

PROGRAMA MUNICIPAL DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

EL ORO, EDO. MÉX.

ADMINISTRACIÓN 2019-2021

PROGRAMA MUNICIPAL DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

PLANEACIÓN

OBJETIVO GENERAL

- Tener una gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.
- Lograr la separación de los residuos sólidos urbanos en el Municipio para su reaprovechamiento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Llevar a cabo las diferentes acciones necesarias dentro del municipio para obtener Soluciones Integrales sobre el manejo de los residuos sólidos municipales.
2. Cumplir con las normas que establece SEMARNAT las cuales aplican en el municipio (**NTEA-010-SMA-RS-2008, NTEA-013-SMA-RS-2011 Y NOM-161-SEMARNAT-2011**).
3. Gestionar los instrumentos necesarios de acuerdo a la normatividad vigente, para la implementación del programa.
4. Revalorizar los residuos, para introducirlos nuevamente al ciclo de producción y utilizarlos como materia prima para nuevos productos.
5. Disminuir en gran medida la cantidad de los residuos que llegan a la Estación de Traslado, ya que de esta forma se proporcionan beneficios económicos, ambientales, de salud, sociales y culturales al promover en la sociedad una forma de vida sustentable.

VISIÓN

Lograr el Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de El Oro. Incluyendo actividades de reducción en la fuente de generación de basura como la separación, reutilización, reciclaje, co-procesamiento, tratamiento, acopio, almacenamiento, transporte y disposición final.

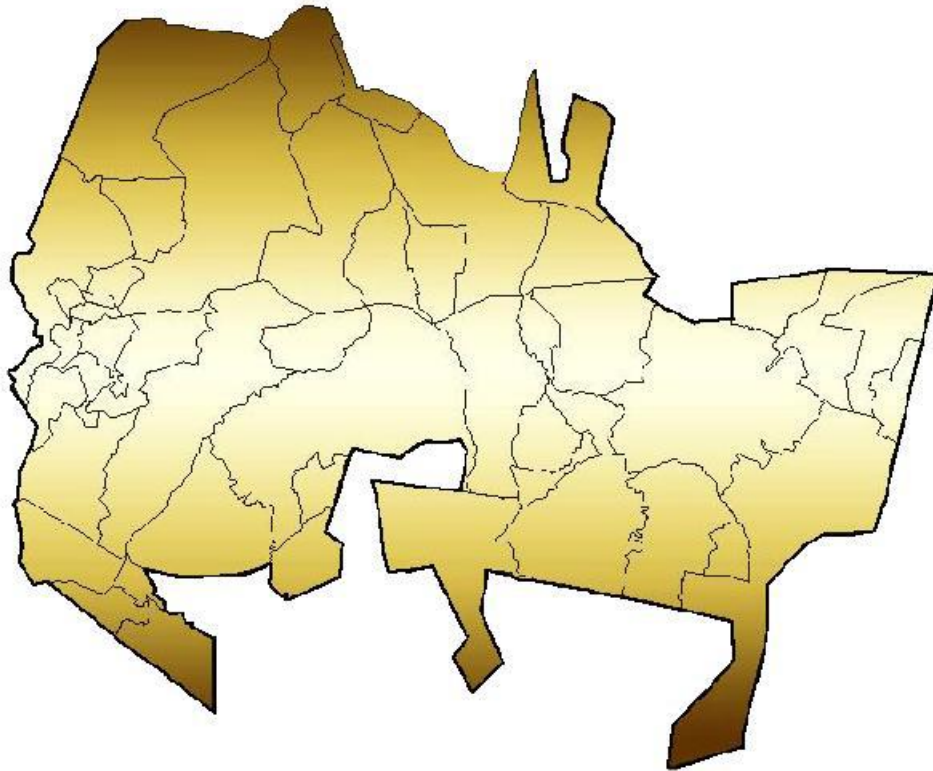
VISIÓN ESTRATÉGICA DEL MUNICIPIO

- Disminuir la contaminación en el municipio y llevar a cabo un desarrollo sustentable en la incorporación de una nueva cultura de Separación de Residuos Sólidos Urbanos.
- Que toda la población en general adopte la separación de residuos sólidos como un nuevo estilo de vida e implementar la infraestructura suficiente y adecuada para enfrentar el reto de la sustentabilidad en materia de Residuos Separados.

- Se dividirá al municipio en 20 rutas de recolección de residuos en los cuales se atenderán a todas las comunidades que forman parte del municipio de El Oro.

