

Reseña histórica de sequías en México y en otras partes del mundo

Desde tiempos antiguos han ocurrido sequías de gran magnitud en México; desgraciadamente no se cuenta con suficiente información para hacer un recuento de los daños. En el siglo XX se registraron en México cuatro grandes períodos de sequías (Reyes, 1996), estos períodos son: 1948-1954, 1960-1964, 1970 -1978 y 1993-1996.

En las tablas 2, 3 y 4 aparece una reseña histórica realizada a partir de información de la Comisión Nacional del Agua sobre los principales acontecimientos debidos a las sequías de los períodos 48-54, 60-64 y 70-78 y en la tabla 5 se presenta una reseña de acontecimientos sobre sequías en el período 93-96 a partir de una búsqueda hemerográfica.

Tabla 2. Efectos de la sequía de 1948 -1954

Año	Mes	Área Geográfica Afectada	Efectos Económicos y Sociales
1949	agosto	Norte y Centro del país.	Escasez de agua en las presas, como en Necaxa, que tiene 17 millones de metros cúbicos en lugar de 170 que debería tener.
1950	agosto	Noreste y Norte del país: Tamaulipas y Nuevo León.	Las presas están secas, excepto la de "La Copa". El ganado muere de sed.
1951	febrero	Norte y Golfo de México: Huasteca.	En la Huasteca, el ganado carece de agua. En el norte lo prefieren vender a los empacadores.
1951	diciembre	Sonora, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León y Tamaulipas.	La Secretaría de Recursos Hidráulicos dispuso utilizar las reservas de la presa "La Boquilla", para regar los campos de Chihuahua.
1953	junio	Norte, Noreste y Centro del país.	Doscientas cincuenta mil hectáreas sembradas de algodón, en Matamoros, se perdieron.

Tabla 3 Efectos de la sequía de 1960 - 1964

Año	Mes	Área Geográfica Afectada	Efectos Económicos y Sociales
1960	junio	Noreste y Norte: Tamaulipas, Durango.	Las siembras de maíz y algodón se perdieron; cientos de animales murieron. En Durango se perdieron más de un millón de árboles en todo el Estado por los incendios forestales.
1960	junio	Nacional.	En el Norte llovió poco, en el resto del país a empezado a llover.
1960	junio	Centro Occidente: Michoacán.	Miles de cabezas de ganado perdidas; afectado el maíz, especialmente en Huetamo, Apatzingán y Arteaga.
1960	junio	Norte y Centro.	Aumento de los precios de los artículos de primera necesidad.
1960	junio	Centro Sur y Norte: Hidalgo y Durango	Temor de que este año sea igual al de 1957.
1960	agosto	Norte: Chihuahua.	Cambios bruscos de temperatura.
1962	junio	Nacional.	Las precipitaciones pluviales disminuyeron año con año.
1962	junio	Golfo de México, Tamaulipas (Huasteca), Tampico e Hidalgo.	Pérdidas en la ganadería superiores a 15 mil cabezas de ganado vacuno. Los pescadores en Tamaulipas ven destruidos los bancos de ostiones. No hay agua en Hidalgo, las labores agrícolas se encuentran paralizadas.
1962	junio	Nacional.	A pesar de esto, el país cuenta con el almacenamiento de agua suficiente para afrontar la situación.
1962	junio	Centro Occidente: Aguascalientes.	Los ríos están secos
1962	agosto	Norte y Noreste: Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila.	81 muertes en Monterrey y pérdidas de centenares de millones de pesos en la ganadería en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
1962	agosto	Norte, Noreste: Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nayarit, Sinaloa, Baja California, Nuevo León, Durango, (Comarca Lagunera) y Zacatecas.	Miles de animales muertos por falta de agua. Pérdidas superiores a 100 millones de pesos en algodón, maíz, frijol, etc.
1962	sep.	Norte.	El almacenamiento de agua en el Noreste del país debería de ser de 4 mil 200 millones de metros cúbicos y apenas llega a 800 millones.
1962	octubre	Norte, Noreste: Chihuahua, Durango, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.	Disminuyen los mantos acuíferos.

