

México bajo el agua

JORGE VALDIVIA GARCÍA*

Hay creencias que debido al paso del tiempo o a las circunstancias caen en el baúl de los olvidos. No se salvan ni los dioses. Pero también la coyuntura las puede devolver al presente, como pasó con Tláloc, al que más de uno recordó durante 2013, año en que el viejo dios azteca de la lluvia pareció ensañarse con México, donde un temporal histórico dejó decenas de muertos, cientos de miles de damnificados y un severo daño a la economía, además de que evidenció diversas taras del gobierno federal.

De no ser por la tragedia que significó para el país, lo acontecido durante el temporal 2013 bien podría calificarse como una broma o venganza de la deidad, pues la temporada de ciclones no fue, ni de cerca, lo intensa que se preveía.

1. UN PRONÓSTICO POCO HALAGÜEÑO

En abril, a poco más de un mes de que comenzara la temporada de ciclones 2013,¹ el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), dependiente de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), dio a conocer su pronóstico para el año, en el que se estimó la formación de 32 fenómenos atmosféricos.

- * Es licenciado en Ciencias de la Comunicación. Fue editor de las secciones de Negocios (1999–2005) y de Ciudad y Región (2005–2012) en el periódico *Público* (hoy *Milenio Jalisco*). Actualmente, es editor en la Oficina de Publicaciones del ITESO.
- 1. La temporada de ciclones arranca en 15 de mayo en el Pacífico y el 1 de junio en el Atlántico. Termina el 30 de noviembre en ambos océanos.

ricos de este tipo con fuerza suficiente como para merecer un nombre, 18 en el océano Atlántico y 14 en el Pacífico. En el primer caso calificó a la cifra como “muy superior al promedio histórico”,² mientras que en el segundo indicó que “será ligeramente por arriba de la media”.³

Entre 1949 y 2012 se registró una media de 11 ciclones en el Atlántico y 13.2 en el Pacífico, indicaron las dependencias que, basándose en la primera versión del “Pronóstico de la Actividad de Tormentas Tropicales y Huracanes”, emitida por investigadores de la Universidad Estatal de Colorado, anticiparon que de los 18 ciclones tropicales esperados en el Atlántico durante 2013, cuatro serían huracanes intensos (de categoría 3, 4 o 5 en la escala Saffir-Simpson),⁴ cinco huracanes moderados (categoría 1 o 2) y nueve tormentas tropicales. En tanto que de los 14 previstos para el Pacífico, cuatro serían huracanes intensos, cuatro moderados y seis tormentas tropicales.

Entre los factores para esperar tal número de eventos en ambos océanos se indicó que los investigadores de la Universidad Estatal de Colorado detectaron un calentamiento anormal en el Atlántico tropical y la probabilidad de que se desarrollase, durante el verano, el evento conocido como El Niño.

Aunque aclararon que el pronóstico debe “tomarse con las reservas del caso, debido a las variaciones en la distribución y la intensidad de los patrones de circulación de la atmósfera y el océano”,⁵ establecieron que este “debe considerarse como guía para la planeación y la prevención”.⁶

Para mediados de agosto, momento en que ya se habían presentado seis huracanes y dos tormentas tropicales en el Pacífico, el SMN y la

2. Comisión Nacional del Agua, Conagua. “Pronostican más ciclones en el Atlántico y en el Pacífico durante la temporada 2013”, Comunicado de prensa núm.173-13, México, 10 de abril de 2013.

3. *Idem.*

4. La escala Saffir-Simpson clasifica los ciclones tropicales o huracanes según la intensidad del viento y los daños que ocasionan. Fue desarrollada en 1969 por el ingeniero civil Herbert Saffir y el director del Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos, Bob Simpson.

