

La Conservación del agua para el Área Metropolitana de Monterrey

Pronatura Noreste, A. C. es una organización no gubernamental (ONG) que busca el desarrollo de la sociedad en armonía con la naturaleza. Para lograrlo realiza proyectos de conservación y restauración enfocados a mantener las especies prioritarias y sus hábitats en el noreste de México. Sus oficinas se encuentran en la ciudad de Monterrey, en la Colonia Loma Larga, a escasos 200 metros del Río Santa Catarina. El Río que “provoco” miles de millones de pesos en daños al paso del Huracán “Alex” en julio del año pasado, igual lo hizo el “Emily” en 2005 y el “Gilberto” durante el año de 1988.

La realidad es que los daños causados por estos fenómenos meteorológicos se deben a tres razones principales: La primera de ellas es que se han colocado un sinnúmero de barreras en los cauces, desde los insignificantes que inician escurrimientos en lo alto de los cerros que rodean a Monterrey, hasta el cauce principal del Río Santa Catarina a su paso por el área metropolitana, tales como canchas deportivas, tianguis, pistas de go carts, construcciones diversas, incluso le hemos robado parte de su cauce para construir carreteras. La segunda se debe a la cantidad de agua de lluvia que han traído consigo cada uno de estos, por ejemplo los 280 mm que dejó el “Gilberto” o los 400 mm en promedio en todo el estado que dejó el Alex. Con estas cantidades en el poco tiempo de acumulación es imposible el desfogue sin daños de esta cantidad de agua por los reducidos cauces, algunos de ellos limitados por el azolve de eventos anterior y otros por el “encajonamiento” a que son sometidos por construcciones del hombre. Por último, y no menos importante, se encuentra el estado de degradación que presenta el área de captación de la parte alta de la cuenca. Para el caso del área metropolitana de Monterrey, esta área se encuentra representada principalmente por el Parque Nacional Cumbres de Monterrey (PNCM). En sus poco más de 177,000 hectáreas se han presentado cambios en la cubierta vegetal, y no solo en la cantidad de árboles, sino en la cantidad de suelo desnudo. Algunos estudiosos del área dicen que cuando menos el 60% de la superficie del Parque presenta señales de degradación que va de leve a severa. El gobierno del estado reconoce

que luego del paso del "Álex" la cantidad de azolve que se removió fue de aproximadamente 300,000 m³ de grava y arena.

Pronatura Noreste está desarrollando actualmente el proyecto de Cuencas y Ciudades para el área metropolitana de Monterrey, apoyada por el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza con recursos de la Fundación FEMSA. El área de impacto de este proyecto se centra en la zona de captación de la Cuenca del Río San Juan, identificada principalmente como el PNCM. Dentro de este proyecto se contempla concientizar a la población de la necesidad de mejorar las condiciones en que se encuentra el área de captación de la Cuenca, así mismo establecer mecanismo de captación de recursos que permitan el desarrollo de proyectos para provocar esta mejoría.

Actualmente, a un año del inicio del proyecto nos hemos encontrado con la falta de información de la población acerca de los problemas de la cuenca, por ejemplo: cuando a la población; amas de casa, obreros, empleados e incluso a muchos profesionistas, se les pregunta "de donde viene el agua en tu casa?" la contestación más común es "de la llave" desconociendo la gran mayoría de la población la importancia que tiene la cuenca del río San Juan como el área de captación del agua que abastece del vital líquido a la ciudad de Monterrey. Además de esto, otro problema es el desinterés que tiene el organismo operador del agua en el estado de invertir en la restauración, rehabilitación y mantenimiento de la parte alta de la cuenca, con lo que garantizaría agua de calidad y de cantidad por más tiempo, además se disminuirían los daños ocasionados a la parte baja de la cuenca por los fenómenos meteorológicos.

Se ha trabajado con comunidades rurales de la parte alta de la cuenca como son la comunidad de Llanitos y la comunidad de Canoas en el municipio de Santa Catarina, donde los pobladores de estas comunidades se han dado cuenta y convencido de los beneficios y bondades de realizar obras de retención de suelo y agua con el apoyo de Pronatura en coordinación con la gente del PNCM y con el

apoyo económico de distintas empresas, con lo que se está logrando una restauración ecológica de los sitios. Así mismo se ha iniciado un Programa de Pago por Servicios Ambientales con Fondos Concurrentes, en donde la CONAFOR aporta el 50% de los recursos necesarios para mantener y mejorar el servicio ambiental de captura de agua en 750 hectáreas de propiedad particular en la parte alta de la Cuenca. El otro 50% lo aporta Pronatura Noreste con recursos obtenidos de aportaciones voluntarias de empresas y de la población en general.

Por otro lado se recibió capacitación por parte del Global Water Watch para establecer un programa de monitoreo comunitario de la calidad fisicoquímica y bacteriológica del agua que llega a algunas de las comunidades del PNCM.. En la primera fase se capacitó a 9 habitantes de comunidades de los municipios de Santiago y Santa Catrina y a 10 técnicos pertenecientes a los dos municipios, a Pronatura noreste y al PNCM.

A nivel de la Cuenca Hidrológica del Río San Juan, los principales usuarios del agua son la actividad agropecuaria con el 71%, la industria con el 4% y el abastecimiento público el restante 25%. En esta Cuenca vive un total de 5'141,901 habitantes en 2,736 comunidades. Del total de comunidades solo 98 mantienen poblaciones superiores a 500 habitantes, lo que nos habla de que la mayoría de estas se encuentran en el medio rural. Así mismo, tan solo el área metropolitana de Monterrey alberga a 4'500,000 personas, lo que nos da una idea de la demanda de agua para mantener tanto a la población como los sistemas productivos de los que depende. La superficie de esta cuenca es de 3'273,607 hectáreas y abarca parte de los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas y contempla 8 subcuencas.

Hay que seguir haciendo mucho trabajo de concientización y cultura del agua tanto en los usuarios domésticos como los industriales y agrícolas para lograr un uso más racional de nuestro recurso natural más preciado el Agua, para garantizar el desarrollo de esta importante región de nuestro país.