

Tabla 1: Parámetros físico – químicos. Muestra de agua Quinta Macaí

Parámetros	Valor	Unidades
pH	7,2	pH
Temperatura	20,4	°C
Sólidos Disueltos	417	ppm
Turbidez	23,6	NTU
Color	165	Pt-Co
Conductividad	0,58	mS/cm

Tabla 2: Parámetros físico – químicos. Muestra de agua Santa Cruz

Parámetros	Valor	Unidades
pH	6,9	pH
Temperatura	20,2	°C
Sólidos Disueltos	485	Ppm
Turbidez	31,6	NTU
Color	185	Pt-Co
Conductividad	0,67	mS/cm

Tabla 3: Parámetros físico – químicos. Muestra de agua San Luis

2024			DATOS - ANTECEDENTES				
Parámetros	Valor	Unidades	2022	2020	2018	2016	2014
pH	7	pH	6,8	7,6	7,11	7,9	7,86
Temperatura	20,3	°C	17,31		15,2	22,5	19
Sólidos Disueltos	496	Ppm	422		271	224	
Turbidez	39,3	NTU	21,3		181		
Color	267	Pt-Co					
Conductividad	0,69	mS/cm					

Tabla 4: Valor obtenida de DQO para la muestra de punto de San Luis

Parámetro	Valor	Unidad
DQO	67	mg/L

Nota: El valor resultante se encuentra por debajo del valor máximo permisible (250 ppm) según la normativa del TULSMA (Tabla 8)

Tabla 6: Datos de valores en ppm de la DBO₅ de diferentes estudios anteriores (Época seca)

AÑO	FECHA	VALOR	UNIDAD	FUENTE
2024	13-JUNIO	60	mg/L	Grupo 3. Inv. Formativa
2022	JUNIO-AGOSTO	35	mg/L	Toapanta, J. _UNACH
2020	ABRIL-JUNIO	45	mg/L	Godoy, S. et al., Revista científica _ Dominio de las Ciencias
2018	01- JUNIO	40	mg/L	Ramos, E. _ UTEQ
2016	24-JUNIO	30	mg/L	Veloz, N. et al., _ UNMSM
2014	ABRIL -JULIO	27	mg/L	Jaque, C. et al., _ ESPOCH

Nota: Se optó por extraer valores de estudios con rango de fechas similares en relación con la que se recolectó actualmente, ya que este periodo de fechas comprende la época seca, de modo que las discrepancias entre los valores sean menores.

Tabla 7: Datos de valores en ppm de la DBO₅ de diferentes estudios anteriores (Época húmeda)

AÑO	FECHA	VALOR	UNIDAD	FUENTE
2022	09-NOVIEMBRE	19,98	mg/L	Andrade, S. et al.,
2018	ENERO - ABRIL	20	mg/L	Ramo, E. - UTEQ
2016	24-OCTUBRE	16	mg/L	Veloz, N. et al., - UNMSM
2014	OCTUBRE -DIVIEMBRE	12	mg/L	Jaque, C. et., al - ESPOCH

Nota: Los valores corresponden a la época lluviosa o meses donde existieron precipitaciones mayores a la época seca