ÁREA FÍSICA DEL MUNICIPIO DE EL ORO DE HIDALGO

MAPA DEL MUNICIPIO



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ENERO 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
PLANEACIÓN DEL PROYECTO "EL ORO LIMPIO"	X	X		
CONOCER GRUPOS IMPORTANTE JÓVENES (SERVICIO SOCIAL) Y COMUNIDAD EN GENERAL			X	X

FEBRERO 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
CAPACITACIÓN DE SERVIDORES PÚBLICOS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	X			
DISEÑO DE VOLANTES Y POSTERS PARA LA PUBLICIDAD DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS		X	X	
VISITAS DOMICILIARIAS A INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y LOCALES COMERCIALES			X	
PROGRAMACIÓN DE VISITA A ESCUELAS PRIMARIAS, SECUNDARIAS, PREPAS Y UNIVERSIDADES.			X	
EVALUACIÓN DE LOS PLANOS PARA LA DETERMINACIÓN DE RUTAS DE RECOLECCIÓN			X	
ASESORÍA PARA INCLUIR EN EL REGLAMENTO ACTUALIZADO EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS			X	
INVITACIÓN AL PERSONAL DEL H. AYUNTAMIENTO PARA COLABORAR EN LA SEPARACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS EN EL PROGRAMA "EL ORO LIMPIO"			X	

MARZO 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
CAPACITACIÓN A PERSONAL DE ASEO PÚBLICO	X			
DISEÑO DE CAMIONES RECOLECTORES DE RESIDUOS SEPARADOS	X			
ENTREGA DE VOLANTES A LA COMUNIDAD PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS	X			
CAPACITACIÓN A COMERCIANTES DEL MUNICIPIO DE EL ORO		X		
CAPACITACIÓN DE AGRICULTORES Y GANADEROS		X		
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X	X	X	X
CAPACITACIÓN A DELEGADOS MUNICIPALES			X	X

ABRIL 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X		X	
VERIFICACION DE LAS RUTAS DE LOS VEHÍCULOS RECOLECTORES DE BASURA		X		X
VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS DE LIMPIA EN CALLES DE LA CABECERA MUNICIPAL	X	X	X	X

MAYO 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
VISITA A LOS DIFERENTES CENTROS DE ACOPIO DEL MUNICIPIO DE EL ORO	X			
VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS CONTENEDORES UBICADOS EN AV. DEL FERROCARRIL A 300 METROS DE TIENDA COMERCIAL		X		
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X		X	

JUNIO 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
INSPECCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	X	X	X	X
SEGUNDA CAPACITACIÓN PARA CIUDADANOS QUE LA LLEGARAN A SOLICITAR		X		
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X		X	

JULIO 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
INSPECCIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS RECOLECTORES DE RESIDUOS SOLIDOS	X	X	X	X
ENTREGA DE EQUIPO DE SEGURIDAD (GUANTES BOTAS E IMPERMEABLES) PARA EL PERSONAL DE ASEO PÚBLICO		X		
INSPECCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	X		X	

AGOSTO 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
INSPECCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	X	X	X	X
SEGUNDA CAPACITACIÓN PARA CIUDADANOS QUE LA LLEGARAN A SOLICITAR		X		
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X		X	
ATENCIÓN A LOS DIFERENTES REPORTES EXTRAORDINARIOS REALIZADOS POR LA CIUDADANÍA	X	X	X	X

SEPTIEMBRE 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
INSPECCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	X	X	X	X
SEGUNDA CAPACITACIÓN PARA CIUDADANOS QUE LA LLEGARAN A SOLICITAR		X		
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X		X	
ATENCIÓN A LOS DIFERENTES REPORTES EXTRAORDINARIOS REALIZADOS POR LA CIUDADANÍA	X	X	X	X

OCTUBRE 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
INSPECCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	X	X	X	X
SEGUNDA CAPACITACIÓN PARA CIUDADANOS QUE LA LLEGARAN A SOLICITAR		X		
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X		X	

ATENCIÓN A LOS DIFERENTES REPORTES EXTRAORDINARIOS REALIZADOS POR LA CIUDADANÍA	X	X	X	X
---	---	---	---	---

NOVIEMBRE 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
INSPECCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	X	X	X	X
SEGUNDA CAPACITACIÓN PARA CIUDADANOS QUE LA LLEGARAN A SOLICITAR		X		
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X		X	
ATENCIÓN A LOS DIFERENTES REPORTES EXTRAORDINARIOS REALIZADOS POR LA CIUDADANÍA	X	X	X	X

DICIEMBRE 2019

ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
INSPECCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	X	X	X	X
SEGUNDA CAPACITACIÓN PARA CIUDADANOS QUE LA LLEGARAN A SOLICITAR		X		
VISITA DE INSPECCIÓN A LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA	X		X	
ATENCIÓN A LOS DIFERENTES REPORTES EXTRAORDINARIOS REALIZADOS POR LA CIUDADANÍA	X	X	X	X

ANTECEDENTES

Se mantendrá contacto directo con todo el personal de limpia y recolección durante el desarrollo e implementación del programa “El Oro Limpio” ya que son los encargados de la recolección de basura en todas las comunidades que forman parte de este municipio de El Oro de Hidalgo, dando el servicio a 34,446 habitantes.

