

Experiencias de Cosecha de Aguas y recarga de acuíferos en Honduras

Tania María Peña Paz¹ y Nabil Kawas¹

(1) Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra (IHCIT), tmpenapaz@gmail.com, nkawask@gmail.com

Resumen

Honduras un país con una precipitación promedio para zona seca de 900 mm/añual y más de 3,000mm/añual en las zonas húmedas, sin embargo los problemas de abastecimiento y riego son cada vez más evidentes, cuyas causas son en principal la degradación de la tierra y sumando a ello la variabilidad climática y cambio climático. Santa Ana un municipio periurbano de la capital del país, fue seleccionado por nuestra institución como un sitio piloto por poseer características que evidencia la problemática mencionada, ubicada en la parte alta de la cuenca, en una zona de recarga, con una geología volcánica y asentadas comunidades en toda su área, enfrenta problemas de cantidad y calidad del agua, los cuales ya evidencian efectos en las poblaciones tanto en la economía familiar como en la salud de sus poblaciones, fue lo que llevo a desarrollar un proyecto de adaptación al cambio climático en el municipio entre la universidad, la comunidad y el gobierno local.

Como parte de las medidas de adaptación al cambio climático, se propuso implementar cosechas de agua lluvia para propiciar la recarga del acuífero colgado que abastece a una de las comunidades más grandes del municipio. Estas cosechadoras de agua lluvia son galerías de infiltración que aprovechan las lluvias intensas que se dan en la zona y que por poseer una pendiente media, con suelos desnudos, el escurrimiento es más del 70% de la PCP; por lo que estas galerías propiciarían una mayor infiltración y recarga al acuífero, así como el mejoramiento de la calidad del agua ya que por estar en una zona volcánica la presencia de metales pesados agua es una de las amenazas a la población. El desafío mayor, radico en la aceptación de la comunidad de la medida propuesta, por lo que se construyeron cuatro galerías demostrativas, acompañados de vertederos ubicados aguas abajo de la salida (manantial) del acuífero colgado, para el monitoreo del caudal y calidad del agua.

A la fecha estas galerías/cosechadoras de agua llevan un año instaladas, la junta de agua que coordina el abastecimiento de la comunidad, ha hecho toda una socialización del proyecto a la comunidad, que ha logrado que se destinen fondos para la construcción de mas galerías en la zonas propuesta por la UNAH, ademas que lleva el monitoreo de los caudales y calidad del agua de manera puntual. Siendo también un sitio visitado tanto por estudiantes, ONG´s, cooperantes y otras comunidades, como una medida de adaptación socialmente amigable.