

Acumulación de eventos



Mitch
1998

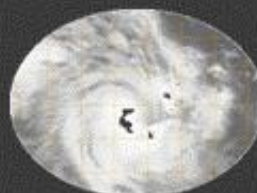
Sequía
2001

Stan
2005

Tormenta 16
2008

Sequía
La Unión
Atilán
2009

Pacaya
Agatha
2010



3 años

4 años

3 años

2 años

9 meses



TIEMPO DE
SOLIDARIDAD

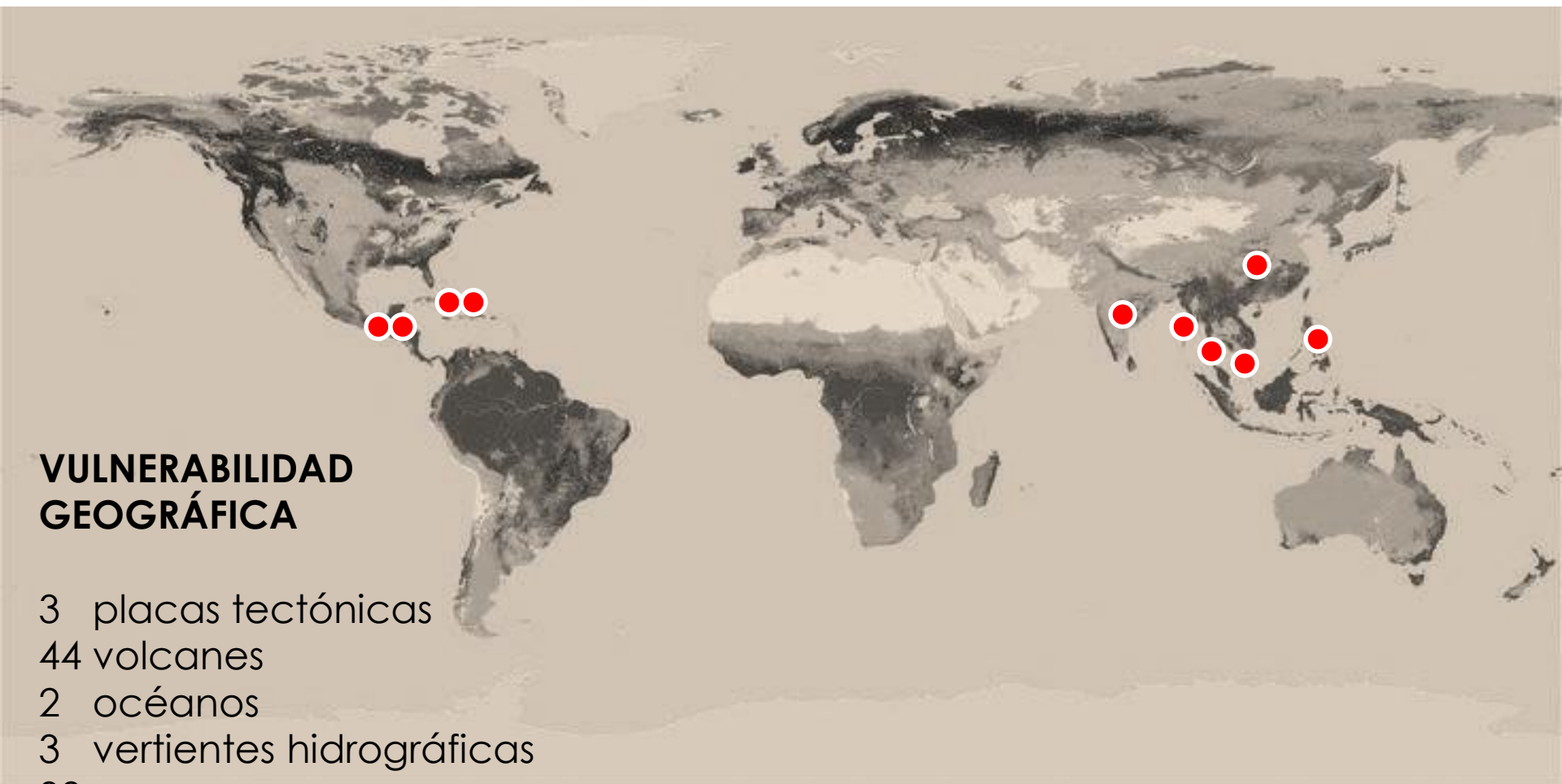
- Crisis alimentaria
- Crisis política
- Crisis energética