5. Conagua. *Op. cit.*

6. *Idem.*

CUADRO 12.1 LA ESCALA SAFFIR-SIMPSON

Fenómeno ciclónico	Categoría	Vientos (km/h)	Marea y daños potenciales
Depresión tropical		0-62	
Tormenta tropical		63-118	
Huracán	1	118.1-154	Olas de 1.2 a 1.5 metros. Árboles pequeños caídos; algunas inundaciones en carreteras costeras en sus zonas más bajas.
Huracán	2	154.1-178	Olas de 1.8 a 2.5 metros. Tejados, puertas y ventanas dañados; desprendimiento de árboles.
Huracán	3	178.1-210	Olas de 2.5 a 4.0 metros. Grietas en pequeñas construcciones; inundaciones en terrenos bajos y planos.
Huracán	4	210.1-250	Olas de 4.0 a 5.5 metros. Desprendimiento de techos en viviendas; erosiones importantes en playas, cauces de ríos y arroyos. Daños inminentes en los servicios de agua potable y saneamiento.
Huracán	5	Mayores a 250	Olas de más de 5.0 metros. Daño muy severo y extenso en ventanas y puertas. Falla total de techos en muchas residencias y edificios industriales.

Fuente: Comisión Nacional del Agua / Servicio Meteorológico Nacional [DE disponible en: http://smn.cna.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=39&Itemid=47].

CNA ajustaron su pronóstico, elevando en cinco el número de ciclones esperado para este océano: “Durante la temporada de ciclones 2013, en el Océano Pacífico podrían registrarse 19 ciclones tropicales con nombre, de los cuales seis serían tormentas tropicales, ocho huracanes moderados (categoría 1 o 2 en la escala Saffir-Simpson) y cinco intensos (categorías 3, 4 o 5)”⁷.

De los seis huracanes registrados solo dos, Erick y Bárbara —ambos categoría 1— habían afectado a México, uno de los cuales (Bárbara)

7. Conagua. “Se incrementa el pronóstico para la temporada 2013 en el Pacífico: serán 19 ciclones tropicales”, Comunicado de prensa núm. 481-13, México, 14 de agosto de 2013.

impactó en la costa del estado de Chiapas, el 29 de mayo de 2013, dejando al menos tres personas muertas, inundaciones en varios estados y daños en algunas carreteras.

Para el Atlántico, donde hasta el momento se habían registrado solo cuatro tormentas tropicales, se mantuvo el pronóstico en 18 ciclones, aunque se indicó que se esperaban menos huracanes que en la estimación previa:

De acuerdo con la nueva estimación, se prevé que de esos 18 fenómenos, 10 serán tormentas tropicales —en el anterior se estimaban nueve—, y sólo ocho llegarán a convertirse en huracanes —en vez de nueve, como se había pronosticado—, de los cuales cinco serán moderados —cifra idéntica en la previsión anterior— y tres intensos —se esperaban cuatro—. ⁸

Finalmente, y para alivio de muchos, el pronóstico resultó errado. De los 13 huracanes esperados en el Pacífico solo se desarrollaron ocho, todos categoría 1 con excepción del último, Raymond, que llegó a categoría 3, mientras que en el Atlántico apenas se registraron dos huracanes, ambos de categoría 1. Para mala suerte de México, dos de estos fenómenos meteorológicos coincidieron en el país por primera vez desde 1959.

2. INGRID Y MANUEL DEJAN SU HUELLA

Aunque siempre existe la posibilidad de que más de un huracán pegue en las costas de un país al mismo tiempo, es muy raro que suceda. En la historia reciente de México no se había documentado tal caso en más de 50 años, pero la cuenta reinició en septiembre de 2013, cuando

8. *Idem.*

CUADRO 12.2 CICLONES REGISTRADOS DURANTE LA TEMPORADA 2013

Océano Pacífico Nororiental			
Fenómeno	Nombre*	Categoría	Desarrollo
Tormenta tropical	Alvin		Mayo 15-17
Huracán	Bárbara	1	Mayo 28-30
Huracán	Cosme	1	Junio 23-27
Huracán	Dalila	1	Junio 30-julio 7
Huracán	Erick	1	Julio 4-9
Tormenta tropical	Flossie		Julio 25-27
Huracán	Gil	1	Julio 30-agosto 5
Huracán	Henriette	1	Agosto 3-8
Tormenta tropical	Ivo		Agosto 22-25
Tormenta tropical	Juliette		Agosto 28-29
Tormenta tropical	Kiko		Agosto 30-septiembre 2
Tormenta tropical	Lorena		Septiembre 5-7
Huracán	Manuel	1	Septiembre 13-20
Tormenta tropical	Narda		Octubre 6-10
Tormenta tropical	Octave		Octubre 12-15
Tormenta tropical	Priscilla		Octubre 14-16
Huracán	Raymond	3	Octubre 19-30
Tormenta tropical	Sonia		Noviembre 1-4
Océano Atlántico, Golfo de México y mar Caribe			
Tormenta tropical	Andrea		Junio 5-8
Tormenta tropical	Barry		Junio 17-21
Tormenta tropical	Chantal		Julio 8-10
Tormenta tropical	Dorian		Julio 24-27; agosto 3
Tormenta tropical	Erin		Agosto 14-18
Tormenta tropical	Fernand		Agosto 25-26
Tormenta tropical	Gabrielle		Septiembre 4-13
Huracán	Humberto	1	Septiembre 8-19
Huracán	Ingrid	1	Septiembre 12-17
Tormenta tropical	Jerry		Septiembre 28-octubre 3
Tormenta tropical	Karen		Octubre 3-6
Tormenta tropical	Lorenzo		Octubre 21-24
Tormenta subtropical	Melissa		Noviembre 18-21

