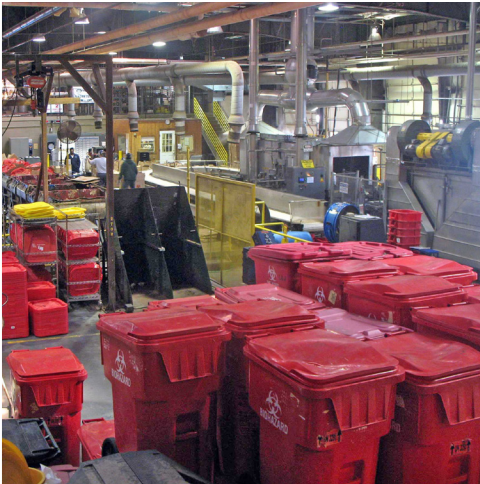


COMISIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL DE TEXAS

Informe anual sobre desechos sólidos urbanos en Texas

Resumen y análisis de datos 2023





Jon Niermann, *Presidente*
Bobby Janecka, *Comisionado*
Catarina R. Gonzales, *Comisionada*

Kelly Keel, *Directora Ejecutiva*

Autorizamos el uso o reproducción de cualquier material original contenido en esta publicación, es decir, cualquier material que no se haya obtenido de otras fuentes. Favor de reconocer a la TCEQ como su fuente.

Las copias de esta publicación están disponibles para uso público a través de la Biblioteca del Estado de Texas, otras bibliotecas depositarias estatales y la Biblioteca de la TCEQ, de conformidad con la ley depositaria estatal. Para más información sobre las publicaciones de la TCEQ, favor de visitar nuestro sitio web:

tceq.texas.gov/publications

Publicado y distribuido por
La Comisión de Calidad Ambiental de Texas
P.O. Box 13087
Austin TX 78711-3087

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) es un empleador de igualdad de oportunidades. La agencia prohíbe la discriminación por motivos de raza, color, religión, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, orientación sexual o estado de veterano. De conformidad con la Ley de Estadounidenses con Discapacidades, este documento puede solicitarse en formatos alternativos llamando a la TCEQ al 512-239-0010, al 800-RELAY-TX (Dispositivos de telecomunicación para sordos, TDD), o bien mediante correo postal a la siguiente dirección: PO Box 13087, Austin TX 78711-3087.

¿Qué opina de Nuestro servicio al cliente? tceq.texas.gov/customersurvey

Informe anual sobre desechos sólidos urbanos en Texas

Resumen y análisis de datos 2023

Preparado por
La División de Permisos de Desechos

AS-187/24

Este informe y los resúmenes anteriores están disponibles en
www.tceq.texas.gov/goto/mswsummary

Contenido

Resumen ejecutivo.....	1
Datos clave sobre instalaciones de desechos sólidos urbanos en Texas en 2023	2
Información sobre desechos	3
Desechos gestionados por instalaciones de MSW.....	3
Información sobre instalaciones	5
Rellenos sanitarios (instalaciones de eliminación)	5
Presentación de informes por parte de rellenos sanitarios.....	6
Instalaciones de procesamiento	8
Presentación de informes por parte de instalaciones de procesamiento	9
Información adicional sobre rellenos sanitarios e instalaciones de procesamiento	10
Información sobre eliminación.....	13
Tipos de desechos	13
Desechos importados	14
Información sobre la capacidad de los rellenos sanitarios.....	16
Tasa de eliminación per cápita.....	16
Capacidad de los rellenos sanitarios	19
Crecimiento y disminución	19
Distribución en todo el estado	20
Tendencias.....	24
Rellenos sanitarios activos	24
Capacidad de reserva.....	24
Tamaño de los rellenos sanitarios.....	27
Condados atendidos	27
Materiales desviados de la eliminación en rellenos sanitarios de MSW.....	31
Resumen	31
Aparatos electrónicos.....	31
Neumáticos de desecho.....	32
Otros materiales desviados	32
Datos sobre los rellenos sanitarios de MSW.....	34
Datos sobre las instalaciones de procesamiento de MSW.....	68
Datos sobre las instalaciones de MSW que recuperan gas de relleno sanitario para uso beneficioso	102
Descripciones de desechos y tipos de materiales	107

Periodo de presentación de informes y requisitos, y fuentes de datos	110
--	-----

Figuras

Figura 1. Rellenos sanitarios por tipo de instalación (2023)	6
Figura 2. Rellenos sanitarios de MSW activos en Texas (2023)	7
Figura 3. Tipos y cantidades de desechos eliminados en rellenos sanitarios de MSW (2023)	13
Figura 4. Toneladas de eliminación de rellenos sanitarios de MSW de Texas y tasa de eliminación per cápita (2019-2023)	17
Figura 5. Toneladas de eliminación de rellenos sanitarios de MSW de Texas y tasa de eliminación per cápita	18
Figura 6. Consejos de Gobiernos de Texas	21
Figura 7. Número de rellenos sanitarios de MSW y años de capacidad de reserva (2019-2023)	25
Figura 8. Número de Rellenos Sanitarios y años de capacidad de reserva	26

Tablas

Tabla 1. Instalaciones de procesamiento de MSW activas (2023)	10
Tabla 2. Tarifas de la TCEQ para desechos sólidos urbanos	11
Tabla 3. Rellenos sanitarios de MSW que aceptaron desechos de Clase 1 (2023)	14
Tabla 4. Tipos y cantidades de desechos eliminados en rellenos sanitarios de MSW (2023)	15
Tabla 5. Cantidad de eliminación y capacidad restante por tipo de relleno sanitario (2023)	19
Tabla 6. Datos sobre eliminación y capacidad de las regiones de los COG de Texas (2023)	22
Tabla 7. Datos históricos de eliminación y capacidad de los rellenos sanitarios de MSW de Texas	23
Tabla 9. Número de condados de Texas que atienden los rellenos sanitarios de MSW (2023)	27
Tabla 10. Número de rellenos sanitarios de MSW activos por condado (2023)	28
Tabla 11. Tipos y cantidades de materiales desviados (2023)	33

Resumen ejecutivo

Los desechos sólidos urbanos (MSW, por sus siglas en inglés) constan de artículos cotidianos que se eliminan, tales como empaques de productos, recortes de jardín, muebles, ropa, botellas y latas, restos de comida, periódicos y electrodomésticos. Las fuentes de MSW incluyen desechos residenciales así como aquellos de instalaciones comerciales e institucionales como restaurantes, supermercados, empresas, escuelas y hospitales.

Las instalaciones activas de MSW en Texas deben presentar informes anuales sobre sus operaciones con desechos. Dichos informes ofrecen información sobre el estado operativo y de propiedad, tipos y cantidades de desechos gestionados y la capacidad restante del relleno sanitario. La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) compila los datos adquiridos en este resumen anual. Los informes individuales de las instalaciones están disponibles en línea a través de la página web del Registro Central de la TCEQ. Las instrucciones para buscar datos sobre rellenos sanitarios en el Registro Central se presentan en la Sección *Datos Sobre Instalaciones para Rellenos Sanitarios de MSW*.

Resumen de los datos del año fiscal 2023

Durante el año fiscal 2023 (del 1 de septiembre de 2022 al 1 de septiembre de 2023) hubo 201 rellenos sanitarios activos con un total de 40 105 817 toneladas de desechos eliminados. La capacidad restante aproximada de eliminación de rellenos sanitarios en todo el estado fue de aproximadamente 50 años. Aunque la capacidad restante no estuvo distribuida equitativamente, cada área del estado tuvo una reserva adecuada de capacidad de relleno sanitario de MSW, como se presenta en la Tabla 6. La región del consejo de gobiernos (COG, por sus siglas en inglés) del área de Ark-Tex (ATCOG 5) tuvo la mayor cantidad de capacidad de reserva con 176 años y la región del COG de Concho Valley (CVCOG 10) tuvo la menor capacidad con 19 años.



Las instalaciones de procesamiento de MSW gestionaron 9 103 133 toneladas de desechos y las plantas de compostaje procesaron 892 191 toneladas de material orgánico en 2023. Las instalaciones conversión de desechos en energía generaron y vendieron 176 741 066 kilovatios hora (kWh) de energía.

En 2023 se reportó que más de 1 796 051 toneladas de materiales se desviaron de instalaciones de MSW para su reciclaje o reutilización. Las estaciones de transferencia desviaron los materiales más reciclables.

Datos clave sobre instalaciones de desechos sólidos urbanos en Texas en 2023

Rellenos sanitarios

Información del relleno sanitario	Total
Tipo I	99
Tipo IAE	21
Tipo IV	23
Tipo IVAE	18
Tipo IAE y IVAE	28
Monofill	12
Total de toneladas de desechos eliminados	40 105 817
Cap. restante de relleno sanitario en todo el estado (años)	50

Instalaciones de procesamiento

Información de la inst. de procesamiento	Total
Autoclave (5AC)	10
Procesadora de desechos líquidos (5GG)	29
Procesadora de desechos médicos (5MW)	9
Estación de transferencia de desechos médicos (5MWTS)	12
Estación de transferencia de desechos líquidos(5TL)	4
Estación de transferencia (5TS)	103
Incineradora de desechos (5WI)	3
De compostaje (5RC)	21
Total de toneladas de desechos procesados	9 995 324

Captación de gas de rellenos sanitarios (LFG) para uso beneficioso

Información del LFG	Total
Captación de gas de rellenos sanitarios (9GR)	29
Gas procesado (ft ³)	37 005 939 742
Gas distribuido fuera del sitio (ft ³)	22 649 158 962
Energía generada y vendida (kWh)	159 121 079
Energía generada y utilizada in situ (kWh)	17 619 987

Información sobre desechos

Desechos gestionados por instalaciones de MSW

Definición de MSW

Según el Subcapítulo A (Información General) del Capítulo 330 del Título 30 del Código Administrativo de Texas (30 TAC, por sus siglas en inglés), los MSW en Texas se definen como *“desechos sólidos que son el resultado de o incidentales a las actividades urbanas, comunitarias, comerciales, institucionales y recreativas, entre ellos la basura, los desperdicios, las cenizas, los restos de limpieza de calles, los animales muertos, los automóviles abandonados y todos los demás desechos sólidos que no sean desechos sólidos industriales”*.

Esta definición de MSW es más inclusiva que la definición que utilizan la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) y algunos estados. La definición tejana incluye lodos residuales de plantas tratadoras municipales de aguas residuales así como desechos de construcción o demoliciones, mientras que la definición de la EPA no los incluye. Por lo tanto, la tasa de eliminación per cápita de Texas puede ser más alta que aquella de otros estados debido al rango más amplio de tipos de desechos considerados MSW en Texas.

En Texas, los desechos se clasifican primero por su fuente (el generador de un desecho) y después por sus constituyentes o propiedades. Los minoristas, los servicios de reparación y el público son generadores urbanos. Los fabricantes son generadores industriales.