INTRODUCCIÓN

DIAGNÓSTICO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO Y SUS COMUNIDADES

NOMBRE DEL MUNICIPIO: El Oro de Hidalgo, México

COMUNIDADES:

- ADOLFO LÓPEZ MATEOS
- BARRIO BENEMÉRITO PUEBLO NUEVO DE LOS ANGELES
- BARRIO DEL GIGANTE
- BARRIO LAS PEÑITAS
- BARRIO SAN ISIDRO PUEBLO NUEVO DE LOS ANGELES
- BASSOCO DE HIDALGO
- BUENAVISTA (BUENAVISTA TAPAXCO)
- CERRO LLORÓN
- CITEJE
- COLONIA CUAUHTÉMOC
- COLONIA MONTE ALTO
- CONCEPCIÓN PRIMERA
- EJIDO SAN NICOLÁS EL ORO (AGUA ESCONDIDA)
- EJIDO SANTIAGO OXTEMPAN
- EL CARMEN
- EL LIBRAMIENTO (CERRO DE ESTRELLITA)
- EL MOGOTE
- EL ORO DE HIDALGO (CABECERA)
- ENDOTEJIARE
- ESTACIÓN TULTENANGO (TULTENANGO)
- LA CONCEPCIÓN (CONCEPCIÓN SEGUNDA)
- LA JORDANA
- LA LOMA DE LA CIMA
- LA MAGDALENA MORELOS
- LA MESA
- LA NOPALERA
- LA PALMA
- LA SOLEDAD
- LAGUNA SECA
- LAZARO CARDENAS
- PRESA BROCKMAN
- PUEBLO NUEVO DE LOS ÁNGELES

- SAN ISIDRO EJIDO DE TAPAXCO
- SAN NICOLÁS EL ORO
- SAN NICOLÁS TULTENANGO
- SANTA CRUZ EL TEJOCOTE (EL TEJOCOTE)
- SANTA ROSA DE GUADALUPE
- SANTA ROSA DE LIMA
- SANTIAGO OXTEMPAN
- TAPAXCO
- VENTA DEL AIRE
- YOMEJE

DATOS DEMOGRAFICOS

NÚMEROS DE HABITANTES EN EL MUNICIPIO Y DELEGACIONES:

LOCALIDAD	TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA	POBLACIÓN DE 18 AÑOS Y MÁS	POBLACIÓN DE 60 AÑOS Y MÁS
El Oro de Hidalgo	5776	2825	2951	695	580
Adolfo López Mateos	1316	661	655	179	56
Ejido San Nicolás el Oro (Agua Escondida)	493	236	257	63	41
Bassoco de Hidalgo	395	197	198	42	22
(Buenavista Tapaxco)	1291	642	649	172	78
Citeje	423	203	220	56	33
Concepción Primera	266	130	136	30	17
La Concepción (La Concepción Segunda)	1987	978	1009	330	132
Colonia Cuauhtémoc	1055	527	528	129	90
Endotejiare	551	269	282	66	62
La Jordana	872	445	427	112	80

La Magdalena Morelos	811	398	413	128	68
La Mesa	285	154	131	42	13
La Nopalera	331	166	165	32	24
La Palma	316	155	161	55	16
Presas Brockman	577	296	281	66	28
Pueblo Nuevo de los Ángeles	958	464	494	99	61
San Nicolás Tultenango	1737	852	885	284	93
Santa Rosa de Lima	1533	750	783	178	245
Ejido Santiago Oxtempan	1401	655	746	223	126
Santiago Oxtempan	1772	828	944	234	206

Tapaxco	467	217	250	63	50
Santa Cruz el Tejocote (El Tejocote)	972	483	489	117	93
Estación Tultenango (Tultenango)	99	45	54	6	11
Venta del Aire	550	276	274	74	22
Yomeje	362	181	181	46	34
Cerro Llorón	729	347	382	103	47
Barrio del Gigante	525	246	279	54	58
El Mogote	445	220	225	58	35
San Isidro Ejido de Tapaxco	256	129	127	36	22
El Libramiento (Cerro de Estrellita)	817	405	412	109	42
Barrio de las Peñitas	331	161	170	40	47
San Nicolás el Oro (San Nicolás)	1435	680	755	199	110

Santa Rosa de Guadalupe	414	183	231	59	45
La Soledad	260	126	134	44	11
El Carmen	80	36	44	14	5
Laguna Seca	247	123	124	19	31
Loma del Capulín	78	34	44	12	6
Lázaro Cárdenas	304	154	150	29	27
Llanito Cuatro	203	102	101	20	7
Colonia Monte Alto	142	67	75	15	14
La Loma de la Cima	376	173	203	46	43
Barrio San Isidro, Pueblo Nuevo de los Ángeles	797	402	395	120	43
'Benemérito Pueblo Nuevo de los Ángeles	411	208	203	59	19
TOTAL	34446	16829	17617	4557	2893