* Asignado por la Organización Meteorológica Mundial, previo al arranque de la temporada de ciclones.

Fuente: Comisión Nacional del Agua / Servicio Meteorológico Nacional [DE disponible en: http://smn.cna.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=253&Itemid=45] y HAMweather.com [DE disponible en: <http://wx.hamweather.com/tropical/maps/2013/fulltropics/stormsummary.html>].

los huracanes Ingrid y Manuel azotaron el suelo nacional, el primero por el Atlántico y el segundo por el Pacífico.

Ingrid comenzó a formarse el 12 de septiembre, el 14 alcanzó la categoría de huracán categoría 1 y se disolvió el 17, mientras que la vida de Manuel se extendió del 13 al 20 de septiembre, convirtiéndose el 18 de septiembre en huracán categoría 1. Ambos entraron a México al mismo tiempo: entre el 15 y el 16 de septiembre.

Manuel impactó dos veces en territorio nacional, la primera como tormenta tropical, entrando a tierra el 15 de septiembre por el estado de Colima y la segunda ya como huracán, reingresando a México el 19 de septiembre por el estado de Sinaloa. Ingrid pegó como huracán, entrando a tierra el 16 de septiembre por la mañana en el estado de Tamaulipas.

Las lluvias y vientos de ambos fenómenos meteorológicos dejaron severos daños en alrededor de 500 municipios distribuidos en 20 de las 32 entidades del país. En total se contabilizaron 157 personas muertas, 1'698,240 damnificados, 25,868 viviendas afectadas, 1,071 unidades médicas inhabilitadas, 3,560 planteles educativos dañados, 1,691 carreteras y 347 puentes con afectaciones, así como 569,134.4 hectáreas de cultivos dañados y 122,150 cabezas de ganado perdidas en el país, según el saldo negativo dado a conocer por Eduardo Sánchez Hernández, subsecretario de Normatividad de Medios de la Secretaría de Gobernación, el 3 de octubre.

Guerrero y Veracruz fueron catalogados como los estados más afectados por el paso de Ingrid y Manuel. En el primero, donde se registraron 101 de las víctimas mortales atribuidas a los huracanes, se contabilizaron en alrededor de cinco mil millones de pesos los daños registrados, mientras que en Veracruz se evaluaron en 730 millones de pesos.

Producto del impacto simultáneo de los huracanes, el director de la Conagua, David Korenfeld Federman, informó que septiembre de 2013 fue el mes más lluvioso desde que se arrancó con los registros pluviales en el país hace 125 años, con una acumulación de más de 162 mil millo-

nes de m³ de agua.⁹ “Ha llovido 170% más que la media histórica para una temporada de lluvias”, indicó en una entrevista radiofónica, en la que aclaró que la cantidad de agua es similar a que el territorio nacional estuviera cubierto por una laguna de 21 centímetros de espesor.¹⁰

3. PIFIAS GUBERNAMENTALES

Además de prácticamente sumergir a México bajo el agua, el paso de Ingrid y Manuel hizo emerger diversas pifias gubernamentales. Una de las más bochornosas llevó al escenario a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), luego de que se supo que no se podía cobrar el bono MultiCat contra catástrofes, que emitió el gobierno de México, en octubre de 2012, para contar con recursos por 315 millones de dólares en caso de presentarse desastres causados por fenómenos naturales como sismos o huracanes.

