





PREVENCIÓN DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Oscar Zepeda Ramos

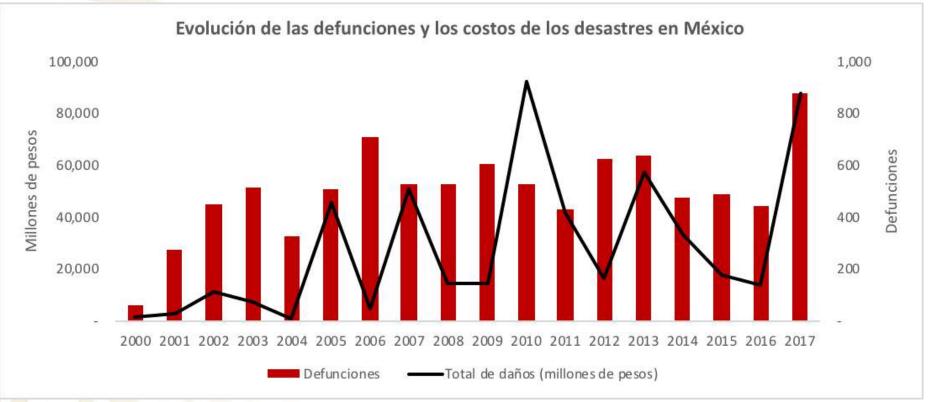
20 de diciembre, 2018

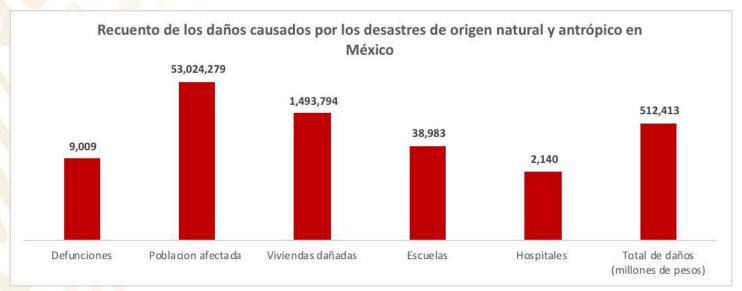




Contenido

- 1. Antecedentes de la Gestión Integral de Riesgo de Desastre (GIRD)
- 2. Gestión de los riesgos de fenómenos meteorológicos y desastres
- 3. Contexto internacional e impactos del cambio climático
- 4. Contexto nacional e impactos del cambio climático
- 5. Acciones prioritarias
- 6. Conclusiones









Estrategia de Yokohama

La Estrategia de Yokohama por un mundo más seguro en el siglo XXI:

- Mayor énfasis en las ciencias sociales,
- Desarrollo de enfoques regionales,
- Cambio en los preparativos de emergencia hacia la reducción de la vulnerabilidad y el riesgo,









Marco de Acción de Hyogo

Se debe incorporar una perspectiva de género en todas las políticas, planes y procesos de decisión sobre la gestión de los riesgos de desastre.











