

Nombre:	Demanda bioquímica de oxígeno en aguas superficiales.
Definición breve:	Porcentaje de sitios de monitoreo, en cuerpos de agua superficial, que se ubica en cada categoría de concentración de DBO ₅ .
Unidad de medida:	Porcentaje.
Objetivos y metas:	No definidos.
Definiciones y conceptos:	<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).
Método de medición:	<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>
Periodicidad:	Irregular.
Limitaciones del indicador:	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.
Fuentes de datos:	Conagua. <i>Estadísticas del Agua en México. Ediciones 2010 - 2018</i> . Conagua, Semarnat. México. 2010 - 2019. SINA, Conagua. <i>Calidad de agua</i> . Disponible en: http://sina.conagua.gob.mx/sina/index_jquery-mobile2.html?tema=calidadAgua . Fecha de consulta: marzo de 2020.
Referencia:	DOF. <i>Análisis de agua, Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO₅) y residuales tratadas, Método de prueba (cancela a la NMX-AA-028-1981)</i> . 17 de abril de 2001. CNA. <i>Estadísticas del Agua en México 2004</i> . CNA, Semarnat. México. 2004.