

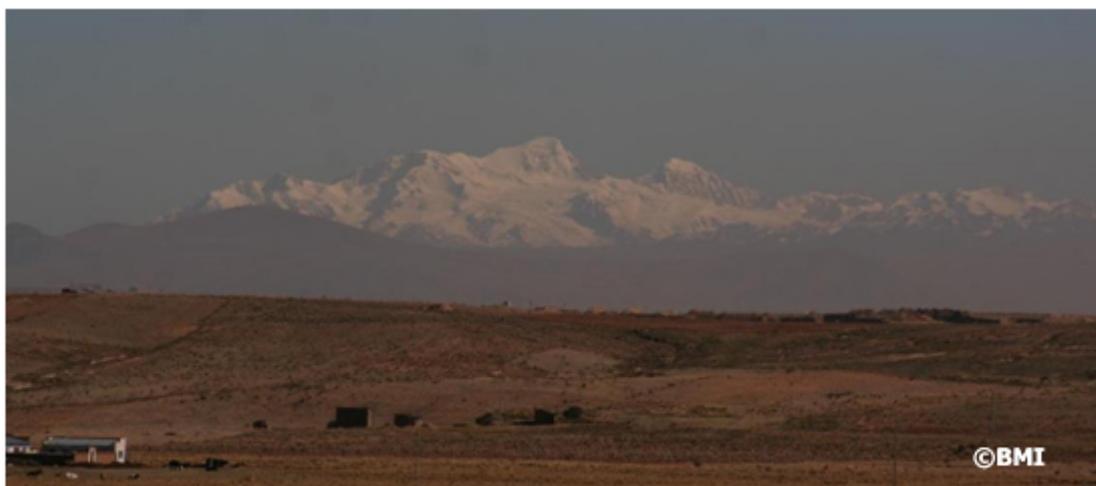
Conferencia regional andina: Enfrentando los impactos de la quema agrícola

Dirk Hoffmann

06 de Abril de 2015

El mes pasado, en la ciudad de Lima en el Perú, se realizó la primera conferencia regional andina “[Enfrentando los impactos de la quema agrícola](#)” de la Iniciativa Agrícola de la Coalición del Clima y Aire Limpio (CCAC).

La conferencia reunió expertos y representantes de instituciones públicas de toda la región para discutir formas como enfrentar la realidad de las quemas agrícolas, que no solamente contribuyen al cambio climático, sino también al retroceso glaciar a través de la deposición de carbono negro en las superficies blanca de nieve y hielo.



Contaminación atmosférica en el Altiplano y la Cordillera andina de Bolivia.

La quema de bosques y la quema agrícola en la región andino-amazónica contribuyen al cambio climático mediante la producción de CO₂, metano y -de especial interés cerca de la criósfera- [carbono negro](#) (u hollín), que se deposita sobre la nieve y los glaciares, lo que acelera el deshielo. El humo proveniente de la quema agrícola también afecta negativamente la salud humana.

Al mismo tiempo, la quema agrícola repercute negativamente en la calidad del suelo mediante la compresión y la destrucción del humus y la materia orgánica que hacen productivas a las tierras agrícolas. Esto disminuye el rendimiento agrícola, en un momento en que la agricultura ya está bajo el estrés del cambio climático. Sin embargo, existen buenas alternativas a la quema, sobre todo aquellas alternativas que integran métodos de poca labranza o sin labranza. El proyecto “Opciones de mitigación para reducir la quema agrícola”, que forma parte de la Iniciativa Agrícola de la Coalición del Clima y Aire Limpio (CCAC) tiene como objetivo explorar estas alternativas en una manera consistente con las necesidades locales y el desarrollo rural.

En este contexto, en febrero del año en curso, se realizó la primera conferencia regional andina del proyecto bajo el título “[Enfrentando los impactos de la quema agrícola](#)”. El proyecto es parte de la Iniciativa Internacional Criósfera Clima ([ICCI](#)).

Presentamos a continuación los puntos más sobresalientes del informe sobre los resultados de la conferencia, preparado por la Iniciativa Agrícola de la Coalición del Clima y Aire Limpio. La [versión íntegra](#) en idioma inglés está disponible en la página web del proyecto, donde también se pueden encontrar las [presentaciones](#) realizadas por los diferentes expertos.



Quemas abiertas en el Altiplano (izq.) y en tierras bajas (dcha.)

El objetivo de la conferencia era discutir el tema de las quemas agrícolas y su impacto en los glaciares andinos. Las quemas agrícolas programadas a menudo arden fuera de control, dispersándose y causando incendios forestales y agrícolas que liberan carbono negro adicional, así como gases de efecto invernadero incluyendo metano y CO₂, dañando los ecosistemas sensibles cercanos, y causando además la pérdida de vidas humanas y de infraestructura.

En un primer paso se examinó el estatus de los glaciares andinos y las consecuencias de su retroceso. Luego se pasó a comparar una década de mapas satelitales, indicando donde y cuando existen quemas, con observaciones de campo. En un tercer momento, se comenzó a examinar qué cultivos estaban siendo quemados y por quiénes, para poder encontrar los motivos y nombrar las fuerzas motrices de las quemas como práctica agrícola.

Basado en los resultados obtenidos, la conferencia comenzó el proceso de identificar métodos existentes que no involucran quema u opciones que reducen las quemas en la región, sobre todo en aquellas partes cercanas a los glaciares.

Por parte de Bolivia, Marcos Andrade, director de la Estación de Monitoreo Atmosférico Global (GAW) en el [Chacaltaya](#), presentó el reto de medir carbono negro en la atmósfera y como depósito de hollín en nieve y hielo.

En dos paneles se presentaron experiencias de agricultura de cero labranza en América del Sur, técnica que causa un disturbio mínimo al suelo. Esta “agricultura de conservación” presenta una real alternativa para la agricultura de quemas. Varios participantes hicieron referencia al hecho que tradicionalmente las culturas indígenas practicaban agricultura sin quemas y que podría ser una actividad fructífera re-examinar estas prácticas históricas.



“Esta conferencia regional andina ha sido exitosa en colocar las bases para los siguientes pasos y actividades de seguimiento”, resumió Stephanie Kinney, directora andina de la Iniciativa Internacional Criósfera Clima (ICCI). El proyecto tiene previsto realizar mapeos de incendios y desarrollar opciones concretas para la reducción de emisiones de quema agrícola, dirigido al menos a dos cultivos/tecnologías principales en cada una de las dos regiones de la criósfera de los Andes y el Himalaya.

La conferencia concluyó que a pesar de las diferencias nacionales y de circunstancias locales, la región andina tiene que reconocer la amenaza común que constituye la quema agrícola, no solamente para el suelo y la productividad agrícola, sino también para sus glaciares, recursos hídricos y ecosistemas de montaña. Enfrentar esta realidad de forma efectiva necesitará el involucramiento de varias instituciones estatales, tanto como la participación de los científicos y de la población en general.