



## SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE DOCTOR MORA, GTO.

DIAGNOSTICO SAPADM 2024

### "REPOSICION DE TUBERIA DE ASBESTO POR PVC HIDRAULICO Y CULTURA Y USO DE AGUA POTABLE"

ANTECEDENTES EL MUNICIPIO PERTENECE A LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 12, LERMA-CHAPALA SANTIAGO, AL ACUÍFERO DE LAGUNA SECA. EL MUNICIPIO NO CUENTA CON CORRIENTES HIDROLÓGICAS PERMANENTES. SE LOCALIZAN ÚNICAMENTE ARROYOS COMO EL DE CHARCAS, EL ZORRILLO Y LA PLATA.

DR. MORA, GTO., PERTENECE AL ACUÍFERO DENOMINADO DR. MORA-SAN JOSÉ ITURBIDE, CON UNA SUPERFICIE DE 634 KM<sup>2</sup>, SITUADO HACIA EL NORTE DEL ESTADO, CAPTA POR INFILTRACIÓN UN VOLUMEN DE RECARGA DE 32 MM, FRENTE A UNA EXTRACCIÓN, EN 540 APROVECHAMIENTOS SUBTERRÁNEOS, 58 MM POR AÑO, DE LOS CUALES 50 MM POR AÑO SE UTILIZAN CON FINES AGRÍCOLAS; 5.5 MM POR AÑO PARA SERVICIO PÚBLICO URBANO, 2 MM POR AÑO PARA LA INDUSTRIA Y 0.5 MM POR AÑO PARA USO DOMÉSTICO, DE DONDE RESULTA UN VOLUMEN DE SOBRE-EXPLORACIÓN DE 26.0 MM; POR LO CUAL DEBE CONSIDERARSE ESTE ACUÍFERO COMO UNA ZONA DE ESCASEZ EXTREMA, COMO MINADO EXCESIVO DE LA RESERVA NO RENOVABLE Y GRAVE MIGRACIÓN DE CONTAMINANTES.

EL SAPADM, CUENTA CON CUATRO TÍTULOS DE CONCESIÓN DE USO PÚBLICO URBANO, DENTRO DEL CENTRO DE POBLACIÓN DOCTOR MORA.

NOMBRE	No. DE TITULOS
POZO 1	08GUA112250/12HMGE99
POZO 2	08GUA112251/12HMGE99
POZO 3	08GUA112252/12HMGE99
POZO 4	08GUA112253/12HMGE99

#### VOLUMEN PROMEDIO DIARIO DE EXTRACCION m<sup>3</sup>

POZO 1	POZO 2	POZO 3	POZO 4
14 L/S	14 L/S	FUERA DE SERV.	13 L/S

ASÍ COMO CON UN PADRÓN AL 23 DE AGOSTO 2023, DE UN TOTAL DE TOMAS DE AGUA POTABLE DE 3206 Y DE DRENAJE DE 2842.

CABECERA MUNICIPAL CUENTA CON UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, MISMA QUE ENTRO EN FUNCIONAMIENTO EL 29 DE JULIO DE 2013 Y TIENE UNA VIDA ÚTIL DE 20 AÑOS, EL TRATAMIENTO SE LLEVA A CABO POR UN PROCESO DE REACTOR ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE, SIENDO EL RIO CHARCA DE LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS DE LA CABECERA MUNICIPAL

ALINEACIÓN

*Rocio*  
*CLM*  
*JF*  
*Rosario Aviles B*  
*CLM*



## SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE DOCTOR MORA, GTO.

- PROGRAMA DE GOBIERNO MUNICIPAL EJE 3.- MUNICIPIO SUSTENTABLE, ORDENADO Y PROTECTOR DEL MEDIO AMBIENTE.
- OBJETIVO 3.1.1 GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DEL AGUA DE ACUERDO CON SUS DIFERENTES DESTINOS.
- ESTRATEGIA 3.3 FORTALECIENDO LA COBERTURA DE SERVICIOS DE AGUA, DRENAJE Y SANEAMIENTO, ADEMÁS DE PROMOVER EL USO RACIONAL DEL VITAL LÍQUIDO PARA SU MEJOR APROVECHAMIENTO.
- PRIORIDAD 3.8. GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y LA CALIDAD DEL AGUA

PLAN DE DESARROLLO 2035 DR. MORA, GTO. DIMENSIÓN 3. ÁMBITO MEDIO AMBIENTE Y TERRITORIO.

PRIORIDAD: CUBRIR LAS NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA Y DE SERVICIOS EN EL MUNICIPIO, PARA QUE EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO SEA LO MÁS ÁGIL, EQUILIBRADO Y EQUITATIVO POSIBLE.

OBJETIVO PARTICULAR 3.3 ABATIR EL REZAGO EXISTENTE EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA DE AGUA POTABLE Y DRENAJE.