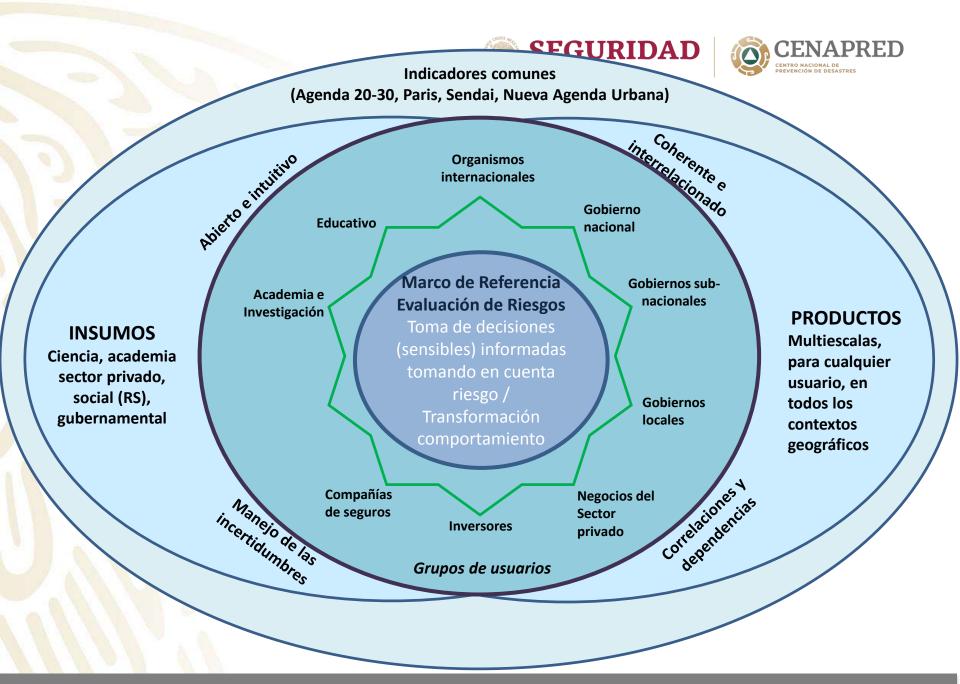
Marco de Acción de Sendai





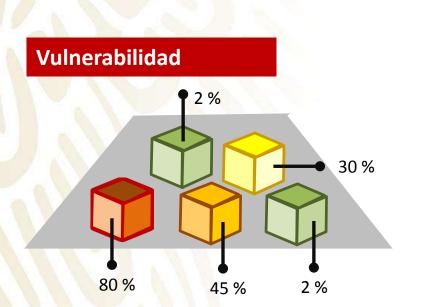
Dentro de los principios rectores, el 19, inciso d) La reducción del riesgo de desastres requiere la implicación y colaboración de toda la sociedad, por lo que se requiere integrar la perspectiva de género y promover el liderazgo de las mujeres.





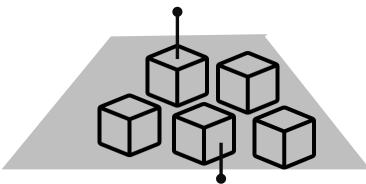
Peligro / Amenaza

Probabilidad de ocurrencia de un agente perturbador potencialmente dañino de cierta intensidad, durante un cierto periodo y en un sitio determinado (LGCP, 2012).





Latitud 22° 21′ 22″ Longitud 99°54′92″



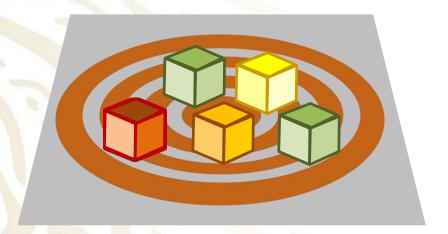
Material: mampostería reforzada con techos de vigueta y bovedilla



Localidad con un porcentaje alto de adultos mayores.

Susceptibilidad o propensión de un agente afectable a sufrir daños o pérdidas ante la presencia de un agente perturbador, determinado por factores físicos, sociales, económicos y ambientales.

Impacto



Para su uso en la preparación, una evaluación de lo que sucede con las personas y los activos de un solo evento

Preparación





Daños o pérdidas probables sobre un agente afectable, resultado de la interacción entre su vulnerabilidad y la presencia de un agente perturbador (LGPC, 2012).

Actividades y medidas tomadas anticipadamente para asegurar una respuesta eficaz ante el impacto de un fenómeno perturbador en el corto, mediano y largo plazo;(LGPC, 2012).



¿Qué probabilidad tiene de ocurrir una lluvia con intensidad 3?







