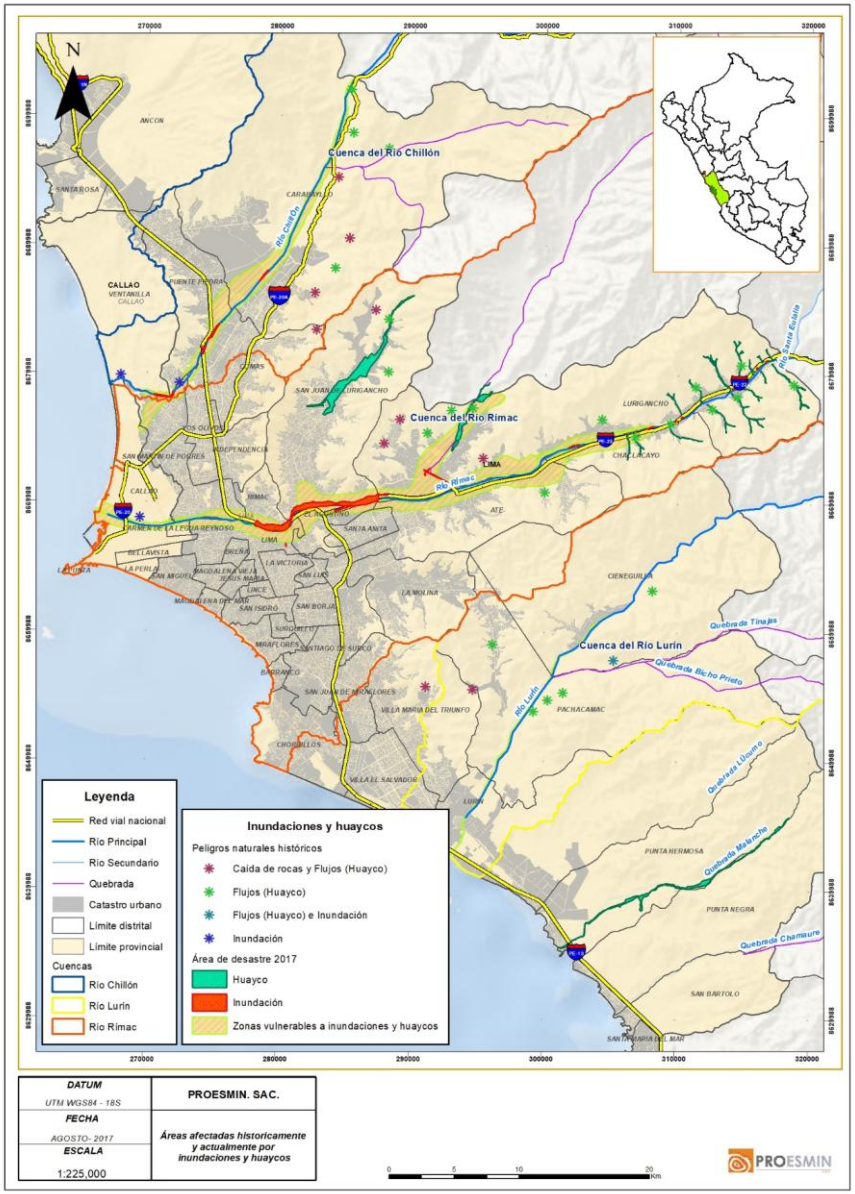
¿Nos estaremos olvidando a la Provincia de Lima en el Plan de Reconstrucción con Cambios?

Expositor: CONSORCIO PROESMIN & RUIZ SOMOCURCIO

Antecedentes

La Provincia de Lima y el Callao albergan a más de 10 Millones de Peruanos y es vulnerable a sismos, tsunamis, fenómeno del niño, deslizamientos y huaycos. En los últimos años han habido pérdidas por efecto del niño costero y el cambio climático por más de S/6,000 millones, las cuales se repiten año tras año. Además, se estima que ante un posible sismo de magnitud 8 grados en la escala de Richter, perderían la vida más de 50,000 personas, tendrían daños en su vivienda unas 300,000 familias, además de restricciones de agua potable y desagüe para el 50% de la población.