GOBIERNO DE ÁLVARO COLOM
GUATEMALA

- Crisis económica mundial
- Crisis fiscal de Guatemala



Guatemala, uno de los países del mundo más vulnerable al Cambio Climático



VULNERABILIDAD GEOGRÁFICA

- 3 placas tectónicas
- 44 volcanes
- 2 océanos
- 3 vertientes hidrográficas
- 38 cuencas



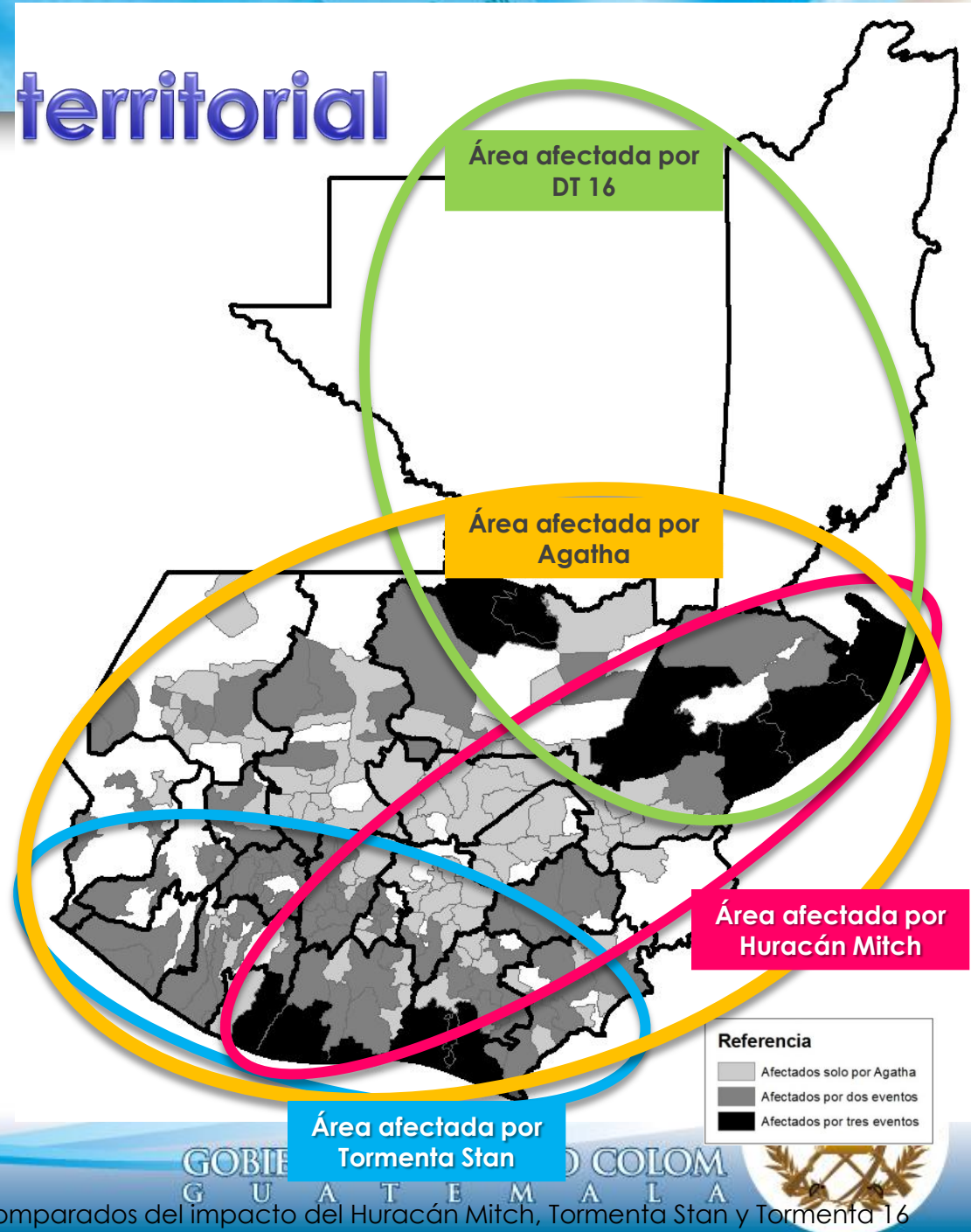
Estos eventos, confirman que el país se encuentra entre los altamente vulnerables en el mundo a los desastres naturales y los efectos del cambio climático.