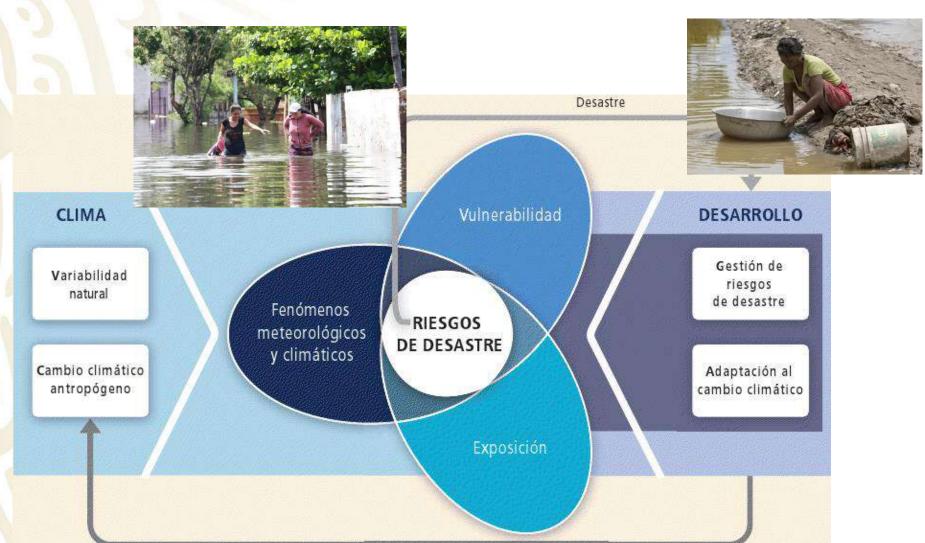




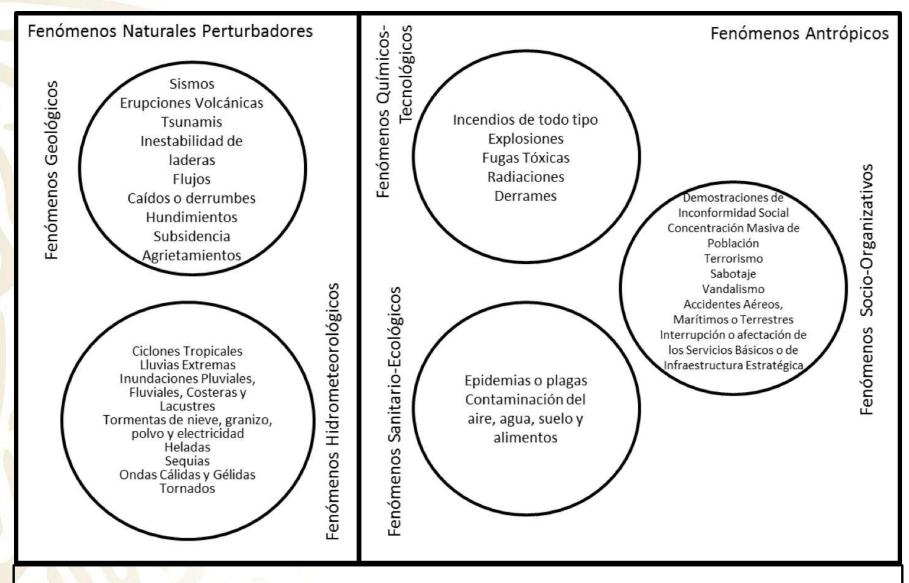




Gestión de riesgos de fenómenos meteorológicos extremos y desastres



Fuente: IPCC, 2012



Fenómenos Astronómicos

Clima Espacial, Objetos Cercanos a la Tierra (NEOS), Rayos UV.





Enfoque de adaptación al CC y GIRD

Reducción de la exposición

Transferencia y distribución de riesgos

Enfoques

Aumento de la resiliencia a los riesgos cambiantes

Preparación, respuesta y recuperación

Transformación

Reducción de la vulnerabilidad



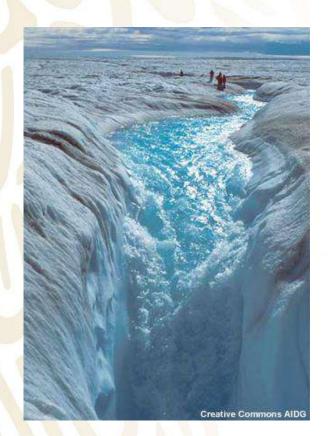




Afirmación del IPCC

IPCC / The COMET Program

El calentamiento en el sistema climático es inequívoco y, desde la década de 1950, muchos de los cambios observados no han tenido precedentes en los últimos decenios a milenios



escenario con nivel mediano de emisiones, 2080 a 2099 7,2 12,6 3,6 5.4

Aumento de temperatura pronosticado

Fuente: IPCC, 2013





Acuerdo de París



Para evitar un cambio climático peligroso, el Acuerdo establece un plan de acción mundial que pone el límite del calentamiento global muy por debajo de 2°C

