



Matchuala  
*sustentable*



## INTRODUCCIÓN

Nuestra República Mexicana llamada “el cuerno de la abundancia” por Alexander Von Humboldt, el padre de la geografía moderna universal, desde muy temprano descubrió la gran riqueza de recursos naturales, la diversidad de flora y fauna con las que contamos los mexicanos, y aunque bien esto nos trae gran fortuna viene acompañado de un gran deber para el cuidado y conservación del medio ambiente.

El desarrollo sustentable es parte de la administración responsable y eficiente de los recursos naturales de cara al futuro. Implica la conservación del equilibrio ecológico sin dejar de lado el progreso del material.







Actualmente, diferentes países y gobiernos avanzan en la implantación de políticas de desarrollo sustentable a nivel local o global.

Un Municipio sustentable es aquel que, durante su administración, utiliza los recursos naturales, humanos y económicos de la manera más eficiente, inteligente y responsable, brindando grandes beneficios y protección de la salud, bienestar, para el medio ambiente de nuestra región.

Por ello, el gobierno de Municipal sigue buscando consolidarse en ser un Municipio sustentable, trabajando en el desarrollo y crecimiento sin olvidar la importancia del equilibrio, así como el conservar y salvaguardar el medio ambiente y el agua.

En ese sentido se continúa con la recolección de basura de manera rápida, organizada y eficiente, el control y manejo integral de los residuos sólidos, el abastecimiento de agua potable a la Ciudadanía, el cuidado y reforestación de espacios públicos, así como el llevar a cabo el trabajo de concientización sobre la importancia de depositar la basura en su lugar y la educación sobre las acciones referentes al reciclaje.

# PRINCIPALES **logros**

-  **Agua Potable**
-  **Concientización del Agua**
-  **Parques (espacios públicos)**
-  **Programas de Reforestación**
-  **Recolección de Basura**
-  **Relleño Sanitario, Manejo de Residuos Sólidos  
y Cambio Climático**



## SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

El ayuntamiento de Matehuala siendo un ente garante de los derechos humanos pendientes de las medidas de control necesarias para el suministro del agua, en este año hemos llevado a cabo importantes inversiones para el desarrollo de obras como la ampliación de red de agua potable con una longitud de 1,343.95 m.l. en varias calles de la colonia Bustamante III, en donde se aplicaron cerca de DOS MILLONES DE PESOS en provecho de 480 personas.



Ahora bien, para la zona rural, no menos importante que el abastecimiento de agua potable en la ciudad, y en atención a la demanda que exigen estas zonas, pero teniendo en cuenta en todo momento las medidas responsables y necesarias para contribuir a recuperar el equilibrio de los mantos acuíferos que abastecen a Matehuala de agua, se brinda apoyo con el suministro de agua potable a través de pipas a las localidades con escases del vital líquido, así como a instituciones públicas como lo son centros de salud e instituciones educativas, brindando cerca de 900 apoyos en este segundo año de gobierno.



## CONCIENTIZACIÓN **DEL AGUA**

Conscientes de que el 2.5% del agua en el mundo es agua dulce, y el 0.007% del agua existente en la Tierra es potable. Matehuala con un clima semidesértico, ubicada en un zona que carece de ríos, con precipitaciones medias anuales de 406 mm consecuentemente evaporándose en su mayor parte, nos enfrentamos a una insuficiencia natural, y aunque contamos con importantes acuíferos de la cuenca del salado que se alimentan de arroyos como el Jordán y la poca agua pluvial que hay al año que nos permiten abastecer a la Ciudad de agua potable, somos muy conscientes de la escasez de este vital recurso natural y su sobreexplotación, y por ello trabajamos de la mano con la población para hacer un uso responsable y adecuado de este.



