

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:	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅): 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:	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. 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.
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, Semarnat. Estadísticas del Agua en México. Ediciones 2010 - 2016. Conagua, Semarnat. México. 2010, 2011, 2013, 2014, 2015 y 2016. SINA, Conagua, Semarnat. Calidad de agua. Disponible en: http://sina.conagua.gob.mx/sina/index_jquery-mobile2.html?tema=calidadAgua . Fecha de consulta: agosto de 2017. Subdirección General Técnica, Conagua, Semarnat. México. 2012.
Referencia:	DOF. NMX-AA-028-SCFI-2001. Diario Oficial de la Federación. 2001 (17 de abril).CNA. Estadísticas del Agua en México 2004. Comisión Nacional del Agua. México. 2004.