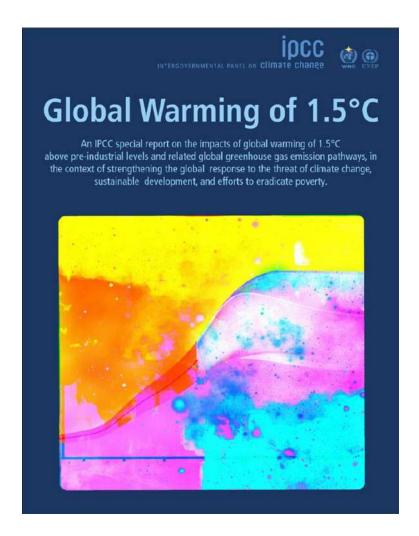




Contexto internacional











Nivel de confianza: alto

Resultado: Riesgos que se incrementarán al pasar de +1.5° a +2.0°C













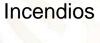








Biodiversidad y ecosistemas



Especies invasoras

Salud

Segur<u>i</u>dad alimentaria

Medios de vida

Disponibilidad Crecimiento de agua económico





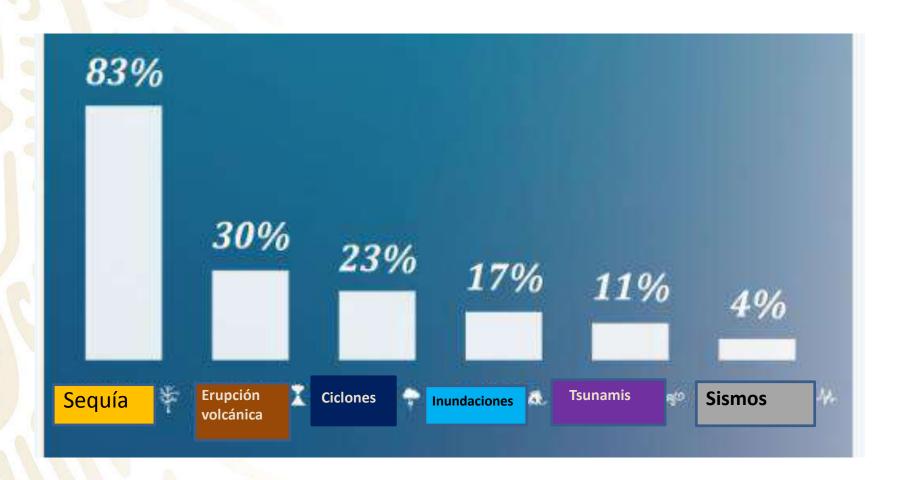


Fuente: IPCC, 2018





Daños y pérdidas en la agricultura relacionados con desastres climáticos



Fuente: FAO, 2018





Ley General de Cambio Climático

Variación del clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera global y se suma a la variabilidad natural del clima observada durante periodos comparables (LGCC, 2012).



■ Mandato de generar la Política Nacional de Adaptación y el desarrollo de un sistema de alertas tempranas para reducir la vulnerabilidad social ante eventos extremos del clima (LGCC, 2018)







Algunos impactos

En muchas partes de México y los EE.UU. se ha observado una mayor incidencia de aguaceros muy fuertes y es muy probable que este patrón continúe en el futuro



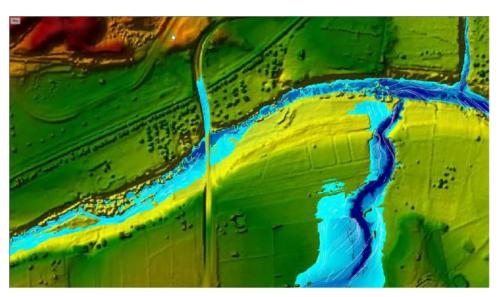




Cont...



