



ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA EN COMUNIDADES RURALES DE ZAMORA, MICHOACÁN, COMO HERRAMIENTA PARA FORTALECER LA GESTIÓN LOCAL DEL AGUA

RENNÉ IBETH LÓPEZ CHACÓN¹, JORGE ALEJANDRO ÁVILA OLIVERA¹, JOSEFINA MARÍA CENDEJAS GUIZAR² y RUTH ALFARO-CUEVAS VILLANUEVA¹

1 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA, 2 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOBRE LOS RECURSOS NATURALES. biol.renne.lopez27@outlook.com

Diversas instancias han encaminado sus esfuerzos para la adecuada gestión del agua con la finalidad de enfrentar la actual crisis de disponibilidad del vital líquido. En las comunidades rurales de nuestro país, ha resultado difícil esta tarea debido a factores políticos, económicos, sociales, espaciales, etc. En las comunidades seleccionadas para este estudio no hay un diagnóstico actualizado de sus fuentes de abastecimiento de agua. En este contexto, es importante determinar el estado actual del agua en las localidades y conocer su forma de gestión del recurso.

Las comunidades con las que se trabajó para conocer su esquema de gestión fueron las siguientes: La Rinconada, San Esteban, Cerrito de Catipuat y La Labor, pertenecientes al municipio de Zamora, Michoacán. Se reconocieron sitios clave relacionados con el agua e infraestructura presente, con la finalidad de hacer un pre-diagnóstico del estado que guardan y conocer los principales aspectos que han permitido ser autogestionarios de sus recursos hídricos. Esto ayudó a diseñar un cuestionario que, posteriormente, se aplicó a algunos de los usuarios de cada comunidad.

Los resultados del cuestionario revelan datos interesantes respecto al manejo local del agua que guardan los pobladores, donde la estructura de gestión se apega al de "Comités locales de agua". Para enriquecer la investigación, se llevó a cabo un análisis de calidad del agua de los pozos de extracción del agua subterránea y de las descargas residuales de cada comunidad. En los resultados del análisis resulta interesante la situación que se presenta en los pozos de extracción respecto a la concentración de Coliformes fecales, parámetro del agua de gran importancia para que pueda ser considerada apta para uso y consumo humano. Dicho análisis permitirá realizar las recomendaciones pertinentes a los comités de agua de las comunidades en estudio, lo que fortalecerá su sistema de gestión.