ACCIONES:

INCREMENTAR LA COBERTURA DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y DRENAJE EN LA ZONA URBANA.

### ESTADO ACTUAL DEL PROBLEMA

DESDE HACE 25 AÑOS LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS) INCLUYO EL ASBESTO COMO UN ELEMENTO CANCERÍGENO DE PRIMER ORDEN, PERO EN MÉXICO SIGUE UTILIZÁNDOSE CON UN GRAVE RIESGO NO SOLO PARA LOS TRABAJADORES, SINO TAMBIÉN DE SUS FAMILIAS.

ASÍ LO AFIRMO EL DIPUTADO ABEL CRUZ HERNÁNDEZ, DEL GRUPO PARLAMENTARIO DEL PES, AL PRESENTAR ANTE EL PLENO DE LA PERMANENTE UN PUNTO DE ACUERDO, QUE URGE A LA SECRETARIA DE SALUD A ANALIZAR LA POSIBILIDAD DE PROHIBIR EL USO DEL ASBESTO Y DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONTIENEN, EN CUALQUIER PROCESO DE TRABAJO.

ESTUDIOS DE LA OMS, ABUNDO EL LEGISLADOR, HAN DEMOSTRADO QUE EL ASBESTO INCIDE EN EL DESARROLLO DE CANCEL DE PULMÓN, LARINGE, OVARIO Y OTRAS PATOLOGÍAS DEL APARATO RESPIRATORIO, ENFERMEDADES QUE "SIGUEN EN AUMENTO, INCLUSO EN PAÍSES DONDE FUE VEDADO.

EN MÉXICO, LA LEY GENERAL PARA LA SALUD Y LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS PROHÍBE EL USO DEL ASBESTO, Y EN 2011 LA LEY GENERAL DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO ADOPTO MEDIDAS SOBRE EL USO DE ESTE MATERIAL PARA LIMITAR LA EXPOSICIÓN AL MISMO.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin, including 'JF', 'Rosario Avilés R', and 'Río']*



## SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE DOCTOR MORA, GTO.

UNA DE LAS PRINCIPALES CONSECUENCIAS DEL DESPERDICIO DEL AGUA ES LA ESCASEZ. SEGÚN LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL WRI (ORGANIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN QUE TRABAJA CON GOBIERNOS, EMPRESAS INSTITUCIONES MULTILATERALES Y GRUPOS DE SOCIEDAD CIVIL PARA DESARROLLAR SOLUCIONES PRÁCTICAS QUE MEJOREN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS) APROXIMADAMENTE 1,000 MILLONES DE PERSONAS HABITAN EN REGIONES CON ESCASEZ O NO TIENEN ACCESO AL AGUA Y SE ESTIMA QUE PARA EL 2025 ESTE NÚMERO SE INCREMENTE DRAMÁTICAMENTE A 3,500 MILLONES.

EL USO DESCONTROLADO DEL AGUA O SU MAL USO TANTO EN LAS FÁBRICAS COMO DE FORMA DOMÉSTICA ES UNA DE LAS CONSECUENCIAS DE LA ESCASEZ ASÍ COMO TAMBIÉN LO SON LAS SEQUIAS QUE SE HAN INTENSIFICADO POR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y TAMBIÉN POR LA CONTAMINACIÓN DE FUENTES DE AGUA DULCE.

LA CRISIS DEL AGUA ES LA CRISIS DE LA VIDA. SIN CAMBIO CULTURAL NO PUEDE DARSE UN CAMBIO EN LA GESTIÓN DEL AGUA, ESTO IMPLICA QUE LA CULTURA DEL AGUA DEBERÁ SER CONSIDERADA Y ATENDIDA COMO GENERADORA Y CONDICIONANTE DE TODOS LOS OTROS COMPONENTES DE LA GESTIÓN. PARA QUE DESDE LA SOCIEDAD CIVIL ASUMAN ENFOQUES CULTURALES Y DEMOCRÁTICOS PARA ENFRENTAR LA CRISIS DEL AGUA.

LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUANAJUATO ANUNCIO LOS CONFLICTOS SUBNACIONALES POR AGUA EN MÉXICO, UNA APROXIMACIÓN A LOS MARCOS DE AGUA EN EL BAJÍO GUANAJUATENSE. DE LOS CONFLICTOS SUBNACIONALES POR AGUA EN MÉXICO: UNA APROXIMACIÓN A LOS CONFLICTOS DE AGUA EN MÉXICO HAN SIDO UNA CONSTANTE EN LA HISTORIA NACIONAL Y REPRESENTAN UN REFLEJO DEL DESCONTENTO SOCIAL, POR LO QUE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DEL ESTADO PARA GARANTIZAR EL ACCESO AL AGUA, COMO UN BIEN Y SERVICIO PÚBLICO, ES UNA CONDICIÓN NECESARIA PARA ASEGURAR LA GOBERNABILIDAD EN TÉRMINOS DE ESTABILIDAD, Y ASEGURAR EL DESARROLLO DE UNA SOCIEDAD. EN ESTE CASO, EL CONFLICTO POR EL AGUA QUE TIENE LUGAR EN LA ZONA NORTE DEL ESTADO DE GUANAJUATO, DONDE SE INCLUYEN LOS MUNICIPIOS DE SAN JOSÉ ITURBIDE, DR. MORA, SAN LUIS DE LA PAZ, SAN DIEGO DE LA UNIÓN, SAN FELIPE, DOLORES HIDALGO Y SAN MIGUEL DE ALLENDE, SURGE DEL USO MERCANTIL DEL AGUA GENERANDO LA SOBREEXPLOTACIÓN DEL ACUÍFERO RIO LAJA.