Definición de desechos sólidos industriales no peligrosos

Los desechos sólidos industriales los define y regula el Capítulo 335 del 30 TAC (Desechos Sólidos Industriales y Desechos Urbanos Peligrosos). Los Desechos industriales y urbanos pueden clasificarse como peligrosos y no peligrosos. Las instalaciones de MSW pueden no aceptar desechos peligrosos regulados. Sin embargo, bajo ciertas circunstancias las instalaciones de MSW pueden aceptar desechos sólidos industriales no peligrosos, los cuales se definen por clase.

- **Clase 1:** desechos sólidos industriales no peligrosos que con base en sus constituyentes y propiedades pueden suponer un peligro considerable a la salud humana o al ambiente si no se gestionan adecuadamente. Existen requisitos de gestión y de autorización para desechos sólidos industriales no peligrosos (desechos de Clase 1) en rellenos sanitarios de MSW. Un ejemplo de desechos de Clase 1 pueden ser los lodos residuales industriales que contienen metales o materia orgánica.

- **Clase 2:** desechos sólidos industriales no peligrosos que no pueden describirse como peligrosos, de Clase 1 o Clase 3, por ejemplo las latas de aerosol vacías de una instalación industrial.
- **Clase 3:** desechos sólidos industriales no peligrosos inertes y esencialmente insolubles que no se descomponen inmediatamente, tales como ladrillos o concreto de una instalación industrial.

Información sobre instalaciones

Las instalaciones de MSW en Texas se clasifican según el método de procesamiento o de eliminación (sección 330.5 del 30 TAC).

Rellenos sanitarios (instalaciones de eliminación)

Esta sección presenta un resumen de los tipos de rellenos sanitarios de MSW (Figura 1), así como su actividad y capacidad restante.

Relleno sanitario Tipo I

Un relleno sanitario Tipo I es el relleno sanitario para la eliminación de MSW en Texas. En 2023 hubo 99 rellenos Tipo I, que representan el 49 % de todos los rellenos sanitarios activos, aproximadamente el 89 % del total de desechos eliminados y el 93 % de la capacidad total restante en todo el estado.

Relleno sanitario Tipo IV

Un relleno sanitario Tipo IV solo acepta maleza, desechos de construcciones o demoliciones y otros desechos similares no domésticos o imputrescibles (p. ej., desechos orgánicos que se descomponen sin generar olores o que no atraen plagas). En 2023 hubo 23 rellenos Tipo IV, que representan el 11 % de todos los rellenos sanitarios activos, el 10 % del total de desechos eliminados y el 6 % de la capacidad total restante en todo el estado. Estos rellenos no están distribuidos equitativamente por todo el estado (Figura 2). Aproximadamente el 61 % (14 rellenos sanitarios) se encuentran en la región del COG del área de Houston-Galveston (H-GAC 16).

Relleno sanitario exento de áridos (AE)

Los rellenos sanitarios Tipo I y Tipo IV en partes relativamente secas del estado pueden autorizarse como rellenos sanitarios exentos de áridos (AE, por sus siglas en inglés). Estos rellenos están exentos de requisitos de monitoreo de aguas subterráneas y de revestimiento y cuentan con tasas limitadas de aceptación de desechos de conformidad con la subsección 330.5(b) del 30 TAC. En 2003 hubo 67 rellenos sanitarios AE, que representan aproximadamente el 33 % de todos los rellenos sanitarios activos, el 1 % del total de desechos eliminados y el 1.3 % de la capacidad total restante en todo el estado.

Monofill

A partir de 2013, los condados o municipios con 12 000 personas o menos pueden obtener un permiso renovable de cinco años por norma bajo la subsección 330.7(i) para eliminar desechos de demolición de propiedades con

edificios molestos o abandonados. Estas instalaciones de eliminación deben ser propiedad o estar controladas por un condado o un municipio. En 2023 hubo 12 monofills (“monorellenos”) que representan el 6 % de todos los rellenos sanitarios activos.

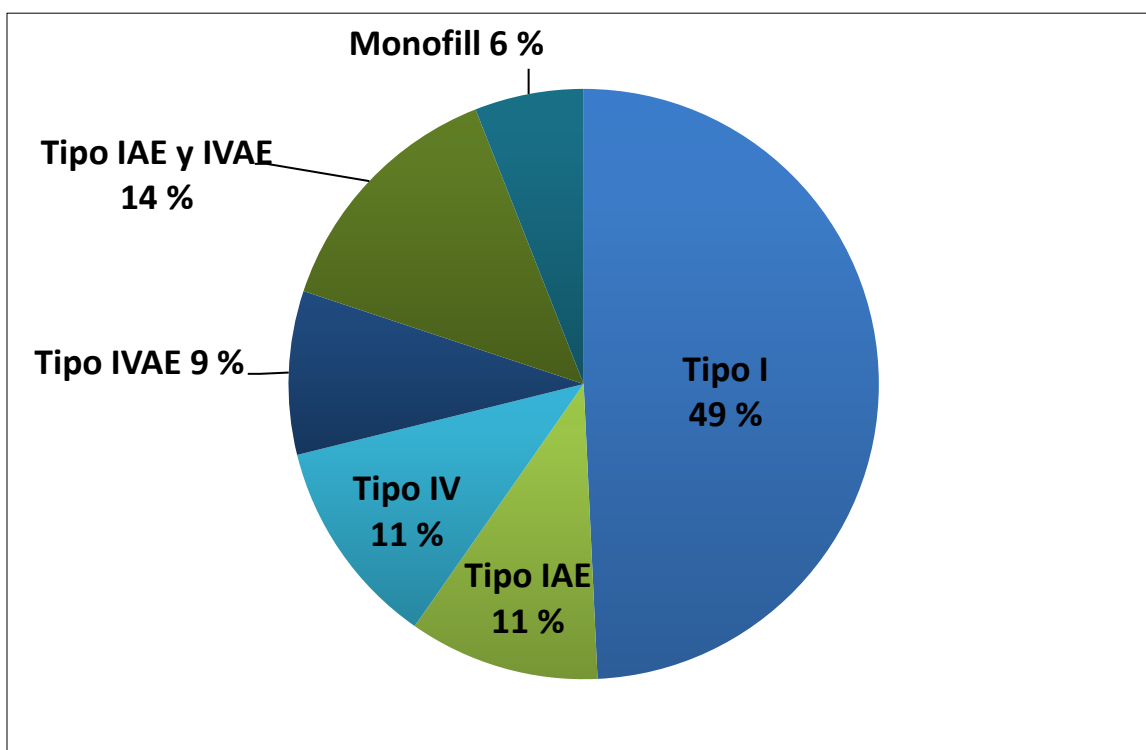


Figura 1. Rellenos sanitarios por tipo de instalación (2023)

Presentación de informes por parte de rellenos sanitarios

Hubo 201 rellenos sanitarios de MSW autorizados que aceptaron y gestionaron desechos de manera activa (Figura 2) en 2023. Todas las instalaciones activas presentaron informes.

Los datos sobre las instalaciones para los rellenos sanitarios activos en 2023 se presentan en la sección *Datos sobre las Instalaciones de rellenos sanitarios de MSW* de este informe. La información de los informes anuales de rellenos sanitarios también está disponible en línea a través del [Registro Central](https://www.tceq.texas.gov/goto/cr-searchid)¹ de la TCEQ. Las instrucciones para buscar datos de los rellenos sanitarios se presentan también en la sección antes mencionada.

¹ www.tceq.texas.gov/goto/cr-searchid

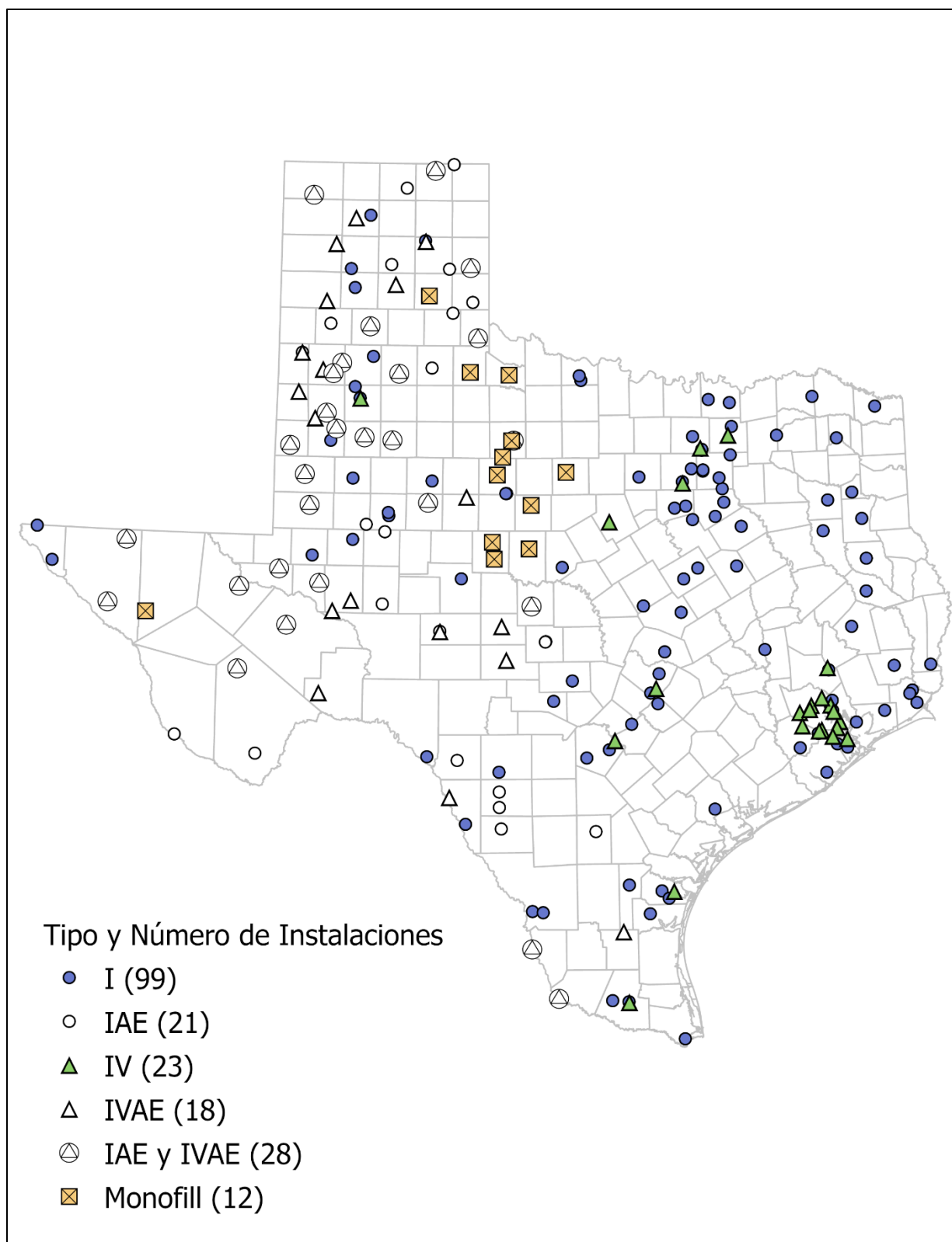


Figura 2. Rellenos sanitarios de MSW activos en Texas (2023)

Instalaciones de procesamiento

Esta sección presenta un resumen de los tipos de instalaciones de procesamiento de MSW y sus actividades en 2023. Las plantas de compostaje no procesan desechos como se define en las instalaciones Tipo V, pero se cuentan como instalaciones de procesamiento en este informe.

