

Abasolo

Fenómeno Hidrometeorológico

Hidrografía

El Municipio de Abasolo se ubica dentro de la región Hidrológica RH-12, conforme al INEGI, la corriente principal que drena superficialmente por este municipio es el Río Turbio en su porción suroeste hasta unirse al Río Lerma en las cercanías de los municipios de Huanímaro y Pénjamo; el Río Lerma, pasa por un tramo del Municipio, fijando los límites de éste con el Estado de Michoacán la red hidrográfica en el municipio la complementan los arroyos de régimen intermitente distribuidos en el área municipal. Dentro de la cuenca hidrológica, existen dos presas para el uso de riego, El Pedregal y La Galera; también se han observado un número importante de bordos de tierra que retienen el agua durante la temporada de lluvias, y que son utilizados para el uso pecuario y en ocasiones doméstico.

Clima

En el Municipio de Abasolo se presentan dos tipos de climas: El semicálido subhúmedo que predomina en la mayor parte del territorio, y en una pequeña parte de la zona Norte el clima es templado sub-húmedo, con lluvias en verano. La temperatura media anual en la zona urbana se encuentra entre 18° y 20° C, así como para el resto de las cuencas. La temperatura máxima registrada durante los últimos 3 años ha sido de 38° C, en el mes de mayo, y la mínima de 5° C, durante el mes de enero.

Temperaturas Mínimas Extremas

Heladas

En los climas semisecos la frecuencia de heladas es de 10 a 50 días al año. En el extremo noreste, el rango es de 10 días durante los meses de noviembre y diciembre, para el resto de la zona es de 20 a 40 días al año durante el período de noviembre a febrero, siendo la máxima incidencia en enero. La frecuencia de heladas en los climas templados es de 10 a 40 días en los meses de noviembre, diciembre, enero, febrero, presentándose en enero la máxima incidencia. En la zona sur, esta frecuencia varía de 10 a 30 días, para los climas semiáridos, las heladas se reducen a 10 días y en algunas áreas del centro y sureste el fenómeno es inapreciable, se realizó un análisis del municipio de Abasolo identificando las Localidades Vulnerables ante estos fenómenos.

Granizadas

En lo que respecta a granizadas el fenómeno no guarda un patrón de comportamiento bien definido, aunque comúnmente está asociado con los períodos de precipitación; Se dan casos particulares, en los que las granizadas se presentan en noviembre, diciembre, enero y febrero. En general el fenómeno presenta frecuencia de uno a tres días al año todos los tipos de clima.



Sequía

En el Municipio de Abasolo se tienen antecedentes de sequías, las cuales son un fenómeno atmosférico en el cual la precipitación disminuye severamente por debajo de su valor medio histórico, tradicionalmente la intensidad de sequía se asocia con su duración. Lo anterior afecta directa e indirectamente las actividades económicas de la región de manera adversa. Las sequías en el Estado representan un fenómeno recurrente en algunas zonas, como lo son el norte y el noreste del Estado.

Precipitación

La precipitación media anual que se presentan en las cuencas de aportación para la zona urbana es de 700 a 800 mm., (CONAGUA. Precipitación Media Anual periodo 1960-2015).

Caucas

La zona urbana de Abasolo se conforma por dos cuencas ya que se ubica en una zona alta, quedando contenida en dos subcuencas conformando un parteaguas. Por un lado, se tiene la presa El Pedregal y por el otro una denominada Las Mesas, los escurrimientos de aguas abajo de la Presa El Pedregal son aportadores al río Turbio, la cuenca en conjunto tiene una superficie de 85.73 km2.

Antecedentes de Inundaciones

Año	Descripción
1976	En el mes de julio, debido a los derrames de las presas El Sauz y San Antonio, se colapsaron los bordos: Los Arrieros, Los Sauces y La Recibidora, ocasionando la inundación de 12,000 hectáreas de cultivos en los municipios de Abasolo y Manuel Doblado.
1996	En los meses de julio y agosto, afectando a las comunidades de La Carroza y El Tule, con 1,000 y 600 habitantes, 100 y 200 viviendas respectivamente, siendo la causa el azolve en el cauce y falta de bordería en las márgenes del río Turbio.
2001	En los meses de julio y agosto, afectando a la comunidad de la Estación Abasolo, con 600 habitantes y 200 viviendas, siendo la causa el azolve en el cauce y falta de bordería en las márgenes del río Turbio.
2003	Del 9 de julio al 30 de octubre, el municipio se vio afectado por precipitaciones extraordinarias, a tal grado que hubo necesidad de emitir una Declaratoria de Desastre Natural, siendo un total de 45 comunidades, con 1,087 viviendas afectadas y 1,143 familias evacuadas (5,300 habitantes), siendo la causa el azolve, una sección hidráulica insuficiente, poca pendiente y dificultad de descarga del río Turbio en la confluencia con el río

