

**Fuente: Dirección de Manejo Integral de Cuencas Hídricas Dirección General de Investigación de Ordenamiento Ecológico y Conservación de Ecosistemas INE (Instituto Nacional de Ecología)**

**Autores:** Esthela Sotelo, Nayeli Cardona, Alejandra Fregoso, Carlos Enriquez, Arturo Garrido, Georgina Caire y Helena Cotler

El presente documento es el resultado de un proyecto de investigación que da cuenta de la problemática integral de la cuenca Lerma Chapala. El análisis presentado se realiza a partir de cada una de las subcuenca que integran la cuenca, pues se considera a estas últimas como la unidad de gestión más viable y adecuada para el tratamiento de la problemática ambiental de la cuenca, especialmente tratándose del establecimiento de acuerdos y compromisos con actores del sector gubernamental, social y privado. Este estudio constituye una herramienta de utilidad para la planeación y la toma de decisiones de actores locales y regionales en el marco del Acuerdo para la Recuperación y Sustentabilidad de la Cuenca Lerma Chapala, signado en marzo del 2004 entre la Federación y los Gobiernos de las Entidades Federativas que participan en la cuenca.

Una aportación importante de este documento es la oportunidad de ubicar espacialmente, no sólo los principales procesos de degradación por subcuenca, sino también las alternativas de solución que pueden ser aplicadas identificando el conjunto de políticas públicas que incentivan las prácticas de manejo y conservación en esta zona. En este sentido, el estudio se compone de diecinueve apartados por subcuenca en los que se identifican los problemas ambientales y las recomendaciones técnicamente más adecuadas a nivel municipal, con el objetivo de brindar una guía para la elaboración de un plan de manejo de la cuenca que ayude, en su momento, a revertir el actual grado de deterioro ambiental.

Las características de los subsistemas económicos, los patrones demográficos y las dinámicas socioculturales que se conjugan en la Cuenca Lerma Chapala, han estructurado y organizado el territorio de una forma determinada, dando como resultado mecanismos diferenciados de apropiación de los recursos naturales en cada una de las diecinueve subcuenca. Por esta razón, el análisis de cada subcuenca se compone de dos grandes apartados. El primero muestra las características generales de la

subcuenca tales como su extensión, ubicación dentro de la cuenca, estados y municipios que la integran y datos sobre su balance hídrico.

En este apartado se muestra también la caracterización de la dinámica socioeconómica de la subcuenca correspondiente, resaltando datos sociodemográficos como el índice de marginación promedio en los municipios que la conforman; utilizando como referencia los Índices de Marginación del INEGI para el año 2000, número de habitantes por localidad, nivel educativo de la población y características de sus dinámicas urbana y rural. Se aportan además datos económicos tales como las actividades productivas predominantes, población ocupada por sector, generación del Valor Agregado Censal Bruto (VACB) por tipo de actividad económica y por municipio, nivel salarial, entre otros. Estos datos se obtuvieron del análisis de la dinámica económica de la cuenca, cuyos principales resultados se sintetizan en el artículo El Área de Influencia y la Dinámica Socioeconómica de la Cuenca Lerma Chapala, publicado en la gaceta ecológica de este instituto.

El segundo apartado de cada subcuenca muestra los principales impactos ambientales, asociados a las actividades económicas que pudieran estar contribuyendo a su generación y/o agravamiento. Cada tipo de impacto se presenta acompañado por un conjunto de recomendaciones técnicas a nivel municipal. Estas recomendaciones se realizaron a partir del estudio de las condiciones presentes de los recursos agua, suelos y vegetación de cada subcuenca, y su diseño tiene como fin orientar la definición de estrategias para el aprovechamiento, recuperación y conservación de los recursos mencionados, pues sólo a través de la diversificación en el aprovechamiento de los ecosistemas y un manejo adecuado de los recursos naturales, se podrá controlar el deterioro ambiental de la cuenca y fortalecer, en la medida de lo posible, el funcionamiento de su sistema hidrológico.

[Descargar documento completo](#)