Actualmente existe una sobreexplotación de los mantos acuíferos que abastecen de agua a Matehuala, el manto acuífero Vanegas-Catorce tiene un déficit de 1,020,000 un millón veinte mil metros cúbicos y Cedral-Matehuala tiene un déficit de 4,000,000 cuatro millones metros cúbicos, y teniendo en cuenta que primordialmente estos mantos acuíferos se alimentan de los escurrimientos pluviales y que estos son intermitentes al año, aunado al crecimiento de la población. Sabemos que tenemos un gran reto y muy arduo trabajo para la restauración, conservación y preservación de estos mantos, trabajo que requiere de la concientización de la población para el cuidado de este vital líquido, y la cooperación de SAPSAM, por lo que seguiremos coadyuvando esfuerzos para lograr al 100% un manejo responsable, integral y sustentable del agua con el fin de su conservación futura.



## PARQUES Y ESPACIOS PÚBLICOS

Con el firme propósito, de procurar, cuidar y mantener la buena imagen de la ciudad, combatiendo la contaminación, así como dando una mejor estética o embellecimiento a la vegetación de la ciudad, para este gobierno es de suma importancia preservar y conservar en buenas condiciones los espacios públicos de uso de los Matehualenses, es por ello que se trabaja en el mantenimiento y limpieza de 102 áreas verdes en Matehuala, de las cuales más de 60 corresponden a plazas o parques, poniendo mayor énfasis en los lugares más concurridos



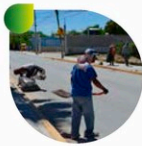
para la recreación de la población como el Parque Álvaro Obregón, el Parque Vicente Guerrero mejor conocido mejor como el "Pueblo" y La Plaza 5 de Mayo conocida también como Plaza de Armas.

Para la atención de la contingencia COVID-19 se elaboraron túneles sanitizantes, así como también se realizó la sanitización de las calles y las áreas de las plazas principales de la ciudad con apoyo de equipo especializado en varias ocasiones, también se llevó a cabo en las diferentes oficinas con el objetivo de la entrada segura a los edificios del municipio, donde la población recurre a realizar y solicitar servicios.



Por otro lado, preocupados no solo por la implementación de acciones que repercutan en el cuidado del medio ambiente y la buena imagen de Matehuala, sino también por la seguridad de nuestra población nos empleamos en el constante desyerbe y limpieza de las calles laterales de la ciudad para evitar que se acumulen focos de infección y propaguen enfermedades, asimismo revisamos y estudiamos posibles patologías en los árboles plantados en tiempos de arriño que se encuentran en zonas comunes para determinar su conservación o su tala en caso de ser lo conducente para evitar posibles accidentes a transeúntes.

De igual manera y con la finalidad de mantener el primer cuadro de la ciudad limpio, diariamente salen nuestras cuadrillas de barrenderas a realizar esta loable labor en beneficio de nuestra ciudad, y de igual forma cuando por cuestiones climáticas son arrastrados con la lluvia montones de tierra, residuos de basura y/o escombros, que se acumulan, contaminan la vía pública y dificultan el tránsito de vehículos, inmediatamente personal de servicios públicos municipales atiende esta situación para así tener unas calles limpias y dar una excelente imagen a la zona urbana de la ciudad y sus alrededores.



Además del compromiso de mantener la ciudad limpia y las calles libres de residuos se dio a conocer la campaña por un MATEHUALA LIMPIO, la cual busca exhortar y concientizar a la población de conservar una ciudad limpia, en apoyo a esta campaña se hizo la donación de toneladas para basura a instituciones privadas, comercios, escuelas y personas que así lo soliciten.







## PROGRAMAS DE REFORESTACIÓN

Con la sólida convicción de Formentar el amor por la naturaleza, específicamente la vegetación, además de promover el cultivo y cuidado de árboles y plantas y pese a las adversidades que la pandemia trajo consigo, continuamos trabajando tenazmente para contribuir a dejar un mejor futuro para que disfruten en este planeta nuestros hijos e hijas y los descendientes de ellos, por esa razón le apostamos y nos ocupamos de la reforestación.



Creemos firmemente que es imprescindible repoblar de árboles de crecimiento rápido nuestra urbe, que esto trae grandes beneficios como: producción de oxígeno, disminución de contaminantes en el aire, reducción del efecto invernadero y por consiguiente aminoración del calentamiento global, conservación del agua, preservación de la erosión de la tierra, entre muchos otros beneficios. Por ello esta administración busca fortalecer, administrar y coordinar las políticas en materia ambiental con las que se interactúa en el desarrollo, social, urbano, rural y natural, basándose en los procesos de distribución, interacción y transformación de los diferentes flujos de energía natural, disponibles en nuestro contexto municipal.