Aun cuando se ha avanzado en políticas, planes, programas y estrategias socio ambientales, todavía existe escasa vinculación con los escenarios climáticos en la dinámica económica y social del país.

Existe una corta memoria en la población, entidades de gobierno, etc., dirigida a la toma de decisiones en el corto y largo plazo respecto a la vulnerabilidad del país y los factores que la aceleran.

Vulnerabilidad territorial

Reincidencia de
municipios
afectados por
Mitch, Stan, DT16
y Agatha,
muestran la
vulnerabilidad
del territorio



Análisis regional de daño



5 regiones
en donde
se
concentró
el daño

Región metropolitana

Con énfasis en
asentamientos
informales

Altiplano occidental

cuenca de Utatlán-
Sololá, Totonicapán,
Quetzaltenango
(Almolonga)

**Cuencas de
la costa sur**

Los Esclavos- Paz- Ostúa
Guija, Sis-Icán-Ocosito-
Nahualate, Samalá

**Cuenca del río
Motagua**

Del Quiché a Izabal

Canal Chiquimulilla

Colector de 5 cuencas
que drenan desde el
altiplano

Eventos climáticos y sus efectos



MITCH (11-1998)	STAN (10-2005)	AGATHA/PACAYA ¹ (05-2010)
106,000 personas damnificadas	475,000 personas damnificadas	102,639 personas damnificadas
268 personas fallecidas	669 personas fallecidas	165 personas fallecidas
10 departamentos afectados	15 departamentos afectados	21 departamentos afectados
Daños y pérdidas 748 Millones de dólares	Daños y pérdidas 988.3 Millones de dólares	Daños y pérdidas 982 Millones dólares


Fuente: CEPAL



GOBIERNO DE ÁLVARO COLOM
GUATEMALA



1. Del Stan a Agatha se implementó un sistema de registro de información



En el plan de reconstrucción con transformación se está planteando el fortalecimiento del sistema de alerta temprana y de los niveles comunitarios para su manejo.

Se ha estado trabajando en que todas las instituciones tengan elaborado un plan de respuesta ante emergencias.