Áreas continuamente afectadas por Fenómeno del Niño



Mapa de identificación de las zonas de Lima metropolitana que fueron afectadas históricamente y en el presente año 2017 por inundaciones y huaycos. Dichas zonas se encuentran en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín.

PROESMIN

Inversión Planeada: Rehabilitación, Prevención y Reconstrucción (Fenómeno del Niño)

Ante la probable repetición de estos eventos, la Municipalidad de Lima, con diferentes técnicos, ha estudiado diversas opciones que permitirán que estos posibles daños se reduzcan al mínimo. Para ello es indispensable la inversión siguiente:

1. **Niño Costero: inundaciones y huaycos (**Intervención en 44 quebradas y tres cuencas).

Prevención

• Descolmatación	S/. 490 MM
• Defensas Ribereñas	S/. 589 MM

Rehabilitación

• Puentes	S/. 270 MM
• Agua y desagüe por Quebrada	S/. 17 MM
• Vivienda	S/. 10 MM
• Pistas y Veredas en 10 Distritos	S/. 70 MM

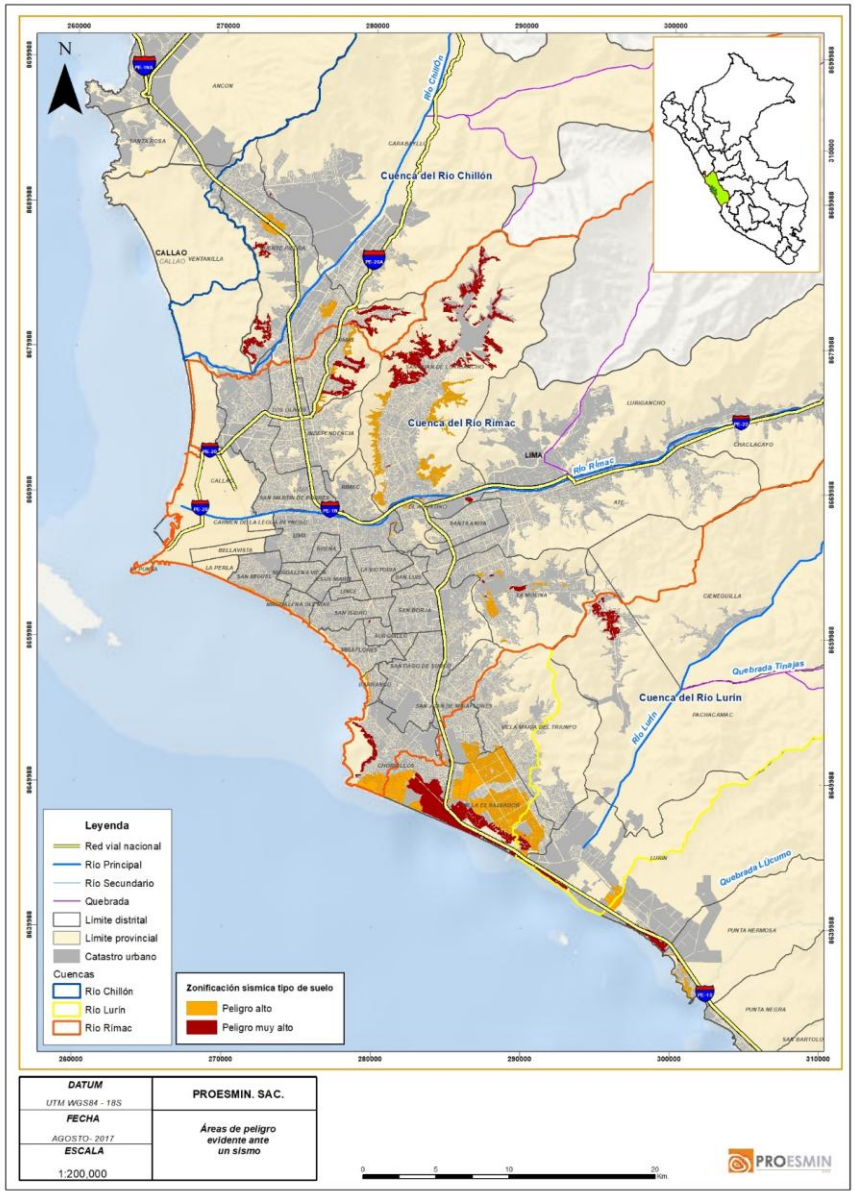
Reconstrucción

• Carreteras/Vías	S/. 90 MM
• Canales	S/. 12 MM
• Hospital	S/. 10 MM
• Colegios	S/. 14 MM
• Vivienda definitiva 20,000 familias	S/. 300 MM.