Instalación Tipo V

Las instalaciones Tipo V almacenan o procesan MSW y desechos industriales no peligrosos (NHIW, por sus siglas en inglés) autorizados. El procesamiento incluye transporte, incineración, trituración, molienda, embalaje, salvamento, separación, desecación o reclamación de MSW. Las instalaciones Tipo V pueden estar autorizadas por un permiso. Sin embargo, ciertas de estas instalaciones pueden ser aptas para ser autorizadas por registro si cumplen con ciertos requisitos. Por ejemplo, una estación de transferencia Tipo V que incluya una operación de recuperación de materiales y recupera por lo menos el 10 % (en peso) del flujo de desechos entrante para su reutilización o reciclaje sería apta para un registro.

Las instalaciones que aceptan desechos médicos fuera del sitio solo deben estar autorizadas por registro de conformidad con las normas del capítulo 326 (Gestión de Desechos Médicos) del 30 TAC. En 2023, hubo un incremento de menos del 1 % en los desechos médicos procesados en comparación con 2022.

En 2023, las instalaciones Tipo V procesaron aproximadamente 9.1 millones de toneladas de desechos, lo cual representa un incremento aproximado del 4 % de la cantidad procesada en 2022.

Instalación Tipo IX

Una instalación Tipo IX es una instalación de recuperación de energía, materiales o gas para uso beneficioso, o bien una instalación de minería de rellenos sanitarios que está ubicada dentro de o adyacente a un relleno sanitario activo o cerrado o una porción inactiva de un relleno. Estas instalaciones se utilizan para extraer materiales para energía y para la recuperación de energía o materiales, o bien para la recuperación de gas para uso beneficioso, y están autorizadas por registro. Las instalaciones Tipo IX no procesan desechos como se definen las instalaciones Tipo V, pero se clasifican como instalaciones de procesamiento por norma. Los totales aproximados de las instalaciones tipo IX que recuperaron gas de relleno sanitario para uso beneficioso en 2023 se indican a continuación:

- 37 mil millones de pies cúbicos de gas procesado;
- 23 mil millones de pies cúbicos de gas distribuido fuera del sitio;
- 159 millones de kilovatios hora de energía generada y vendida, y
- 18 millones de kilovatios hora de energía generada y utilizada in situ.



Planta de compostaje

Una planta de compostaje procesa material orgánico que es desviado de un flujo de desechos. Los propietarios u operadores de las plantas de compostaje deben obtener un registro o permiso a menos que sean aptos para un aviso de autorización o que estén exentos de notificar a la TCEQ. Las operaciones de compostaje en rellenos sanitarios de MSW pueden estar autorizadas bajo el permiso para rellenos sanitarios.

Los informes anuales son obligatorios para operaciones de compostaje registradas y autorizadas. En 2023 hubo 892 191 toneladas de material orgánico compostado reportadas por cinco rellenos sanitarios autorizados y 21 plantas de compostaje autorizadas o registradas.

Presentación de informes por parte de instalaciones de procesamiento

Las instalaciones de procesamiento de MSW se diferencian por subtipos en los registros de MSW por un número seguido por letras. Por ejemplo, “5GG” se utiliza para designar una instalación de procesamiento Tipo V para desechos de trampas de grasa, desechos de trampas de grava o aguas residuales, o una combinación de estos tres tipos de desechos líquidos. Para 2023 los registros indicaron que hubo 220 instalaciones de procesamiento de MSW activas autorizadas o registradas: 170 Tipo V, 21 de compostaje y 29 Tipo IX de recuperación de gas. Todas las instalaciones de procesamiento activas presentaron informes anuales. La Tabla 1 presenta el desglose de los subtipos y el número de instalaciones de procesamiento activas en 2023.

Tabla 1. Instalaciones de procesamiento de MSW activas (2023)

Tipo de instalación	Autorizadas	Registradas
Autoclave (5AC)	2	8
Procesadora de desechos líquidos (5GG)	22	7
Procesadora de desechos médicos (5MW)	1	8
Estación de transferencia de desechos médicos (5MWTs)	0	12
Estación de transferencia de desechos líquidos (5TL)	0	4
Estación de transferencia (5TS)	37	66
Incineradora de desechos (5WI)	2	1
De compostaje (5RC)	8	13
Recuperación de gas de relleno sanitario (9GR)	2	27
Total	74	146

Los datos sobre las instalaciones para las instalaciones Tipo V y de compostaje autorizadas o registradas que estuvieron activas en 2023 se presentan en la sección *Datos sobre las instalaciones de procesamiento de MSW* de este informe.

Los datos sobre las instalaciones Tipo IX que recuperan gas de relleno sanitario para uso beneficioso en 2023 se presentan en la sección *Datos sobre las instalaciones de MSW que recuperan gas de relleno sanitario para uso beneficioso* de este informe.

Los datos de los informes anuales para instalaciones Tipo V, de compostaje y Tipo IX también se encuentran disponibles en línea a través del [Registro Central](#)² de la TCEQ. Las instrucciones para buscar datos sobre las instalaciones de procesamiento en el Registro se presentan en las secciones antes mencionadas.

Información adicional sobre rellenos sanitarios e instalaciones de procesamiento

Uso de básculas

Los operadores del 80 % de los rellenos sanitarios de MSW (excepto monofills) y del 60 % de las instalaciones de procesamiento Tipo V y de compostaje reportaron que utilizaron básculas para pesar total o parcialmente ya sea los desechos recibidos o las materias primas orgánicas en 2023. Las instalaciones que no reportaron el uso de básculas midieron las cantidades de dichos desechos o materias primas por volumen aproximado (p. ej., yardas cúbicas).

² www.tceq.texas.gov/goto/cr-searchid

Tarifa de Texas para desechos sólidos urbanos

La subsección 361.013(a) del Título 5 (Saneamiento y Calidad Ambiental) del Código de Salud y Seguridad de Texas requiere que la TCEQ cobre una tarifa para todos los desechos sólidos recibidos dentro del estado. Las tarifas actuales de la TCEQ para MSW para desechos recibidos para eliminación en rellenos sanitarios de MSW o instalaciones de procesamiento se presentan en la Tabla 2. Los operadores de rellenos sanitarios de MSW e instalaciones de procesamiento que aceptan desechos industriales no peligrosos Clase 1 también pagan tarifas comerciales de gestión de desechos Clase 1.

Tabla 2. Tarifas de la TCEQ para desechos sólidos urbanos

Unidad de medición	Rellenos sanitarios	Procesadoras de eliminación (incineradoras, proc. de compostaje, trituradoras e instalaciones similares)
Tonelada	USD 0.94 por tonelada	USD 0.47/tonelada
Yarda cúbica (compactada)	USD 0.30 por yarda cúbica	USD 0.15 por yarda cúbica
Yarda cúbica (no compactada)	USD 0.19 por yarda cúbica	USD 0.095 por yarda cúbica

Tarifas de propinas en instalaciones de MSW

Los operadores de rellenos sanitarios de MSW y los operadores de instalaciones de procesamiento correspondientes recolectan la tarifa requerida de eliminación de MSW como parte de las tarifas de propinas que les cobran a sus clientes, las cuales las establece cada operador de la instalación con base en el peso o el volumen, según el tipo de desecho y el método de entrega a la instalación.

En 2023, las tarifas promedio de propinas que cobraron los rellenos sanitarios de MSW fueron:

- USD 42.86 por tonelada, con 145 instalaciones reportadas;
- USD 14.46 por yarda cúbica compactada, con 21 instalaciones reportadas; y
- USD 14.52 por yarda cúbica no compactada, con 57 instalaciones reportadas.

En 2023, las tarifas promedio de propinas en todo el estado cobradas por las instalaciones de procesamiento de MSW fueron:

- USD 55.14 por tonelada, con 75 instalaciones reportadas;
- USD 22.55 por yarda cúbica compactada, con 13 instalaciones reportadas;
- USD 21.29 por yarda cúbica no compactada, con 36 instalaciones reportadas;
- USD 1.54 por galón, con 35 instalaciones reportadas; y
- USD 0.99 por libra, con 19 instalaciones reportadas.

Propiedad de las instalaciones e información relacionada con la eliminación y la capacidad

La mayoría de las instalaciones de MSW en Texas son de propiedad pública de entidades gubernamentales como ciudades y condados. Las corporaciones y otros tipos de empresas privadas poseen el resto.

Rellenos sanitarios

En 2023, de los 201 rellenos sanitarios activos, el 65 % (131) eran de propiedad pública. Estas instalaciones aceptaron aproximadamente el 35 % del total de los desechos eliminados y representaron el 42 % de la capacidad total restante en todo el estado. Aproximadamente el 48 % de los rellenos sanitarios de propiedad pública eran instalaciones exentas de áridos con tasas limitadas de aceptación de desechos.

Instalaciones de procesamiento

En 2023, de las 191 instalaciones de procesamiento Tipo V y de compostaje activas, el 40 % (77) eran de propiedad pública. De las 29 instalaciones Tipo IX que recuperan gas de relleno sanitario para uso beneficioso, una era de propiedad pública.

Información sobre eliminación

Tipos de desechos

La mayoría de los MSW eliminados en Texas son desechos residenciales y comerciales. Sin embargo, los operadores de los rellenos sanitarios tienen dificultades para estimar las cantidades recibidas de cada tipo de desechos. Para este informe anual, los desechos residenciales y comerciales se combinan para referirse a ellos como desechos “urbanos”. En 2023, los desechos urbanos representaron aproximadamente el 62 % de las 40.1 millones de toneladas de desechos eliminados en rellenos sanitarios de MSW. Los desechos de construcción o demolición (el Segundo tipo de desechos más grande) representaron aproximadamente el 23 %. Los tipos y cantidades aproximadas de desechos eliminados en rellenos sanitarios de MSW en Texas en 2023 se ilustran en la Figura 3 y se enumeran en la Tabla 4. Los tipos de desechos enumerados en la Tabla 4 se describen en la sección *Descripciones de desechos y tipos de materiales* de este informe.