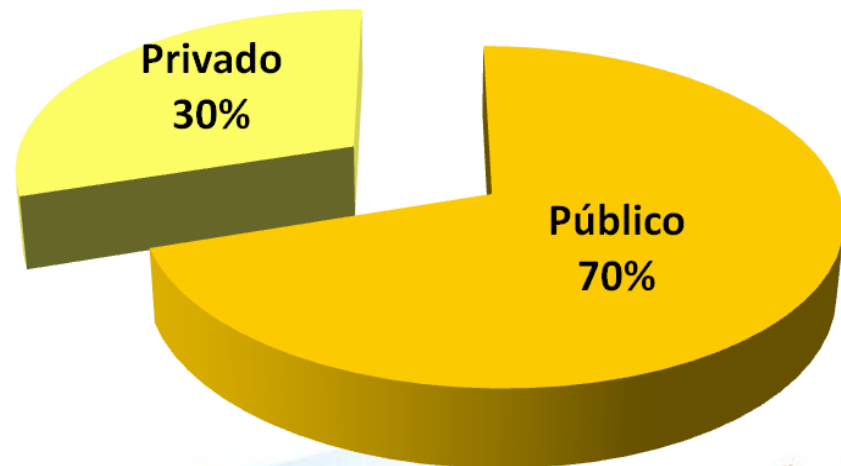
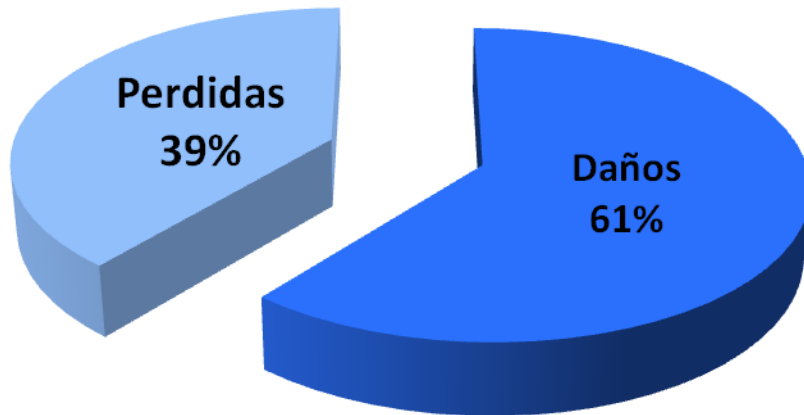
Como parte de los procesos de planificación municipal se a incluido la estimación participativa de riesgo y la forma de incluir el tema en los procesos de planificación a nivel local. Además de obtener un mapa por tipo de amenaza y factores de vulnerabilidad, que refleje la percepción de la población a nivel de micro regiones hacia adentro de los municipios (200 de 334).

Avanzar en que se disponga en línea de un sistema de información por medio del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) vinculando lo participativo y lo técnico (CAPRA).

Pacaya and Agatha: Resumen de Daños y Perdidas

	<i>(datos en millones de Quetzales*)</i>				
Sub-Sector	Daños	Perdidas	TOTAL	Público	Privado
SOCIAL	1,333.6	234.2	1,567.8	788.4	779.4
Vivienda	646.3	127.1	773.4		773.4
Salud	27.9	88.8	116.7	110.7	6.0
Educación	640.4	14.9	655.2	655.2	
Patrimonio Cultural y Deportes	19.1	3.4	22.5	22.5	
PRODUCTIVOS	230.4	802.9	1,033.3	25.6	1,007.7
Agricultura/Gandería/Pesca	84.2	562.6	646.7	25.6	621.1
Industria	123.3	194.3	317.6		317.6
Comercio	9.8	23.8	33.7		33.7
Turismo	13.1	22.3	35.4		35.4
INFRAESTRUCTURA	2,615.7	221.0	2,836.7	2,620.0	216.8
Transporte	2456.4	168.4	2624.8	2456.4	168.4
Energía	78.1	16.6	94.7	49.7	45.0
Agua y Saneamiento	81.1	36.1	117.3	113.8	3.4
TRANSVERSALES	620.8	1,797.1	2,417.9	2,044.1	373.8
Ambiente	335.6	1,756.6	2,092.2	1,893.4	198.7
Impacto sobre la mujer	150.5	40.6	191.0	16.0	175.0
Gestión de Riesgo	134.7		134.7	134.7	
Quetzales*	4,800.5	3,055.3	7,855.7	5,478.0	2,377.6
Total US\$ °	600.1	381.9	982.0	684.8	297.2