Total de S/. 1,872 MM

PROESMIN S.A.C.

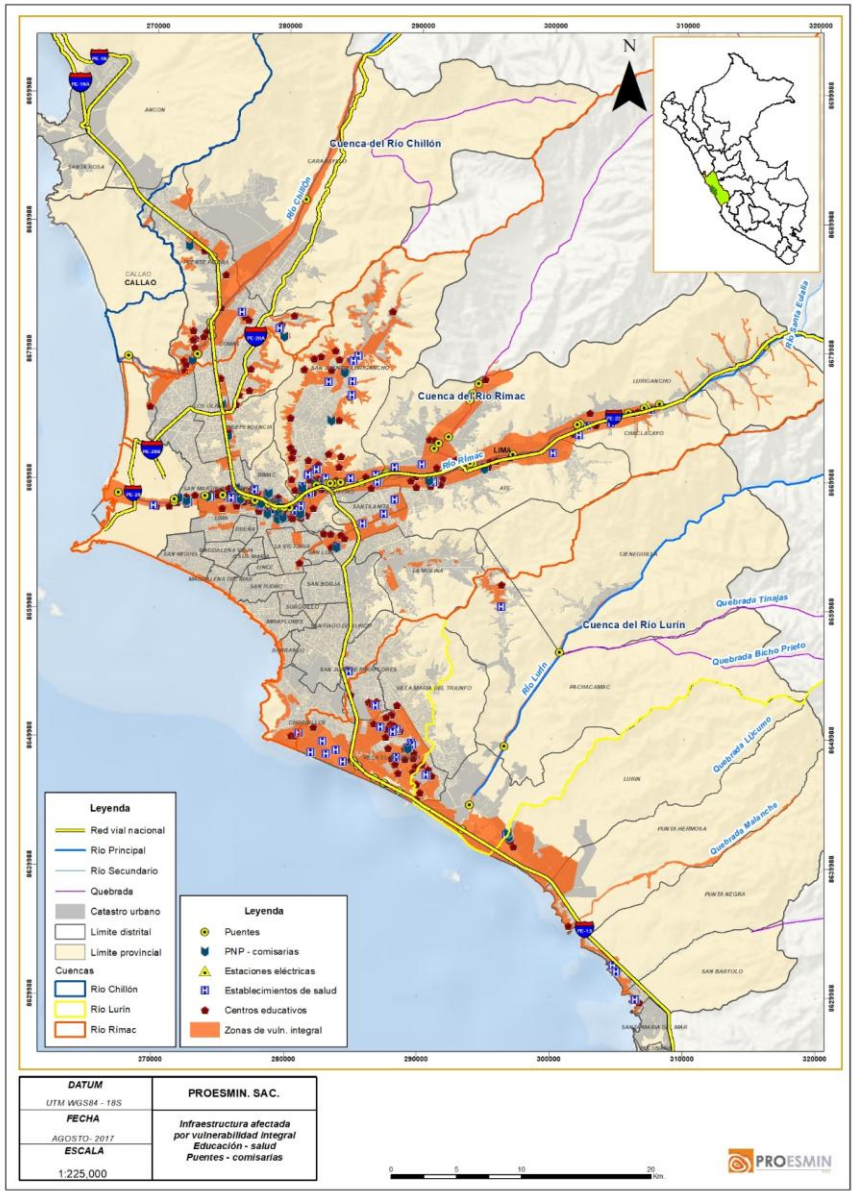
Posibles Áreas afectadas por Sismos y Tsunamis



Mapa de identificación de las zonas de Lima metropolitana que están en peligro (zonas de peligro alto y muy alto) ante un sismo de magnitud 8. Dichas zonas se encuentran en su mayoría en el cono sur y norte de Lima (aproximadamente 2 Millones de Damnificados)

PROESMIN
S.A.C.

Posible Infraestructura Afectada



Mapa de identificación de las instituciones educativas, instituciones de salud, puentes y comisarías de Lima metropolitana que posiblemente serían afectadas según la capa de vulnerabilidad integral.

