

Cambios en el uso y manejo del agua en el contexto del retroceso glaciar: un caso práctico sobre el pueblo peruano de Huashao

Susan Conlon

University of East Anglia, Reino Unido

Palabras clave: uso de agua, prácticas sociales, políticas de agua

En el Callejón de Huaylas, al noroeste de Perú, las dinámicas físicas y sociales del uso y manejo de agua cambian rápidamente. El retroceso glaciar ha acelerado desde los 1970s con una reducción de área entre el 20 y 50 por ciento (IPCC AR5, 2014) y es posible que muchos tributarios del río Santa hayan pasado un nivel crítico en cuanto a la descarga de agua en temporada seca (Baraer et al., 2012). Además, la agricultura de subsistencia ha disminuido mientras que la producción de cultivos comerciales y de exportación ha incrementado, lo que ha llevado al uso intensivo del agua (Bury et al., 2013). La Ley de Recursos Hídricos 2009, fomenta un enfoque legal y técnico-económico para enfrentar la dicha escasez y conflictos sociales sobre el agua a través de la ‘formalización’ del uso y manejo de agua, aumentando el control estatal sobre las organizaciones de agua y sus prácticas. Este estudio tenía como objetivo explorar y cuestionar como una *comunidad campesina* que experimenta estos diferentes procesos de cambio, interactuaban con nuevas políticas y discursos en sus vidas cotidianas y en sus relaciones con el agua.



Fig. 1 - El nevado Huascarán visto desde Huashao

El pueblo de Huashao se ubica a 3100 m s.n.m. entre los nevados Huascarán y Huandoy, y a diez kilómetros del pueblo de Yungay. El pueblo es la sede administrativa de la *comunidad campesina Unidos Venceremos*, lo que también forma parte de una organización de agua con licencia estatal desde el año 2013. La metodología incluyó un análisis del discurso para examinar políticas de formalización y la relación con políticas cambiantes a nivel nacional

y global. A través de un caso etnográfico que incluyó métodos participativos y entrevistas semi-estructuradas, exploró las prácticas de uso de agua cotidianas de los *comuneros* y *comuneras* de Huashao y las consecuencias para las relaciones sociales e institucionales. Investigó el rol de los usuarios de agua en influir prácticas nuevas y la influencia de interacciones históricas con el mercado e intervenciones de las ONGs.

Por un lado, el estudio demuestra cómo las autoridades estatales emplean los discursos globales sobre la adaptación al cambio climático y la seguridad hídrica para justificar la expansión del control del estado sobre formas locales de usar el agua y despreciar el conocimiento local, a pesar del reconocimiento legal de los derechos de agua en las *comunidades campesinas* (Boelens & Vos, 2012). Por otro lado, indica también como la gente interactúa con procesos sociales, históricos y económicos en sus vidas cotidianas de diferentes maneras (Bebbington, 2000) que afectan cómo se relaciona con el agua. Dichas relaciones chocan con las interpretaciones simplificadas y rígidas sobre la vida, el agua y las instituciones en *comunidades campesinas* que figuran en las políticas estatales de agua, por ejemplo, bajo conceptos como ‘usos y costumbres’. El estudio revela la importancia de avanzar un concepto de cambio más amplio (O’Brien, 2012) en políticas dirigidas sobre todo a la adaptación al cambio climático y la seguridad hídrica que, en vez de enfocarse en conocimientos ambientales basados en soluciones y problemas predefinidos, aprecian los matices de cómo la gente en los Andes se relaciona con los cambios que se cruzan en sus pueblos y comunidades que también tienen repercusiones sobre cómo usan y valoran el agua.

Para avanzar estos temas en el futuro, me interesa explorar alternativas a la infraestructura física de grande escala (por ej., revestir canales) basadas en el conocimiento que posee la gente, sobre todo las mujeres, para vivir con cambios en la disponibilidad de agua históricamente, por ejemplo, ¿cómo han vivido con la variabilidad de agua subterránea en los *puquios* como fuente importante de agua doméstico

y de riego? La priorización de infraestructuras físicas en políticas nacionales dirigidas a la seguridad hídrica no considera que no todos conceptualizan el agua y problemas hídricos de la misma manera, lo que pone en cuestión la sostenibilidad de políticas actuales de agua.

Referencias

- Baraer, M., Mark, B., McKenzie, J., Condom, T., Bury, J., Huh, K.-I., Portocarrero, C., Gomez, J. and Rathay, S. (2012) 'Glacier recession and water resources in Peru's Cordillera Blanca', *Journal of Glaciology*, 58(207), pp. 134–150.
- Bebbington, A. (2000) Reencountering Development: Livelihood Transitions and Place Transformations in the Andes, *Annals of the Association of American Geographers*, 90(3), pp. 495–520.
- Boelens, R., & Vos, J. (2012). The danger of naturalizing water policy concepts: Water productivity and efficiency discourses from field irrigation to virtual water trade. *Agricultural Water Management*, 108, 16–26.
- Bury, J., Mark, B. G., Carey, M., Young, K. R., Mckenzie, J. M., Baraer, M., French, A. and Polk, M. H. (2013) 'New Geographies of Water and Climate Change in Peru: Coupled Natural and Social Transformations in the Santa River Watershed', *Annals of the Association of American Geographers*, 103(2), pp. 363–374.
- Carey, M. (2010) *In the Shadow of Melting Glaciers: Climate Change and Andean Society*. New York: Oxford University Press.
- Giddens, A. (1979) *Central problems in Social Theory: Action, structure, and contradiction in social analysis*. Berkeley and Los Angeles, California: University of California Press.
- Cleaver, F. (2003) Re-inventing Institutions: Bricolage and the Social Embeddedness of Natural Resource Management, in Benjaminsen, T. and Lund, C. (eds) *Securing land rights in Africa*. Taylor and Francis US, pp. 11–30.
- IPCC (2014) *Summary for Policymakers, Climate Change 2014: Impacts, Adaptation and Vulnerability - Contributions of the Working Group II to the Fifth Assessment Report*. Cambridge, United Kingdom and New York: Cambridge University Press.
- O'Brien, K. (2012). Global environmental change III - Closing the gap between knowledge and action. *Progress in Human Geography*, 37(4), 587–596.