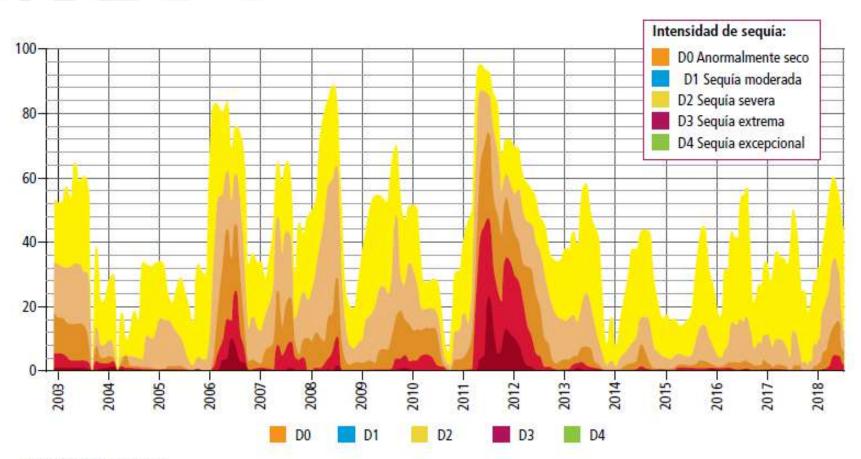
- ☐ Rápida intensificación (en sólo 18 horas pasó de categoría 1 a categoría 5).
- Registró la mayor intensidad de vientos máximos sostenidos (325 km/h) que se han medido en la historia de los huracanes del Pacífico nororiental (CONAGUA-SMN,2015a).







Porcentaje del área de México afectada por sequía



Fuente: CONAGUA-SMN, 2018.





Ascenso del nivel del mar 1 y 2 m

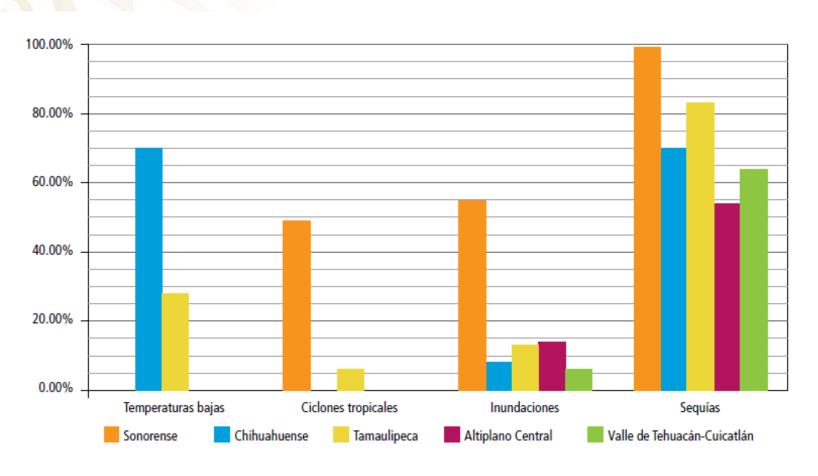


Fuente: INECC, 2014





Eventos extremos por eco-región árida y semiárida



Fuente: INECC-PNUD, 2017j.





Cont...

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Industrial, comercial y servicios: Decremento de productividad laboral, disminución de exportaciones agrícolas, reducción del sector manufacturero

Aspectos socioeconómicos:

Pobreza, *salud*, conflicto social

Agricultura: Afectación regional, desigualdad económica, *seguridad alimentaria*.

Turismo: Redistribución de demanda, disminución de turistas.

Ciudades: Incremento de temperatura, generación de *islas de calor*.









Fuente: SEMARNAT, 2018



Enfoques: Riesgo de desastre y Cambio climático

Mitigación: Toda acción orientada a disminuir el impacto o daños ante la presencia de un agente perturbador (RD).

Mitigación: Aplicación de políticas y acciones destinadas a reducir las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero (CC).

Adaptación: Medidas y ajustes en sistemas humanos o naturales, que pueden moderar el daño, o aprovechar sus efectos beneficiosos.

