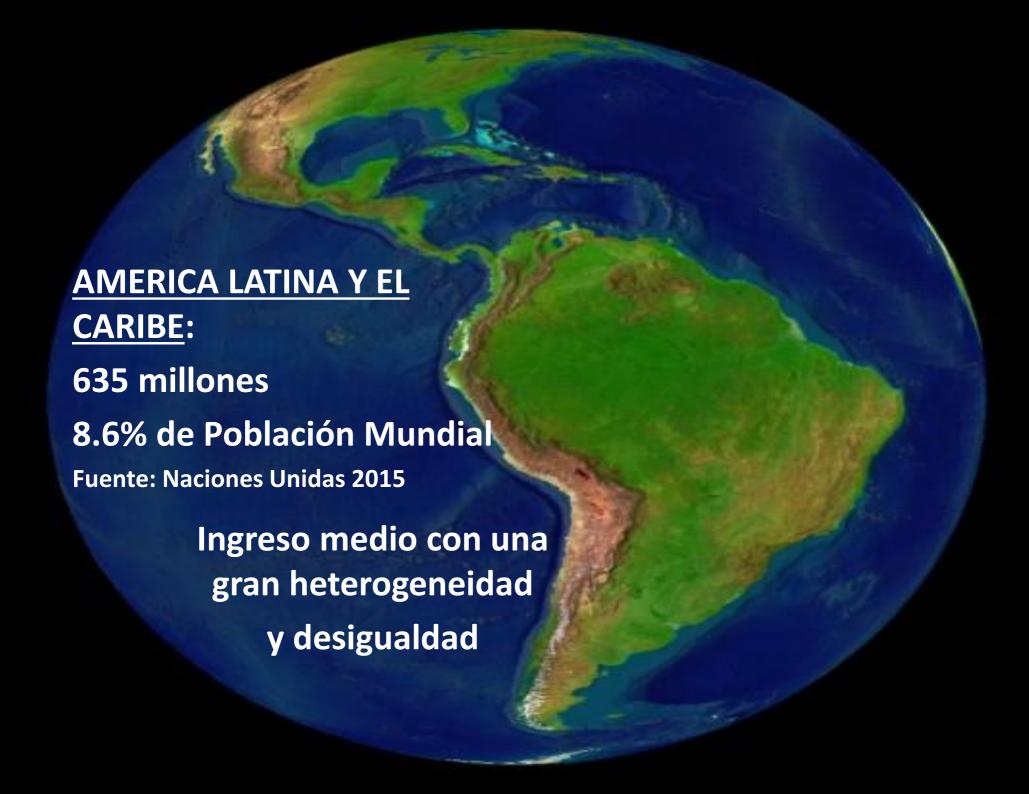
La resiliencia de la vida, resiliencia física y financiera-fiscal

Un desafío global

Gerson Martinez Ministro de Obras Publicas de El Salvador

La perspectiva desde El Salvador



CULTO AL URBANISMO IMPREVISOR:

"La resurrección" de Malthus – Calcificación del Planeta América Latina y el Caribe la región en desarrollo más urbanizada (CEPAL)



América Latina y El Caribe es la región del mundo donde más personas viven en el área urbana



San Juan

SAN JOSÉ

COSTA RICA

Los países insulares e istmeños reciben el mayor impacto de los fenómenos extremos asociados al cambio climático

AMERICA

Panama Canal PANAMA CITY

PANAMA

AMERICA

Reporte UNDAC de Naciones Unidas 2010: El Salvador fue considerado el país más vulnerable del mundo