Es nuestro vivero Municipal el que se encarga de dar seguimiento a la producción y sustento de los árboles y plantas propios de la región, hasta el momento adecuado de su distribución y plantación. En el período que comprende este segundo informe de gobierno se tuvo una producción Anual de 8,000 árboles y plantas, de los cuales cerca de 5,000 especies se han otorgado en donación a instituciones públicas, dependencias de gobierno y a la ciudadanía en general.

Lo anterior con el fin de llevar a cabo la reforestación de diferentes espacios y fomentar la participación de la ciudadanía en general que recibe los árboles producidos y de esta manera ponen su granito de arena contribuyendo al cuidado del Medio Ambiente y al mejoramiento de la Imagen Urbana de nuestro Municipio.





## RECOLECCIÓN DE **BASURA**

Con la finalidad de la conservación de nuestros ecosistemas, trabajamos enérgicamente en la problemática que ocasiona la contaminación de la basura en el aire, agua, suelo, flora, fauna y la calidad de vida humana, con la finalidad de proporcionar a la ciudadanía, un ambiente sano, libre de desechos y con ello crear un escenario paisajístico agradable.

La salud pública puede ser afectada cuando los desechos sólidos no son correctamente contenidos y recolectados, conjuntamente constituyen una molestia colectiva, ya que al no estar controlados pueden llegar a obstruir los desagües y drenajes, además de emitir olores desagradables y generar polvos irritantes restan estética a la imagen urbana. Por todo esto fue necesario llevar a cabo, desde el inicio de la administración, el diseño y la creación de un proyecto que nos permitiera proporcionar una recolección apropiada y eficiente de los desechos sólidos, el cual nos ha dado muy buenos resultados, por lo que durante este segundo año de



gobierno, y destacando que ante la enigmática pandemia SARS-CoV-2, mejor conocido como COVID 19, trabajadores de Servicios Públicos Primarios perseverantes en su misión, laboran en todo momento con las medidas de seguridad de salud, recolectando un promedio de 70 toneladas de basura diarias, lo que mensualmente nos suma la cantidad de 2,100 dos mil cien toneladas

La recolección de residuos sólidos municipales se lleva a cabo por medio Camiones de Concha y camionetas de Contenedores.

Los camiones de concha laboran de manera continua de lunes a sábado, y los días domingo con una ruta extraordinaria en el primer cuadro de la ciudad, trabajando en tres turnos y recorriendo 20 rutas repartidas entre los turnos, dentro de los cuales se atiende la zona urbana y localidades como san Vicente y Sacramento. Para ejecutar esta difícil labor se cuenta con un parque vehicular de 13 camiones de concha y de 75 personas repartidas entre inspectores, choferes y ayudantes de recolección.



En cuanto a los contenedores tenemos un total de 84 contenedores en activo, los cuales se encuentran repartidos en empresas, dependencias gubernamentales, planteles educativos, servicio al público en la zona urbana y servicio al público en la zona rural. Es importante recalcar que actualmente existen contenedores en 22 localidades de la zona rural de nuestro municipio para dar servicio a los habitantes de las mismas y de igual forma existen 10 contenedores dando servicio al público en general en la zona urbana, de los cuales dos de ellos se encuentran en colonias de la periferia y ocho más en el costado norte de las instalaciones de FEREMA.



Sabemos que es esencial la cultura ambiental y el consumo responsable para poder controlar y disminuir esta problemática, por ello continuamos implementando las acciones que corresponden al programa: **"ES VIERNES Y LAS CALLES LO SABEN"**, por lo que personal de áreas administrativas del ayuntamiento, solidarios con el departamento de Servicios Públicos Primarios suman esfuerzos y recogen la basura cada viernes en sus respectivas áreas, buscando inculcar a través del ejemplo concientización en la población del impacto que tienen nuestras actividades en el ambiente y además de mantener un Matehuala pulcro y con mejor imagen.