PROESMIN S.A.C.

Prevención y Reconstrucción ante un Eventual Sismo

2. Sismos, Tsunamis, deslizamientos (Estudio Proyectado en Validación)
Prevención y Reconstrucción

• Carreteras anillos viales	S/. 2,200 MM
• Refugios	S/. 350 MM
• Vivienda definitiva 80,000 Familias	S/. 1,200 MM
• Refuerzo de vivienda 200,000 Familias	S/. 1,000 MM
• Sistemas alternativos de Agua y Desagüe	S/. 500 MM
• Colegios	S/. 180MM
• Hospitales	S/. 140 MM
• Puentes	S/. 300MM
• Viaductos	S/. 450 MM
• Enrocados en cerros y costa verde	S/. 1,000 MM

Sumando un total de S/. 7,320 MM

PROESMIN SAC

Ejemplo de Obras por realizar: Quebrada Nicolás De Pierola-Quirio

Situación Actual

Propuesta

Intervención de Quebrada sobre cruce de carretera central

PROESMIN S.A.C.

Ejemplo de Obras por realizar: Quebrada Corrales

Situación Actual

Propuesta

Intervención de Quebrada sobre cruce de carretera central y desarrollo de Faja Marginal

PROESMIN S.A.C.

Ejemplo de Obras por realizar: Rio Rímac – tramo el Agustino - SJL

Situación Actual

Propuesta

Propuesta Puente peatonal las Lomas

Ejemplo de Obras por realizar: Rio Rimac – tramo San Martin de Porres

Situación Actual

Propuesta

Ejemplo de Obras por realizar: Intervención en Cerros

Situación Actual

Propuesta

PROESMIN S.A.C.

Ejemplo de Obras por realizar: Intervención en Cerros

PROESMIN S.A.C.

Cuadro de Inversiones previstas por la Autoridades de Reconstrucción

Lima Provincia por Distritos	Suma de COSTO (S/.)
LIMA	
LIMA	
ATE	S/3,232,972
CARABAYLLO	S/3,044,655
CHACLACAYO	S/7,435,944
CIENEGUILLA	S/5,814,621
COMAS	S/1,182,018
EL AGUSTINO	S/12,834,296
EL AGUSTINO - SAN JUAN DE LURIGANCHO - LURIGANCHO	S/5,924,690
INDEPENDENCIA	S/22,073
LIMA	S/66,218
LOS OLIVOS	S/277,675
LURIGANCHO	S/127,207,909
PACHACAMAC	S/5,412,443
PUCUSANA	S/1,592,860
PUENTE PIEDRA	S/88,290
PUNTA HERMOSA	S/2,116,844
PUNTA HERMOSA - PUNTA NEGRA	S/969,287
RIMAC	S/77,800
SAN JUAN DE LURIGANCHO	S/2,523,614
SAN MARTIN DE PORRES	S/2,558,619
Total LIMA	**S/182,382,828**
LIMA - HUAROCHIRI	
LURIGANCHO - SANTA EULALIA	S/23,006,584
Total LIMA - HUAROCHIRI	**S/23,006,584**
Total LIMA	**S/205,389,412**
Total general	**S/205,389,412**

PROESMIN SAC

Conclusiones

Ante esta realidad de la ciudad de Lima el plan de reconstrucción solo ha considerado una inversión de S/. 205 MM que representa:

- 2.24% de la necesidad total estimada en la Cuidad de Lima.
- 13% de lo necesario para tener a Lima debidamente protegida ante un próximo niño costero.
- 0.8% de la inversión en rehabilitación y prevención total en el País.
- Se considera la Provincia de Lima como Unidad Ejecutora en montos bastantes bajos (S/19MM).
- Encargan al Gobierno Regional de Lima tareas de la Municipalidad Metropolitana de Lima.
- Se atomizan los proyectos y no se integran los mismos.

Por lo expuesto exhortamos a las autoridades a hacer los ajustes necesarios a la brevedad posible y manifestamos que ante eventuales desastres naturales el único responsable será el gobierno central.

PROESMIN S.A.C.

Gracias

JORGE RUIZ DE SOMOCURCIO H.
ARQUITECTOS URBANISTAS