

# LATINOAMÉRICA y CAMBIO CLIMÁTICO

## *informativo de la red ambiental evangélica*



América Latina encara serias amenazas debido al calentamiento global incontrolado. Ciudades y pueblos, haciendas y bosques, montañas y costas sentirán los impactos del cambio climático de distintas maneras. Científicamente entendemos el porqué y cómo ocurre el cambio climático, pero predecir los impactos futuros del cambio climático a nivel regional y local es mucho más difícil. A pesar de esto, se ha adelantado mucha investigación para entender la vulnerabilidad frente al calentamiento global en América Latina. Este folleto explica algunas evaluaciones científicas de los impactos del cambio climático.

### **La Vulnerabilidad Climática que Siempre ha Existido**

Aunque el desarrollo de los países de América Latina han tenido grandes avances, la pobreza y la desigualdad aún son problema en algunas áreas. Además, la urbanización, el uso de la tierra y un alto grado de dependencia de los recursos naturales, significan que gran parte de la población ya es vulnerable a alteraciones como son los eventos extremos del clima. Del treinta al cuarenta por ciento de la población trabaja en la agricultura. Gran parte del progreso socio-económico que se ha logrado, esta a riesgo por el cambio climático.<sup>1</sup>

### **Variabilidad Climática**

La variabilidad climática y los eventos climáticos extremos han afectado en forma severa a la América Latina en años recientes. Los científicos creen que uno de los efectos del calentamiento global es que amplifica esta variabilidad, causa sequías más graves y prolongadas e inundaciones más severas. Este es un fenómeno mundial y puede verse, por ejemplo, en las lluvias intensas y las inundaciones en Venezuela en 1999 y 2005 y en las pampas Argentinas entre 2000 y 2002. La sequía de 2005 en la Amazona es otro ejemplo.<sup>2</sup>

Muchos de los estudios actuales sobre el cambio climático indican que la frecuencia en que ocurren estos eventos extremos se incrementará en el futuro. El impacto del cambio climático se manifestarán por el cambio de la frecuencia de eventos extremos del clima, tales como ventarrones, tornados, granizadas, olas de calor, fuertes lluvias o temperaturas extremas con duración de pocas horas o varios días.<sup>3</sup>

## El Niño

La Oscilación Cíclica del Sur, “El Niño”, (ENSO, por sus siglas en Inglés) es el principal conductor de la variabilidad climática de corto plazo en América Latina, y tiene grandes impactos en la economía y el bienestar de seres humanos.<sup>4</sup>

El Niño ha estado asociado con un aumento del riesgo de inundaciones y sequías. El fuerte evento de El Niño en 1982-83 estuvo asociado a pérdidas económicas de más de US \$14,000 billones en todo el mundo, y de más de US \$2,000 billones sólo en el Perú, debido a sus devastadores efectos en la pesca. Los científicos creen que el cambio climático aumentará la frecuencia y severidad de los eventos de El Niño.<sup>5</sup>

## Agricultura, Alimento y Nutrición

Dependiendo de la variabilidad del clima, la producción agrícola podría disminuir tanto como un 30% en México, a causa del calentamiento global, de acuerdo con modelos de simulación de cultivos. El calor y la sequedad de los suelos podrían reducir las cosechas hasta en un tercio en las regiones tropical y subtropical, donde los cultivos están ya al máximo de su tolerancia al calor. Para el año 2050, el cincuenta por ciento de las tierras agrícolas en América Latina y el Caribe podrían estar sujetas a procesos de desertificación y salinización, afectando el suministro de alimentos y la nutrición de mucha gente. Al aumentar la demanda de agua para irrigación, los usos agrícolas competirán con los usos domésticos del agua, aumentarán los precios y disminuirán la reserva de víveres.<sup>6</sup>

## Agua

En América Latina ya hay más de 70 millones de personas sin suministro de agua potable. Los científicos están muy seguros de que en la próxima década, los glaciares intertropicales Andinos probablemente desaparecerán, comprometiendo la disponibilidad de agua en la región.<sup>7</sup> En combinación con otros cambios en las lluvias, dentro de dos décadas, decenas de millones de personas adicionales estarían sufriendo por la escasez de agua, a causa del cambio climático.<sup>8</sup> Para la década de 2050, este número podría llegar a los 100 millones, o más, de personas padeciendo escasez de agua. Para evitar esto, muchas de estas personas emigrarían hacia otras áreas, aumentando el potencial de conflictos sociales.<sup>9</sup>

## Áreas Costeras

La elevación del nivel del mar ha estado aumentando en los últimos 10-20 años y tendrá un impacto adverso en las áreas bajas, en las costas que dependen del turismo, en terreno de zonas tropicales, y sistemas de estuarios, que son guarderías de las poblaciones de peces, de gran importancia económica, y generará un ingreso del agua salada a los suministros de agua dulce y agua subterránea en áreas vulnerables. Los arrecifes de coral de Méjico, Belice y Panamá, que son importantes para la producción pesquera, serán dura y particularmente golpeadas, así como la ubicación de la población de pescado en el Sur-Este Pacífico.<sup>10</sup>