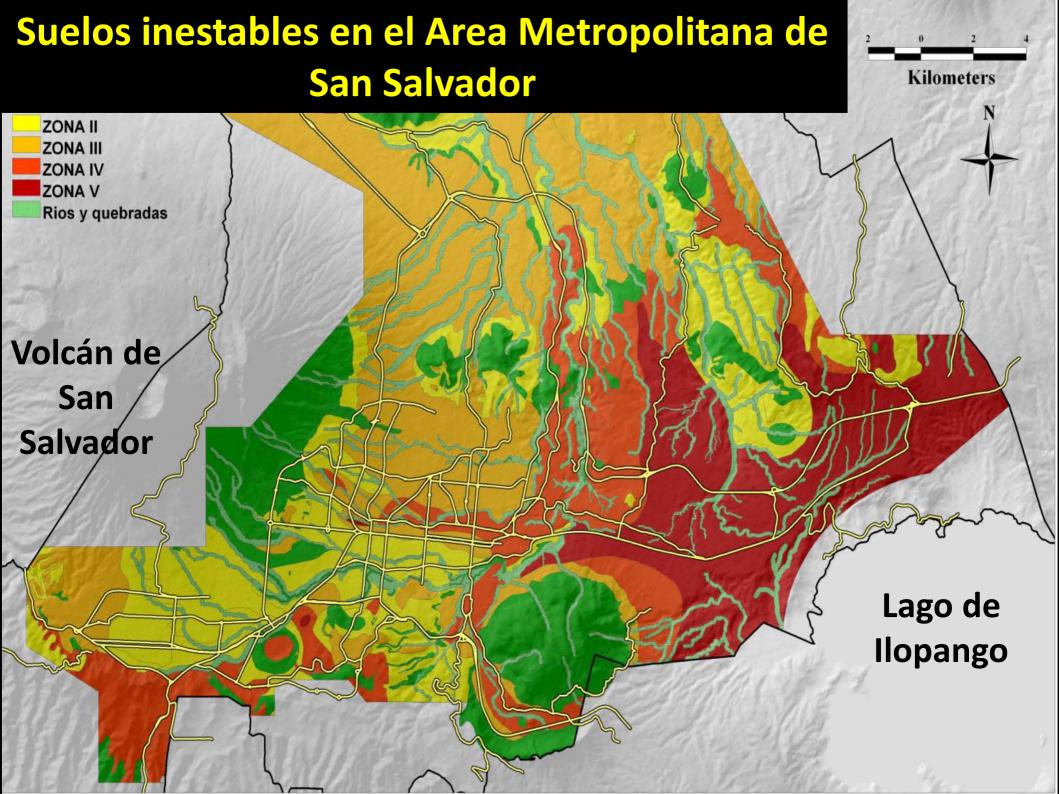
Sequías extremas

Deslizamietos por sismos



Erupciones Volcánicas

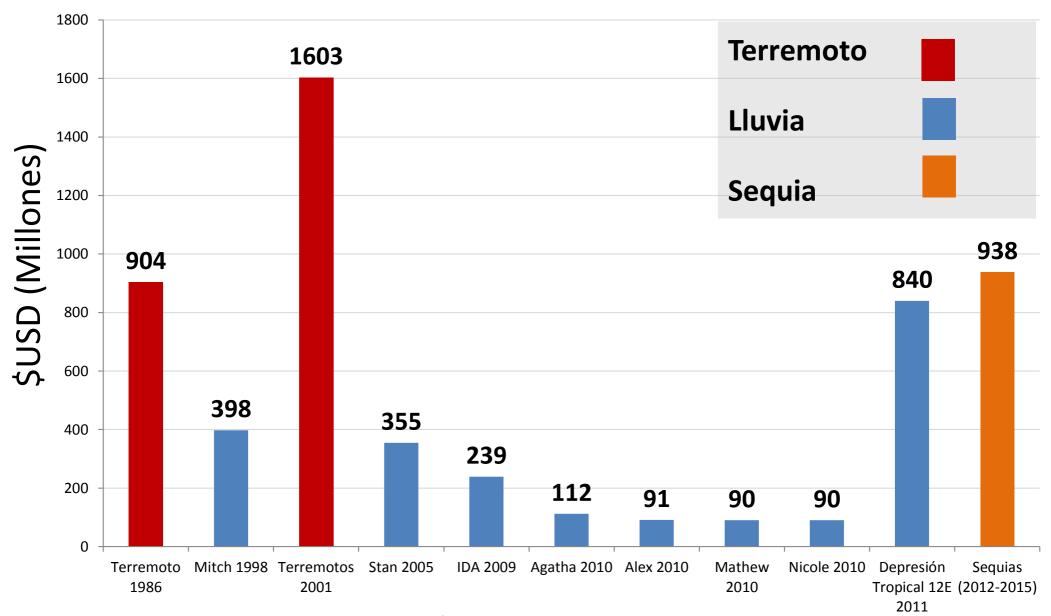
Inundaciones por lluvias extremas



El Salvador:

Impactos de los fenómenos extremos

Impacto económico de fenómenos naturales durante los últimos 30 años



Fenómenos naturales



Pérdidas económicas en el sector transporte debido a eventos extremos de lluvia en el periodo 2009-2011

S			CONTRACTOR SECURITY S	
			Pérdidas en Sector transporte	
Evento	Año	Pérdidas Totales (en millones)	Monto (en millones)	Porcentaje sobre las pérdidas totales
Tormenta IDA	2009	USD \$315	USD \$118	37.5%
Tormentas Agatha, Alex, Matthew y Nicole	2010	USD \$159.8	USD \$53.0	33.2%
Tormenta 12-E	2011	USD \$840.4	USD \$226.4	27.0%
TOTAL ACUMULADO		USD \$1,315.2	USD \$397.4	

6% PIB

