

<b>Nombre:</b>	Demanda bioquímica de oxígeno en aguas superficiales.
<b>Definición breve:</b>	Porcentaje de sitios de monitoreo, en cuerpos de agua superficiales, contaminados (cuando la concentración de DBO <sub>5</sub> es superior a 30 mg/L).
<b>Unidad de medida:</b>	Porcentaje
<b>Definiciones y conceptos:</b>	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5): 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). Escala de clasificación de la calidad del agua, conforme a la DBO5: No contaminada o Excelente ≤ 3 mg/L; buena calidad > 3 mg/L y ≤ 6 mg/L (aguas superficiales con bajo contenido de materia orgánica biodegradable); aceptable > 6 mg/L y ≤ 30 mg/L (con indicios de contaminación, aguas superficiales con capacidad de autodepuración o con descargas de aguas residuales tratadas biológicamente); contaminada > 30 mg/L y ≤ 120 mg/L (aguas superficiales con descargas de aguas residuales crudas, principalmente de origen municipal); y fuertemente contaminada > 120 mg/L (aguas superficiales con fuerte impacto de descargas de aguas residuales crudas municipales y no municipales; Conagua, 2011).
<b>Método de cálculo del indicador:</b>	El porcentaje de sitios de monitoreo cuya concentración de DBO <sub>5</sub> es superior a 30 mg/L se calculó como el cociente del número de sitios de monitoreo cuyo promedio anual es mayor a 30 mg/L por el total de sitios de monitoreo en aguas superficiales del año correspondiente.
<b>Periodicidad:</b>	Anual
<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. El número de sitios de monitoreo varía entre años, por lo que los datos no son comparables.
<b>Fuentes de Datos:</b>	Conagua, Semarnat. <i>Estadísticas del Agua en México</i> . Ediciones 2010 - 2016. Conagua, Semarnat. México. 2010, 2011, 2013, 2014, 2015 y 2016. SINA, Conagua, Semarnat. <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: agosto de 2017. Subdirección General Técnica, Conagua, Semarnat. México. 2012.
<b>Referencias:</b>	DOF. <i>MMX-AA-028-SCFI-2001</i> . Diario Oficial de la Federación. 2001 (17 de abril). Conagua, Semarnat. <i>Estadísticas del Agua en México. Edición 2011</i> . Conagua, Semarnat. México. 2011.