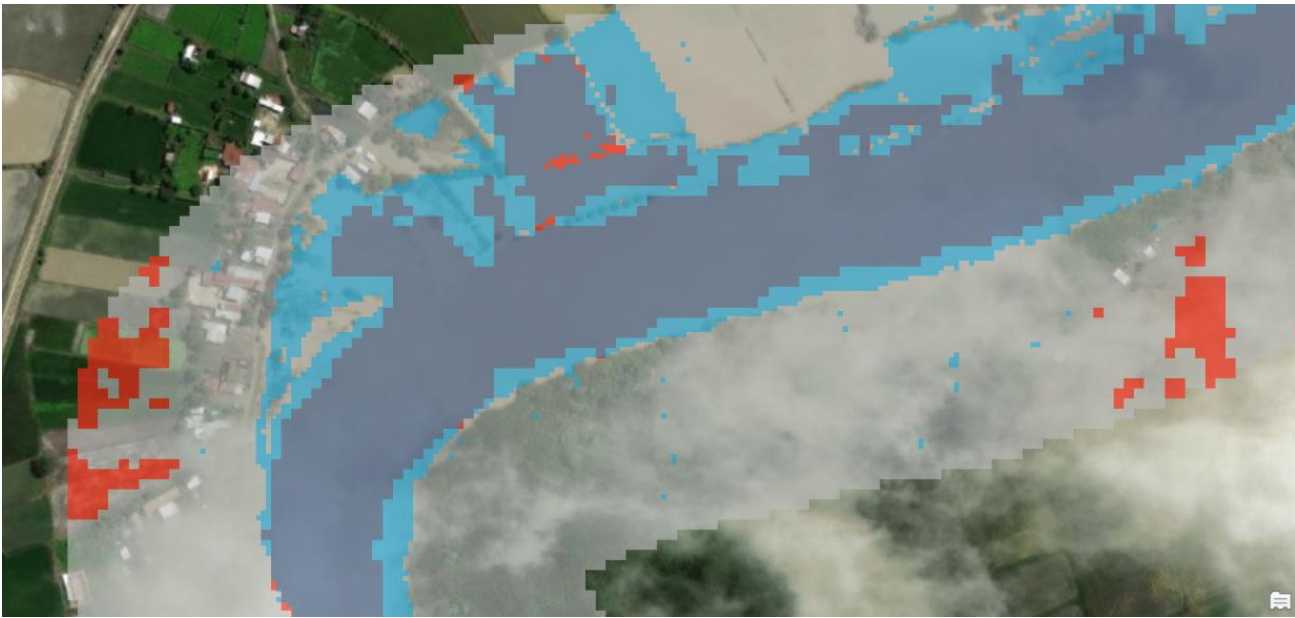
RESULTADOS

Este gráfico de barras compara la relación que existe entre la resistencia original del talud y la resistencia que generó la solución.



Índice de Éxito Crítico (CSI) es una medida estadística que evalúa la efectividad de un modelo para predecir eventos.

Valor obtenido -> CSI = 66%



CONCLUSIONES

- La interacción hidráulica y geotécnica determinan la estabilidad de un talud.
- Las terrazas/enrocado/geotextil/drenajes se integran a la dinámica fluvial del río.