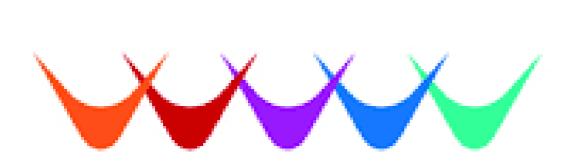
Fuente: MOP-El Salvador y CEPAL

Creación de una Estrategia de Gestión de Riesgos Climáticos y Geológicos hacia una cultura de Pre-visión y Prevención



El Ser Humano centro de la Estrategia

ESTRATEGIA EL SALVADOR, PARTE DE UN SISTEMA GLOBAL



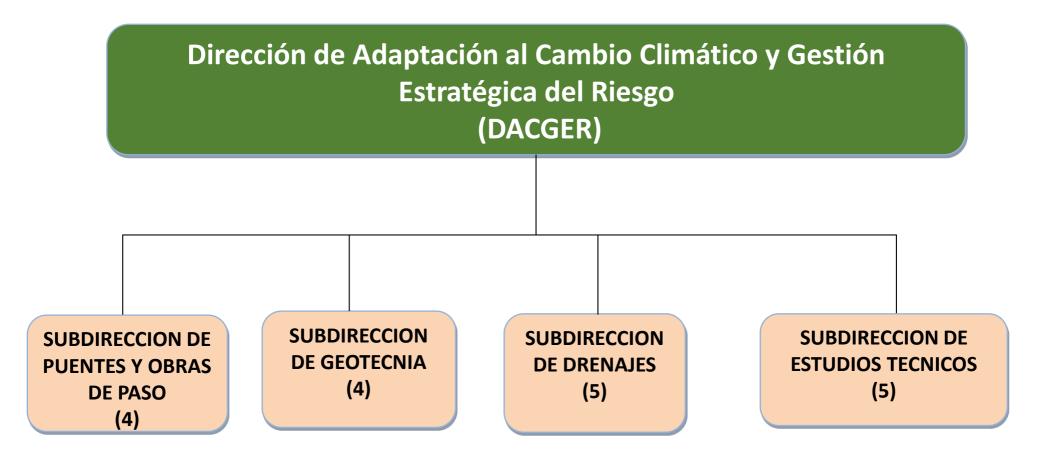


Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático Creación en Latinoamérica y el Caribe de la Primera Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Gestión Estratégica del Riesgo (DACGER)

en el Ministerio de Obras Públicas, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano de El Salvador

13 de Diciembre de 2010





25 PERSONAS (19 ESPECIALISTAS TECNICOS + 6 APOYOS ADMINISTRATIVOS Y CAMPO)

Programa Masivo de Obras de Protección



Programa intensivo de obras de protección.