## Tormentas Tropicales y Huracanes

El huracán Mitch golpeó a la América Central en 1999 y causó una destrucción económica en Honduras y Nicaragua equivalente a la producción local bruta (PLB), combinada de estos dos países. Solo el 25% de las viviendas rurales quedaron con alimento suficiente después del huracán. Se espera que los océanos mas calientes tengan un efecto en la potencia y, probablemente, la duración de los huracanes. Las temperaturas más calientes de la superficie del mar generan vientos más fuertes y lluvias más intensas. Puede se que la frecuencia de los huracanes no sea afectada.<sup>11</sup>

## Enfermedad y Salud

A parte del hambre y la sed, los principales impactos del clima en la salud humana, serán en las áreas de estrés debido al calor, la malaria, el dengue, el cólera y otras enfermedades de origen hídrico, así como las muertes por inundaciones en las áreas costeras. Los cambios en la incidencia de la malaria son inseguros y dependen de la ubicación geográfica. Los modelos científicos predicen un incremento substancial en el número de personas arriesgados por el dengue en México, Brasil, Perú y Ecuador.<sup>12</sup> En Bolivia, los eventos derivados por El Niño han precipitado episodios de cólera y salmonela y en Venezuela y Colombia se han mostrado correlacionados con ciclos de malaria.<sup>13</sup>

Como en todas partes del mundo, el calentamiento contribuirá a un aumento en la frecuencia de los incendios forestales, los cuales, junto con su destructivo impacto económico, tienen fuertes efectos en aquellas personas con problemas respiratorios. El efecto del calentamiento urbano, se ha exacerbado por la deforestación, la urbanización el calentamiento global y las altas temperaturas atmosféricas en las áreas urbanas conducen a la inversión térmica y a la acumulación de contaminación atmosférica, como la niebla tóxica, que afecta fuertemente a las personas con asma.<sup>14</sup>

## Conclusión

Los esfuerzos nacionales e internacionales para el control del cambio climático, limitando la emisión de gases invernaderos, la asistencia de adaptación a regiones como América Latina deben de ser de alta prioridad. Las estrategias de desarrollo deben tener en cuenta los impactos climáticos y los peligros que son mas probables de ocurrir. Es necesario que el desarrollo sea “a prueba de desastres.” Existen muchos componentes para una estrategia de adaptación, incluyendo “conservación de ecosistemas claves, sistemas de alerta temprana, manejo del riesgo en agricultura, estrategias para inundaciones, sequía, manejo costero, y vigilancia de enfermedades.”<sup>15</sup>

Los Cristianos de los EEUU tienen muchas relaciones personales y culturales con Latinoamericanos, y cuidan profundamente a los Latinoamericanos a través de su apoyo a los misioneros, al reemplazo y desarrollo de trabajadores, a las Iglesias locales en América Latina y con políticas de ayuda gubernamental. El calentamiento global hará mucho más difícil el esfuerzo de los Cristianos y de otros para ayudar a los pobres y mejorar la vida de los Latinoamericanos. Las batallas que se han ganado serán pérdidas, los éxitos se tornarán en fracasos. La conclusión es obvia: todo aquel que esté preocupado por los seres humanos de América Latina deben trabajar ahora para reducir los impactos del cambio climático.

*Este folleto fue preparado por la Red Ambiental Evangélica ([www.creationcare.org](http://www.creationcare.org)) para la Iniciativa Climática Evangélica.  
Para más información sobre calentamiento global: [www.christiansandclimate.org](http://www.christiansandclimate.org).*

*Revisado en Junio 9 de 2008*

1. Departamento para el Desarrollo Internacional del RU (UK-DFID), Página Clave sobre Cambio Climático , Capítulo 12, “Cambio Climático en América Latina”, <http://www.dfid.gov.uk/pubs/files/climatechange/12LatinAmerica.pdf>
2. Magrin, G., C. Gay Garcia, D. Cruz Choque, J.C. Gimenez, A.R. Moreno, G.J. Nagy, C. Nobre, y V. Villiamizar, 2007: América Latina. Cambio Climático 2007: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad. Contribución del Grupo de Trabajo II al Informe de Evaluación del Panel Intergubernamental de Cambio Climático, M.L. Parry, O.F. Canziani, J.o. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds., Cambridge University Press, Cambridge, UK, 583.
3. P. 594
4. IPCC 2007 Capítulo América Latina, p. 584.
5. UK-DFID, p. 2.
6. IPCC 2007 Capítulo América Latina, p. 597
7. P. 583
8. Entre 7 y 77 millones de personas, IPCC 2007 Capítulo América Latina, p. 583
9. IPCC 2007 Capítulo América Latina, p. 597
10. IPCC 2007 Capítulo América Latina, p. 584
11. UK-DFID, p. 2.
12. IPCC 2007 Capítulo América Latina, p. 599
13. UK-DFID, p. 3
14. IPCC 2007 Capítulo América Latina, p. 600.
15. IPCC 2007 Capítulo América Latina, p. 584