	Lerma, cuando este último presenta tirantes elevados.
2013	El 28 de julio, lluvia torrencial y bajada de escurrimientos pluviales del Cerro Brinco del Diablo, afectando a la cabecera municipal.
2016	Inundación fluvial, así como lluvias intensas que ocasionaron el desbordamiento del Río Turbio, arroyos, drenes y canales a partir del 23 de agosto de 2016, que afectó al municipio de Abasolo.
2018	Declaratoria de Emergencia por la presencia de lluvia severa e inundación fluvial que ocasionaron el desbordamiento del Río Turbio, arroyos, drenes y canales ocurrida los días 28, 29 y 30 de junio de 2018.

Información Histórica

Programa Anual de Inspección, Evaluación y Diagnóstico a Puntos de Peligro y Zonas de Riesgo por Inundación.

[2009 documento](#)

[2015 documento](#)

[2010 documento](#)

[2016 documento](#)

[2011 documento](#)

[2017 documento](#)

[2012 documento](#)

[2018 documento](#)

[2013 documento](#)

[2014 documento](#)

Programa Anual de Inspección, Evaluación y Diagnóstico a Puntos de Peligro y Zonas de Riesgo por Inundación 2019.

*[Ver mapa municipal](#)

Elemento Inspeccionado	Ubicación	Problemática
------------------------	-----------	--------------



1.- Arroyo Seco *Ver mapa	Arroyo Seco Estación Abasolo	Talud de bordo con nivel bajo.
2.- Río Turbio – Confluencia Arroyo Seco *Ver mapa	Arroyo Seco Paso de Canoas	Obra en la confluencia del Río Turbio y Arroyo Seco, que impide el ingreso del Río Turbio al Arroyo Seco, cabe mencionar que los niveles de dichas válvulas fueron colocados de modo que para que estas logren entrar en funcionamiento, el cauce en el Arroyo Seco posiblemente ya este generando afectación por desbordamiento.
3.- Dren Abasolo *Ver mapa	Confluencia Arroyo Seco y Dren Abasolo.	En el lugar se inspecciona un paso vehicular y ferroviario sobre el Dren Abasolo, el cual presenta acumulación de lirio acuático ocasionando la reducción de la caja hidráulica.
4.- Río Turbio *Ver mapa	Comunidad Pintores	Se inspecciona la margen izquierda del Río Turbio, la cual presenta una costalera a lo largo de 300 metros, esto debido al desbordamiento que se presenta en temporada de lluvias generando afectación a la comunidad de Pintores, cabe señalar que, en esta zona se presenta un nivel bajo de la margen con respecto aguas arriba, se aprecia desgaste por el cruce de ganado y debilitamiento por la siembra y cultivo en la cercanía del bordo.
5.- Río Turbio *Ver mapa	Comunidad Cerrito de Aceves	En el lugar se observa el cambio de dirección del cauce en un aproximado de 90°, lo que ocasiona que su sección hidráulica se reduzca considerablemente, además, el trabajo en campos de cultivo cercanos al cauce ha generado la perdida de los bordos en ambas márgenes.
6.- Río Lerma *Ver mapa	Comunidad San José de Peralta	Se presenta una abertura de aproximadamente 20 metros provocando desbordamientos.



<p>7.- Río Lerma *Ver mapa</p>	<p>Comunidad Jacarandas</p>	<p>Se observa la pérdida de material sobre la margen derecha del Río Lerma, presentando una abertura de aproximadamente 25 metros provocando desbordamiento e inundación a campos de cultivo de la comunidad.</p>
<p>8.- Río Turbio *Ver mapa</p>	<p>Comunidad La Carroza</p>	<p>Se inspeccionan las márgenes del Río Turbio a la altura de la comunidad La Carroza, las cuales presentan una altura considerable pero insuficiente para la contención del cauce, debido a que la comunidad presenta su asentamiento a un nivel por debajo del cauce, lo que genera afectaciones en temporada de lluvias.</p>
<p>9.- Escurrimientos Pluviales *Ver mapa</p>	<p>Boulevard Insurgentes esquina Boulevard Juárez</p>	<p>Se observa la afectación en la esquina entre los bulevares Insurgente y Juárez, ya que en temporada de lluvia los escurrimientos pluviales de la zona centro, son canalizados por estas calles, concentrándose en su parte más baja.</p>