UBICACIÓN

El Municipio de El Oro se localiza al noroeste del Estado de México y sus colindancias son:

Al Norte: Temascalcingo

Al Sur: San Felipe del Progreso y San José del Rincón

Al Este: Jocotitlán

Al Oeste: Tlalpujahua (estado de Michoacán)



El municipio de El Oro cuenta con una extensión territorial de 137.86 km² (13,786.3 hectáreas), que representan 0.61% del territorio estatal, contando con las siguientes coordenadas geográficas extremas:

Al norte 19° 51' 34"

Al sur 19° 43' 43",

Al este 99° 58' 54"

Al oeste 100° 08' 49"

La Cabecera Municipal es El Oro de Hidalgo la cual se conforma por las colonias: Francisco I. Madero, San Juan, Aquiles Serdán, Benito Juárez, Esperanza y San Rafael, El Carmen, Jales Tiro México, San Nicolás El Oro y La Estrellita; además de 43 delegaciones municipales y 7 subdelegaciones.

El Oro pertenece a la Región II Atlacomulco, conformada por los municipios de Acambay, Aculco, Atlacomulco, Chapa de Mota, Ixtlahuaca, Jilotepec, Jiquipilco, Jocotitlán, Morelos, Polotitlán, San Felipe del Progreso, San José del Rincón, Soyaniquilpan de Juárez, Temascalcingo y Timilpan.

Forma parte de la Sierra Madre Occidental, que se extiende desde Tlalpujahua y se prolonga por Temascalcingo y Atlacomulco, por lo cual su relieve es accidentado, y

presenta alturas que van desde los 2, 500 metros hasta los 3, 200 metros sobre el nivel del mar.

FLORA

Las especies de árboles de la región son: pino, ocote, encino, oyamel, cedro, fresno, aile, eucalipto, tepozán, álamo verde y cenizo, sauce llorón, roble, trueno, y casuarinas y acacias. En cuanto a árboles frutales: manzana, pera, ciruelo, durazno, membrillo, perón, tejocote y capulín.

Las cactáceas como cactus, pithaya, nopalillo, nopales de diversas especies, además de Agaves diversos, Hierbas medicinales como altamisa, árnica, borraja, cedrón, estafiate, romero, ruda, tabaquillo, peshtó, epazote de perro, pericón, hierba del cáncer, toronjil, manzanilla, té de monte, ajenjo, marrubio, prodigiosa, verbabuena, doradilla y jocoquera.

FAUNA

En esta región suelen encontrarse las siguientes especies, en vías de extinción: coyote, gato montés, lince, ardilla, rata de campo, hurón, tuza, zorrillo, tlacuache, cacomiztle, armadillo y murciélagos.

Además especies domésticas como ganado bovino, ovino, caprino, asnar, equino, porcino y aves de corral (guajolotes, pollos, gallinas, gallos, patos, gansos y palomos).

Reptiles como culebras, víboras de cascabel, lagartos, lagartijas, escorpiones y camaleones. En las presas y bordos se encuentran: ranas, acociles, ajolotes, carpas y sapos.

Existen otras especies menores como: abejas, avispas, jicotes, hormigas rojas y negras, así como algunas variedades de mariposas.

CLIMA

En el municipio de El Oro predomina el clima templado, cuenta con una temperatura promedio entre 12 °C y 16 °C; de acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (CNA), el año más frío en el municipio fue 1976, con una temperatura promedio mínima de 3.9 °C y 1986 el más caluroso con una temperatura promedio máxima de 21.6 °C.

El clima en la actualidad es variable con el cambio climático que se presenta en este tiempo.

OROGRAFÍA

El Municipio de El Oro forma parte de la Sierra Madre Occidental, se caracteriza por la presencia de un relieve accidentado, por lo que presenta alturas sobre el nivel del mar que van desde los 2,500 metros en la zona noroccidental hasta los 3,200 metros en la parte occidental.

La Cabecera Municipal se sitúa a una altura de 2,775 metros sobre el nivel del mar y se ubica en las faldas del Cerro Somera.

GEOMORFOLOGÍA

Los cerros más importantes en El Oro son: el Somera con una altitud de 3,200 metros sobre el nivel del mar (se considera como la mayor elevación dentro del municipio), el Cerro Llorón, el de La Carbonera, el de La Tijera, El Manzano, El Membrillo, El Campanario, Songo, El Nopal, El Capulín, Yoijé, de los zapatas (cerro pelón).

En cuanto a su topografía, en el norte y sur del municipio se aprecian pendientes que oscilan entre el 0 y 15%, una porción del sur mayores del 25%; en el este entre 5% y 15% y, en el oeste mayores de 15%, debido a que el relieve se torna más accidentado.

