

Lectura Riesgos ambientales

Martha Eugenia Vázquez Silva
Amalia Padilla Gutiérrez

Principales ríos en la República Mexicana

Los ríos y lagos funcionan como reguladores del clima, proveedores de agua para consumo humano, son esenciales para actividades económicas como la agricultura y ganadería, para la sostenibilidad de la vegetación natural de la zona por donde corren, además de ser aprovechados para la construcción de hidroeléctricas que dotan de electricidad a la población. En México contamos con ríos y lagos a lo largo y ancho del territorio nacional, de los cuales mencionaremos algunos de los más importantes.

Los ríos Bravo y Colorado nacen en el estado de Colorado y fluyen por la frontera norte de México y la frontera sur de los Estados Unidos. El Río Bravo comparte sus aguas a partir de Texas y Chihuahua, desembocando hacia el Golfo de México; por su parte el Río Colorado en su ruta final, pasa por el estado de California y cruza los estados de Baja California y Sonora en nuestro país, Fluyendo hasta el Mar de Cortés.

La **cuenca** de los ríos Grijalva – Usumacinta, se encuentran al sureste de la República Mexicana, en los estados de Tabasco, Chiapas y una pequeña porción de Campeche, dando lugar al nacimiento de sistemas fluviales, además, alberga una gran diversidad biológica y cultural del territorio nacional. El movimiento del agua, es el factor ambiental que organiza la vida y vincula a los ecosistemas, la forma y ritmo de la circulación del agua determina la productividad, la estabilidad y salud en general de este supra sistema hidrológico.

El Río Lerma nace en el estado de México, continúa en Querétaro, Guanajuato y Michoacán y desemboca en el lago de Chapala, Jalisco.

Es ahí donde nace el Río Santiago, que desemboca en el Océano Pacífico, pasando por el estado de Nayarit.

La cuenca Nazas – Aguanaval, nace en el estado de Durango pasando por Coahuila, dando origen a los ríos Santiago y Tepehuanes, los cuales tienen más de 60 años secos, convirtiéndose en basureros regionales, asiento de **precaristas**, en algunos tramos, así como depósitos de aguas negras industriales en otros.

El Río Papaloapan nace en Oaxaca y desemboca en el Golfo de México por el estado de Veracruz; es de gran importancia ya que provee de alimentos y fuente de fertilización a las tierras cercanas.

Comentado [M1]: Una cuenca es una superficie de tierra, donde se concentra el agua proveniente de zonas altas de los alrededores

Comentado [M2]: Precarista es una persona que invade y se establece en un terreno ajeno

El Coatzacoalcos es un río que nace en Niltpec o Sierra Atravesada en el estado de Oaxaca en el Istmo de Tehuantepec, que alimenta al sur del estado de Veracruz. La tala indiscriminada de bosques, fuente de recursos naturales para el ser humano, es un escenario que no ha sido controlado en nuestro país; México ocupa el oneroso quinto lugar en deforestación a nivel mundial según datos obtenidos del Forbes staff (junio 17, 2020).

En Campeche podemos encontrar que, a la fecha, según datos del periódico el Universal, (junio de 2020) desde el 2002 y hasta el 2019, fue el estado con mayor pérdida de cobertura forestal, seguido de Chiapas, Quintana Roo y Yucatán; esto sin tomar en cuenta las pérdidas derivadas de incendios como ocurrió en Sonora, Chihuahua, Durango, Coahuila, Baja California, Michoacán y Jalisco.

Explosión demográfica

Otro factor que influye en la contaminación ambiental y que no debemos dejar pasar, es el crecimiento poblacional, que contribuye en gran medida a incrementar los niveles de contaminantes que merman la calidad de vida y que no contribuyen al desarrollo sustentable por el crecimiento tan acelerado de la población, tal como lo podemos observar en la tabla que a continuación se presenta:

Año	Habitantes
1830	1000 millones
1930	2000 millones
1960	3000 millones
1975	4000 millones
1987	5000 millones
1999	6000 millones
2008	6650 millones
Estimación	
2009	7000 millones
2033	Estimada 9000 millones
2046	Unos 10 000 millones
Fines del siglo	De 11000 a 12000 millones

Tabla extraída del texto Ecología y medio ambiente Flores Calixto Raúl y otros, años 2016.

A través de la historia, podemos analizar como el crecimiento poblacional no ha aumentado en proporción aritmética, si no que en los últimos años se ha dado de una manera desenfrenada, contribuyendo así a la falta de vivienda, fuentes de trabajo, poder adquisitivo, alimentación, influyendo directamente en la calidad de vida personal.

Por mucho tiempo el hombre ha utilizado sustancias y otro tipo de elementos que han sido manejados por la industria, tales como el hidróxido de potasio o de sodio, peróxido de hidrogeno, el cloruro de polivinilo, lauril, sulfato de sodio y otros, utilizados en blanqueadores, detergentes, producción de maquillajes, fabricación de plásticos y más, que son nocivos para el medio ambiente, la lista es interminable; sin embargo, lo importante es que se les dé un tratamiento adecuado, que permita disminuir sus efectos negativos en el medio ambiente.

A pesar de que se han llevado a cabo congresos y cumbres internacionales, cuyo tema central gira en torno a la protección del medio ambiente y la sustentabilidad, éstos no han sido suficientes para lograr que cada país se responsabilice y controle las actividades industriales, con el propósito de no dañar el medio ambiente.

Un evento de trascendencia fue la cumbre de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo, llevado a cabo en 1992 y cuya sede fue Río de Janeiro, en la cual se buscaba que las naciones participantes se integraran a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, comprometiéndose a disminuir la emisión de gases de efecto invernadero. Esta cumbre y la Conferencia de las Partes llevada a cabo en Berlín, en 1997, dieron origen al Protocolo de Kyoto, logrando integrar a más de 100 países al compromiso de cuidar el medio ambiente, reduciendo las emisiones de CO₂ (bióxido de carbono), siendo Estados Unidos uno de los mayores productores de CO₂, junto con otros países de Europa, Canadá y Japón, se comprometerían a bajar sus emisiones de carbono, no así otros como Australia, China e India las aumentarían, ya que están en proceso de crecimiento.

Referencias

Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, (02 de marzo de 2022),

Biodiversidad Mexicana. Ríos y Lagos,

<https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/ecosismex/rios-y-lagos>

Aguirre, E., (28 de marzo de 2019), Un profesor. Ríos más grandes de México,

<https://www.unprofesor.com/ciencias-sociales/rios-mas-grandes-de-mexico-3235.html>

Flores, C., *et al.*, (2018) Ecología y Medio Ambiente, México, CENGAGE Learning México ante el cambio climático, (s.f.), Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, <https://cambioclimatico.gob.mx/convencion-marco-de-las-naciones-unidas-sobre-el-cambio-climatico/>

BBVA, (25 de Octubre de 2021), ¿Qué es el Protocolo de Kyoto y cuál era su objetivo?, <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-el-protocolo-de-kioto-y-cual-era-su-objetivo/>