

Es el cambio climático una oportunidad o amenaza en las montañas: Una evaluación en los Andes centrales de Perú

Luis Suarez

luchinsuarez@yahoo.com



Junin, Perú (Luis Suarez)

Los diversos documentos preparados por el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC) nos indican que para los próximos años habrá un incremento de temperatura de unos pocos grados, como mejor estimado de 1.8 a 4 °C. Este incremento ocasionaría un incremento de diversos fenómenos climáticos que causarían severas pérdidas materiales y humanas en todo el mundo. La mayor vulnerabilidad a estos efectos adversos la tendrían los países en desarrollo.

Sin embargo, es también posible que este calentamiento traiga algunos beneficios para algunas ubicaciones del planeta. Este artículo considera estos aspectos dentro del contexto de la realidad social, económica y ambiental del departamento de Junín, en la región central del Perú. También se trata de resaltar el rol clave actual que tiene la actual correcta gestión de los recursos naturales en algunas ciudades de montaña.

1. Disminución de mortalidad infantil.

Las diversas estadísticas de morbilidad y mortalidad, especialmente infantil están asociadas con las temporadas de frío en la región, de Mayo a Agosto. Basta revisar las estadísticas de este pésimo año 2007, con cerca de 100 niños muertos y miles afectados por la ola de frío. Lo mismo se registra en años anteriores donde se podrá notar que la mayor causa de enfermedad son aquellas relacionadas al sistema respiratorio. La

Dirección Regional de Salud indico para el 2005 que las enfermedades respiratorias ocupan el primer lugar con 41.4% de casos para los niños de 0 a 9 años.

En este caso, un incremento de temperatura probablemente relacionado al cambio climático, definitivamente deberá de favorecer una reducción en este desagradable índice de mortalidad infantil. No es un invento reciente, esta contemplado también en el informe del IPCC. Sin embargo, un punto a discutir adicionalmente es que existe una desconexión entre las campañas de salud y las familias. Cada año siempre habrán niños falleciendo por enfermedades respiratorias como la neumonía, pese a tener un “buen conocimiento” que cada año tendremos bajas temperaturas. Los periódicos traerán la mala noticia de la muerte de algunos infantes, pero esto no tendrá nada que ver con el cambio climático, solo con una falta de recursos en el sector salud. La muerte de un solo niño por consecuencia del frío será un claro fracaso de cualquier campaña de salud. Lamentablemente, es algo que cada año sucede.

2. Disminución de las heladas.

Una de las mayores amenazas identificadas por los agricultores de la región son las heladas. Es una grave amenaza considerando que puede abarcar cientos de hectáreas afectando diversos cultivos. Este año fue especialmente desastroso ocasionando cerca de \$4.5 millones de dólares en el sector agrícola en las provincias de Junín, según la Oficina de Información Agraria. Cerca de 6,487 hectáreas de diferentes cultivos fueron afectadas. La anomalía fue que esta helada se presentó fuera de la temporada de frío, fue en Febrero, cuando los cultivos estaban en pleno desarrollo. De otro lado, la ofrecida ayuda por parte del estado a los afectados por esta helada no ha llegado efectivamente.

Aunque el IPCC ha indicado que los eventos extremos se acentuarán, no es posible sostener que en un ambiente más calido las temperaturas bajen más y/o que las heladas aumenten. Un reciente trabajo presentado en un congreso sobre el tema climático en Huancayo por Lourdes Menis, investigadora del SENAMHI, mostró que existe una reducción de las heladas en la región Andina del Perú. También, en un reciente estudio, los investigadores del Instituto Geofísico mostraron que existe un incremento de casi 1°C en los últimos 50 años usando los datos del Observatorio de Huancayo.

3. Disminución del recurso hídrico.

Sólidos datos han indicado que es muy probable una desaparición de los glaciares tropicales, incluyendo los peruanos, para los próximos 50 años, debido al incremento de temperatura. El recurso hídrico es clave para el Valle del Mantaro donde la agricultura es la más importante actividad que ocupa a la población además de ser vital para el consumo humano, pero todo esto dentro un buen manejo del recurso agua. Así mismo este gasto acelerado de la reserva de agua contenida en los glaciares provocaría conflictos futuros por su utilización.