La mayor parte del municipio se compone por pendientes superiores al 15%, las cuales presentan limitaciones para el desarrollo de los asentamientos humanos, debido a los altos costos de urbanización; además, también presentan condicionantes para la actividad agrícola, principalmente en el empleo de tecnología mecánica. No así con el uso pecuario y forestal, ya que son aptos para desarrollar estas actividades.

HIDROLOGÍA

El municipio forma parte de la Región Hidrológica 12, de la Cuenca del Río Lerma, cuenta con un sistema hidrológico conformado por 66 manantiales, 9 pozos profundos, 54 corrientes intermitentes, 18 presas, 14 bordos y 1 planta Potabilizadora.

El Río de El Oro, mejor conocido como San Juan, es el que destaca y corre entre los Cerros Somera y San Nicolás, de los cuales se abastece mediante sus escurrimientos, así como los Ríos Chihuahua y Tiro Norte.

También son importantes la presa Brockman y La Victoria, que abastecen de agua potable a Tlalpujahuá y a El Oro respectivamente, resaltando el potencial turístico que juega la primera para el municipio de El Oro, como consecuencia de los atractivos naturales que la rodean.

GEOLOGÍA

En el municipio existen dos tipos de rocas: sedimentarias e ígneas.

Las primeras, son resultado de la acumulación de sedimentos transportados por agentes naturales como la lluvia y el viento, se localizan principalmente al norte, este, noreste y sureste del municipio; predominan las areniscas, constituidas por granos de arena unidos por un cementante (carbonato de calcio, sílice y arcilla) las posibilidades para uso urbano son de altas a moderadas, por sus características

mecánicas y el grado de dureza alto; este tipo de roca es muy común en las zonas con pendientes fuertes, el uso económico que se le puede dar es de relleno y de ella se puede obtener arena.

Las segundas, rocas ígneas, se encuentran al este, oeste, sureste, noreste y suroeste del municipio; predominan las andesitas, que son rocas compuestas principalmente por plagioclasas sódicas, biotita y hornablenda, se caracterizan por ser compactas y ásperas al tacto, de grano fino y de colores grises a rosas; las posibilidades para el uso urbano son de moderadas a altas por su grado de dureza semiduro, su forma de excavación es mediante explosivos y con vehículos motorizados, el uso económico que se le puede dar es en mampostería y acabados. El centro de la población se encuentra afectado por la presencia de dos fallas geológicas o rupturas de la corteza terrestre, caracterizadas por desplazamientos diferenciales entre bloques. De manera general se localizan en la parte norte y centro de la cabecera municipal.

En la parte sur del municipio existe una concentración de fracturas, en localidades de Santiago Oxtempan, El Gigante, La Cima, Loma del Capulín, Pueblo Nuevo de los Ángeles, San Isidro, Magdalena Morelos, La Mesa, Yomejé, Tapaxco, La Concepción y San Nicolás El Oro; en algunos cerros como Songo, La Carbonera, Llorón; y una pequeña porción en la parte noroeste, principalmente en La Nopalera, El Mogote, Agua Escondida, cerros El Manzano y El Membrillo.

Además, provocado por la actividad minera, existe la presencia de “TIROS” (entradas de tipo vertical a las minas), entre los que destacan: Tiro Norte, Tiro Nolan, Tiro México, Tiro de la Chuparrosa, Tiro Ocotál, Tiro Nuevo Chihuahua, Tiro de la Aurora, Tiro la Esperanza, Tiro Norte El Oro, Tiro Somera, Tiro Hondo, Tiro 5, Tiro San Patricio, Tiro Providencia, Tiro Chihuahua, Tiro Consuelo, Tiro Sur No. 1, Tiro Sur No. 2, Tiro Santo Domingo, Tiro Arturo y Tiro El Carmen.

ACTIVIDAD ECONÓMICA

AGRICULTURA

Actualmente en el municipio se destina una Superficie de 8023 Has. Para la producción de granos básicos. En los que se destaca el cultivo de maíz con 6473 Has. Y avena con 1550 Has. En las modalidades de temporal y riego. Además se cuenta con la producción de manzana, pera, ciruelo, nogal y capulín. En huertos que suman 66 Has. Iniciándose el cultivo de Frambuesa a cielo abierto con 5 Has. Actualmente se producen También Hortalizas (jitomate) y flor, bajo condiciones de invernaderos con una cobertura de casi 17,020 m cuadrados.

GANADERÍA

La producción de ganado ovino es significativa en todo el municipio teniendo actualmente alrededor de 150 módulos de cría, además de dos cuencas Lecheras (agua escondida y la jordana) con 50 cabezas productoras por cuenca. La producción Canícula ha tomado auge últimamente, estableciéndose más de 10 granjas productoras asociadas para el sistema productivo como para la industrialización y comercialización de la carne de conejo, borrego y res.