*[Handwritten signatures and initials]*

JF

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Rocio

Rosario Aviles B

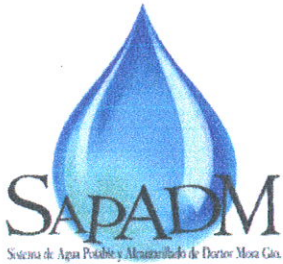
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE DOCTOR MORA, GTO.

### EVALUACIÓN DEL PROBLEMA.

AL DÍA DE HOY EL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE DOCTOR MORA, GTO., CUENTA CON TUBERÍAS DE ASBESTO PARA CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EXCEDIENDO SU VIDA ÚTIL, LA CUAL CORRESPONDE DE 30 A 50 AÑOS. LAS CALLES QUE CUENTAN CON ESTE MATERIAL SON: OCAMPO, TARANDACUAO, IRAPUATO, GUANAJUATO, SILAO, JARAL DEL PROGRESO, ALLENDE Y JERECUARIO, CON UNA SUMA DE 2,210 MTS. LO CUAL HACE QUE SE INCREMENTE LA POSIBILIDAD DE FUGAS DE AGUA POTABLE Y QUE EL AGUA QUE SE SUMINISTRE NO SEA EN LAS MEJORES CONDICIONES APTAS PARA CONSUMO HUMANO.

POR TANTO SE DEBERÁ CUBRIR LAS NECESIDADES DE REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ASBESTO POR PVC HIDRÁULICA, EVITANDO ENFERMEDADES POR EL USO DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO A LARGO O MEDIANO PLAZO, GARANTIZANDO SU DERECHO DE CONSUMO DE AGUA DOMÉSTICO Y PERSONAL EL CUAL DEBERÁ ESTAR LIBRE DE SUSTANCIAS NOCIVAS, Y A QUE SU OLOR, COLOR Y SABOR DEBERÁN SER ACEPTABLES PARA CONSUMO HUMANO, CON ALCANCE FÍSICO Y SEGURO CERCA DE SU VIVIENDA. Y REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA CULTURA Y USO DEL AGUA POTABLE EN NUESTRO MUNICIPIO.

### EXPERIENCIA DE ATENCIÓN.

EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (PDN), RECOGE COMO UNO DE LOS EJES DE ACTUACIÓN LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL (EJE 4) Y EN CAPÍTULO RELATIVO AL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES SE ESTABLECEN FUNDAMENTALMENTE DOS GRANDES RETOS DEL SECTOR HIDRÁULICO: ESTABLECER EL ACCESOS AL AGUA COMO UN DERECHO INALIENABLE Y GARANTIZAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSO HÍDRICOS CON LA CORRESPONSABILIDAD DE LOS TRES ÓRDENES DE GOBIERNO Y DE LA SOCIEDAD. PARA CUMPLIR CON ESTAS METAS SE PLANTEARON OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS SIGUIENTES: DISPONIBILIDAD DE AGUA, DEMANDA EN EL FUTURO SOBRE EL RECURSO, USOS DEL AGUA, PUNTOS DE EXTRACCIÓN, COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. SE HACE HINCAPIÉ EN INCREMENTAR LA COBERTURA DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE EN EL PAÍS OBJETIVO DEL MILENIO (ODM).

### CONCLUSIÓN:

SE DEBERÁ REALIZAR REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO POR TUBO DE PVC HIDRÁULICO EN AMBAS ACERAS DE LAS CALLES: OCAMPO, TARANDACUAO, IRAPUATO Y SILAO IMPLEMENTAR. CONTINUAR CON PROGRAMA DE CULTURA Y USO DEL AGUA POTABLE, INTEGRANDO DE FORMA EFICIENTE, CONSIGUIENDO ASEGURAR UN SISTEMA SOSTENIBLE Y EFICIENTE, MINIMIZANDO LAS PERDIDAS Y ELEVANDO LOS NIVELES DE CALIDAD.

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Rosario Avilés R c/m*

*[Handwritten signatures and initials]*