Dicho instrumento fue desarrollado por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) del Banco Mundial, con el fin de permitir a sus países miembro acceder a los mercados de capital para financiar un seguro contra desastres, que brindase un rápido acceso a recursos y solventar las acciones de asistencia necesarias tras un terremoto o huracán. Sin embargo, luego del paso de Ingrid y Manuel, el organismo internacional aclaró que el bono MultiCat no aplicaba para este caso, debido a que solo cubre el impacto de huracanes categoría 4 o 5.

Manuel e Ingrid, “por sus características físicas no están cubiertas por el MultiCat México 2012”, informó Oscar Ishizawa, especialista en

9. CNN. “Septiembre, el mes más lluvioso de la historia de México dejó 139 muertos”, en *CNN México*, 25 de septiembre de 2013 [DE disponible en: <http://mexico.cnn.com/nacional/2013/09/25/penanieto-reunion-evaluacion-lluvias-manuel-ingrid>].

10. RadioFórmula. “Llovió 170% más que la media histórica: Korenfeld”, en *Radiofórmula.com*, México, 25 de septiembre de 2013 [DE disponible en: <http://www.radioformula.com.mx/notas.asp?Idn=357549>].

administración de riesgo de desastres del Banco Mundial,¹¹ luego del paso de los meteoros; esta versión fue confirmada, posteriormente, por el subsecretario de Egresos de la SHCP, Fernando Galindo.

Tal situación, aderezada por las declaraciones del coordinador nacional de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, Luis Felipe Puente Espinosa, de que “México nunca pudo cobrar un solo peso de todas las inversiones que hizo en este nivel de adquisición de bono catastrófico”,¹² motivó al diputado José Luis Muñoz Soria, del Partido de la Revolución Democrática (PRD) a proponer, el 8 de octubre, un punto de acuerdo para que el titular de la SHCP, Luis Videgaray Caso, rindiese un “informe detallado sobre los instrumentos financieros que ha emitido para la cobertura de riesgos catastróficos de 2005 a la fecha; así como del porqué no se han ejercido los bonos catastróficos emitidos”.¹³

Otra pifia fue de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) y surgió a la luz tras que el director general de la Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros (AMIS), Recaredo Arias Jiménez, dio a conocer que la infraestructura carretera que opera la dependencia federal no estaba asegurada, debido a que en 2012 se declaró desierta la licitación respectiva y desde entonces no se reactivó el proceso: “Ahora va a salir más caro el seguro después de este evento, y que se aseguren, porque esto va en detrimento de los recursos del Fonden [Fondo de Desastres Naturales]”.¹⁴

11. Yolanda Morales y Leonor Flores. “Bono catastrófico no aplica para esta emergencia: BM”, en *El Economista*, México, 18 de septiembre de 2013 [DE disponible en: <http://eleconomista.com.mx/sistema-financiero/2013/09/18/bono-catastrofico-no-aplica-emergencia-bm>].
12. Irving Pineda. “México, sin cobrar bonos para atender catástrofes: Segob”, en *Azteca Noticias*, México, 3 de octubre de 2013 [DE disponible en: <http://www.aztecanoticias.com.mx/notas/mexico/169946/mexico-sin-cobrar-bonos-para-atender-catastrofes-segob>].
13. José Luis Muñoz Soria. “Proposición con punto de acuerdo, por el cual se solicita a la SHCP que haga públicos los instrumentos financieros emitidos para cubrir riesgos catastróficos de 2005 a la fecha, a cargo del diputado José Luis Muñoz Soria, del Grupo Parlamentario del PRD”, en *Gaceta Parlamentaria*, núm. 3878-VII, México, 8 de octubre de 2013 [DE disponible en: <http://gaceta.diputados.gob.mx/Black/Gaceta/Anteriores/62/2013/oct/20131008-VII/Proposicion-9.html>].
14. Notimex. “Infraestructura carretera de SCT no está asegurada, señala AMIS”, en *Vanguardia*, México, 27 de septiembre de 2013 [DE disponible en: <http://www.vanguardia.com.mx/estimanaseguradorasdanosen75mildmddporingridymanuel-1840162.html>].