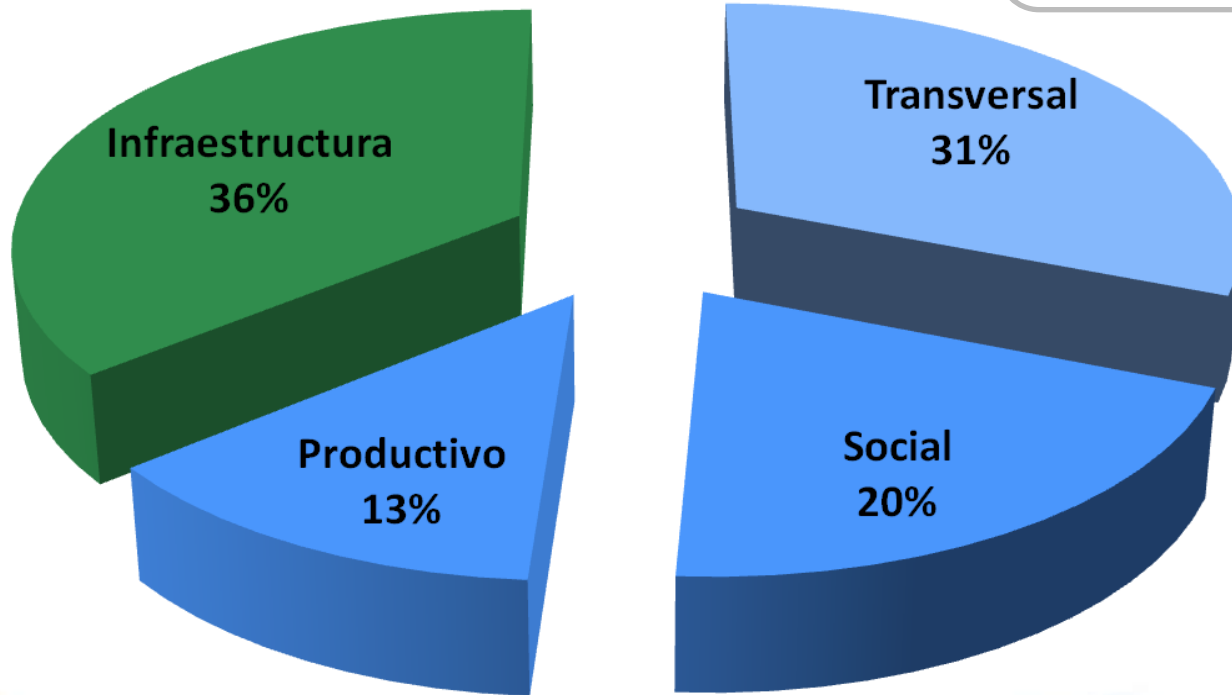
Composición y Estructura del Impacto




Fuente : Misión Inter-Agencial de Evaluación

Impacto por grandes sectores

Total: US\$ 982 millones




Fuente: Misión Inter-Agencial de Evaluación



Los gastos de inversión en infraestructura para la reconstrucción no han incorporado la gestión del riesgo como elemento que favorezca su prevención y evalúe el costo efectividad de las medidas tomadas.

En la reconstrucción se debe fortalecer la coordinación interinstitucional, particularmente la relación entre el gobierno central y local en materia de control y seguimiento.


Las decisiones que se tomen deben estar respaldadas con criterios técnicos, en el marco de la emergencia y la gestión del riesgo.



En el marco del análisis de gestión de riesgo de los proyectos de infraestructura y servicios, se requiere de la aplicación de instrumentos para la adaptación de éstos a ser rehabilitados y sobre todo en la reconstrucción con transformación.


En ese sentido SEGEPLAN está preparando una herramienta que permita no solo identificar amenazas y vulnerabilidades, sino, también establezca las medidas de mitigación del riesgo y sus costos para ser incorporados en el costo de inversión.

Además, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales está promoviendo el uso de guías socio-ambientales, para que las medidas y acciones contenidas en éstas, estén incorporadas en los contratos de construcción y supervisión de infraestructura y servicios en el marco de la reconstrucción con transformación.



En las Normas del Sistema Nacional de Inversión Pública se establece que las entidades públicas de inversión deberán incluir dentro del documento de proyecto el análisis de riesgo e identificar las medidas de mitigación y sus costos.