FORESTAL

Siendo la vocación de suelo eminentemente forestal, hoy en día se cuenta con una superficie de 6024 Has. De Bosque de pino, encino nativo y 1036 Has. De bosque inducido en pino-cedro.

TURISMO

Por sus condiciones naturales, el municipio cuenta con lugares propios para el desarrollo turístico, el cual constituye una actividad de vital importancia para el desarrollo económico del municipio, cuenta con actividades naturales para recreación como la Presa Brockman, Presa Victoria, Parque eco turístico El Mogote, Parque eco turístico El Camaleón y Presa El Salto, entre las actividades culturales se encuentran el Palacio Municipal, Teatro Juárez, Tiro Norte, Museo Antigua Estación del Ferrocarril, Museo de Minería, Socavón San Juan, además cuenta con servicios turísticos básicos como Restaurantes y Hospedaje.

COMERCIO

Una de las actividades que han dado vida al municipio en los últimos años, es el comercio. Cuenta con tiendas de ropa, muebles, calzado, alimentos, ferreterías, materiales para la construcción, papelerías, etc.

El comercio tiende a formar parte de las actividades terciarias del Municipio tales como festividades culturales y religiosas.

Festividades culturales:

-Carnaval, se celebra en la cabecera Municipal y se realiza una semana anterior a semana santa.

-Fiestas Patrias, se celebran los días 15 y 16 de septiembre con diferentes actividades.

-Festival por Nuestros Muertos se celebra los días 1 y 2 de noviembre con diferentes actividades como Concursos de disfraces y Marcha de Calaveras y Catrinas.

-Conmemoración de Pueblo Mágico, se celebra en el mes de noviembre con diferentes actividades.

-Festival de Música, se celebra en el mes de noviembre con la participación de Artistas Locales y Nacionales.

Festividades Religiosas:

-Semana Santa se celebra en la cabecera Municipal

-San Santiago, se celebra en la Localidad de Santiago Oxtempán el día 25 de julio.

-Virgen de Santa Rosa de Lima, se celebra en la Localidad de Santa Rosa de Lima el día 30 de agosto.

-San Nicolás, se celebra en La Localidad de San Nicolás El Oro el día 10 de septiembre.

-San Miguel Arcángel, se celebra en la Colonia Francisco I. Madero el día 29 de septiembre.

-Virgen de Guadalupe, se celebra en la Cabecera Municipal el día 12 de diciembre.

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

CONTAMINACIÓN AL AGUA

Usos del agua: Agrícola, ganadera, comercial (comercio, restaurantes, industrial, turístico y urbano). Contaminación por descargas de aguas residuales sin tratamiento y sobreexplotación de acuíferos por la presión urbana y agrícola.

CONTAMINACIÓN DE LA ATMÓSFERA

Contaminación a través fuentes móviles de contaminación y hornos de tabique.

CONTAMINACIÓN DE SUELOS

Contaminación por residuos sólidos no peligrosos (basura) y agroquímicos.

IMPACTO A LA VEGETACIÓN

Impacto a la cubierta vegetal por ganadería (sobre pastoreo).

PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS

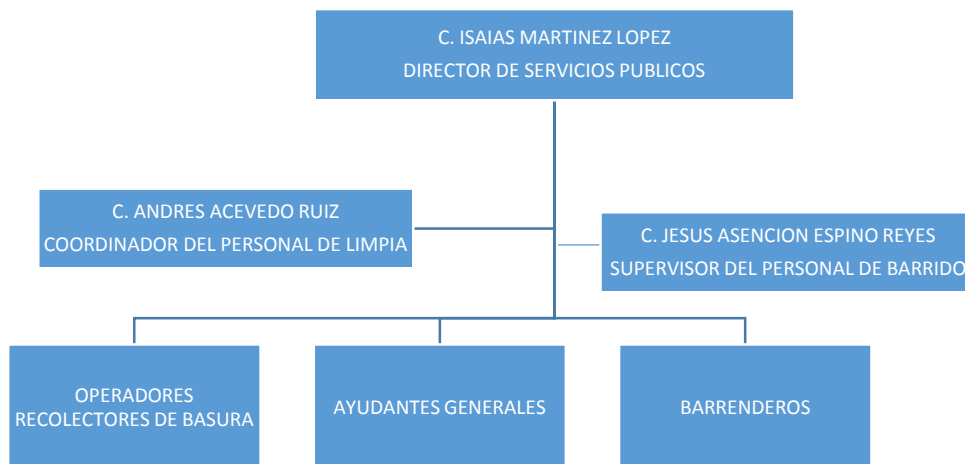
1. CONTAMINACIÓN DEL SUELO.
2. PERDIDA DE LA BIODIVERSIDAD.
3. IMPACTO A LA CUBIERTA VEGETAL.

CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

El tipo de residuos que se recolectan son domésticos, comercio, industriales (no peligrosos). Así como también del servicio de limpieza de calles y lugares públicos.

