

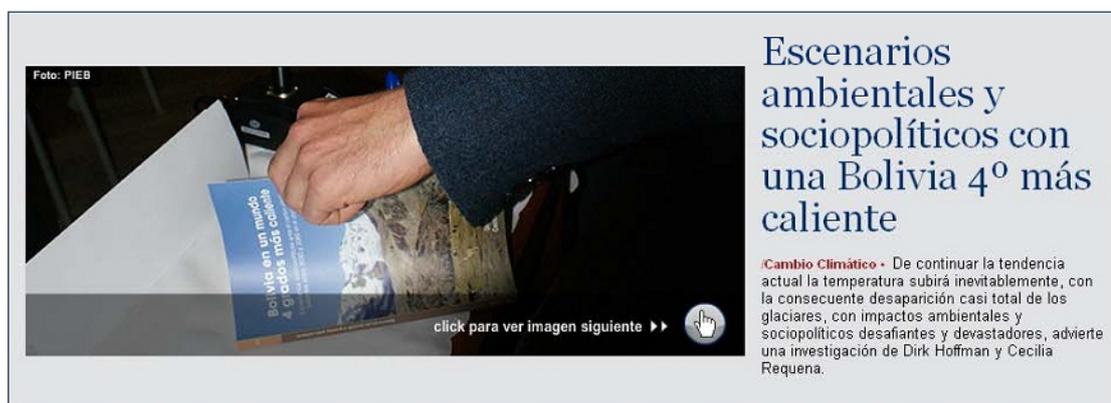
Presentación del libro "Bolivia en un mundo 4 grados más caliente"

Dirk Hoffmann

29 de Abril de 2013

El día 25 de abril del año en curso se presentó en un acto oficial el libro "Bolivia en un mundo 4 grados más caliente. Escenarios sociopolíticos ante el cambio climático para los años 2030 y 2060 en el altiplano norte" de Dirk Hoffmann y Cecilia Requena (ver [Klimablog](#) 25 de Marzo de 2013). El evento, que tuvo lugar en la residencia del embajador alemán en La Paz, contó con la presencia de aproximadamente 100 personas.

Reproducimos a continuación la nota del [Periódico Digital PIEB](#) sobre el evento preparado por el Programa de Investigación Estratégica en Bolivia (PIEB), co-organizador del evento y, junto con el Instituto Boliviano de la Montaña (BMI), uno de los editores del libro.



De continuar la tendencia actual de aumento anual de emisiones globales de dióxido de carbono a la atmósfera, la temperatura subirá inevitablemente, con la consecuente desaparición casi total de los glaciares, con impactos ambientales y sociopolíticos desafiantes y devastadores, advierte una investigación de Dirk Hoffmann y Cecilia Requena.

El estudio titula "Bolivia en un mundo 4 grados más caliente. Escenarios sociopolíticos ante el cambio climático para los años 2030 y 2060 en el altiplano norte" y recuerda lo temido: las emisiones globales de dióxido de carbono (CO₂) a la atmósfera se mantienen en una peligrosa tendencia anual del tres por ciento (3%).

Hoffmann es director del Instituto Boliviano de la Montaña (BMI), cientista social e investigador, candidato a doctor en Universidad de Goettingen de Alemania; y Cecilia Requena es comunicadora social y máster en Gestión y Políticas Públicas con Post Grado en Formación Socioambiental de la Facultad Latinoamericana de La Plata.

Este estudio fue ejecutado por el Instituto Boliviano de la Montaña (BMI), con la participación del Programa de Investigación Estratégica en Bolivia (PIEB). La Embajada de la República Federal de Alemania, en el marco del Fondo Climático, viabilizó financieramente la realización de este estudio y la publicación de los resultados también contó con el valioso auspicio de la Embajada Británica.

El propósito fue generar mayor información sobre los impactos del cambio climático a nivel de tomadores de decisión estatal y sociedad en su conjunto, para aumentar las capacidades de resiliencia frente a estos

posibles escenarios.

Durante la presentación del libro, Hoffmann señaló que es importante considerar lo que está sucediendo en el mundo para pensar que el grado de temperatura cuatro grados celsius (4°C) es una realidad posible. "Y esa realidad en La Paz y El Alto para el 2100 es hasta 7 y 10 grados en el supuesto de que las emisiones globales sigan su curso actual de aumento de aproximadamente 3% cada año".

El investigador explicó que la propuesta del trabajo surgió en diciembre de 2009, luego del fracasado intento de la Cumbre de Copenhague (COP 15), de encontrar una fórmula para reducir las emisiones de gases invernaderos.

"Ese año el mundo entra en crisis, las emisiones de CO₂ aumentaron en un 3% al año. Desde la perspectiva científica en el mismo año se estableció que el limitar el aumento de temperatura en 2°C sería demasiado alto para evitar interferencias peligrosas con el sistema climático, y desde el punto de vista político, después del fracaso de la cumbre era casi imposible limitar el calentamiento a 2°C", apuntó.

Basado en información del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), reflejado en el informe de Copenhague Synthesis Report 2009, el investigador señaló que existe evidencia del aumento del CO₂ en la atmósfera, como también lo muestra la curva de Keeling desarrollada desde 1958, en la que se destaca el ascenso de la contaminación desde el periodo pre-industrial.