Para 2013 el Fonden contaba con recursos por 6,300 millones de pesos, 2,800 millones remanentes de años anteriores y 3,500 millones del presupuesto de este año, según informó Luis Videgaray durante la emergencia causada por Ingrid y Manuel.¹⁵ Sin embargo, poco después, el presidente de la república, Enrique Peña Nieto, indicó que había disponibles 12 mil millones de pesos, pero tuvo que aceptar que serían insuficientes para sufragar los gastos derivados del impacto de los meteoros.¹⁶ Esto evidenció otro error de cálculo de su gobierno para afrontar este tipo de eventualidades.

La AMIS estimó en unos 75 mil millones de pesos los daños causados por los huracanes, de los cuales las compañías de seguros solo preveían cubrir alrededor de 20% (entre 12 mil millones y 15 mil millones de pesos) debido a que no se habían contratado seguros para el resto.¹⁷

Las diversas afectaciones que sufrió la infraestructura de comunicaciones y transporte, como los deslaves que afectaron a la autopista del Sol y la inundación del aeropuerto de Acapulco, fueron a su vez evidencia de la mala supervisión de las autoridades locales, estatales y federales en su construcción y operación, así como de las empresas involucradas en ello.

4. GOTAS DE INCERTIDUMBRE Y ESPERANZA

En medio de la serie de calamidades y pifias desatadas por los huracanes, la SHCP agitó aún más el paisaje al anunciar, a finales de septiembre,

15. Belén Zapata. "Videgaray afirma que se cuenta con 6,300 mdp disponibles del Fonden", en *CNN México.com*, México, 17 de septiembre de 2013 [DE disponible en: <http://mexico.cnn.com/nacional/2013/09/17/videgaray-anuncia-que-se-daran-los-recursos-necesarios-para-la-emergencia>].
16. Presidencia de la República. "Ordena el presidente Peña Nieto elaborar el programa de reconstrucción nacional", boletín emitido el 22 de septiembre de 2013 [DE disponible en: <http://www.presidencia.gob.mx/articulos-prensa/ordena-el-presidente-pena-nieto-elaborar-el-programa-de-reconstruccion-nacional/>].
17. Clara Zepeda. "Estima sector asegurador pérdidas por 75 mil mdp por 'Ingrid' y 'Manuel'", en *El Financiero*, México, 26 de septiembre de 2013 [DE disponible en: <http://www.elfinanciero.com.mx/secciones/economia/34260-estima-sector-asegurador-perdidas-por-75-mil-mdp-por-ingrid-y-manuel.html>].

un recorte en la estimación de crecimiento de la economía mexicana para 2013, de 1.8% a 1.7%, que atribuyó al efecto de las lluvias e inundaciones ocasionadas por Ingrid y Manuel.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) informó que el producto interno bruto (PIB) de México, a precios de mercado, cerró en 15.56 billones de pesos corrientes en 2012, con lo que la reducción de 0.1 puntos porcentuales en el crecimiento esperado, anunciado por la SHCP, implica que esta dependencia estimó en 15,561 millones de pesos el impacto de los meteoros en la economía.

Pese a lo anterior, el Banco de México se mostró optimista y ofreció uno de los pocos rayos de luz que iluminaron el panorama. En su *Informe sobre la inflación* correspondiente al trimestre julio–septiembre, dio a conocer que: “los fenómenos meteorológicos de la segunda quincena de septiembre de 2013 que afectaron a ciertos cultivos en distintos estados del país, en particular aquellos de frutas y verduras, no han tenido efectos significativos sobre la evolución de la inflación”.¹⁸

A la par, en su *Reporte sobre las economías regionales* para el tercer trimestre del año, el Banco Central descartó un daño severo de los huracanes en la economía del país:

En suma, los fenómenos meteorológicos “Ingrid” y “Manuel” tuvieron un impacto que se concentró en algunas entidades y municipios del país, por lo que el impacto sobre la actividad económica a nivel nacional fue moderado. Asimismo, la mayoría de los directivos entrevistados por el Banco de México no consideró que se produjeran afectaciones graves en la actividad económica de su entidad federativa.¹⁹

18. Banco de México, Banxico. *Informe sobre la inflación julio–septiembre 2013*, México, Banxico, 2013, p.4.

19. Banxico. *Reporte sobre las economías regionales julio–septiembre 2013*, México, Banxico, 2013, p.17.

Después ya no hubo grandes novedades. Aunque todavía faltaban dos meses y medio para concluir la temporada de ciclones, solo se registró un huracán más, Raymond, y ocho tormentas tropicales, repartidos en ambos océanos.