ORGANIZACIÓN Y OPERACIÓN ACTUAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



Para la recolección y transporte de los residuos sólidos municipales se cuenta con cuatro vehículos recolectores, un área de barrenderos y pepenadores en calles, en el turno matutino se realiza el barrido de calles los siete días a la semana y las colonias periféricas; los camiones recolectan los desechos de las calles que forman la cabecera municipal dos veces por semana y en las comunidades que forman el municipio una vez a la semana. Actualmente se recolectan 19 toneladas en promedio de basura diariamente.

RECURSOS MATERIALES

Se emplearán 4 camiones compactadores:

1. CAMION KODIAK CHEVROLET, CON NO. DE SERIE 36BP7HICO1M100913, MODELO 2001
2. CAMION INTERNATIONAL 550, CON NO. DE SERIE 3HAMMAAR3EL757473, MODELO 2014
3. CAMION SUPER DUTTY F 350, CON NO. DE SERIE 1FDF3G61BEC89391
4. CAMION INTERNATIONAL, CON NO. DE SERIE 3HAMMAARGF531252, MODELO 2015

Así como las diferentes herramientas con las que cuenta el personal de barrido de calles.

RECURSOS FINANCIEROS

Se tiene contemplado para el óptimo servicio de recolección de los residuos sólidos municipales lo siguiente:

Gasolina 18,000 \$ (dieciocho mil pesos M.N.) mensualmente. Sueldos del Personal Gastos de mantenimiento a los camiones recolectores

SISTEMA DE PLANEACIÓN

Todos los residuos sólidos urbanos son depositados en los camiones recolectores y posteriormente se trasladan al tiradero del Municipio de Atlacomulco en la Loc. De San Luis Boro.

OPERACIÓN ACTUAL POR PROCESOS

BARRIDO

La cabecera municipal cubierta por personal de limpia (16 barrenderos) en el turno matutino diariamente así como en zonas periféricas. Cubriendo de esta forma el 100% de la cabecera de El Oro, México.

RECOLECCIÓN

Los residuos sólidos municipales actualmente son recolectados de forma orgánica en su mayor parte ya que son separados desde su origen (viviendas unifamiliares y multifamiliares) los cuales son depositados posteriormente en centros de acopio particulares.

TRANSFERENCIA Y TRANSPORTE

Los residuos sólidos municipales son transportados únicamente por 4 camiones.

DISPOSICIÓN FINAL

Los residuos sólidos municipales recolectados diariamente como son sanitarios, varios y orgánico son llevados a la estación de Transferencia. Los residuos inorgánicos reciclables: plástico, papel y cartón, vidrio, metales son transportados al Centro de Acopio en el Municipio de Atlacomulco.

ENCUESTA

Se aplicara una encuesta a diferentes viviendas del municipio de El Oro de Hidalgo, a fin de obtener resultados que ayuden en el mejoramiento del servicio de limpia y recolección de residuos sólidos:

1. ¿Cuántas personas viven en la casa? _____
2. ¿Sabe a dónde va a parar la basura en su comunidad? Sí ____ No ____ No se ____
3. ¿Escucha o lee en su comunidad temas relacionados con la basura? a) mucho b) poco c) nada
4. ¿Ha escuchado o leído acerca del reciclaje? a) Sí ____ b) no ____ Si contesto, sí,
5. ¿Sabe usted sobre los problemas de contaminación que ocasiona la generación y manejo inadecuado de la basura? a) Si b) no
6. ¿Cómo calificaría el sistema de limpia municipal? a) bueno b) malo c) regular
7. ¿Cuántas veces y que días por semana pasa el camión recolector de basura?

8. ¿Le gustaría participar en un comité para mejorar el sistema de basura? a) Si ____ b) no ____
9. ¿Estaría dispuesto a llevar sus residuos separados (Pet, Papel, Cartón, Aluminio) a centros de acopio? a) Si ____ b) no ____

UBICACIÓN DE LUGARES ESTRATÉGICOS PARA INSTALAR

CONTENEDORES SEPARADORES

Actualmente se han colocado contenedores en diferentes puntos estratégicos de la cabecera municipal y comunidades (1 depósito para residuos orgánicos y 1 depósito para residuos Inorgánicos) con el fin de concientizar a la ciudadanía en la separación de residuos.

EVALUACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

En base a los recursos materiales que se tienen se adaptaron y adecuaron de acuerdo a la separación secundaria. Colocando los contenedores en lugares estratégicos del municipio como son: Plazas, jardines, centros de reunión (iglesias, calles principales, escuelas, etc.).

PROPUESTA DE RUTAS DE RECOLECCIÓN Los criterios que se utilizan para la recolección selectiva son de la siguiente manera: Se dividirá al Municipio de El Oro de Hidalgo en veinticuatro rutas las cuales contemplan colonias calles y comunidades que forman parte del Municipio de El Oro.

