



**DALE
LA CARA
AL ATOYAC.**

Queremos
un Atoyac Vivo

✉ info@dalelacara.org
📍 Dale la Cara al Atoyac
➤ @DaleLaCara

www.dalelacara.org

Resultados del Monitoreo 26 de mayo 2016

PARÁMETRO	PORCENTAJE POR ENCIMA PTAR SOSAPAMEX (%)	PORCENTAJE POR ENCIMA PARQ. IND. QUETZALCÓA TL (%)	PORCENTAJE POR ENCIMA BARRANCA HONDA (%)	PORCENTAJE POR ENCIMA ECOPARQUE (%)	PORCENTAJE POR ENCIMA CENTRAL DE ABASTO (%)	PORCENT AJE POR ENCIMA LA IXTLA (%)
TEMPERATURA			103.7142857			
pH			115.0666667			
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	343.9304703	345.595092	642.7116564	208.6728016	1440.384458	744.9611452
SOLIDOS SEDIMENTABLES					350	300
DBO5	611.6717172	841.75	1212.121212	303.030303	1313.131313	274.9722222
DQO	406.5218317	714.9936102	1224.339723	318.3897764	1092.13738	355.1096912
FOSFORO TOTAL	120.974359	206.2564103		107.1538462	280.2051282	
NITROGENO TOTAL	352.0965517		164.7862069	247.6551724	207.9586207	261.9517241
GRASAS Y ACEITES	499.967033		410.4175824	241.4505495	739.3186813	249.3406593
COLIFORMES FECALES	2400	24000	24000	300	2400	24000
CIANUROS	200	200	200	200	200	200
COBRE			166.3333333			
ZINC					128.0833333	
TOTAL DE PARAMETROS REBASADOS	8	6	10	8	10	8



**DALE
LA CARA
AL ATOYAC.**

Queremos
un Atoyac Vivo

Dictamen Técnico de resultados de monitoreo 26 de mayo 2016

✉ info@dalelacara.org

📍 Dale la Cara al Atoyac

➤ @DaleLaCara

www.dalelacara.org

PARÁMETRO	IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE	IMPACTO A LA SALUD HUMANA	IMPACTO AL ENTORNO
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES 1440 % por arriba del límite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.	Los sólidos suspendidos totales son aquellos sólidos de tamaño menor presentes en el agua y estos debido a su composición pueden durar hasta décadas en sedimentarse	Quien la consume se verá afectado ya que hay formación de nuevos compuestos que en un momento pueden llegar a ser tóxicos bien sea para el ambiente o para los seres vivos que consuman el agua,	Una cantidad excesiva de sólidos suspendidos puede ser peligrosa para los peces y para otras formas de vida acuática por obstrucción de los órganos respiratorios (branquias) y reducción de la luz solar modificando las cadenas alimentarias
SÓLIDOS SEDIMENTABLES 350 % por arriba del límite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.	Bioacumulación de sólidos orgánicos e inorgánicos de gran tamaño en el fondo de la cuenca ocasionando un problema para el crecimiento de algas	No se encuentra información disponible para determinarlos como un problema directo hacia la salud humana.	La cuenca pierde capacidad útil ya que se va llenando de sólidos generando olores por la degradación e interacción de estos sólidos con otros agentes provocando un foco de contaminación
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO 1313 % por arriba del límite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.	Al existir una mayor demanda de oxígeno significa que hay mayor cantidad de contaminantes orgánicos oxidantes. Los cuales afectan principalmente a los peces y algunas algas presentes en el mismo.	Las enfermedades causantes son: gastroenteritis, enteritis diarrea, fiebre tifoidea, fiebre paratifoidea, salmonelosis, Disentería bacilar, Cólera, Hepatitis, conjuntivitis, parálisis meningitis, y algunas enfermedades respiratorias.	En pocas palabras la DBO indica la cantidad de contaminantes orgánicos de los cuales destacan estos y sus problemas a la salud
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO 1092 % por arriba del límite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.	En el entorno no es posible que logre su estabilización biológica, y esto puede llevar al agotamiento de los recursos naturales de oxígeno y en lugar de un ambiente acuático saludable causa un desarrollo de condiciones sépticas.	Las enfermedades causantes son: gastroenteritis, enteritis diarrea, fiebre tifoidea, fiebre paratifoidea, salmonelosis, Disentería bacilar, Cólera, Hepatitis, conjuntivitis, parálisis meningitis, y algunas enfermedades respiratorias.	Esta prueba es una de las más importantes en el control de contaminación en aguas, por lo que las agencias de regulación de la contaminación.
FOSFORO TOTAL	El aumento del crecimiento de las algas, que en el peor de los casos puede llevar a	Aunque el fósforo no representa toxicidad o daño alguno, los herbicidas o pesticidas	Cuando las algas que se han alimentado de fósforo mueren, los procesos de



DALE
LA CARA
AL ATOYAC.