Tabla 4. Efectos de la sequía de 1970 -1978

Año	Mes	Área Geográfica Afectada	Efectos Económicos y Sociales
1970	mayo	Nacional	Se busca dar empleo a los desempleados en las zonas de desastre.
1971	mayo	Norte: Durango	El ganado muere diariamente. La población exige a la SRH la perforación de nuevos pozos, el agua escasea.
1972	julio	Norte: Nuevo León (Monterrey).	Mueren cien niños deshidratados a causa de las altas temperaturas y hay más de dos mil internados.
1972	octubre	Centro Occidente, Centro Sur: Querétaro Bajío.	Perdidas la mayor parte de las cosechas en Querétaro.
1974	julio	Norte: Coahuila.	El ganado perece y se estiman las pérdidas en 800 mil cabezas. Daños en las siembras de maíz y frijol.
1974	agosto	Norte: Coahuila.	Las pérdidas pasan ya de 30 millones de pesos.
1975	abril	Norte, Noreste: Nuevo León, Tamaulipas, Coahuila, Saltillo.	En Nuevo León han muerto cerca de 40 mil reses. En Coahuila si no llueve, morirán 600 mil cabezas de ganado vacuno y en Tamaulipas 140 mil. Las pérdidas ascienden a 100 millones de pesos.
1976	abril	Norte: Durango.	Mil millones de pesos se perdieron en el último ciclo agrícola debido a las sequías y heladas. Se dejaron de cosechar 180 mil toneladas de frijol y 75 mil de maíz.
1976	mayo	Norte: Durango, Coahuila, Comarca Lagunera.	En la Comarca Lagunera las presas tienen volúmenes bajísimos de agua. Durango carece de agua potable.
1977	agosto	Nuevo León, Norte y Centro. Límites de Tamaulipas y Coahuila.	70 por ciento de las cosechas perdidas. El precio del ganado se ha desplomado. Se han dejado de sembrar cerca de 50 mil hectáreas.
1977	agosto	Centro Sur: Puebla, Acatlán, Matamoros.	Pérdidas por más de 20 millones de pesos en la agricultura. El 90% de los cultivos de maíz y frijol en la zona sur se perdieron.
1977	agosto	Golfo de México: Veracruz.	Pérdidas en 39 mil hectáreas de cultivo de maíz, aumentarán los problemas si no llueve.
1977	agosto	Norte: Coahuila, Márgenes del río Bravo.	Fuertes pérdidas en la agricultura. Han muerto 24 niños por deshidratación. Hay incendios forestales.
1977	sep.	Centro Sur: Puebla, Zacatlán, Ciudad Cerdán.	43 mil hectáreas perdidas donde se cultivaba maíz, frijol y cebada.
1977	sep.	Norte: Zacatecas.	69 mil hectáreas afectadas. Pérdidas de 10 mil toneladas de frijol y 20 mil toneladas de maíz. Las lluvias en los últimos días probablemente cambiarán el panorama.
1977	sep.	Centro Occidente: Aguascalientes.	Se provocarán lluvias artificiales para mitigar la intensa sequía. 50% de los cultivos están perdidos. La situación es desesperante.
1977	octubre	Pacífico Sur: Colima, Manzanillo, Ixtlahuacán y la capital.	Pérdidas cuantiosas. Sólo se cosecharán 35 mil toneladas de maíz en vez de 66 mil que se habían programado.



Figura 25. Las sequías disminuyen la disponibilidad de agua para la producción industrial y pueden afectar el uso doméstico de los habitantes

Tabla 5. Efectos de la sequía de 1993 – 1996

Año	Mes	Área Geográfica Afectada	Efectos Económicos y Sociales
1993	abril	Norte: Coahuila.	La sequía provoca pérdidas totales de 7 mil hectáreas de trigo. 11,500 cabezas de ganado han muerto. Piden declarar al estado de Coahuila como zona de emergencia, es la sequía más grave en los últimos 40 años. 2 mil hectáreas de sorgo y maíz perdidas.
1993	mayo	Norte: Nuevo León.	Alarma por la escasez de lluvia. Problemas para abastecer de agua potable a 5 mil habitantes. 3 mil cabezas de ganado han muerto.
1993	mayo	Norte y Centro: Zacatecas, Estado de México.	Mueren más de 5 mil reses por la sequía en Zacatecas. En el Estado de México, la sequía provocó la pérdida de mil hectáreas sembradas de maíz y se quedarán sin cultivar 5 mil hectáreas más. La sequía ha propiciado 2,235 incendios forestales.
1993	junio	Norte: Chihuahua.	Mueren 16 personas por el calor. Perece en los últimos meses el 60% del hato ganadero por falta de agua.
1994	marzo	Noroeste: Baja California Sur.	Han muerto 20 mil reses por falta de lluvias.
1994	Abril	Norte: Chihuahua.	Fallecieron 54 personas por deshidratación en territorio chihuahuense en lo que va de 1994.
1994	mayo	Sur: Chiapas.	Se perdieron 12 mil hectáreas de maíz por la sequía en Chiapas.
1995	marzo	Norte: Chihuahua.	Han muerto por lo menos 135 mil reses en Chihuahua en los últimos 10 meses.
1995	abril	Norte: Chihuahua.	Debido a la sequía han muerto hasta el momento 140 mil cabezas de ganado con pérdidas de 750 millones de pesos. En el campo agrícola se tienen pérdidas por dejarse de sembrar 100 mil hectáreas.
1995	abril	Norte y Centro del país.	Piden declarar zonas de desastre por la sequía en cuatro estados (Durango, Tamaulipas, Hidalgo y Puebla) la sequía ha ocasionado la muerte de miles de cabezas de ganado.
1995	julio	Norte: Sinaloa.	Más de 5 mil reses muertas ha dejado la sequía y el 40% de siembras siniestradas en el estado de Sinaloa.
1996	mayo	Norte: Coahuila.	Unas 60 mil cabezas de ganado han muerto en Coahuila en los últimos 6 meses debido a la sequía que afecta al estado, sobre todo la parte norte y frontera.
1996	julio	Noroeste: Sonora.	Pérdidas por \$200 millones de pesos en la ganadería debido a la escasez de lluvia en el estado de Sonora.

A pesar de que el último gran período de sequías en México fue de 1993 a 1996 se tienen registrados daños por sequía en los años subsecuentes, por tal razón se hace un recuento de daños por sequía para los años posteriores a los de 1996.

El año de 1998 fue crítico en casi todo el territorio nacional en lo que respecta a sequías, ondas de calor e incendios forestales. Por ejemplo, a principios del mes de mayo de este año se presentó en la Ciudad de México la temperatura más alta que se haya observado con un valor de 34.7°C, rebasando en más de 1° C la máxima histórica. Aunado a esto también en la periferia de la Ciudad de México se tuvo el mayor número de incendios forestales ocasionando un valor alto de contaminación. En la tabla 6 se presenta una reseña, producto de una investigación hemerográfica, de los efectos más sobresalientes de la sequía de 1998.