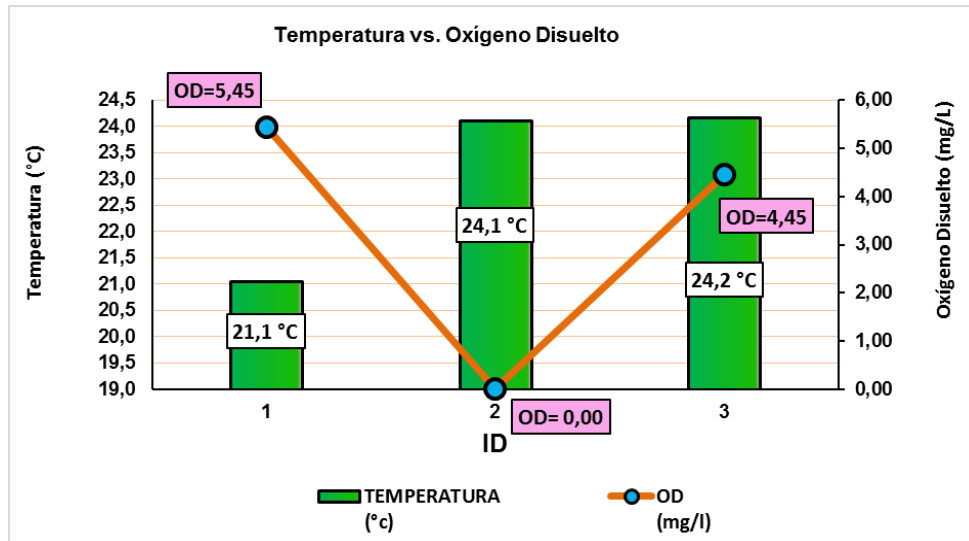


**FECHA
INFORME**
09-07-2018

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL
TEMPERATURA - OXÍGENO DISUELTO - RÍO TEJO - 2018



ID	NOMBRE	TEMPERATURA (°c)	OD (mg/l)
1	Rio Tejo-Bocatoma Acueducto La Tupia	21,1	5,45
2	Rio Tejo-200mts Despues del ultimo vertimiento	24,1	0,00
3	Rio Tejo-200mts antes de la confluencia Rio Algodonal	24,2	4,45

Hay muchos factores que afectan la concentración del oxígeno disuelto en un ambiente acuático.

Estos factores incluyen: temperatura, flujo de la corriente, presión del aire, plantas acuáticas, materia orgánica en descomposición y actividades antrópicas entre otros.

El Oxígeno Disuelto (OD) es un parámetro que orienta lo pertinente hacia la calidad de agua, por cuanto si bien es cierto, un cuerpo de agua produce oxígeno por medio de la fotosíntesis, no menos cierto es que ese mismo oxígeno puede ser consumido ante la presencia de la descomposición de sustancias orgánicas. En consecuencia, el balance del valor del OD, dependerá de los dos fenómenos.

Así mismo la OD será dependiente de la temperatura. Aguas más cálidas son capaces de disolver menores cantidades de oxígeno. Por esto, una descarga de agua con mayor temperatura puede significar la disminución del OD a niveles por debajo del límite necesario para algunas formas de vida.

El río Tejo indica valores medios y nulos de OD, siendo crítico en el ID 2- "200 Metros Después del último Vertimiento" con un OD= 0,00 mgO₂/L y el valor de la temperatura es de 24,1°C.