En las normas especiales para registrar proyectos en el SNIP derivados del programa de reconstrucción nacional por los daños causados por la tormenta Agatha, quedo establecido que se debe efectuar el análisis de riesgo e identificar las medidas de mitigación y sus costos.



Incorporación de la Gestión de Riesgo en el ciclo de vida del proyecto y reforzarlo en las normas del Sistema Nacional de Inversión Pública.

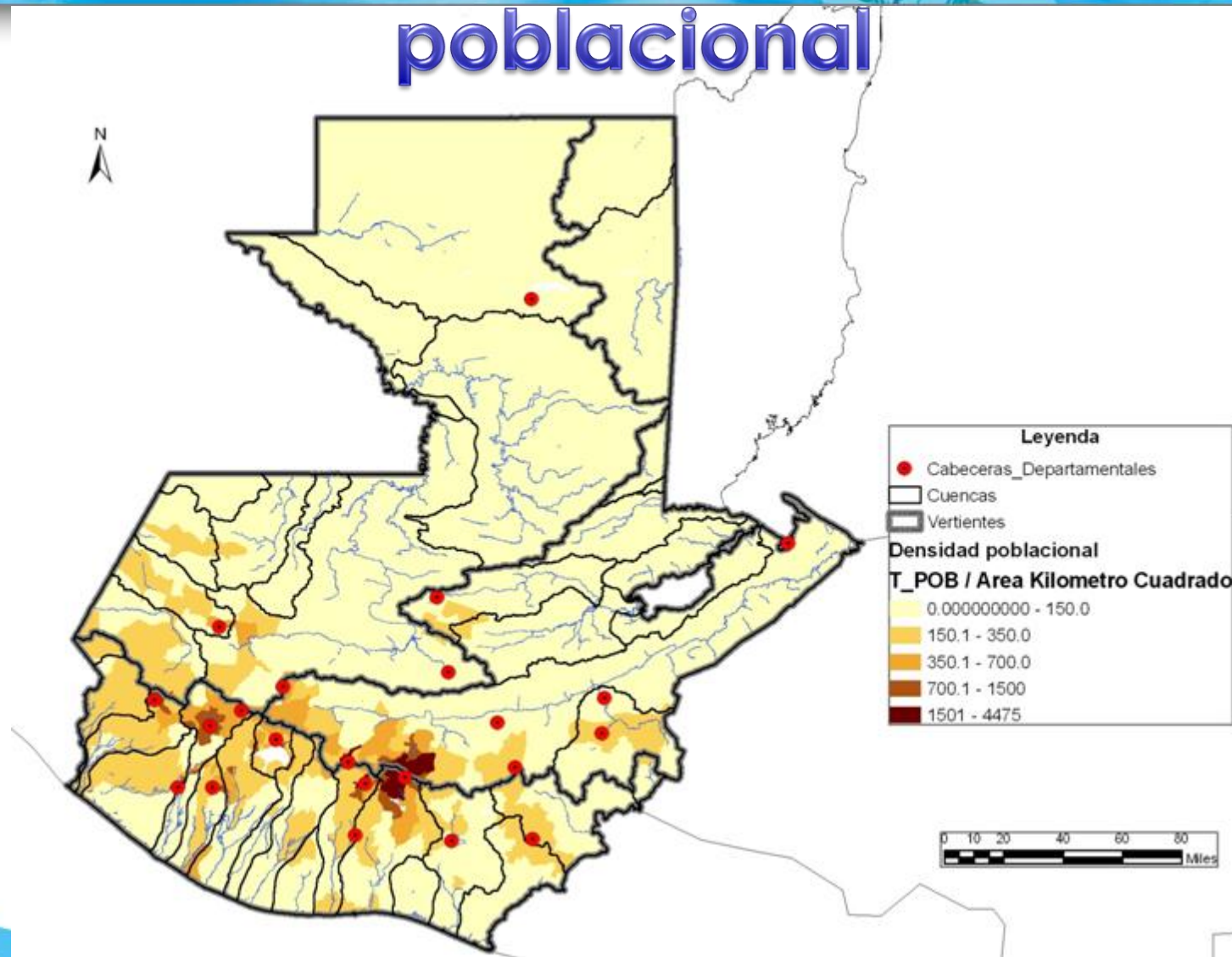
Se necesita fortalecer a las municipalidades con una unidad o persona que maneje el tema de gestión de riesgo.