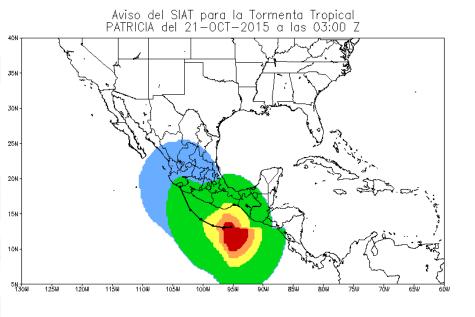
Mitigación en RD = Adaptación en CC Mitigación en RD ≠ Mitigación en CC





Acciones prioritarias

- Identificar, evaluar y analizar con detalle los riesgos de desastres y mejorar las alertas tempranas
- Utilizar el conocimiento, la innovación y la educación para crear una cultura de seguridad y resiliencia
- Fortalecer la preparación en desastres para una respuesta eficaz



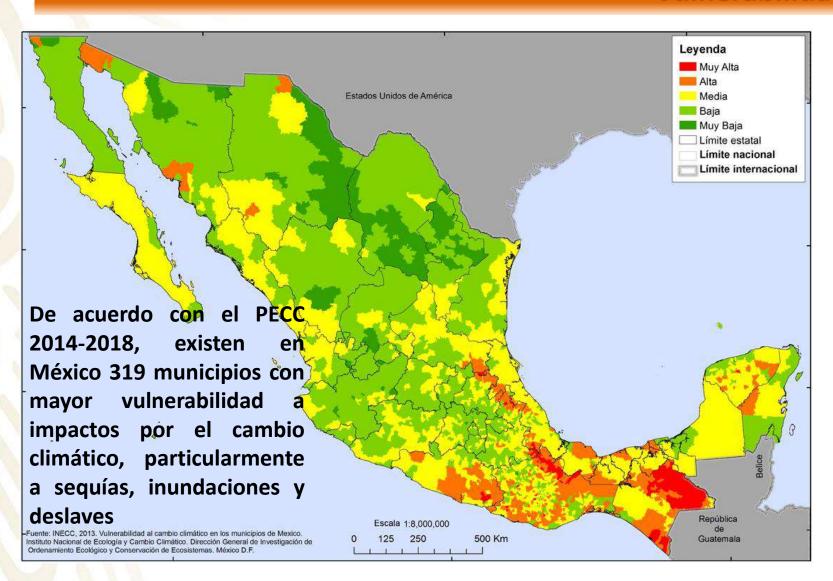


GrADS: COLA/IGES 2015—10—20—21:30





Vulnerabilidad





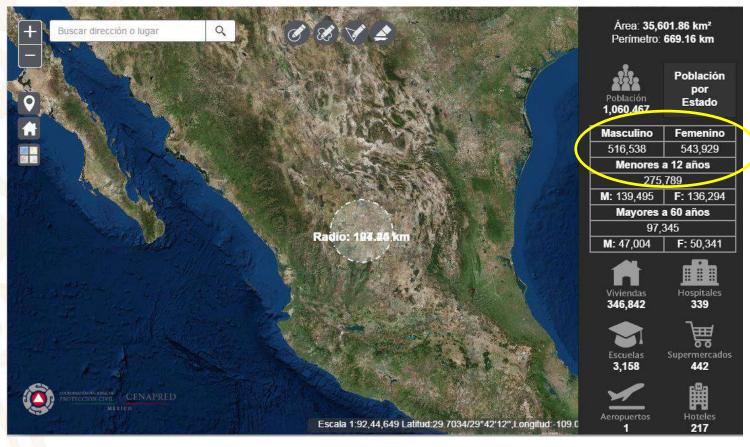


Acciones positivas para las mujeres en la GIRD y en P.C.

Con la herramienta del ANR y el trabajo de las autoridades de Protección Civil se cumplirán algunos Objetivos del Desarrollo Sostenible 2015 relacionados con género.