De las tormentas tropicales, dos tocaron tierra en México. Se trató de Octave, que entró a territorio nacional en Baja California Sur, el 15 de octubre, y de Sonia, que lo hizo el 4 de noviembre en Sinaloa.

Raymond fue el huracán más fuerte de la temporada, pues alcanzó la categoría 3, y aunque se estacionó tres días (21 al 23 de octubre) frente al estado de Guerrero y provocó lluvias en 27 estados del país, terminó por alejarse hacia el océano.

Ninguno de los tres últimos ciclones que se resintieron en México dejó ni de cerca las afectaciones de Ingrid y Manuel, pero con sus lluvias siguieron empapando el territorio nacional.

En una reunión realizada el 18 de diciembre para evaluar el temporal, la Conagua informó que la lluvia acumulada del 1 de enero al 5 de diciembre de 2013 ascendía a 868.3 milímetros, cifra superior en 120.9 milímetros al promedio histórico para dicho periodo, que es de 747.4 milímetros.

Si se toma en cuenta que la lluvia anual promedio total de México es de 766 milímetros, para la primera semana de diciembre ya se había superado en 102.3 milímetros.

La Conagua indicó que los “fenómenos hidrometeorológicos de 2013, provocaron afectaciones a 483 municipios de 19 estados, siendo Oaxaca, Guerrero y Veracruz, las entidades con más localidades afectadas”.²⁰ Agregó que se desbordaron 117 cauces, entre arroyos y ríos, de los cuales “los más grandes fueron Coahuayana, en Colima; La Sabana, Atoyac, Papagayo, Huacapa y Balsas, en Guerrero; Balsas, en la parte que atraviesa Michoacán; el Verde, en Oaxaca; Pánuco, Tem-

20. Conagua. “Se prepara Conagua para afrontar las lluvias y sequías de 2014”, Comunicado de prensa núm. 936-13, México, 18 de diciembre de 2013.

poal y Moctezuma, en Tamaulipas; así como Cazones, Coatzacoalcos y Papaloapan, en Veracruz”.²¹

Y aunque para la fecha en que se realizó la denominada Reunión Técnica para la Prevención de Afectaciones por Lluvia y Sequía 2014 aún seguía lloviendo en diversas partes de México, tal parece que Tláloc ya estaba satisfecho con la zarandeada que le dio al país que lo adoró centurias atrás, pues no se reportaban afectaciones mayores.

Ahora la gran interrogante que queda es saber si se aprendió algo tras las tragedias, daños y pifias experimentadas en el temporal 2013. Tal parece que sí, pues uno de los objetivos de la reunión de evaluación de la Conagua era identificar las obras estratégicas que se tienen que hacer para prevenir afectaciones y afrontar las lluvias de 2014. Incluso el director de la dependencia, David Korenfeld, subrayó que en el país se debe estar preparado, “técnica y materialmente, para cualquier situación meteorológica, debido a que el clima tiene un comportamiento más extremo”,²² e indicó que entre las tareas fundamentales que se deben realizar está la delimitación de las zonas federales y de las áreas con riesgo de inundación.

A ello habría que agregar, como mínimo, el cambio de las condiciones de los instrumentos financieros o seguros que adquiera el país para hacer frente a eventos catastróficos, para que se pueda recurrir a ellos cuando se requiera; un incremento sustancial en el presupuesto del Fonden, acorde a las necesidades reales; el relanzamiento de la licitación para asegurar la infraestructura carretera de la SCT; el deslinde de responsabilidades y la sanción correspondiente en todos aquellos casos en que se detectó negligencia de la autoridad o de empresarios en obras que resultaron afectadas por las lluvias o deslaves, de manera que se sienta un precedente para que no vuelva a pasar, así como el impulso a la cultura de la prevención y de la adquisición de seguros,

21. *Idem.*

22. *Idem.*

ya que es un hecho que un huracán o tormenta tropical volverá a golpear a México; así sucede al menos una vez cada dos años y ya es hora de que el país se prepare adecuadamente para ello y no deje más su suerte y la reparación de los daños supeditada a la benevolencia de un ente extraño, ya sean gobiernos foráneos, organismos internacionales o alguna deidad, actual o antigua.