Amenazas recurrentes y vulnerabilidades acumuladas

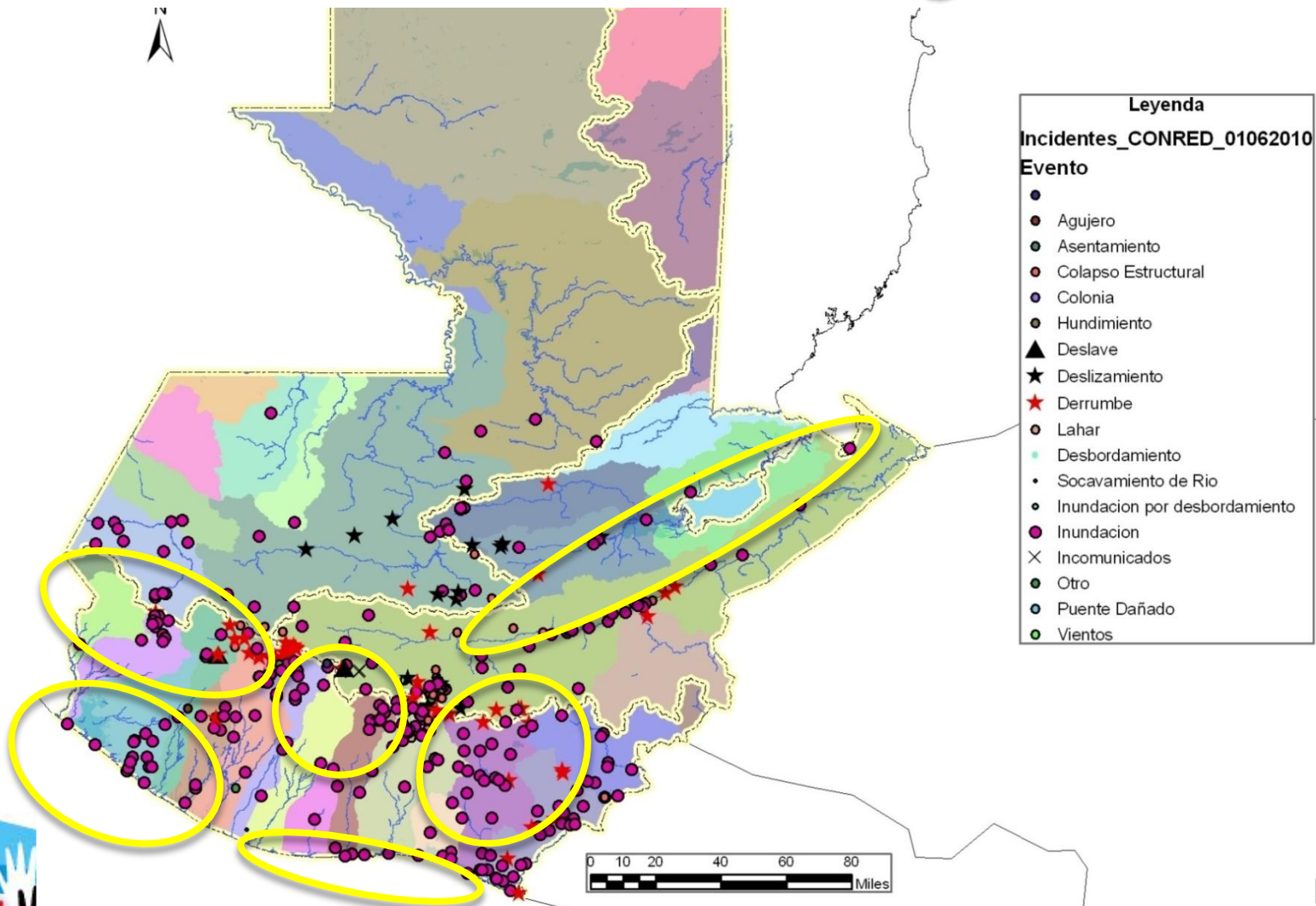



- **Vulnerabilidad social**
 - Patrón demográfico
 - Patrón asentamiento
- **Vulnerabilidad económica**
 - Economía poco diversificada
 - Pobreza y desigualdad
- **Vulnerabilidad institucional**
 - Falta de ordenamiento territorial
 - Falta de regulación de calidad de construcción y patrones inapropiados de construcción
 - Debilidad de los procesos de contratación
- **Vulnerabilidad ambiental**

Cuencas hidrográficas y densidad poblacional



Incidentes reportados por CONRED en Cuencas Hidrográficas





Se ha estado trabajando en 4 cuencas en 12 municipios procesos de ordenamiento territorial, como instrumento para la gestión de riesgo (Suchiate, Nahualate, Coyolate y Madre Vieja).

Ya existen varios protocolos para la aplicación en caso de emergencia preparados por SE-CONRED.

Se está trabajando en la incorporación de la gestión de riesgo en la planificación estratégica y operativa institucional.

Con toda esta plataforma y las acciones que se han emprendido, se facilitó el acceso al financiamiento del Banco Mundial para la atención de la emergencia y la reconstrucción.

Qué queremos



Detener el proceso de degradación ambiental. Particularmente los cambios de uso del suelo en el territorio, la promoción de la ley de ordenamiento territorial, y estimular de inmediato el enfoque de Gestión de Riesgo.

Recuperar áreas degradadas. Especialmente la cobertura vegetal a través de la rehabilitación de bosques, reforestación, recuperación de drenajes naturales, y fuentes de agua, y generar instrumentos como pago por servicios naturales, entre otros.





Está establecida la Mesa Nacional de Dialogo en Gestión para Reducción de Riesgo a Desastres.