Queremos
un Atoyac Vivo

✉ info@dalelacara.org

📍 Dale la Cara al Atoyac

➡ @DaleLaCara

www.dalelacara.org

<p>280 % por arriba del limite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.</p>	<p>la eutrofización de las aguas superficiales, es consecuencia de unas altas concentraciones de fosfato.</p>	<p>organofosforados que también están presentes en las aguas de riego agrícola son una advertencia de la calidad del agua ya que la presencia de fósforo en el agua puede ser debida a los agroquímicos fosforados.</p>	<p>descomposición dan como resultado una demanda de oxígeno de alrededor de 150 gramos. Esto es como resultado una carga de contaminantes como Bacterias precursoras de daños a la salud</p>
<p>NITRÓGENO TOTAL</p> <p>207 % por arriba del limite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.</p>	<p>Cuando se vierte en el entorno acuático, este nutriente puede llevar el crecimiento de una vida acuática no deseada.</p>	<p>Los nitritos convierten la hemoglobina en la sangre a metamoglobina. La metamoglobina reduce la cantidad de oxígeno que se transporta en la sangre. Como resultado, las células no tienen suficiente oxígeno para funcionar adecuadamente en el organismo</p>	<p>En algunos estudios realizados en animales con niveles elevados de nitratos/ nitritos, se encontraron efectos adversos en sus sistemas de reproducción y su desarrollo.</p>
<p>GRASAS Y ACEITES</p> <p>739 % por arriba del limite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.</p>	<p>Su efecto se debe a que interfieren con el intercambio de gases entre el agua y la atmósfera. No permiten el libre paso del oxígeno hacia el agua, ni la salida del CO2 del agua hacia la atmósfera; en casos extremos pueden llegar a producir la acidificación del agua junto con bajos niveles del oxígeno disuelto, además de interferir con la penetración de la luz solar.</p>	<p>Algunas bacterias en su proceso de asimilación de nutrientes, disuelven las grasas transformándolas de estado libre a emulsionado, lo cual traslada el problema, sin eliminarlo. Y así generan un problema de salud ya que las grasas y aceites no pueden ser separados provocando el mismo problema de salud que los solidos disueltos totales.</p>	<p>Su presencia complica el transporte de los residuos por las tuberías, su eliminación en unidades de tratamiento biológico y su disposición en las aguas receptoras.</p> <p>Los residuos de la industria del empaque de carnes, especialmente mataderos, disminuyen severamente la capacidad de transporte de las alcantarillas</p>
<p>COLIFORMES FECALES</p> <p>2400 % por arriba del limite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.</p>	<p>Los coliformes fecales debido a su proceso químico y de síntesis de materia orgánica ocasiona una disminución en los niveles de oxígeno matando peces y otra vida silvestre que se encuentra dentro del</p>	<p>Las enfermedades contraídas por las personas expuestas a este tipo de compuestos puede variar desde condiciones leves como infecciones del oído, a las condiciones que amenazan la vida como la fiebre tifoidea o la</p>	<p>Estos son sin duda el problema de salud mas latente para los seres humanos y para animales de sangre caliente ya que con la interacción de estos provocan muchos daños a la salud. También estos generan un</p>



**DALE
LA CARA
AL ATOYAC.**

Queremos
un Atoyac Vivo

✉ info@dalelacara.org
📍 Dale la Cara al Atoyac
➤ @DaleLaCara

www.dalelacara.org

	entorno acuático dependiente de oxígeno.	hepatitis	crecimiento de algas y malas hierbas dentro del entorno.
CIANUROS 200 % por arriba del límite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.	La mayor parte del cianuro en el agua superficial formará cianuro de hidrógeno y se evaporará La vida media del cianuro en el agua no se conoce. El cianuro en el agua no se acumula en el cuerpo de los peces.	La exposición a cantidades pequeñas de cianuro puede ser fatal. La gravedad de los efectos depende en parte de la forma de cianuro, por ejemplo cianuro de hidrógeno gaseoso o sales de cianuro. La exposición a niveles altos de cianuro durante un período breve daña el cerebro y el corazón y puede producir coma y la muerte.	Las fuentes principales de cianuro en el agua son las descargas de algunos procesos de minado de minerales, industrias de sustancias químicas orgánicas, plantas o manufactura de hierro o acero y facilidades públicas para el tratamiento de aguas residuales.
ZINC 128 % por arriba del límite máximo permisible de la declaratoria del Atoyac.	La cantidad de zinc puede aumentar a medida que la acidez del agua aumenta. Los peces pueden incorporar en el cuerpo cinc del agua en que nadan y de los alimentos que consumen.	Puede provocar fiebre, escalofríos, fatiga, dolores musculares y torácicos, confusión mental, alucinaciones y convulsiones.	Inhalar grandes cantidades de polvos o vapores de cinc puede producir una enfermedad de corta duración llamada fiebre de vapores de metal. No se sabe cuáles son los efectos a largo plazo de respirar altos niveles de zinc.