Ahora bien, el sector privado, comercios e instituciones educativas no menos indiferentes a la relevancia del cuidado del medio ambiente se unen a la campaña "POR UN MATEHUALA LIMPIO" coadyuvando con el Ayuntamiento y poniendo en lugares estratégicos de sus propiedades los toneles que les proveemos en donación para la recolección de la basura de nuestra comunidad.





## RELLENO SANITARIO, MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

Matehuala con población ya cercana a los 100,000 cien mil habitantes padece la necesidad de incrementar su desarrollo económico así como el urbanizarse, sin embargo nuestro gobierno consciente de la existencia del cambio climático, sabemos que dichas estrategias de acción deben ir acompañadas de ingenio que contemplen mitigar la producción excesiva de dióxido de carbono CO<sub>2</sub> que repercute en el calentamiento global y este a su vez resulta ser la causa principal de problemáticas como la escasez del agua, escasez de alimento, fenómenos naturales de mayor destrucción, infraestructura obsoleta, entre otros muchos problemas.



En este aspecto el municipio de Matehuala cuenta con un relleno sanitario intermunicipal, el cual tiene como objetivo el control y manejo integral de los residuos sólidos municipales según las normas que rigen la ley general de equilibrio ecológico y protección del medio ambiente para su confinamiento final.

Diariamente, durante el año, se reciben los residuos sólidos domiciliarios recolectados por la dirección de servicios públicos municipales, así como, en algunos casos por particulares y/o empresas que depositan directamente en el relleno sanitario intermunicipal, en donde los habitantes de Matehuala, todos nosotros, producimos en promedio de 2,100 dos mil cien toneladas de desechos mensualmente, que anualmente suman un total de 25,200 veinticinco mil doscientas toneladas.



Todos estos residuos sólidos se depositan en el área de depósito de residuos sólidos (saula), y una vez que se encuentran ahí reconocemos y apreciamos el importante papel que juegan los pepenadores de la región, al acudir diariamente a separar de los residuos los desechos renovables los cuales ascienden en promedio a 100 toneladas mensuales, lo que les genera una fuente de ingreso económico para el sustento de sus familias. En esta misma área se realizan trabajos de abundamiento de residuos sólidos con la maquinaria pesada, y una vez que se encuentran abundados, se cargan en los camiones de volteo para depositarlos en su destino final que es el área de compactación, en la cual se realizan los trabajos de compactación disponiéndolos en capas de determinado espesor, las cuales se van cubriendo con materiales aptos para esto, para lograr así tener un adecuado manejo de los olores y gases que se generan después de cubrir dichos residuos.



El relleno sanitario está conformado por celdas, las que protegen el suelo mediante una geo membrana hecha de hule, ésta canaliza los líquidos lixiviados, que son altamente contaminantes y se generan por la descomposición orgánica de los residuos, por lo que el sistema de drenaje es de suma importancia para que los lixiviados no lleguen al subsuelo ni a los mantos freáticos, y angustiados por preservar en su estado más puro los mantos acuíferos, realizamos periódicamente la extracción de líquidos lixiviados de la pila de los residuos sólidos, y de igual manera preocupados por la producción de gases que los desechos producen en su destino final, este año ampliamos los respiradores que captan el gas metano producido por los desechos y así realizar un adecuado manejo de dichos gases en el área de compactación. Es importante recalcar, que la separación de la basura es primordial para evitar la generación excesiva de gas metano.

El día de hoy, a pesar de demandar una inversión económica superior al medio millón de pesos mensuales para sostener el relleno sanitario, esta administración se encuentra satisfecha con los trabajos realizados y resultados obtenidos, como prueba de que estamos haciendo las cosas bien es mencionar que a nivel estado, el proyecto de mejora al relleno sanitario, en la categoría de impulso al desarrollo sostenible, ganó el primer lugar por el eficiente tratamiento a los desechos sólidos, aun así sabemos que hay que seguir trabajando y faltan más cosas por hacer, y entendiendo que si sumamos esfuerzos lograremos mejorar nuestras condiciones climáticas y por consiguientes nuestras condiciones de vida.