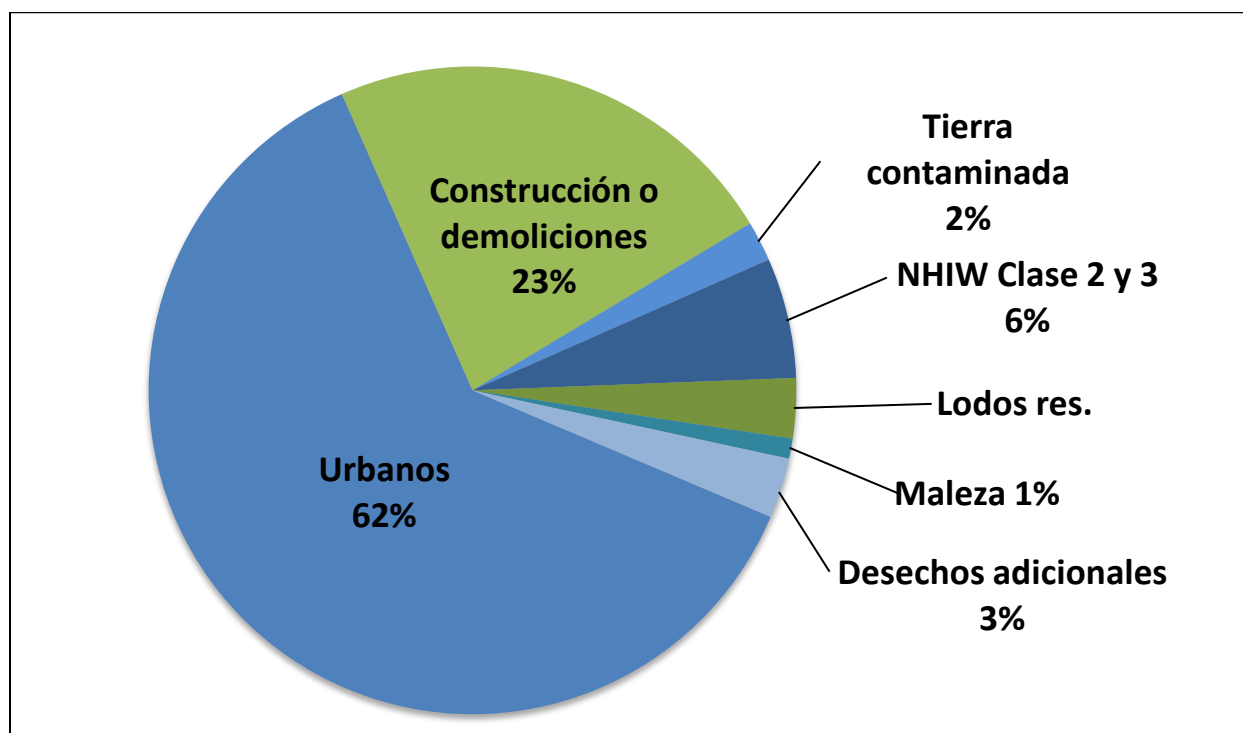


Figura 3. Tipos y cantidades de desechos eliminados en rellenos sanitarios de MSW (2023)

La mayoría de las instalaciones de MSW pueden aceptar desechos industriales no peligrosos Clase 2 y 3. Los desechos industriales no peligrosos Clase 1 (distintos de los desechos que son Clase 1 solo por su contenido de asbesto) pueden aceptarse en rellenos sanitarios de MSW con celdas dedicadas que están diseñadas de conformidad con la subsección 330.331(e) del 30 TAC. Los rellenos sanitarios de MSW con celdas dedicadas para desechos de Clase 1 que reportaron que aceptaron desechos de Clase 1 en 2023 se enumeran en la Tabla 3.

Tabla 3. Rellenos sanitarios de MSW que aceptaron desechos de Clase 1 (2023)

Permiso	Nombre del relleno sanitario	Tipo de relleno	Condado
1410C	Tessman Road Landfill	1	Bexar
2093B	Covel Gardens Landfill	1	Bexar
1539C	Seabreeze Environmental Landfill	1	Brazoria
2158	Odessa Landfill	1	Ector
1505A	Blue Ridge Landfill	1	Fort Bend
2270	Fort Bend Regional Landfill	1	Fort Bend
1721A	Coastal Plains Recycling and Disposal Facility	1	Galveston
2348	La Gloria Ranch Landfill	1	Hidalgo
241D	Itasca Landfill	1	Hill
2027	BFI Golden Triangle Landfill	1	Jefferson
1417C	Turkey Creek Landfill	1	Johnson
1469A	Abilene Landfill	1	Jones
2325	Abilene Environmental Landfill	1	Jones
2242A	Western Waste of Texas Newton Complex	1	Newton
1663C	Southwest Landfill TX	1	Randall
797B	Pleasant Oaks Landfill	1	Titus

Desechos importados

En 2023, menos del 1 % de los desechos eliminados en los rellenos sanitarios de MSW en el estado se generaron fuera de éste. Tres rellenos aceptaron desechos provenientes de México, lo que representa un total de 2505 toneladas. Nueve rellenos aceptaron desechos importados de Arkansas, Illinois, Luisiana, Nuevo México u Oklahoma, lo que representa un total de 239 089 toneladas. No existe un requisito para reportar la cantidad de MSW exportada fuera de Texas.

Tabla 4. Tipos y cantidades de desechos eliminados en rellenos sanitarios de MSW (2023)

Tipo de desecho	No. de rellenos que aceptan tipo de desecho	Toneladas eliminadas	Porcentaje del total de toneladas eliminadas
Urbano	144	24 872 466	62.02
Maleza	49	484 195	1.21
Construcción o demoliciones	161	9 055 968	22.58
Basura	7	4995	0.01
Desechos industriales no peligrosos Clase 1 (NHIW)	18	572 059	1.43
NHIW Clase 2 y 3	64	2 434 760	6.07
Cenizas de incineradoras	9	11 318	0.03
Desechos médicos tratados	14	46 160	0.12
Desechos urbanos peligrosos de generadores de cantidades pequeñas exentos condicionalmente (CESQG urbanos)	0	0	0
Material regulado que contiene asbesto (RACM)	24	11 840	0.03
Material no regulado que contiene asbesto	47	74 060	0.18
Animales muertos o desechos de rastros	78	25 810	0.06
Lodos residuales	83	1 273 830	3.18
Desechos de trampas de grasa	9	2537	0.01
Desechos de trampas de grava	22	14 742	0.04
Desechos sépticos	4	12 517	0.03
Tierra contaminada	44	875 478	2.18
Neumáticos ³	30	80 147	0.20
Pesticidas	0	0	0
Filtros de aceite usados	2	1965	0.00
Otros	32	250 970	0.63
Total	No aplica	40 105 817	100

³ Solo pueden eliminarse en un relleno sanitario aquellos neumáticos que han sido partidos, divididos en cuatro o triturados.

Información sobre la capacidad de los rellenos sanitarios

Tasa de eliminación per cápita

La tasa de eliminación per cápita en 2023 fue de 7.20 libras por persona por día. Esta tasa se basa en la cantidad total de desechos eliminados (40.1 millones de toneladas) y la población estatal aproximada de 30 503 301 de personas en 2023. Dicha tasa fue menor a la de 2022 de 7.25 libras, lo que representa una disminución del 0.69 % de la tasa de eliminación per cápita en 2023. Durante este periodo, la población estatal aumentó un 1.58 %.



Como se mencionó en la sección *Información sobre desechos* de este informe, la definición tejana de MSW incluye desechos de construcción y demoliciones así como lodos residuales de plantas tratadoras municipales de aguas residuales. Para ofrecer una representación más completa de la capacidad restante de rellenos sanitarios de MSW en el estado, el cálculo de la tasa de eliminación per cápita de Texas incluye todos los desechos de MSW y los desechos industriales autorizados que se eliminaron en los rellenos sanitarios de MSW del estado.

Si Texas utilizara la definición de MSW de la EPA, la tasa total de eliminación habría sido menor (aproximadamente 4.55 libras por persona por día).

La Figura 4 muestra las cantidades de eliminación de rellenos sanitarios de MSW y las tasas totales de eliminación per cápita (con base en la definición tejana de MSW) entre 2019 y 2023. La Figura 5 muestra las cantidades de eliminación y las tasas per cápita entre 1986 y 2023. Para información más detallada, favor de consultar la Tabla 7, *Datos históricos de eliminación y capacidad de los rellenos sanitarios de MSW de Texas*.

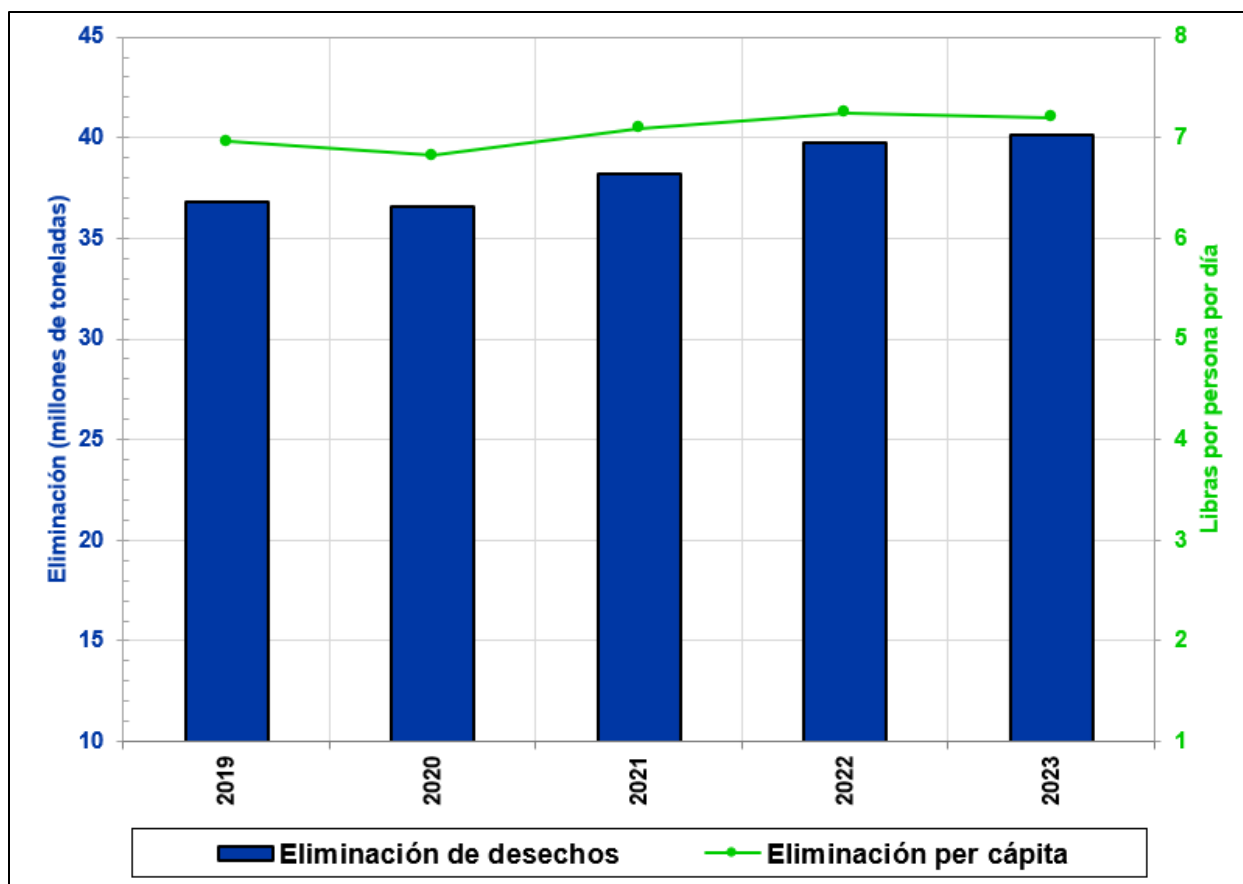


Figura 4. Toneladas de eliminación de rellenos sanitarios de MSW de Texas y tasa de eliminación per cápita (2019-2023)

