

Semilleros de investigación de la URL: un análisis interdisciplinario sobre el estado del derecho humano al agua en el Valle de Palajunoj, Quetzaltenango

Por: Andrea Barrientos Peña
Docente e investigadora
Campus San Alberto Hurtado S. J. de Quetzaltenango

La Universidad Rafael Landívar (URL) reafirma su compromiso con la generación de conocimiento pertinente, para la justicia social, mediante programas de investigación interdisciplinaria que abordan problemáticas territoriales críticas. Bajo el modelo pedagógico de «aprender haciendo», la institución promueve los semilleros de investigación: espacios formativos donde el cuerpo académico y el estudiantado trascienden el aula para fortalecer capacidades técnicas y éticas en realidades concretas, usualmente vulnerables.

Bajo este enfoque de trabajo, la Subdirección de Investigación y Proyección del campus San Alberto Hurtado S. J. desarrolló un estudio integral sobre el estado del derecho humano al agua en las comunidades de Xecaracoj y Tierra Colorada Alta, ubicadas en el Valle de Palajunoj, del municipio y departamento de Quetzaltenango. Esta iniciativa multidisciplinaria realizada en 2025, integró a estudiantes y docentes de ingeniería civil e industrial, así como de ciencias jurídicas.

Metodología y hallazgos técnicos

El proceso investigativo comprendió, desde la capacitación en los marcos analíticos y métodos de recolección de información, hasta la ejecución del trabajo de campo en atención a los métodos seleccionados, y finalmente el procesamiento y análisis de los



Talleres de formación
Crédito fotográfico: Andrea Barrientos



Visita al sitio de estudio junto a autoridades del Valle de Palajunoj
Crédito fotográfico: Andrea Barrientos

datos primarios de la calidad del agua. Todo el proceso en apego a los criterios ético-políticos que establece la Agenda Universitaria de Investigación (AUI), acerca de los cuales también se ofreció la capacitación respectiva.



Estudiantes realizan procesamiento de muestras para el análisis de la calidad del agua
Crédito fotográfico: Andrea Barrientos

Los resultados, presentados recientemente en una exposición pública, revelan una brecha crítica en cuanto al acceso al servicio. Por ejemplo, al analizar a las dos comunidades objeto de estudio (Xecaracoj y Tierra Colorada Alta), se determinó que mientras que una dispone de infraestructura básica, la otra carece totalmente de sistemas de abastecimiento, por lo que depende exclusivamente de la compra de agua en camiones cisterna y la recolección pluvial.

Asimismo, se identificaron intermitencias prolongadas y una disponibilidad del recurso muy por debajo de las dotaciones mínimas establecidas por la normativa guatemalteca. Desde la perspectiva jurídica, el estudio concluye que existen incumplimientos sistemáticos de la Constitución Política de la República, el Código de Salud y el Código Municipal, lo cual representa una vulneración integral de los estándares internacionales de derechos humanos al agua.

Impacto en la formación profesional

Más allá del rigor de los hallazgos, este esfuerzo académico permitió a la comunidad estudiantil consolidar competencias en cada una de las etapas del proceso investigativo. También se desarrollaron habilidades técnicas en la aplicación de métodos de recolección de información, el uso de programas especializados y equipos de medición, así como criterios éticos indispensables para la investigación en contextos de vulnerabilidad.

La experiencia subraya la importancia de formar profesionales con un alto rigor, observancia de criterios ético-políticos, visión crítica y sentido social; de tal manera que la evidencia científica generada contribuya a la resolución de la problemáticas actuales del territorio. Con acciones de esta naturaleza, la Universidad Rafael Landívar consolida su modelo de aprendizaje colaborativo orientado a la construcción de una sociedad más justa.

Fotografías: Andrea Barrientos Peña - Edición y diagramación: Cecilia Cleaves

Más información

Campus San Alberto Hurtado, S. J.
Subdirección de Investigación y Proyección
14 avenida 0-43 zona 3, Quetzaltenango, Quetzaltenango
PBX: (502) 7722-9900, ext. 9911
Correo: infolandivar@url.edu.gt