Eliminados 780 puntos vulnerables de 978 inspeccionadas.



Obras de estabilización de deslizamiento activo



Obras de estabilización de suelos erosivos y conducción de aguas lluvias







Impacto Regional



POLÍTICA MARCO REGIONAL DE MOVILIDAD Y LOGÍSTICA DE CENTROAMÉRICA







POLÍTICA MARCO REGIONAL DE MOVILIDAD Y LOGÍSTICA DE CENTROAMÉRICA

CONSEJO DE MINISTROS DE TRANSPORTE DE CENTROAMÉRICA, COMITRAN CONSEJO DE MINISTROS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA CENTROAMERICANA, COMIECO CONSEJO DE MINISTROS DE HACIENDA O FINANZAS DE CENTROAMÉRICA, COSEFIN

Elaborada por la Comisión Técnica Regional de Movilidad y Logística del COMITRAN, bajo la Coordinación del Ministerio de Obras Públicas, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano de El Salvador

La Secretaría de Integración Económica Centroamericana (SIECA)



Con el apoyo de:









Junio 2017





Impacto Regional

- Establecimiento de un grupo técnico regional especializado en temas hídricos
- Manual armonizado a nivel centroamericano (ingles/español)
- Concordancia en criterios técnicos
- Intercambio de documentos, experiencias y solución de problemas derivados del impacto de la naturaleza







Manual de Consideraciones Técnicas Hidrológicas e Hidráulicas

para la Infraestructura Vial en Centroamérica



PLAN MAESTRO HACIA LA GESTION SUSTENTABLE DE LAS AGUAS LLUVIAS









Gestión de Amenaza Volcánica Uso de tecnología drone para identificación de rutas de flujos