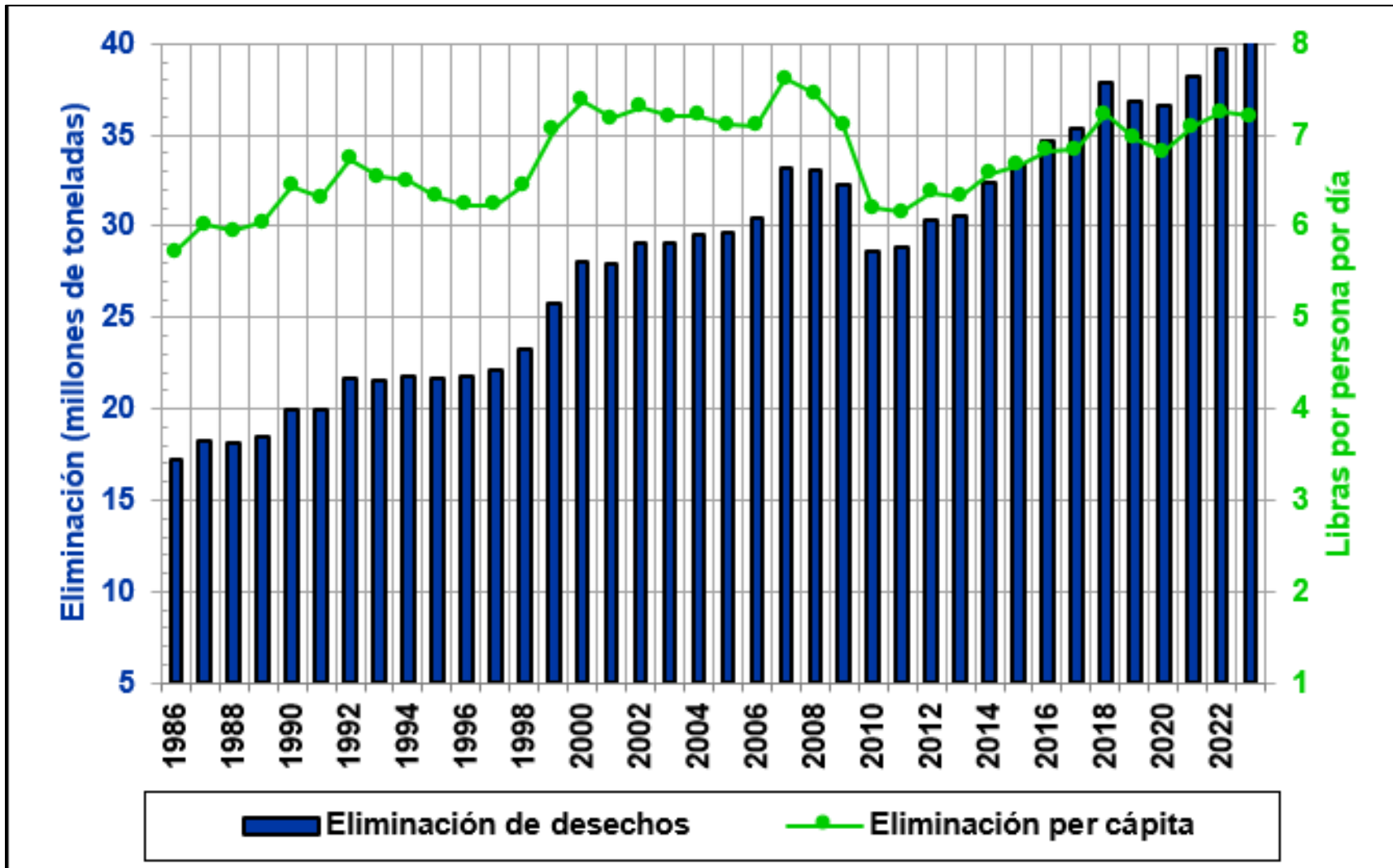


Figura 5. Toneladas de eliminación de rellenos sanitarios de MSW de Texas y tasa de eliminación per cápita

Capacidad de los rellenos sanitarios

La capacidad total restante de rellenos sanitarios de MSW en el estado al final de 2023 fue de aproximadamente 2 mil millones de toneladas o aproximadamente 3 mil millones de yardas cúbicas.

Los análisis en este resumen suponen que la tasa de eliminación de 40.1 millones de toneladas en 2023 continuará cada año, que no habrá expansiones nuevas de rellenos sanitarios o que no se emitirán nuevos permisos, y que la población y las cantidades de eliminación permanecerán constantes. La capacidad de reserva restante no aplica para los monofills, los cuales están autorizados mediante un permiso renovable por norma de 5 años.

La Tabla 5 resume la cantidad de eliminación, las toneladas restantes de capacidad de eliminación y la capacidad de reserva por tipo de relleno sanitario en 2023. La capacidad total de reserva (en años) es la cantidad total restante en todo el estado (en toneladas) dividida entre la tasa de eliminación total de todo el estado (toneladas eliminadas) para el año de informe actual. Se utiliza como una medida para comparar la capacidad total de reserva en todo el estado año tras año.

Tabla 5. Cantidad de eliminación y capacidad restante por tipo de relleno sanitario (2023)

Tipo de relleno s.	Núm. de rellenos	Cant. eliminada (toneladas)	Cap. restante (toneladas)	Cap. de reserva (años)
I	99	35 572 404	1 873 332 275	53
IV	23	4 182 549	111 606 138	27
IAE	21	70 645	4 821 109	68
IVAE	18	28 845	3 366 634	117
IAE y IVAE	28	247 233	17 087 428	69
Monofill	12	4140.87	529 175	N/A
Totales	201	40 105 817	2 010 742 759	50

Crecimiento y disminución

Según los datos presentados, la capacidad restante neta en toneladas en todo el estado disminuyó aproximadamente 2.1 millones de toneladas o aproximadamente 0.1 % con respecto a la capacidad de 2022. La capacidad restante en yardas cúbicas en todo el estado disminuyó aproximadamente 24.9 millones de yardas cúbicas (o aproximadamente 0.8 %) con respecto a la capacidad de 2022.

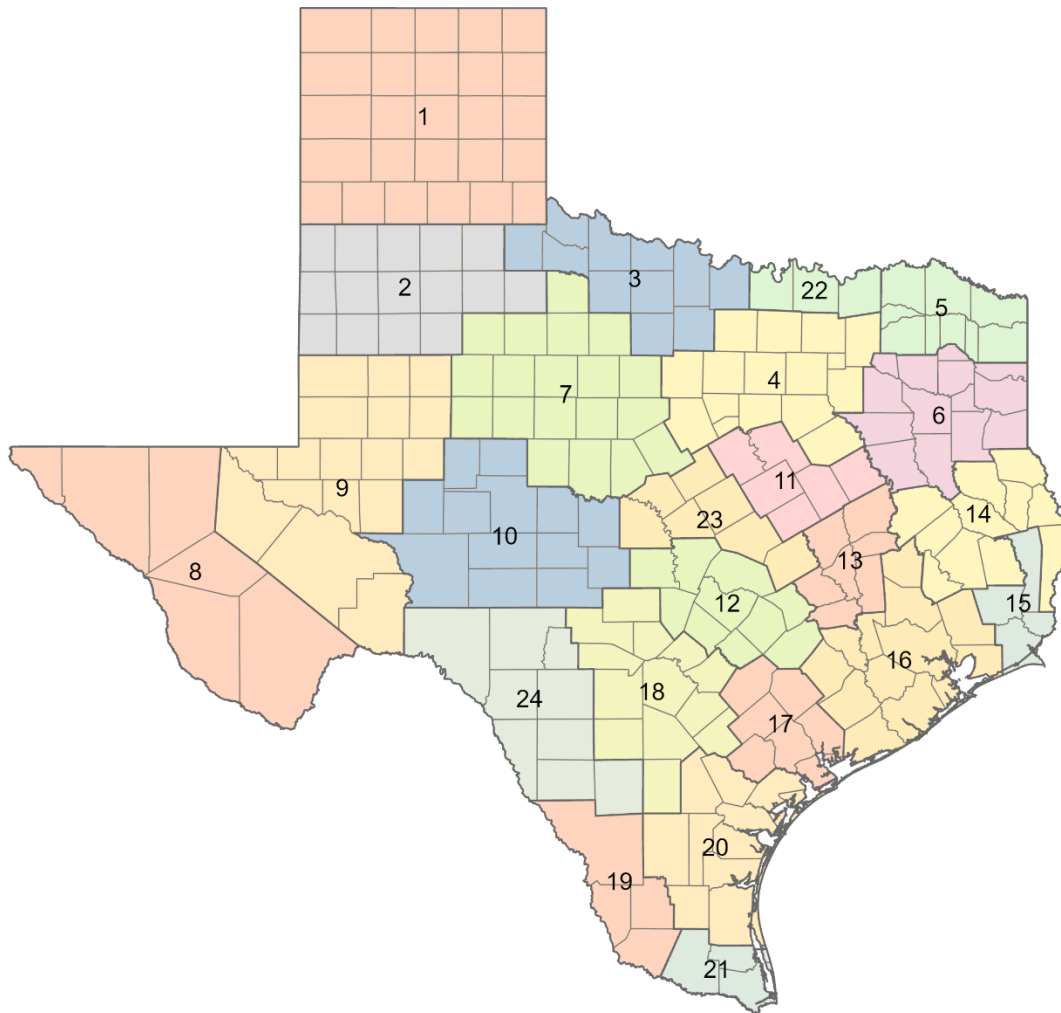
Distribución en todo el estado

En Texas existen 24 comisiones regionales de planificación (también conocidas como consejos de gobiernos o COG, por sus siglas en inglés) que tienen la responsabilidad principal (bajo la sección 363.0615 del Código de Salud y Seguridad de Texas) de planificar la gestión regional de los desechos sólidos. La Figura 6 es un mapa de Texas que muestra los límites de las 24 regiones con su número de COG designado y una leyenda que incluye el nombre de cada COG.

Aunque la capacidad restante no se distribuyó de manera uniforme, cada área del estado tuvo una capacidad de reserva de relleno sanitario de MSW adecuada, como se presenta en la Tabla 6. La región del COG del área de Ark-Tex (ATCOG 5) tuvo la capacidad de reserva más alta con 176 y la región del COG de Concho Valley (CVCOCG 10) tuvo la menor cantidad con 19 años.

En 2022, los 24 COG actualizaron sus planes regionales de gestión de desechos sólidos, los cuales identifican las necesidades de gestión de desechos sólidos para cada región de planificación durante un periodo de 20 años y priorizan las acciones para abordar dichas necesidades. El plan regional de desechos sólidos 2022-2042 se encuentra en el sitio web de [Programa Regional de Subvenciones Para Desechos Sólidos](https://www.tceq.texas.gov/permitting/waste_permits/waste_planning/wp_grants.html)⁴ de la TCEQ.

