



**Alerta Roja  
en Guatemala  
por el Cambio  
Climático**

# ÍNDICE

Introducción

3

Situación actual

6

Informes del Ministerio de  
Ambiente y Recursos Naturales

8

Informes del Ministerio de  
Ambiente y Recursos Naturales

10

Glosario

11

De acuerdo con un informe del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, en el año 1998 se iniciaron actividades sobre el cambio climático en Guatemala. Inició con la ejecución del Proyecto Primera Comunicación Nacional y Plan de Acción sobre Cambio Climático que se realizó con el apoyo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) por medio del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, con el propósito de conocer las circunstancias del país frente al Cambio Climático.

Los estudios realizados en el tema de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático han demostrado la vulnerabilidad del país a los cambios climáticos y a los eventos extremos como tormentas y sequías.

Se han documentado los impactos del Huracán Mitch que afectó al país en 1998; las sequías que se produjeron en 2001 y que condujeron a una hambruna en el oriente de Guatemala y la pérdida de vidas humanas, así como los daños a la producción agrícola y a la infraestructura que ocasionó la Tormenta Tropical Stan en el 2005.



**La erosión es una de las consecuencias de las sequías ocasionadas en el país por el cambio climático.**

También se han realizado evaluaciones puntuales de vulnerabilidad actual y futura al cambio climático, para el caso de la sequía en el oriente y para las inundaciones en el occidente del país.

La Tormenta Stan dejó como lecciones:

-  la debilidad en la Gestión de Riesgo y Alerta Temprana
-  la falta de mecanismos e instrumentos de adaptación para estos eventos
-  la poca información y comunicación sobre el tema de cambio climático y
-  la falta de información detallada y específica sobre los eventos naturales extremos.

Las autoridades encargadas de monitorear el clima y de generar alertas ven ahora una conducta impredecible del clima: “Antes, las tormentas mantenían una trayectoria determinada, pero en los últimos años se muestran erráticas, como el caso del huracán Mitch, que ya había dejado atrás a Guatemala, pero regresó y pasó de un océano a otro.

En Guatemala se registraron 1,666 desastres para el periodo de 1988 al 1998, sin incluir el huracán Mitch.



## Situación actual

Guatemala es el segundo país del mundo más afectado por el cambio climático, según declaró una ONG ambientalista en la Conferencia de Naciones Unidas para el Cambio Climático que se realizó en la ciudad Durban, Sudáfrica. Guatemala está por debajo de Bangladesh y arriba de Colombia.



El estudio que posiciona a Guatemala en este segundo puesto fue realizado por la organización no gubernamental Germanwatch, la que estimó el nivel de desastre que se sufrió en 2010 al sumar el costo en materia de vidas humanas y pérdidas absolutas en dólares.

Debido a esta situación, se ha recomendado a nuestro país que se haga trabajos de reforestación, principalmente en las zonas desérticas y se mantengan las zonas boscosas, esto con el fin de evitar derrumbes y deslaves.

De acuerdo con el Informe de Germanwatch, El Salvador y Guatemala han aparecido con frecuencia entre los países más afectados debido a la alta exposición a la temporada de huracanes del Atlántico.

En el año 2011 se registraron grandes inundaciones y deslizamientos de tierra, como resultado de los huracanes que causaron daños por más de EUA \$ 1 billón en El Salvador y más de EUA \$ 500 millones en Guatemala.



## **Informes del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales**

Las evaluaciones e investigaciones realizadas por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) concluyen que los eventos naturales y las malas prácticas agrícolas, forestales y los inadecuados usos del territorio, exacerbaban y deterioran las condiciones de calidad de vida de los guatemaltecos. Afectan la calidad y cantidad de los bienes y servicios naturales, especialmente los hídricos, la pérdida de los ecosistemas naturales y aumento en los procesos de erosión de los suelos.

Los estudios científicos informan del aumento de la magnitud y de la frecuencia de fenómenos naturales hidrometeorológicos, tales como: huracanes, tormentas tropicales y depresiones que se traducen en inundaciones o períodos de sequía. Sus efectos en el país pueden ser:

- La reducción de la disponibilidad, calidad y el agotamiento de las fuentes de agua.
- La incidencia y cambios en la distribución geográfica y temporal de plagas, vectores, comensales, depredadores y enfermedades.

- Las modificaciones espaciales en las zonas de vida y en las condiciones climatológicas normales.
- Las alteraciones y bloqueos en la cadena trófica en los sistemas terrestres y marino-costeros.
- El aumento de incendios forestales debido a las sequías.
- La destrucción de infraestructura debido a inundaciones y deslaves.
- La pérdida de cosechas y aumento de la inseguridad alimentaria.
- La pérdida de espacios naturales y hábitat.
- Impactos socio ambientales y económicos, principalmente en los sectores agrícola, ganadero y pesquero.

De acuerdo con las evaluaciones de los impactos económicos provocados por el huracán Mitch y la tormenta tropical Stan, las pérdidas económicas para Guatemala ascendieron a Q 8,533.55 millones.

Es imprescindible concentrar los esfuerzos nacionales en reducir la vulnerabilidad y adaptarse a los impactos negativos del cambio climático y la variabilidad climática sobre nuestro territorio.



## **Objetivos de la Política Nacional de Cambio Climático**

Que el Estado de Guatemala, a través del Gobierno Central, las municipalidades, la sociedad civil organizada y la ciudadanía en general, adopte prácticas de prevención de riesgo, reducción de la vulnerabilidad y mejora de la adaptación al cambio climático. Que contribuya a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en su territorio, coadyuve a la mejora de la calidad de vida de sus habitantes y fortalezca su capacidad de incidencia en las negociaciones internacionales de cambio climático.





## Glosario

**Coadyuve:** contribuir a la realización de una labor o función específica.

**Cadena trófica:** es la relación que se establece entre las distintas especies para su alimentación.

**Vulnerabilidad:** posibilidad de ser afectado o afectada por alguna causa.

**Hidrometeorológicos:**

fenómenos meteorológicos relacionados con precipitaciones pluviales.



# Alerta Roja en Guatemala por el Cambio Climático

Por: Rodrigo Carrillo

Palabras: 985

Imágenes: Shutterstock

Fuentes:

<http://www.segeplan.gob.gt>

<http://germanwatch.org>

<http://www.lahora.com.gt>