Gestión de Amenaza Volcánica

Construcción de reservorios para control de flujos





Gestión de Amenaza Volcánica

Construcción de Reservorios



CIUDADES VERDES: EL OBJETIVO ESPACIO PARA LA VECINDAD Y CONVIVENCIA



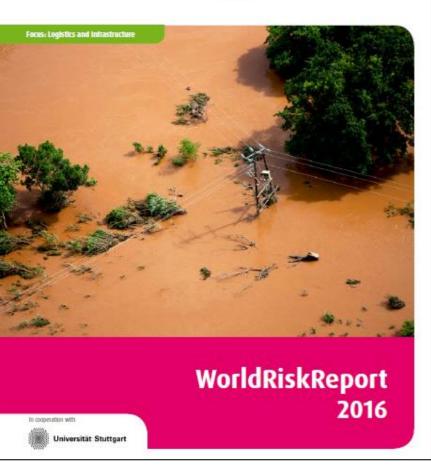
AVANZAR HACIA CIUDADES VERDES

ALTERNATIVA DE TRANSPORTE LIMPIO CICLO RUTA MONSEÑOR ROMERO, SAN SALVADOR









AVANCES IMPORTANTES

El Salvador posición 11 World Risk Report 2016

THINK TANK & RESEARCH

BRIEFING PAPER

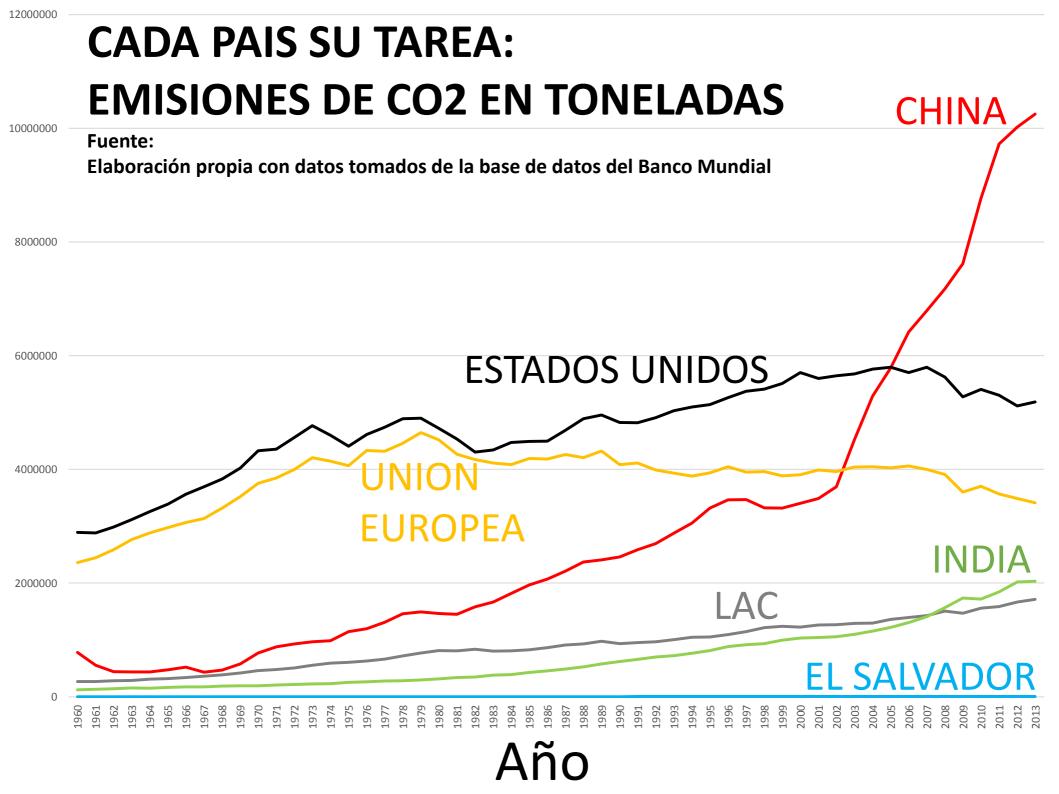
GLOBAL CLIMATE RISK INDEX 2016

Who Suffers Most From Extreme Weather Events?

Weather-related Loss Events in 2014 and 1995 to 2014

Sönke Kreft, David Eckstein, Lukas Dorsch & Livia Fischer

El Salvador posición 14 en periodo 1995-2014 GERMANWATCH Report



Estrategia Financiera Multiescalar:

- Fondos globales de adaptación accesibles
- Fondos reembolsables a intereses bajos
- Fondos regionales y subregionales
- La políticas de financiamiento externo deben incorporar indicadores de cumplimiento ambiental y de adaptación al cambio climático



Lecciones Aprendidas Y Conclusiones

- 1. El ser humano: centro de la estrategia de gestión de riesgo de desastres
- 2. Cada país, cada región y el mundo, concertado en una estrategia financiera global multiescalar
- Movernos de la Cultura Depredadora y Reactiva a una Cultura de Sustentabilidad Ambiental y Prevención.
- 4. Grupos vulnerables: niños, adultos mayores, personas con discapacidad y pueblos originarios son el elemento central de la estrategia

- 5. Responsabilidades compartidas pero diferenciadas (emisiones de gases de efecto invernadero)
- 6. La corrupción y violación a normas técnicas son factores de riesgo subyacentes y evidentes que deben erradicarse de la industria de la construcción
- 7. Es necesario aplicar el concepto de "Reconstruir Mejor" durante los procesos de reconstrucción.
- 8. Transitar de la información del riesgo al conocimiento del riesgo

La resiliencia de la vida, resiliencia física y financiera-fiscal

Un desafío global

Gerson Martinez Ministro de Obras Publicas de El Salvador