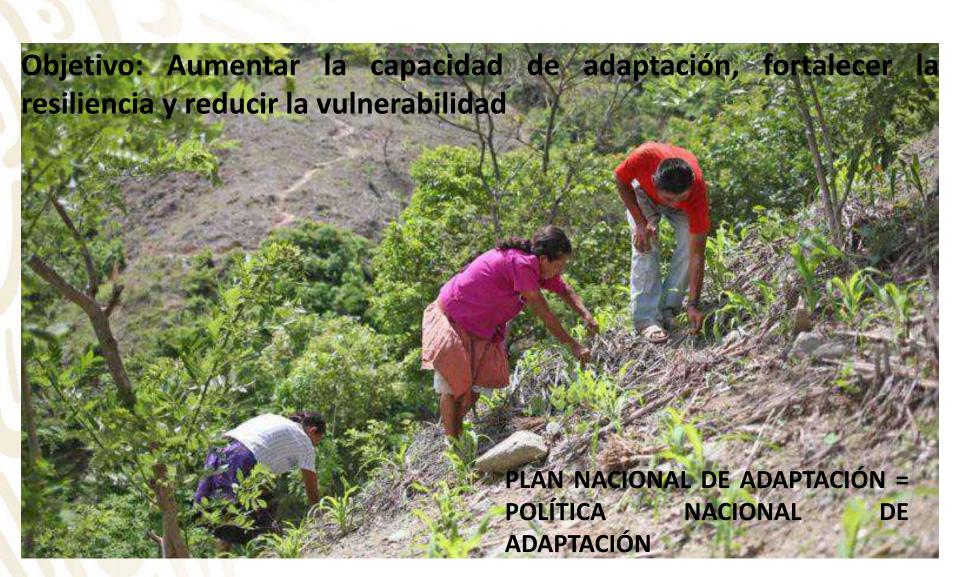
OBJETIVO 5.
Otorgar a la
mujer
derechos
igualitarios.







Adaptación







Documentos de difusión: Infografías





MOVIENDO A MÉXICO HACIA LA PREVENCIÓN





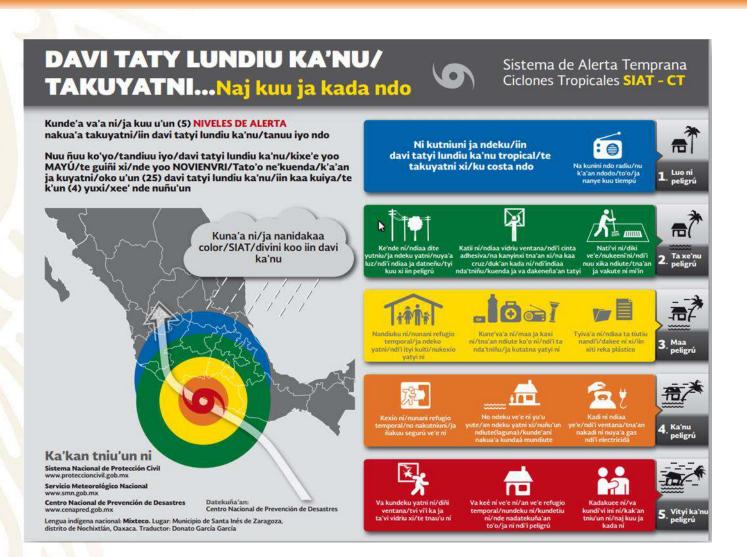
Acuerdo de París: Implementación







Cont...







Conclusiones

- Los peligros derivan en desastres en todo el mundo debido a que no se adoptan medidas preventivas y correctivas, siendo los países en vías de desarrollo los que resultan con mayores afectaciones.
- Se necesita actuar para prevenir y mitigar los impactos de los desastres, así como adaptarse al cambio climático.
- La ciencia y la tecnología pueden ayudar significativamente a través de los Sistemas de Alerta Temprana y la identificación de riesgos.











Prevenir ahorra dinero

Visión

- Herramientas para Prevenir:
 - ✓ Investigación Aplicada
 - ✓ Atlas Nacional de Riesgos

- ✓ Escuela Nacional de Protección Civil
- ✓ Sistema Nacional de Alertas
- ✓ Difusión de la Cultura de Protección Civil.







Datos de contacto

Ing. Oscar Zepeda Ramos

Director de Análisis y Gestión de Riesgos Centro Nacional de Prevención de Desastres ozr@cenapred.unam.mx