



05 - Control de Oxígeno disuelto (OD) en agua superficial por subcuenca	
Descripción corta del indicador	Variación de la concentración de Oxígeno Disuelto en los distintos tipos de estaciones de Monitoreo de agua superficial que estén funcionando en la cuenca en relación a un tiempo de muestreo trimestral, para cada subcuenca. <i>Nota: se consideran como subcuencas para este indicador a: Cuenca Alta, Cuenca Media y Cuenca Baja.</i>
Relevancia para la toma de decisión	Evidencia mejoras en la calidad ambiental del cuerpo de agua de la Cuenca hídrica.
Categoría	Subsistema ambiental.
Alcance (qué mide el indicador)	Muestra la concentración de oxígeno disuelto presente en los diferentes puntos de muestreo para un momento dado.
Limitaciones (qué no mide el indicador)	No contempla otros parámetros como temperatura, salinidad, presión, precipitaciones, entre otros, que limitan el análisis de la influencia de procesos biológicos y/o la concentración del parámetro de interés.
Fórmula	COD _{it} COD: Concentración de OD en mg/ i: estación de monitoreo t: momento del muestreo
Unidad de medida	miligramos / litro (mg/l)
Descripción de las variables que componen el indicador	COD: cantidad de oxígeno (O ₂) presente en una solución acuosa. El oxígeno ingresa en el agua mediante difusión desde el aire y también es liberado por la vegetación acuática durante el proceso de fotosíntesis. Es consumido por los procesos de degradación de la materia orgánica (oxidación biológica) presente en el agua, y la respiración de los organismos vivos, con lo cual la concentración de oxígeno disuelto se ve fuertemente influenciada por la dinámica biológica. Cuando se realiza la prueba de oxígeno disuelto, solo se utilizan muestras tomadas recientemente y se analizan inmediatamente. Por esto la determinación de la concentración de O.D. se determina <i>in situ</i> (en campo durante la campaña de muestreo). La temperatura, la presión y la salinidad afectan la capacidad del agua para disolver el oxígeno, por ejemplo, a mayor temperatura menor es la cantidad de oxígeno disuelto en el agua.
Metodología de cálculo	Medición puntual <i>in situ</i> de la concentración de oxígeno disuelto en cada estación de monitoreo, mediante toma de muestras de agua superficial y la utilización de equipos multiparamétricos que permiten calcular el valor mencionado.
Cobertura o escala	Estaciones de Monitoreo puntual en cada subcuenca de la Cuenca Hidrográfica Matanza Riachuelo.
Fuente de datos	Elaboración propia. ACUMAR. Dirección General Ambiental, Dirección Técnica, Coordinación de Calidad Ambiental.

Disponibilidad de los datos	<p>Formato electrónico.</p> <p>Disponibles en la Base de Datos Hidrológica de la Cuenca Matanza Riachuelo, se pueden visualizar y descargar desde el sitio web de ACUMAR o desde http://www.bdh.acumar.gov.ar:8081/bdh3/.</p> <p>Además, en el sector de Información Pública del sitio web de ACUMAR se pueden descargar los informes trimestrales sobre estado el agua superficial y subterránea, que contiene una interpretación de los datos correspondientes a la última campaña realizada.</p>
Periodicidad del dato	Trimestral.
Periodicidad de publicación	Trimestral.
Serie disponible desde	2008.
Requisitos de coordinación interinstitucional para que fluyan los datos	El Monitoreo puntual es realizado por el proveedor de la información, a cargo de los monitoreos en campo; se requiere la presentación de sus resultados e informes.
Responsable	Coordinación de Calidad Ambiental, ACUMAR
Tipo de presentación de resultados	Mapa de cada subcuenca con los resultados obtenidos en cada estación de monitoreo (georreferenciados), estableciendo a su vez una comparación con los valores inmediatamente anteriores.