⁴ www.tceq.texas.gov/permitting/waste_permits/waste_planning/wp_grants.html



No.	Abbrev.	COG Name	No.	Abbrev.	COG Name
1	PRPC	Panhandle Regional Planning Commission	13	BVCOG	Brazos Valley Council of Governments
2	SPAG	South Plains Association of Governments	14	DETCOG	Deep East Texas Council of Governments
3	NRPC	Nortex Regional Planning Commission	15	SETRPC	South East Texas Regional Planning Commission
4	NCTCOG	North Central Texas Council of Governments	16	H-GAC	Houston-Galveston Area Council
5	ATCOG	Ark-Tex Area Council of Governments	17	GCRPC	Golden Crescent Regional Planning Commission
6	ETCOG	East Texas Council of Governments	18	AACOG	Alamo Area Council of Governments
7	WCTCOG	West Central Texas Council of Governments	19	STDC	South Texas Development Council
8	RGCOG	Rio Grande Council of Governments	20	CBCOG	Coastal Bend Council of Governments
9	PBRPC	Permian Basin Regional Planning Commission	21	LRGVDC	Lower Rio Grande Valley Development Council
10	CVCOG	Concho Valley Council of Governments	22	TCOG	Texoma Council of Governments
11	HOTCOG	Heart of Texas Council of Governments	23	CTCOG	Central Texas Council of Governments
12	CAPCOG	Capital Area Council of Governments	24	MRGDC	Middle Rio Grande Development Council

Figura 6. Consejos de Gobiernos de Texas

Tabla 6. Datos sobre eliminación y capacidad de las regiones de los COG de Texas (2023)

COG	Cant. de rellenos	% de la cant. total de rellenos	Toneladas eliminadas	% del total de toneladas eliminadas en el estado	Población en la región del COG	Cap. restante en la región del COG (toneladas)	% de cap. restante en el edo.	Cap. de reserva en la región del COG (años)
1 PRPC	22	10.95	687 262	1.71	435 082	41 907 854	2.08	61
2 SPAG	19	9.45	596 940	1.49	438 301	87 540 884	4.35	147
3 NRPC	4	1.99	358 213	0.89	220 392	49 688 306	2.47	139
4 NCTCOG	22	10.95	11 268 058	28.10	8 307 276	403 982 962	20.09	36
5 ATCOG	3	1.49	516 623	1.29	281 001	90 781 810	4.51	176
6 ETCOG	4	1.99	820 340	2.05	905 134	102 893 562	5.12	125
7 WCTCOG	15	7.46	537 238	1.34	338 039	77 462 453	3.85	144
8 RGCOG	9	4.48	519 032	1.29	892 691	54 096 958	2.69	104
9 PBRPC	16	7.96	806 592	2.01	485 462	41 604 791	2.07	52
10 CVCOG	9	4.48	209 889	0.52	158 046	3 974 781	0.20	19
11 HOTCOG	4	1.99	892 691	2.23	385 657	36 602 902	1.82	41
12 CAPCOG	5	2.49	3 171 310	7.91	2 606 903	75 413 113	3.75	24
13 BVCOG	1	0.50	513 509	1.28	381 116	19 030 843	0.95	37
14 DETCOG	4	1.99	814 535	2.03	346 649	34 351 485	1.71	42
15 SETRPC	4	1.99	925 996	2.31	428 173	28 130 910	1.40	30
16 HGAC	25	12.44	9 741 763	24.29	7 661 800	330 630 373	16.44	34
17 GCRPC	1	0.50	156 752	0.39	194 155	3 121 054	0.16	20
18 AACOG	8	3.98	3 556 116	8.87	2 819 220	184 705 754	9.19	52
19 STDC	4	1.99	427 761	1.07	353 538	51 776 606	2.57	121
20 CBCOG	6	2.99	794 122	1.98	582 949	108 810 897	5.41	137
21 LRGVDC	4	1.99	1 595 166	3.98	1 345 218	130 645 077	6.50	82
22 TCOG	2	1.00	398 937	0.99	228 260	12 606 506	0.63	32
23 CTCOG	2	1.00	637 332	1.59	546 296	31 176 008	1.55	49
24 MRGDC	8	3.98	159 640	0.40	161 943	9 806 871	0.49	61
Totales	201	100	40 105 817	100	30 503 301	2 010 742 759	100	50

Tabla 7. Datos históricos de eliminación y capacidad de los rellenos sanitarios de MSW de Texas

Año	Elim. De desechos (toneladas)	Pob. estatal	Tasa de elim. per cápita (lb/persona)	No. de rellenos sanitarios activos	Cap. restante en yardas cúbicas	Cap. restante en ton.	Cap. de reserva en años
1986	1 7283 977	16 562 639	5.72	790	1 194 118 393	388 088 478	23
1987	18 269 917	16 623 592	6.02	763	1 188 680 680	386 301 221	21
1988	18 114 295	16 668 639	5.95	750	1 162 374 628	377 771 754	21
1989	18 531 001	16 806 521	6.04	616	1 111 902 033	361 368 161	20
1990	19 969 615	16 986 510	6.44	493	1 124 524 795	393 583 678	20
1991	19 973 622	17 349 000	6.31	405	1 183 699 041	414 294 664	21
1992	21 675 661	17 655 650	6.73	345	1 193 233 770	440 730 048	20
1993	21 517 063	18 031 484	6.54	289	1 205 635 627	456 161 796	21
1994	21 808 274	18 378 185	6.50	199	1 269 565 453	483 752 986	22
1995	21 639 678	18 723 991	6.33	191	1 071 520 039	523 633 365	24
1996	21 738 137	19 128 261	6.23	186	1 023 799 597	554 095 949	26
1997	22 094 777	19 439 337	6.23	181	1 169 628 669	659 694 441	30
1998	23 259 425	19 759 614	6.45	184	1 300 609 247	716 302 147	31
1999	25 791 066	20 044 141	7.05	179	1 557 349 331	862 778 821	33
2000	28 034 517	20 851 820	7.37	183	1 633 321 824	904 891 939	32
2001	27 938 751	21 235 018	7.18	186	1 710 713 869	939 383 633	34
2002	29 061 966	21 779 893	7.31	190	1 691 970 227	971 314 962	33
2003	29 073 315	22 118 509	7.20	184	1 506 807 849	963 972 887	33
2004	29 581 785	22 490 022	7.21	189	1 826 587 075	1 134 462 509	37
2005	29 671 151	22 859 968	7.11	186	1 870 868 394	1 217 845 562	41
2006	30 453 702	23 507 783	7.10	187	2 110 807 960	1 366 311 822	45
2007	33 183 488	23 904 380	7.61	188	2 158 501 232	1 403 592 411	42
2008	33 078 196	24 326 974	7.45	191	2 167 272 920	1 439 621 096	44
2009	32 264 262	24 782 302	7.13	190	2 351 154 567	1 567 806 257	49
2010	28 637 988	25 213 445	6.22	190	2 483 194 375	1 722 333 910	60
2011	28 817 066	25 674 681	6.15	193	2 636 321 089	1 830 882 782	64
2012	30 309 069	26 059 203	6.37	195	2 632 196 651	1 739 952 891	57
2013	30 569 741	26 448 193	6.33	197	2 786 237 795	1 880 790 197	62
2014	32 371 574	26 956 958	6.58	198	2 867 269 225	1 939 340 177	60
2015	33 449 560	27 469 114	6.67	199	2 789 966 234	1 865 784 374	56
2016	34 732 251	27 862 596	6.83	195	2 814 101 889	1 932 723 830	56
2017	35 307 308	28 304 596	6.84	196	2 833 951 162	1 926 872 853	55
2018	37 842 883	28 701 845	7.22	198	2 786 475 132	1 916 359 076	51
2019	36 804 463	28 995 881	6.96	198	2 804 243 828	1 933 097 921	53
2020	36 569 133	29 360 759	6.82	198	2 887 011 353	1 963 638 725	54
2021	38 228 301	29 527 941	7.09	199	3 034 709 417	2 022 542 579	53
2022	39 731 580	30 029 572	7.25	200	2 992 917 018	2 012 811 246	51
2023	40 105 817	30 503 301	7.20	201	2 967 982 604	2 010 742 759	50

Tendencias

Rellenos sanitarios activos

En 1986 había 790 rellenos sanitarios de MSW autorizados en Texas que aceptaban desechos. Para 1994 había solo 199 (Tabla 7 y Figura 8). Los estándares del subtítulo D de la ley federal de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés) establecidos en 1991 requerían que los rellenos sanitarios de MSW actualizaran los diseños, las prácticas de operación y las especificaciones de cierre, restringieron la ubicación de los rellenos sanitarios de MSW y requirieron que los rellenos instalaran revestimientos e implementaran monitoreo de aguas subterráneas. Los nuevos requisitos federales fueron un factor que contribuyó al cierre de rellenos sanitarios por todo el estado a principios de los años noventa.

Entre 1995 y 2012 la cantidad promedio de rellenos sanitarios activos era de 187, y para 2023, había 201 rellenos. Este incremento fue en gran parte el resultado de la adición de un nuevo tipo de relleno (monofill) que fue establecido en 2013 para la eliminación de desechos de demoliciones de propiedades con edificios molestos o abandonados que son propiedad o están controlados por un condado o un municipio. El número de monofills que contribuyen al conteo total de rellenos sanitarios activos aumentó de 4 en 2013 a 12 en 2023.

Capacidad de reserva

Como se indicó anteriormente en la sección *Capacidad de los rellenos sanitarios* de este informe, la capacidad de reserva (en años) es la capacidad restante total en todo el estado (en toneladas) dividida entre la tasa total de eliminación de desechos de todo el estado (toneladas eliminadas) para el año de informe actual. De 1986 a 1996, la capacidad de reserva en todo el estado para eliminación en rellenos sanitarios de MSW era menos de 30 años (Tabla 7 y Figura 8). La capacidad aumentó de manera constante hasta alcanzar un máximo de 64 años en 2011. Desde entonces, la capacidad de reserva en todo el estado promedió aproximadamente 55 años (Tabla 7 y Figura 8), con la capacidad de reserva de 2023 en aproximadamente 50 años (Tabla 7 y Figuras 7 y 8).

La expansión en el volumen disponible de capacidad de eliminación permitida, la desviación de la eliminación, las mejoras en la compactación y la actividad económica estatal son posibles factores que afectan la tendencia de la capacidad de reserva. Por ejemplo, la tasa promedio de compactación en 1986 fue de aproximadamente 650 libras de desechos por yarda cúbica. En el año 2000, la tasa promedio fue de aproximadamente 1000 libras por yarda cúbica, y en 2023, la tasa de compactación promedio calculada fue de 1049 libras por yarda cúbica.