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CONCIENTIZACIÓN

OBJETIVO

Difundir el programa a toda la población, concientizar e informar a toda la comunidad del municipio sobre el programa de Gestión Integral de Residuos para que este se lleve a cabo, tenga el apoyo de la comunidad; así como continuidad.

Formar grupos de trabajo claves y redes de acción para el apoyo de la comunidad en el proyecto.

ACTIVIDADES

Se entregaran trípticos, folletos, posters, calcomanías, etc., a la ciudadanía en general, en donde explica de forma clara la separación de residuos y su clasificación, llevar a cabo capacitaciones a Escuelas primarias del municipio, en donde los niños han mostrado gran interés y aceptación al programa de Separación de Residuos.

Cabe mencionar que se llevarán a cabo talleres para educación y sensibilización ambiental sobre la importancia de la basura y su adecuado manejo, el cual será dirigido a Escuelas primarias y ciudadanía en general.

Se elaborará un periódico mural con temáticas sobre el cuidado del medio ambiente y la separación de residuos con la finalidad de que la ciudadanía pueda informarse de una forma clara y precisa sobre mencionado tema.

Se realizarán capacitaciones a personal de limpieza del H. Ayuntamiento por parte de la Dirección de Ecología, así como también a personal involucrado en la recolección de los residuos.

Se crearán talleres informativos en escuelas primarias acerca de la elaboración de composta y sus beneficios al ambiente. Con la finalidad de involucrar a la comunidad para que participe y le dé continuidad a la elaboración de composta municipal y/o doméstica.

Elaborar una presentación con imágenes de la estación de transferencia, así como de los recursos naturales y su contaminación, además proporcionar datos crudos y reales sobre el impacto de la contaminación debido al estilo de vida consumista que hemos llevado a cabo.

IMPLEMENTACIÓN

OBJETIVO

Llevar a cabo acciones técnicas y económicas factibles, así como los recursos necesarios para la implementación del programa.

METAS

Lograr la separación secundaria dentro del Municipio y las acciones necesarias para su cumplimiento: Rutas de recolección, centros de acopio, capacitación.

Colocar depósitos de residuos sólidos separados (papel y cartón, vidrio, metales, plástico, varios, orgánicos) en lugares públicos propios para esta actividad y en escuelas primarias del municipio.

Capacitaciones a todo el personal involucrado dentro del municipio para el correcto funcionamiento del programa (recolección, acopio y disposición final de los residuos).

VINCULOS

OBJETIVO

Reforzar el presente programa y darle seguimiento para obtener los resultados proyectados sobre el tratamiento de residuos sólidos.

METAS

Lograr los vínculos necesarios (composta, reciclaje y separación).

Se contactará y se elaborará convenios con empresa recicladoras interesadas en los residuos generados por el Municipio de El Oro.

Involucrar el programa en actividades cotidianas de la población mediante capacitaciones y propaganda.

Se crearán vínculos para buscar la factibilidad e implementación de nuevas alternativas de co-procesamiento de residuos: reciclaje, composta y

lombricomposta así como el procesamiento en bio-digestores de la materia orgánica para la producción de biogás, electricidad y fertilizantes orgánicos líquidos y sólidos.

SEGUIMIENTO

Se realizarán continuas inspecciones para comprobar y verificar que se dé cumplimiento a lo establecido en el programa.

Se difundirá mediante propaganda los avances que se tienen con la población.

Verificar las alternativas en el reciclaje y compostaje eficiente.

RESULTADOS

BASE DE DATOS con los resultados obtenidos de la generación per-capita de residuos, como también los porcentajes en peso de cada tipo de residuo de separación secundaria (orgánico, papel y cartón, plástico, vidrio, metal, sanitario y otros).

CAPACITACIÓN A PERSONAL ENCARGADA DE DIFUNDIR Y SENSIBILIZAR A

LA CIUDADANÍA

En el área de Servicios Públicos y Coordinación del Medio Ambiente se han recibido capacitaciones acerca de la Separación de basura, así como para la elaboración de composta y lombricomposta con la finalidad de lograr un correcto funcionamiento del programa.

BENEFICIOS

a) Disminución de la contaminación del agua superficial y subterránea con que cuenta el municipio, ya que se erradicarán los lixiviados que se infiltraban al subsuelo.

b) Se reducirá el gasto por la recolección de los residuos, ya que se hará de forma más ordenada.

c) Se tendrá un beneficio económico que anteriormente no se tenía contemplado por la venta de los residuos separados por parte de la ciudadanía.

d) La inversión inicial se recuperará en un corto plazo el cual será empleado en el municipio y se generaran nuevas fuentes de empleo.

e) Cumplimiento y presentación del Programa Municipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos en base a los criterios de la Norma.

f) El municipio tendrá buena imagen lo que propiciará turismo.