La orientación general está dada en el Programa Nacional de Prevención y Mitigación ante Desastres 2009-2011 el cual tiene cuatro estrategias: Identificación y monitoreo del riesgo, Reducción de Riesgo, Planificación y Fortalecimiento Institucional (formulación de la política nacional de ordenamiento territorial y su vinculación con el cambio climático), Estrategia Financiera.

Ambas acciones están basadas en el acuerdo de Hyogo.



Después de Agatha y Pacaya

Juntos
hacia un plan
de recuperación y
reconstrucción
con transformación



Principios orientadores del Plan

Prestación
humanitaria

Reconstrucción
con
transformación

Equidad de
género

Protección
prioritaria de la
primera
infancia y niñez

Focalización
territorial

Coordinación
Gobierno Central
con Autoridades
Locales

Transparencia

Responsabilidad
transgeneracional

Enfoque de
derechos de
pueblos indígenas



Visión del Plan

Un territorio recuperado, ordenado y seguro que permite a la población recobrar sus medios de vida, su hogar y sus capacidades productivas.

Transición de la atención de la emergencia hacia el desarrollo con transformación.

Mejorar las capacidades de la sociedad para mitigar y adaptarse a los efectos del cambio climático, para reducir la vulnerabilidad a las amenazas socioeconómicas, políticas e institucionales.

Los 4 ejes del Plan



**Asistencia
Humanitaria y
Rehabilitación**



**Recuperación
de Medios de
Vida y
Reactivación
Económica**



**Adaptación y
Mitigación al
Cambio
Climático**



**Fortalecimiento
Institucional**

Información, Educación y Comunicación

Auditoría social, transparencia y acompañamiento de la Cooperación Internacional



**Muchas gracias
por su atención**