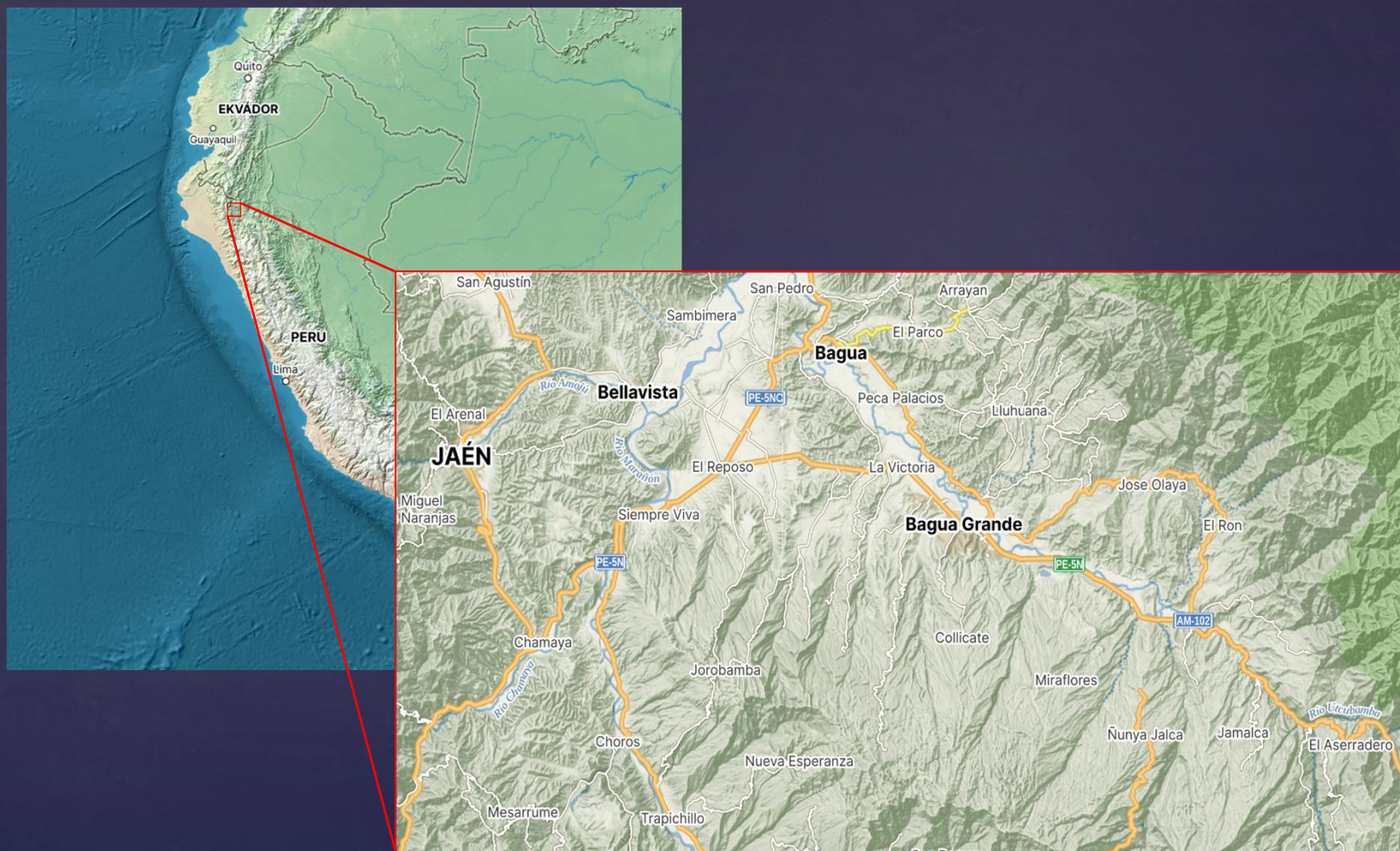


Porušení silnice rozsáhlým sesuvem u obce El Aserrado v Peru – komplikace v oblasti a jejich řešení

Jan Valenta

Úvod – umístění lokality



Úvod – popis události



- Původní komunikace vedla podél řeky
- Menší sesuv již v oblasti byl pozorován
- Dne 28.11. 2021 bylo v oblasti zemětřesení o síle 7,5 Richterovy stupnice
- Bylo zničeno 55 domů
- Byla zničena silnice v délce 6 km

Úvod – popis události

- Sesuv se natlačil na protější stranu údolí
- Došlo k přehrazení údolí
- Nastoupání hladiny o 60 m
- 2. 12. 2021 došlo k přetékání přírodní hráze
- Řeka Utcubamba (délka 250 km)
Maximální průtok 912 m³/s (maximální měřený do té doby byl 420 m³/s)



Úvod – popis události

- Vlivem protržení přehrady byly zničeny dva mosty pro pěší
- Zničeno 205 domů
- Porušeny opěry mostů
- Zaplaveno 80 hektarů zemědělské půdy



Úvod – popis události



Úvod – popis události



Úvod – popis události



Úvod – popis události



Úvod – provoz

- 24/7 kyvadlový provoz
- Neustále připravená mechanizace k úpravě komunikace a vyprošťování kamiónů
- Dieselaagráty pro osvětlení nočního provozu
- Měření pohybu sesuvu
- Změřený pohyb 5 až 10 cm/týden



Úvod – provoz



Charakter sesuvu a příčiny



Charakter sesuvu a příčiny



20 m

Návrhy řešení



Děkuji Vám za pozornost