"Si hablamos de aumento de temperatura a nivel global tiene su traducción a nivel regional; el aumento es más fuerte encima de las masas terrestres y Bolivia se encuentra al medio de una masa terrestre en Sudamérica. Además el aumento de temperatura es mayor por la altura; estamos entre 3.500 y 4.100 metros sobre el nivel del mar y eso hace que el aumento de la temperatura sea más fuerte que en las ciudades costeras", explicó.



El embajador alemán Philipp Schauer se dirige al público

Hoffmann aseguró que los impactos del cambio climático son visibles y se sienten con el aumento de temperatura, en los cambios en patrones de precipitaciones, eventos extremos más frecuentes y retrocesos acelerados de los glaciares. Estas "son las expresiones más visibles de este fenómeno".

Los modelos globales climáticos son muy generales, dijo, mientras que los regionales todavía dan resultados parcialmente contradictorios. "Por otra parte, el tiempo apremia pues el sistema climático reacciona a la emisión con un atraso de 20 a 25 años, lo que significa que los impactos que estamos viendo son los resultados de las emisiones de los años 80 y 90", explicó.

Debido a que los modelos climáticos globales ofrecen datos muy abstractos para la población en su mayoría, señaló que se debía plantear un trabajo que muestre esa realidad en una región concreta, como es el altiplano norte que incluye la zona del Lago Titicaca, la Cordillera Real y el área metropolitana de La Paz y El Alto, así como una población real que habita la zona.

Entonces, se trabajó escenarios posibles en dos horizontes temporales: el primero, para el 2030 –en el que se piensa que los jóvenes y adultos todavía vivan–, y, en el segundo, para el 2060 con proyecciones para los hijos y nietos de las actuales generaciones.

"¿Cómo se hizo el cálculo de la temperatura de referencia? Se partió del supuesto de que la temperatura aumente en 4°C para el 2100, promedio que se vio, incluso, conservador puesto que hay escenarios que hablan de hasta 6.5°C. El mapa global del *MetOffice* de Gran Bretaña fue uno de los primeros ejercicios de imaginar un mundo y los impactos de 4°C, donde se muestra que el calentamiento no es uniforme", explicó.

Para la zona de estudio los investigadores consideraron la vulnerabilidad de la sociedad pues no solo el ecosistema de la zona es vulnerable a los impactos ambientales, sino también por los niveles de pobreza que se presentan en el altiplano norte. "Por eso, en nuestras recomendaciones enfatizamos que es necesario hacer a la sociedad más resiliente a estas variabilidades climáticas y acabar con la pobreza. Darle institucionalidad e interrelación al Estado con las organizaciones, instituciones, municipios y la sociedad civil para que todos juntos enfrentemos los impactos", señaló.

Por su parte, Requena señaló que el estudio pretende ofrecer un aprendizaje innovador ante un posible shock climático, que implique soluciones creativas a viejos y nuevos problemas. "No somos profetas y los escenarios son perfectibles; es un proceso de imaginar el futuro y sirve para la toma de decisiones con el conocimiento que se cuenta", dijo.

El estudio ofrece tres tipos de escenarios: uno optimista, que supone que Bolivia hizo todo bien por el cuidado del medioambiente y que hay una coyuntura internacional favorable; otro pesimista, que muestra un contexto internacional desfavorable para el país y con problemas internos; y el inercial, que marca las tendencias actuales.

Las consecuencias serían muy desafiantes para el año 2030 y devastadoras para el 2060, de mantenerse la inercia actual, según Requena.

En el caso particular del altiplano norte, dijo que el contexto climático se caracterizará por la sensibilidad del lago Titicaca a los aumentos de temperatura, por el retroceso de los glaciares pequeños con gran probabilidad de desaparición hasta el año 2030, por el desabastecimiento de agua tanto para el consumo humano como para la agricultura, así como suelos degradados, con una profundización del minifundio y la baja productividad.

En el área metropolitana, dijo, los impactos climáticos se traducirán en el crecimiento desordenado de la población, la profundización de las brechas entre oferta y demanda de los servicios básicos de agua y energía, aumento de conflictividad social e inestabilidad sistémica.

El trabajo presentado la noche del jueves 25 de abril contó con la presencia y comentarios del embajador de la República Federal de Alemania en Bolivia, Philipp Schauer; el embajador del Reino Unido de Gran Bretaña, Ross Denny; el director del PIEB, Godofredo Sandoval, además del director del Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo (IRD), Bernard Francou.

Contacto: dirk.hoffmann@bolivian-mountains.org

Bibliografía recomendada: *Bolivia en un mundo 4 grados más caliente. Escenarios sociopolíticos ante el*

cambio climático para los años 2030 y 2060 en el altiplano norte. D. Hoffmann, C. Requena. PIEB, BMI. Plural Editores. Bolivia. 2013.

En el siguiente enlace del *Klimablog* "Cambio Climático Bolivia" se puede descargar el libro completo en formato pdf: http://www.cambioclimatico-bolivia.org/index-cc.php?cod_aporte=108#108