

Más vale prevenir que lamentar

Las cuencas y la gestión del riesgo
a los desastres naturales
en Guatemala



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación



Organización de las Naciones Unidas
para la Agricultura y la Alimentación

Representación en Guatemala

Las consecuencias de esta problemática están a la orden del día. Basta considerar, por ejemplo, qué sucede cuando existen dificultades que alteran el ciclo natural de los recursos hídricos. Así, el *Informe de Desarrollo Humano* (2006), señala:

Pocos recursos tienen una influencia más importante que el agua en la seguridad humana. Como recurso productivo, el agua es esencial para mantener el medio de sustento de la gente más vulnerable del planeta. Pero el agua también tiene propiedades destructivas tal como lo demuestran las tormentas y las inundaciones.⁵

En efecto, ello recuerda recientes desastres naturales como el huracán Mitch (1998), la aguda sequía que se vivió en el Oriente del país (2002), la tormenta tropical Stan (2005), o los recurrentes episodios de inundaciones y sequías que suelen acontecer año tras año. Estos fenómenos han afectado severamente la dinámica política, social y económica de Guatemala, incidiendo de manera directa en las condiciones de vida de la población y reduciendo aún más las diversas oportunidades para su desarrollo humano integral. En los casos indicados, se han evidenciado con claridad las graves consecuencias que comporta el deterioro de las cuencas hidrográficas, lo cual implica costos muy altos, tanto en términos financieros, como en términos de las vidas humanas que se pierden y la dinámica social que se ve sensiblemente alterada. Además, se

trata de un deterioro que hipoteca el futuro de las nuevas generaciones.

Eventos de origen hidrometeorológico, como el huracán Mitch y la tormenta Stan, han mostrado que sus efectos tienen una relación directa con la manera como históricamente se ha organizado el uso y aprovechamiento del espacio geográfico. Es decir, las consecuencias devastadoras de los fenómenos evidencian lo que sucede cuando se da un uso desmedido de los suelos, los bosques y las aguas, ya que se llega a un grado de deterioro que altera decididamente la resiliencia de los ecosistemas. En efecto, en la actualidad las cuencas han perdido su capacidad natural para regular un aumento en las escorrentías producidas por las lluvias excesivas, provocando con ello crecidas, inundaciones y deslizamientos que han afectado a una gran parte de la población.⁶

Los impactantes daños ocasionados sobre los poblados que fueron soterrados y sobre las obras de infraestructura vial destruida, en 1998 y 2005, por ejemplo, tienen una explicación a partir del mal manejo de las escorrentías, las cuales se incrementan en la medida en que se ha perdido la protección de los suelos ubicados en laderas que han sido convertidas inadecuadamente para usos agrícolas y ganaderos. La pérdida de cobertura vegetal y la ausencia de obras de conservación de suelos no solo inciden en el incremento de la escorrentía, sino también son condiciones ideales para que los suelos se saturen rápidamente y pierdan su capacidad de retención, aumentando con ello los deslizamientos de tierra.

5 Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2006) *Más allá de la escasez: poder, pobreza y crisis mundial del agua* Informe de Desarrollo Humano Mundial 2006 Barcelona Mundiprensa

6 Cf. Basterrechea et ál., 1996, Chemonics International Inc., 2000, Organización Meteorológica Mundial, 2004

Presentado por:
Isabel Aguilar Umaña

Basado en los estudios de:
Ogden Rodas, Silvel Elías y Wilson Castañeda.

Diseño portada
Angela Morales

Diagramación:
Gudy González

Corrección estilo:
Jaime Bran

Impresión:
Serviprensa S.A.
3a. avenida 14-62 zona I
Teléfonos: 2232-0237, 2232-5424
e-mail gerenciageneral@serviprensa.com

Guatemala, diciembre de 2007

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción de material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización y las copias de las publicaciones de FAO Guatemala se pueden solicitar en la siguiente dirección:

Representación de la FAO en Guatemala

7ª. Avenida, 12-90, Zona 13. Edificio Infoagro.
Ciudad de Guatemala, Guatemala, C.A., 01013.
Teléfonos: (502) 2472 4279 / 2471 3022 / 2445 4024
Fax: (502) 2471 4770
Email FAO-GT@fao.org
<http://www.fao.org.gt>

© FAO 2007

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación alienta la difusión de material contenido en esta publicación, siempre y cuando se haga referencia a la fuente.

ÍNDICE

Presentación del Representante de la FAO en Guatemala	
Presentación del Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación	
Introducción	9
Cuencas hidrográficas: ¿En qué consiste la problemática actual?	11
¿Qué son las cuencas hidrográficas?	
Del concepto biofísico al concepto socio ambiental	15
¿En qué consiste el buen manejo de cuencas hidrográficas?	17
La gestión de riesgo a través del manejo integrado de cuencas	21
Guatemala: políticas públicas con injerencia en el tema de cuencas	26
Principales recomendaciones	33
A manera de conclusión	40
Glosario	42
Índice de siglas	44
Referencias bibliográficas	45