

<b>Nombre:</b>	Demanda bioquímica de oxígeno en aguas superficiales.
<b>Definición breve:</b>	Porcentaje de sitios de monitoreo, en cuerpos de agua superficial, que se ubica en cada categoría de concentración de DBO5.
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje.
<b>Objetivos y metas:</b>	No definidos.
<b>Definiciones y conceptos:</b>	<i>Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)</i> : es una estimación de la cantidad de oxígeno que requiere una población microbiana heterogénea para oxidar la materia orgánica de una muestra de agua en un periodo de 5 días (DOF, 2001).
<b>Método de medición:</b>	<p>Porcentaje de sitios en la categoría i = Número de sitios de monitoreo cuya concentración promedio anual se ubica en la categoría i / Total de sitios de monitoreo en aguas superficiales.</p> <p>Escala de clasificación de la calidad del agua, conforme a la DBO5 (CNA, 2005):  Menor o igual a 3mg/L = Excelente = No contaminada.  Mayor a 3 mg/L y menor o igual a 6 mg/L = Buena calidad = Aguas superficiales con bajo contenido de materia orgánica biodegradable.  Mayor a 6 mg/L y menor o igual a 30 mg/L = Aceptable = Con indicio de contaminación. Aguas superficiales con capacidad de autodepuración o con descargas de aguas residuales tratadas biológicamente.  Mayor a 30 mg/L y menor o igual a 120 mg/L = Contaminada = Aguas superficiales con descargas de aguas residuales crudas, principalmente de origen municipal. Mayor a 120 mg/L = Fuertemente contaminada = Aguas superficiales con fuerte impacto de descargas de aguas residuales crudas municipales y no municipales.</p>
<b>Periodicidad:</b>	Irregular.
<b>Limitaciones del indicador:</b>	Sólo se cuenta con el promedio anual y no se muestra la variación estacional. Este indicador debe tomarse como un estimado del problema, ya que las condiciones de laboratorio no reproducen las condiciones de temperatura, luz solar y movimiento del agua, que tienen influencia sobre el proceso de descomposición y que difieren de un tiempo y lugar a otro.
<b>Fuentes de datos:</b>	<p>Conagua. <i>Estadísticas del Agua en México</i>. Ediciones 2010 - 2018. Conagua, Semarnat. México. 2010 - 2020. Disponible en: Badesniarn, Semarnat. Sitios de monitoreo de calidad del agua superficial que miden DBO5, por nivel de calidad del agua, <a href="http://dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/ibi_apps/WFServlet?IBIF_ex=D3_AGUA05_13&amp;IBC_user=dgeia_mce&amp;IBIC_pass=dgeia_mce&amp;NOMBREENTIDAD=*&amp;NOMBREANIO=*">http://dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/ibi_apps/WFServlet?IBIF_ex=D3_AGUA05_13&amp;IBIC_user=dgeia_mce&amp;IBIC_pass=dgeia_mce&amp;NOMBREENTIDAD=*&amp;NOMBREANIO=*</a>. Fecha de consulta: febrero de 2021.</p> <p>SINA, Conagua. <i>Calidad de agua</i>. Disponible en: <a href="http://sina.conagua.gob.mx/sina/index_jquery-mobile2.html?tema=calidadAgua">http://sina.conagua.gob.mx/sina/index_jquery-mobile2.html?tema=calidadAgua</a>. Fecha de consulta: febrero de 2021.</p>
<b>Referencia:</b>	<p>DOF. <i>Análisis de agua, Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO<sub>5</sub>) y residuales tratadas, Método de prueba (cancela a la NMX-AA-028-1981)</i>. 17 de abril de 2001.</p> <p>CNA. <i>Estadísticas del Agua en México 2004</i>. CNA, Semarnat. México. 2004.</p>