



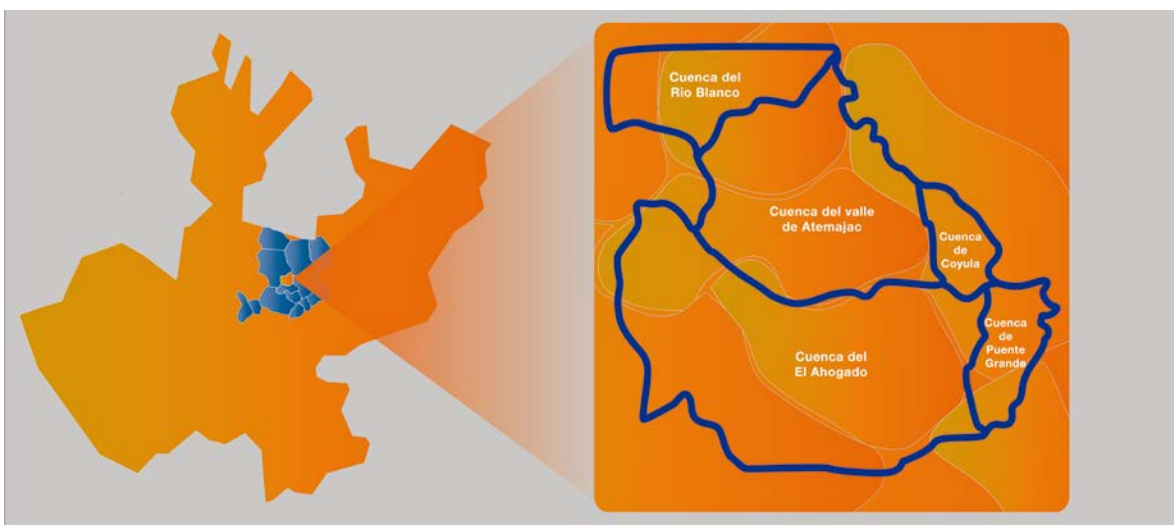
6.1 ¿QUÉ ES UNA CUENCA?

Una cuenca es la superficie terrestre en donde las gotas de lluvia que caen sobre ella se mueven hacia las partes más bajas del terreno, al juntarse con las demás aguas que escurren van formando un sistema de corrientes (arroyos y ríos) hacia un mismo punto de salida (lagos o al mar). Otra parte del agua se infiltra al subsuelo almacenándose en los acuíferos.

Las cuencas se delimitan por su parteaguas o “filos” (línea imaginaria que une los puntos de mayor elevación en la topografía). Lo que ocurre en las partes altas de la cuenca invariablemente tiene repercusiones aguas abajo en lugares lejanos. Los ciclos biogeoquímicos, el flujo de energía, el transporte y almacenamiento de nutrientes y la dinámica ecológica de poblaciones a través de gradientes de altitud son procesos que vinculan, a través del agua, a los bosques con las montañas, con los centros urbanos y agrícolas en la planicie, y éstos a su vez con los esteros costeros que son la base de las pesquerías comerciales y de gran parte de la diversidad biológica marina.

Los bosques en las cabeceras de las cuencas regulan la calidad, cantidad y temporalidad del flujo del agua; también protegen los suelos de ser arrastrados por el agua con la consecuente sedimentación y degradación de ríos y esteros y la pérdida de fertilidad en las laderas. Los ríos tienen la muy peculiar (y útil) característica de servir como indicadores ecológicos de la salud ecológica de toda la cuenca.

Manejar el territorio con una visión de cuenca permite integrar lo social con lo ecológico, ya que los ríos y los parteaguas muchas veces son fronteras entre países, estados, municipios, propiedades ejidales y privadas.



LITERATURA CITADA:

Comisión Nacional del Agua. 2010. *Descubre una cuenca: río Santiago, Guía para educadores*. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Consejo de cuenca del río Santiago. Coordinación general de atención institucional, comunicación y cultura del agua. México.

Díaz-Delgado, C., Esteller, M. V., Velasco-Chilpa, A., Martínez-Vilchis, J., Arriaga-Jordán, C.M., Vilchis-Francés, A.Y., Manzano-Solís, L.R., Colín-Mercado, M., Miranda Juárez, S., Uribe-Caballero, M.L.W., Peña-Hinojosa, A. 2009. *Guía de planeación estratégica participativa para la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca Lerma-Chapala-Santiago, Capítulo Estado de México*. Centro Interamericano de Recursos del Agua, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México y Red Interinstitucional e Interdisciplinaria de Investigación, Consulta y Coordinación Científica para la Recuperación de la Cuenca Lerma-Chapala-Santiago (RED LERMA).

Ferrusquía-Villafranca, I. 1993. "Geology of México", en Ramamoorthy, T.P., R. Bye, A. Loo de Y.J. Fa (eds). *Biological diversity of México: Origins and distribution*. Oxford University Press. Nueva York.

Jardel, P., E. J. 1994. "Diversidad ecológica y transformaciones del paisaje en el occidente de México", en Ávila-Palafox, R. (coord.), *Transformaciones mayores en el occidente de México*. Guadalajara, Universidad de Guadalajara.

