

OPTIMIZACIÓN DE LOS SERVICIOS HIDROLÓGICOS Y DEL AGUA DE CARA A LA CUENCA DE MÉXICO

Rebeca López Reyes
Guardianes de los Volcanes A.C.

El trabajo de gestión ambiental de Guardianes de los Volcanes A.C. surge hace más de 10 años con un primer intercambio de saberes entre organizaciones comunitarias como la Red Tezcaltepetl en el municipio de Tepetlixpa, Estado de México, donde se construye la primera visión común.

Esto permitió crear un tejido comunitario en la región de la Sierra Nevada y reconocer su importancia por ser:

- El último reducto de ecosistemas naturales.
- El endemismo y alta biodiversidad.
- Principal zona de recarga de los acuíferos.
- Gran proveedora de servicios ambientales.



Figura 1. Avifauna del lago Tláhuac-Xico.

Con esta visión se promovieron los primeros encuentros regionales para el desarrollo sustentable, bajo el esquema de UAM-Comunidad, así como la realización de diagnósticos ambientales y la planeación colaborativa. La identificación de dinámicas críticas de manejo ambiental fue trabajada en recorridos de campo y reuniones con grupos locales y expertos comunitarios. Esto representó el primer paso para emprender un arduo trabajo en la planeación participativa y, como resultado, se publicaron seis Atlas Municipales de Recursos Naturales.

Esta etapa fue determinante para generar un vínculo estrecho y un alto compromiso con la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), la creación de una sociedad cooperativa “Estudios y Proyectos Sierra Nevada S.C.” (EyPSN) así como de la asociación civil “Guardianes de los Volcanes A.C.”, donde participan miembros activos y con un alto compromiso e identidad con la región. Este proceso permitió la gestión y creación de instrumentos de planeación a mediano y largo plazo, como fue la elaboración de Planes de Desarrollo Municipales y el Plan subregional en once municipios; todos con énfasis en cinco dinámicas críticas de manejo:

- Bosque y biodiversidad
- Gestión del agua
- Manejo de suelos agrícolas
- Residuos sólidos
- Crecimiento urbano no sustentable

La amplia serie de talleres de planeación promovió la apropiación del proceso, la identidad regional y el reconocimiento de la importancia y vocación de la región como proveedora de servicios ambientales, iniciando así la identificación y construcción de sujetos de la sustentabilidad.



Figura 2. Belleza escénica del Lago Tláhuac.

De esta planeación participativa se han elaborado instrumentos importantes para la gestión ambiental y territorial, como los planes de desarrollo urbano sustentable en cinco municipios; tres planes de gestión integral de residuos sólidos; un plan de manejo forestal y de áreas naturales protegidas; tres ordenamientos ecológicos municipales y un ordenamiento ecológico subregional para once municipios.

En la búsqueda de consolidación de instancias que permitan la continuidad del proceso se logra la

aprobación del Programa de Investigación Sierra Nevada en el Colegio Académico de la UAM. También se alcanza la declaratoria de protección del Cerro “El Faro”, la publicación de Manuales por línea de acción y la firma del Convenio con la UAM-Estudios y Proyectos Sierra Nevada S.C. y Guardianes de los Volcanes A.C. para la construcción del Centro para la Sustentabilidad *Incalli Ixcahuicopa* (CENTLI), con dos sedes: la Sede Forestal y Biodiversidad *El Faro* y la Sede Agroecológica *Incalli*; semillero de proyectos demostrativos y productivos. Lo anterior implica la existencia de un equipo multidisciplinario rico en experiencias y enfoques diversos, con presencia permanente en la región y capaz de implementar dinámicas técnico-participativas que permitan el intercambio de saberes entre expertos en la materia y sabios locales con amplio reconocimiento comunitario.

En sus instalaciones se han realizado 98 cursos sobre temas ambientales. Éstos se suman a cinco ciclos de capacitación ambiental para nuevas autoridades municipales entre 1996 y 2010 y a 46 talleres en temas como: Defensa del Territorio; Monitoreo y Calidad de Agua; Manejo y Conservación de Suelos; Agricultura Orgánica; Manejo Forestal y Biodiversidad; Ecoturismo; Organizaciones y Economía Solidaria.



Figura 3. Condiciones de los canales de Mixquic que se planean recuperar.

Una de las adversidades a las cuales se enfrentan dichos instrumentos de gestión, es la periodicidad de cambios administrativos y la representación legal, lo que los deja vulnerables a cambios por los intereses no compatibles con dichos instrumentos. Para lograr la transversalidad y legitimidad de los instrumentos de planeación y gestión, se impulsa la construcción de la Comisión de Cuenca de los Ríos Amecameca y La Compañía. Dicha plataforma promoverá el ordenamiento y aplicación de la ley en

materia hídrica y de sustentabilidad, a fin de crear un nuevo paradigma de gestión del agua a través de la participación comprometida de autoridades de los tres órganos de gobierno, usuarios concesionados de agua y de la sociedad civil organizada y representada a través de los diferentes sectores (agrícolas, forestales, universidades, industriales, Afectados, jóvenes, turismo) entre otros.

Las publicaciones generadas y en especial “Repensar la Cuenca”, recopilan toda la información generada durante esta fructífera trayectoria y realizan un análisis crítico de la situación actual de la sustentabilidad, generando propuestas consensuadas para la gestión e impulsando una nueva gestión hídrica.

Es así como Guardianes de los Volcanes A.C., en colaboración con la UAM y EyPSN (Centli) y con apoyo del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza y la Fundación Gonzalo Río Arronte, han podido promover la nueva cultura de la gestión del agua y reorientar la acción de la política pública.