Sin embargo, actualmente, existen ya problemas tanto por escasez de agua para riego agrícola como para consumo humano. Es aquí donde se considera que el aspecto clave a mejorar es el manejo del agua desde ahora. Desde estas fechas cuando debe de haber una abundancia de agua por el acelerado deshielo existe ya una problemática del agua, tanto por la cantidad como por la calidad, con el 35% de la población en la región sin acceso a agua para consumo humano. Este manejo también debe de armonizarse con la utilización que se da a las reservas de las lagunas que hay en la región. Los proyectos Marca I, II, III y IV, literalmente, se han llevado el agua de Junín a Lima, la capital de Perú. Las lagunas andinas pueden tener más de 100 km² y por ello contener miles de

metros cúbicos de agua, pero por una mala gestión son llevadas a otra región, a Lima, dejándonos sin reservas futuras..

El río Shullcas que “nace” en el principal nevado de la región, Huaytapallana, es un río contaminado e inútil para consumo al llegar a la ciudad de Huancayo, igual sucede con el más importante río de la región, el Mantaro, con 724 km, severamente contaminado por residuos de asentamientos urbanos, compañías mineras y metalúrgicas. Esto ocasiona que su utilización para la agricultura sea casi nula. Es claro, entonces, que estas condiciones son más importantes para modular el uso actual y futuro del recurso hídrico en la región que cualquier señal del cambio climático o cambios en los bosques vecinos de la Amazonia. Estos son problemas con una solución más clara y más fácil de solucionar que la complejidad climática terrestre.

Es cierto que el cambio climático puede ser un tema trascendente a nivel global, pero es necesario poder ponerlo en el contexto correcto dentro de los ecosistemas de montaña tanto en los aspectos climáticos, así incluyendo los sociales. Así también, de esta evaluación preliminar se puede desprender que es importante que la dirección política este orientada a una eficaz coordinación en los diversos estamentos de gobierno local para poder gestionar adecuadamente las amenazas y oportunidades. Este es un aspecto más crucial aún, pues existen planes que se vienen desarrollando para disponer los recursos. Por ejemplo, en la región andina de Junín, donde se ha presentado el Plan Estratégico de Desarrollo Regional Concertado Junín 2008-2015. En este documento el gobierno regional resalta la importancia del cambio climático diciendo “...es una realidad y afectará con mayor intensidad al departamento (de Junín). En este sentido es necesario preparar para afrontar los posibles desastres naturales que ocurrirán como el incremento de las lluvias en la selva, las heladas y sequía en la sierra, entre otros.” Pero esto es tan “importante” que en sus planes de inversión coloca a los proyectos de adaptación al cambio climático a financiarse recién el año 2013 y 2014.

Así, son estas algunas de las consideraciones importantes a tener en cuenta para poder afrontar adecuadamente tanto el cambio climático como el adecuado manejo de los recursos naturales de nuestras regiones andinas.

References

Confalonieri, U., B. Menne, R. Akhtar, K.L. Ebi, M. Hauengue, R.S. Kovats, B. Revich and A. Woodward, 2007: Human health. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds., Cambridge University Press, Cambridge, UK, 391-431.

Gobierno Regional de Junín, Versión Preliminar del Plan Estratégico de Desarrollo Regional Concertado de Junín 2008 – 2015. Documento en revisión en: http://www.regionjunin.gob.pe/frames/government/PEDRC_2008-2015.asp,

Instituto Geofísico del Perú, 2005: Vulnerabilidad actual y futura ante el cambio climático y medidas de adaptación en la Cuenca del Río Mantaro. Fondo Editorial del CONAM.

Solomon, S., D. Qin, M. Manning, R.B. Alley, T. Berntsen, N.L. Bindoff, Z. Chen, A. Chidthaisong, J.M. Gregory, G.C. Hegerl, M. Heimann, B. Hewitson, B.J. Hoskins, F. Joos, J. Jouzel, V. Kattsov, U. Lohmann, T. Matsuno, M. Molina, N. Nicholls, J. Overpeck, G. Raga, V. Ramaswamy, J. Ren, M. Rusticucci, R. Somerville, T.F.

Stocker, P. Whetton, R.A. Wood and D. Wratt, 2007: Technical Summary. In: Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Luis Suarez luchinsuarez@yahoo.com Ingeniero químico de la Universidad Nacional del Centro del Perú y con estudios de maestría en la Universidad Nacional Agraria del Perú. Investigador principal en el Instituto para el Desarrollo Tecnológico ININDETEC desde el 2001. Ha estado involucrado directamente en investigación en ciencias de la atmósfera en la región Andina y Amazónica del Perú, y últimamente en la Antártica, enfocando temas como la capa de ozono, radiación UV y cambio climático. Actualmente involucrado en diferentes proyectos nacionales e internacional para estudiar interacciones en la región Andina y Amazónica bajo el enfoque del cambio climático. Receptor en el 2007 de una beca del programa de becarios en Conservación y Sostenibilidad de la Fundación Alcoa.