

DESDE **2005**



se llevan a cabo monitoreos biológicos en algunas regiones del país, que permiten evaluar la calidad del agua con métodos sencillos y de bajo costo.

EN **2014**

la red nacional de monitoreo de calidad del agua contaba con:



LOS SITIOS INCLUYEN **6 REDES ESPECÍFICAS**

Zonas costeras

Estudios especiales

Descargas superficiales

Cuerpos superficiales

Descargas subterráneas

Aguas subterráneas

EL MONITOREO DE ESTOS PARÁMETROS NOS PERMITE MEDIR LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR AGUAS RESIDUALES, TANTO DOMÉSTICAS COMO INDUSTRIALES, Y ALGUNOS DESECHOS AGRÍCOLAS.



DE LOS **SITIOS MONITOREADOS**

3607

SST

93%

2636

DBO₅

92%

2635

DQO

55%

*con calidad de aceptable a excelente

Para la evaluación de la calidad del agua se utilizan tres indicadores principales:



SST

Sólidos Suspendedos Totales

Mide todos los sólidos que no se disuelven en el agua y quedan suspendidos.

Pueden tener su origen por contaminación con aguas residuales o procesos de erosión hídrica.



Un aumento en este parámetro puede ocasionar turbiedad en el agua, azolvamiento de los cuerpos receptores, además de una disminución en el paso de

DBO₅

Demanda Bioquímica de Oxígeno

Mide la materia orgánica que es susceptible a descomponerse por medios biológicos



DQO

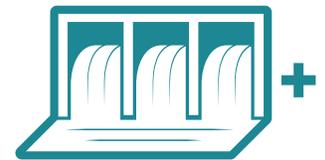
Demanda Química de Oxígeno

Mide la cantidad de materia orgánica —tanto biodegradable como no biodegradable— que es oxidada por medios químicos.



SON RESULTADO DE

vertido de aguas residuales tanto municipales como no municipales



Significa una reducción en el contenido de oxígeno disuelto en el agua del cuerpo receptor, afectando a los organismos y ecosistemas acuáticos.



luz solar a través del agua, impidiendo o reduciendo la actividad fotosintética de organismos acuáticos de gran importancia para la producción de oxígeno disuelto, como es el caso de las algas.

