



**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
REGIÓN PANTANOS  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**RÍO GONZÁLEZ (PUENTE JALAPITA POR LA CARRETERA PARAÍSO-JALAPITA), CENTLA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(NMP/100 mL)
11	2023	JUNIO	2	160000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.

**RÍO USUMACINTA (PUENTE JONUTA, POR LA CARRETERA ZAPATERO-JONUTA), JONUTA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
17	2023	MAYO	5	38	92000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.



**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
REGIÓN PANTANOS  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**RÍO PUXCATÁN ( PUENTE PUXCATÁN, POR LA CARRETERA VILLAHERMOSA - ESCÁRCEGA), MACUPANA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXÍGENO (DBO5)	DEMANDA QUIMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
18	2023	JUNIO	2	43	92000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.

**RÍO PUXCATÁN (FRENTE A LA COLONIA LOS GATOS, CIUDAD DE MACUSPANA), MACUSPANA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXÍGENO (DBO5)	DEMANDA QUIMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
19	2023	JUNIO	4	41	92000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.



**ESCALAS DE CLASIFICACIONES DE LA CALIDAD DEL AGUA**

<b>*SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)</b>	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
SST ≤ 25 mg/L	<b>EXCELENTE</b>
25 mg/L < SST ≤ 75 mg/L	<b>BUENA CALIDAD</b>
75 mg/L < SST ≤ 150 mg/L	<b>ACEPTABLE</b>
150 mg/L < SST ≤ 400 mg/L	<b>CONTAMINADA</b>
SST > 400 mg/L	<b>FUERTEMENTE CONTAMINADA</b>

<b>*DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO<sub>5</sub>)</b>	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
DBO <sub>5</sub> ≤ 3 mg/L	<b>EXCELENTE</b>
3 mg/L < DBO <sub>5</sub> ≤ 6 mg/L	<b>BUENA CALIDAD</b>
6 mg/L < DBO <sub>5</sub> ≤ 30 mg/L	<b>ACEPTABLE</b>
30 mg/L < DBO <sub>5</sub> ≤ 120 mg/L	<b>CONTAMINADA</b>
DBO <sub>5</sub> > 120 mg/L	<b>FUERTEMENTE CONTAMINADA</b>

<b>*DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)</b>	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
DQO ≤ 10 mg/L	<b>EXCELENTE</b>
10 mg/L < DQO ≤ 20 mg/L	<b>BUENA CALIDAD</b>
20 mg/L < DQO ≤ 40 mg/L	<b>ACEPTABLE</b>
40 mg/L < DQO ≤ 200 mg/L	<b>CONTAMINADA</b>
DQO > 200 mg/L	<b>FUERTEMENTE CONTAMINADA</b>

<b>*COLIFORMES FECALES (CF)</b>	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
CF ≤ 100 NMP**	<b>EXCELENTE</b>
100 NMP < CF ≤ 200 NMP	<b>BUENA CALIDAD</b>
200 NMP < CF ≤ 1,000 NMP	<b>ACEPTABLE</b>
1,000 NMP < CF ≤ 10,000 NMP	<b>CONTAMINADA</b>
CF > 10,000 NMP	<b>FUERTEMENTE CONTAMINADA</b>

\*Criterios establecidos por CONAGUA para valorar la calidad del agua de los cuerpos superficiales.

\*\* Es equivalente a NMP/100mL.

**Para la evaluación de la calidad del agua se utilizan 4 indicadores principales: la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>), la Demanda Química de Oxígeno (DQO), Sólidos Suspendidos Totales (SST) y los Coliformes Fecales (CF).**

**Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>):** Es un parámetro que mide la cantidad de materia orgánica que es degradada por procesos biológicos, es decir que es biodegradable.

El origen de la materia orgánica susceptible a biodegradarse, son las aguas residuales urbanas.

**Demanda Química de Oxígeno (DQO):** Es un parámetro que mide la cantidad de materia orgánica que es degradada por medios químicos.

Un aumento en la concentración tanto de DBO<sub>5</sub> o DQO provoca una disminución en el contenido de oxígeno disuelto en el agua, limitando el crecimiento de plantas acuáticas, que es indispensable para que se mantenga la vida en los ecosistemas acuáticos.

**Sólidos Suspendidos Totales (SST):** Es un parámetro que mide la cantidad de material (sólido) que se encuentra suspendido en el agua y no pueden ser disueltos.

Un aumento de los SST causa turbiedad en el agua además de una disminución del paso de la luz solar en los cuerpos de agua impidiendo o reduciendo la actividad fotosintética de gran importancia para la producción de oxígeno disuelto.

Su origen puede ser antropogénico por contaminación con aguas residuales o por procesos de erosión hídrica, principalmente en zonas agrícolas y zonas altamente deforestadas.

**Coliformes Fecales (CF):** La presencia de coliformes en el agua es un indicio de que puede estar contaminada con aguas negras u otro tipo de desechos en descomposición.