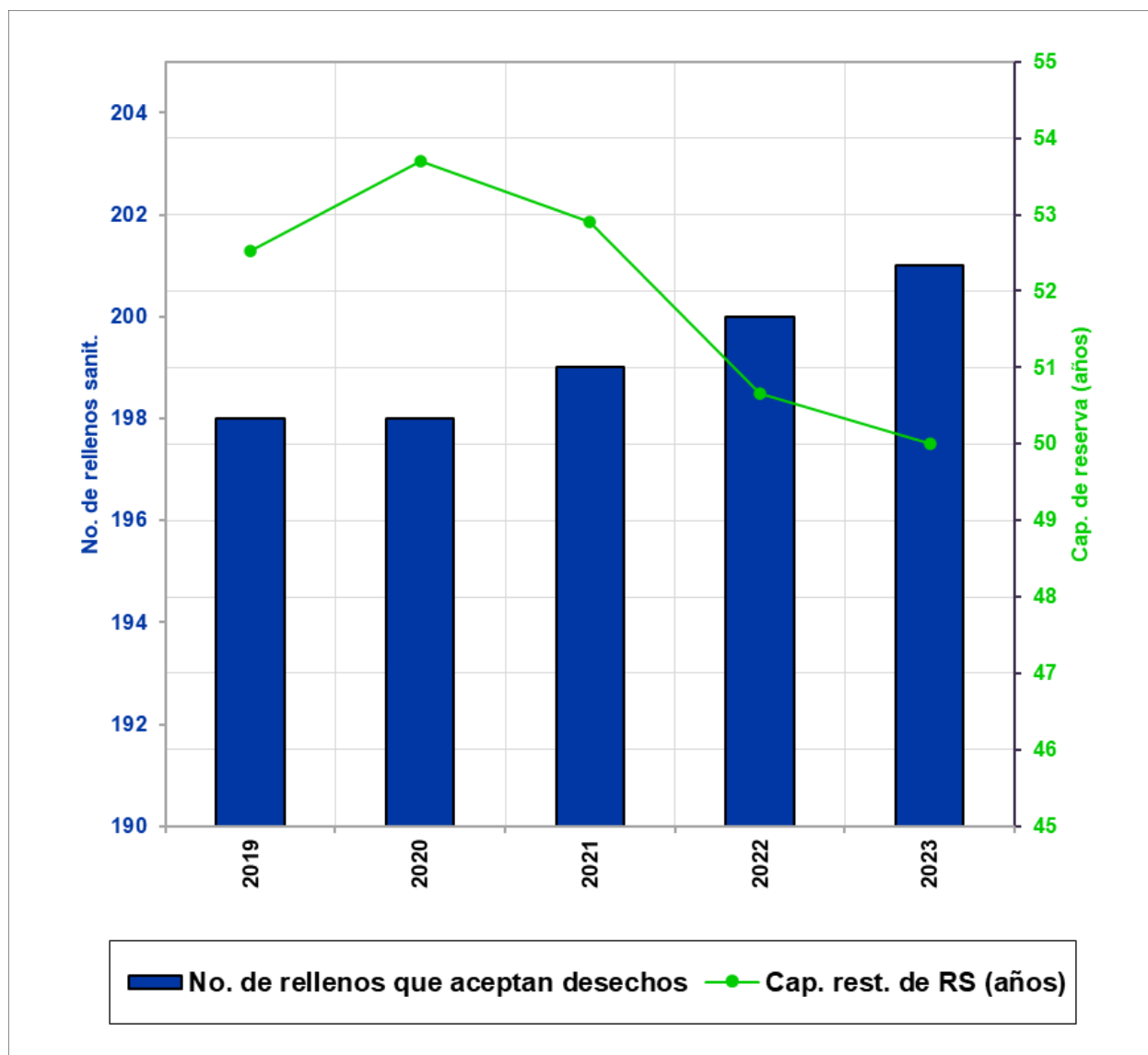


Figura 7. Número de rellenos sanitarios de MSW y años de capacidad de reserva (2019-2023)

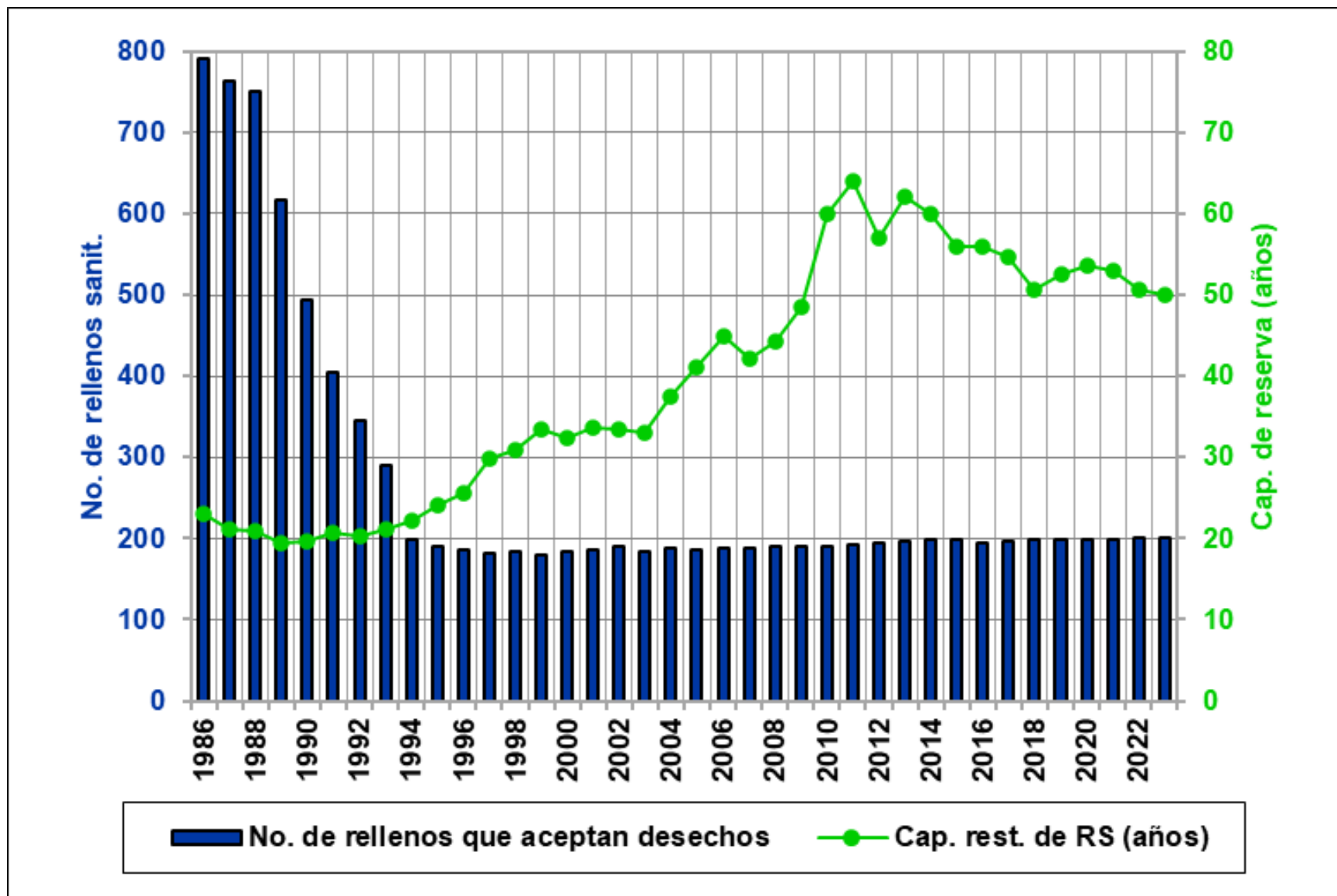


Figura 8. Número de Rellenos Sanitarios y años de capacidad de reserva

Tamaño de los rellenos sanitarios

Además de las mejoras a las operaciones en los rellenos sanitarios de MSWS, el tamaño de ellos ha seguido aumentando. En 1996, el tamaño promedio de un relleno sanitario en el estado era de 50 acres con una altura promedio de 13 pies. En 2023, el tamaño promedio de un relleno en el estado fue de 274 acres con una altura promedio de 94 pies. La altura se calculó como la diferencia entre la elevación de referencia permanente del sitio y la elevación de cobertura final. Todos los cálculos excluyeron los monofills.

El desglose de las alturas permitidas para rellenos sanitarios de MSW en 2023 se presenta en la Tabla 8. Los rellenos sanitarios Abilene Regional Landfill (Permiso de MSW No. 1469A; COG 7) y Edinburg Regional Landfill (Permiso de MSW No. 956C, COG 21) fueron los únicos rellenos con una altura permitida de más de 300 pies.

Tabla 8. Alturas permitidas para rellenos sanitarios de MSW (2023, excluye monofills)

Altura permitida	No. de rellenos	% de rellenos
<100 ft	110	58.20
100 ft-200 ft	52	27.51
200 ft-300 ft	25	13.23
>300 ft	2	1.06
Totales	189	100

Condados atendidos

La Tabla 9 resume a cuántos condados han dado servicio los rellenos sanitarios. Aproximadamente dos tercios de los rellenos atendieron a más de un condado en 2023. La Tabla 10 muestra cuántos rellenos sanitarios activos hay en cada uno de los 254 condados de Texas y si es que hubo un cambio en este número del año anterior. También se indican los condados con monofills. Los rellenos sanitarios pueden aceptar desechos de otros condados, estados o países.

Tabla 8. Número de condados de Texas que atienden los rellenos sanitarios de MSW (2023)

No. de rellenos	No. de condados atendidos
78	1
54	2-5
44	6-10
11	11-15
10	16-20
4	>20

Tabla 9. Número de rellenos sanitarios de MSW activos por condado (2023)

Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos
Anderson	6	0	Callahan	7	1* (dismin.)	Dawson	9	1	Garza	2	1
Andrews	9	1	Cameron	21	1	Deaf Smith	1	1	Gillespie	18	1
Angelina	14	1	Camp	6	0	Delta	5	0	Glasscock	9	1
Aransas	20	0	Carson	1	1	Denton	4	4	Goliad	17	0
Archer	3	0	Cass	5	0	DeWitt	17	0	Gonzales	17	0
Armstrong	1	1	Castro	1	1	Dickens	2	0	Gray	1	3
Atascosa	18	0	Chambers	16	2	Dimmit	24	1	Grayson	22	2
Austin	16	0	Cherokee	6	1	Donley	1	1* (aumento)	Gregg	6	1
Bailey	2	2	Childress	1	1	Duval	20	0	Grimes	13	1
Bandera	18	0	Clay	3	0	Eastland	7	0	Guadalupe	18	2
Bastrop	12	0	Cochran	2	1	Ector	9	1	Hale	2	1
Baylor	3	0	Coke	10	0	Edwards	24	0	Hall	1	1
Bee	20	0	Coleman	7	1*	El Paso	8	2	Hamilton	23	0
Bell	23	1	Collin	4	2	Ellis	4	2	Hansford	1	1
Bexar	18	2	Collingsworth	1	1	Erath	4	1	Hardeman	3	0 (dismin.)
Blanco	12	0	Colorado	1	0	Falls	11	0	Hardin	15	1
Borden	9	0	Comal	18	1	Fannin	22	0	Harris	16	13
Bosque	11	0	Concho	10	0	Fayette	12	0	Harrison	6	0
Bowie	5	1	Cooke	22	0	Fisher	7	0	Hartley	1	0
Brazoria	16	2	Coryell	23	1	Floyd	2	1	Haskell	7	3*
Brazos	13	0	Cottle	3	1*	Foard	3	1* (aumento)	Hays	12	0
Brewster	8	2	Crane	9	1	Fort Bend	16	3	Hemphill	1	0
Briscoe	1	0	Crockett	10	0	Franklin	5	0	Henderson	6	0
Brooks	20	1	Crosby	2	0	Freestone	11	0	Hidalgo	21	3
Brown	7	1	Culberson	8	2* (aumento)	Frio	18	0	Hill	11	1
Burleson	13	0	Dallam	1	1	Gaines	9	1	Hockley	2	2
Burnet	12	0	Dallas	4	5	Galveston	16	3	Hood	4	0
Caldwell	12	1							Hopkins	5	0
Calhoun	17	0							Houston	14	0

* Condado con monofill(s).

Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos
Howard	9	2	Lee	12	0	Nacogdoches	14	1	San Jacinto	14	0
Hudspeth	8	2	Leon	13	0	Navarro	4	1	San Patricio	20	0
Hunt	4	1	Liberty	16	0	Newton	14	1	San Saba	23	0
Hutchinson	1	0	Limestone	11	1	Nolan	7	1	Schleicher	10	2
Irion	10	0	Lipscomb	1	1	Nueces	20	3	Scurry	7	1
Jack	3	0	Live Oak	20	0	Ochiltree	1	1	Shackelford	7	0
Jackson	17	0	Llano	12	0	Oldham	1	1	Shelby	14	0
Jasper	15	0	Loving	9	0	Orange	15	0	Sherman	1	0
Jeff Davis	8	0	Lubbock	2	3	Palo Pinto	4	0	Smith	6	1
Jefferson	15	3	Lynn	2	1	Panola	6	0	Somervell	4	0
Jim Hogg	19	0	Madison	13	0	Parker	4	1	Starr	19	1
Jim Wells	20	1	Marion	6	0	Parmer	1	0	Stephens	7	1*
Johnson	4	2	Martin	9	1	Pecos	9	1	Sterling	10	0
Jones	7	3*	Mason	10	2	Polk	14	1	Stonewall	7	0
Karnes	18	0	Matagorda	16	0	Potter	1	1	Sutton	10	0
Kaufman	4	0	Maverick	24	2	Presidio	8	1	Swisher	1	1
Kendall	18	0	McCulloch	10	1	Rains	6	0	Tarrant	4	3
Kenedy	20	0	McLennan	11	2	Randall	1	1	Taylor	7	0
Kent	7	0	McMullen	18	1	Reagan	10	1	Terrell	9	1
Kerr	18	1	Medina	18	0	Real	24	0	Terry	2	2
Kimble	10	1	Menard	10	1	Red River	5	0	Throckmorton	7	0
King	2	0	Midland	9	1	Reeves	9	1	Titus	5	1
Kinney	24	1	Milam	23	0	Refugio	20	0	Tom Green	10	1
Kleberg	20	1	Mills	23	0	Roberts	1	0	Travis	12	3
Knox	7	0	Mitchell	7	1	Robertson	13	0	Trinity	14	0
La Salle	24	0	Montague	3	0	Rockwall	4	0	Tyler	14	0
Lamar	5	1	Montgomery	16	2	Runnels	7	2*	Upshur	6	0
Lamb	2	3	Moore	1	2	Rusk	6	1	Upton	9	2
Lampasas	23	0	Morris	5	0	Sabine	14	0	Uvalde	24	1
Lavaca	17	0	Motley	2	1	San Augustine	14	0	Val Verde	24	1

Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos	Condado	COG	No. de rellenos activos
Van Zandt	6	0	Webb	19	2	Williamson	12	1	Young	3	0
Victoria	17	1	Wharton	16	0	Wilson	18	0	Zapata	19	1
Walker	16	0	Wheeler	1	1	Winkler	9	0	Zavala	24	2
Waller	16	0	Wichita	3	2	Wise	4	0			
Ward	9	1	Wilbarger	3	0	Wood	6	0			
Washington	13	0	Willacy	21	0	Yoakum	2	1			

Materiales desviados de la eliminación en rellenos sanitarios de MSW

Resumen

Los programas para la reducción, la reutilización y el reciclaje tanto públicos como privados ayudan a preservar la capacidad de eliminación de los rellenos sanitarios de MSW. Todos los días, por todo el estado, se desvían papel, vidrio, latas de aluminio, plásticos, chatarra metálica, madera, aparatos electrónicos, neumáticos de desecho, residuos orgánicos y otros materiales de su eliminación en rellenos sanitarios. La información sobre las iniciativas de reciclaje por parte de personas, empresas y gobiernos locales está disponible en el [sitio web sobre Reciclaje de la TCEQ](#)⁵. Los tejanos pueden consultar información sobre cómo pueden involucrarse en proteger los recursos estatales (incluso maneras de reducir la cantidad de desechos que generan) en el sitio web Take Care of Texas (*Cuida a Texas*) [TakeCareofTexas.org](#).

La 86ª Legislatura de Texas ordenó a la TCEQ desarrollar un plan de Desarrollo del mercado de reciclaje para la promoción del uso de materiales reciclables como materia prima para el procesamiento y la fabricación. Los resultados de este estudio se publicaron en el Plan de Desarrollo del Mercado de Reciclaje, el cual puede consultarse en el sitio web del [Estudio de Materias Primas de Materiales Reciclables de la TCEQ](#)⁶.

Aparatos electrónicos

Cada año, los recicladores de televisores en Texas deben reportar el peso o volumen total de televisores cubiertos (definidos en la sección *Desechos y descripciones de tipos de materiales* de este informe) recibidos, reciclados y eliminados durante el año calendario (del 1 de enero al 31 de diciembre). En los últimos años, hubo una disminución constante en el número de recicladores de televisores activos. El desarrollo

de televisores más ligeros y compactos, así como cambios en el mercado de reciclaje global pueden haber contribuido a la disminución de material reciclable disponible para procesamiento. En 2013 (el primer año para reportar) había 16 instalaciones que en conjunto recibieron 22.1 millones de libras y reciclaron 21.7 millones de libras de equipos de televisión. En 2016, 10 instalaciones recibieron aproximadamente 18.7 millones de libras y reciclaron 17.1 millones de libras, y en 2023, seis instalaciones estaban activas y recibieron aproximadamente 18 millones



⁵ www.tceq.texas.gov/p2/recycle/recycling.html

⁶ www.TXrecyclingstudy.org

de libras y reciclaron 17.4 millones de libras. En 2023, una instalación también eliminó 6621 libras de material no reciclable.

Los fabricantes de equipo de televisión y de cómputo también deben reportar anualmente la cantidad de equipo recolectado, reciclado y reutilizado. Es posible encontrar información adicional sobre los programas de reciclaje de televisores y computadoras (cantidades reportadas inclusive) en el sitio web de la TCEQ a través de [TexasRecyclesTVs.org](https://www.tceq.texas.gov/recycling/tvs) y [TexasRecyclesComputers.org](https://www.tceq.texas.gov/recycling/computers), respectivamente.

Neumáticos de desecho

Los neumáticos de desecho pueden convertirse en mercancía valiosa cuando se gestionan apropiadamente y se utilizan para producir varios productos como caucho molido y mantillo, o bien si se procesan como una fuente de combustible. En Texas, los propietarios u operadores de instalaciones que transportan o procesan neumáticos usados o de desecho deben presentar un informe anual para el año calendario. En 2023, los transportistas, los sitios de almacenamiento y las instalaciones de procesamiento de neumáticos de desecho gestionaron aproximadamente 57.2 millones de neumáticos usados o de desecho.

Es posible encontrar información sobre el programa de gestión de neumáticos de desecho (el informe anual de 2023 inclusive) en el sitio web [Informes Anuales sobre Transportistas, Sitios de Almacenamiento e Instalaciones de Neumáticos Usados o de Desecho](#)⁷ de la TCEQ.

Otros materiales desviados

Algunos materiales aceptados en instalaciones de MSW autorizadas y registradas se desvían del flujo de desechos sólidos como materiales reciclables. En 2023, aproximadamente 1.8 millones de toneladas de materiales se reportaron como desviados de instalaciones de MSW para reciclaje o reutilización, representando un aumento aproximado del 1.86 % de la cantidad desviada en 2022. Hubo 103 rellenos sanitarios que en conjunto desviaron 1 023 168 toneladas y 79 instalaciones de procesamiento que desviaron 772 883 toneladas de materiales para su eliminación en 2023. Las estaciones de transferencia representaron la mayoría de las instalaciones de procesamiento que desviaron materiales reciclables.

Los diversos flujos de materiales y las cantidades aproximadas reportadas como desviadas por instalaciones de MSW en 2023 se presentan en la Tabla 11. La categoría “Recortes de jardín o arbustos” representó la mayor cantidad de materiales desviados. La categoría “Materiales no clasificados” consta principalmente de materiales residenciales reciclables mixtos, pero también incluyó artículos como piñas, desechos de alimentos y materiales de construcción mixtos. Se observa que los datos en la tabla representan solamente la cantidad de material reciclable que sale de una instalación de eliminación o procesamiento de MSW y puede o no incluirse en las cifras que reportan las instalaciones de reciclaje (tales

⁷ www.tceq.texas.gov/permitting/waste_permits/tires/tires-reporting

como recicladoras de computadoras, de televisores o de neumáticos de desecho). Las descripciones de varios de los tipos de materiales enumerados en la Tabla 11 se ofrecen en la sección *Descripciones de desechos y tipos de materiales* de este informe.

Tabla 10. Tipos y cantidades de materiales desviados (2023)

Tipo de material	Toneladas desviadas	% del total de toneladas desviadas
Recortes de jardín o arbustos	567 897	31.62
Metales	46 410	2.58
Vidrio	46 649	2.60
Plásticos	29 956	1.67
Papel o cartón	193 932	10.80
Material de construcción o demoliciones	599 913	33.40
Equipo electrónico	274	0.02
Electrodomésticos	3 237	0.18
Neumáticos	17 249	0.96
Mat. automotriz	21	<0.01
Tejas	148	0.01
Aceite usado	593	0.03
Materiales no clasificados	289 772	16.13
Total	1 796 051	100



En 2023, **aproximadamente 1.8 millones de toneladas** de materiales se reportaron como desviados de instalaciones de MSW para reciclaje o reutilización.

Datos sobre los rellenos sanitarios de MSW

Los mapas y las tablas que se incluyen en esta sección representan los datos de los rellenos sanitarios de MSW activos en 2023, y están organizados por región del COG y condado. Todos los valores reportados se redondearon hasta el número entero más cercano.

A continuación se enumeran los pasos para acceder a un informe en línea para un relleno sanitario específico a través del [Registro Central](#)⁸ de la TCEQ:

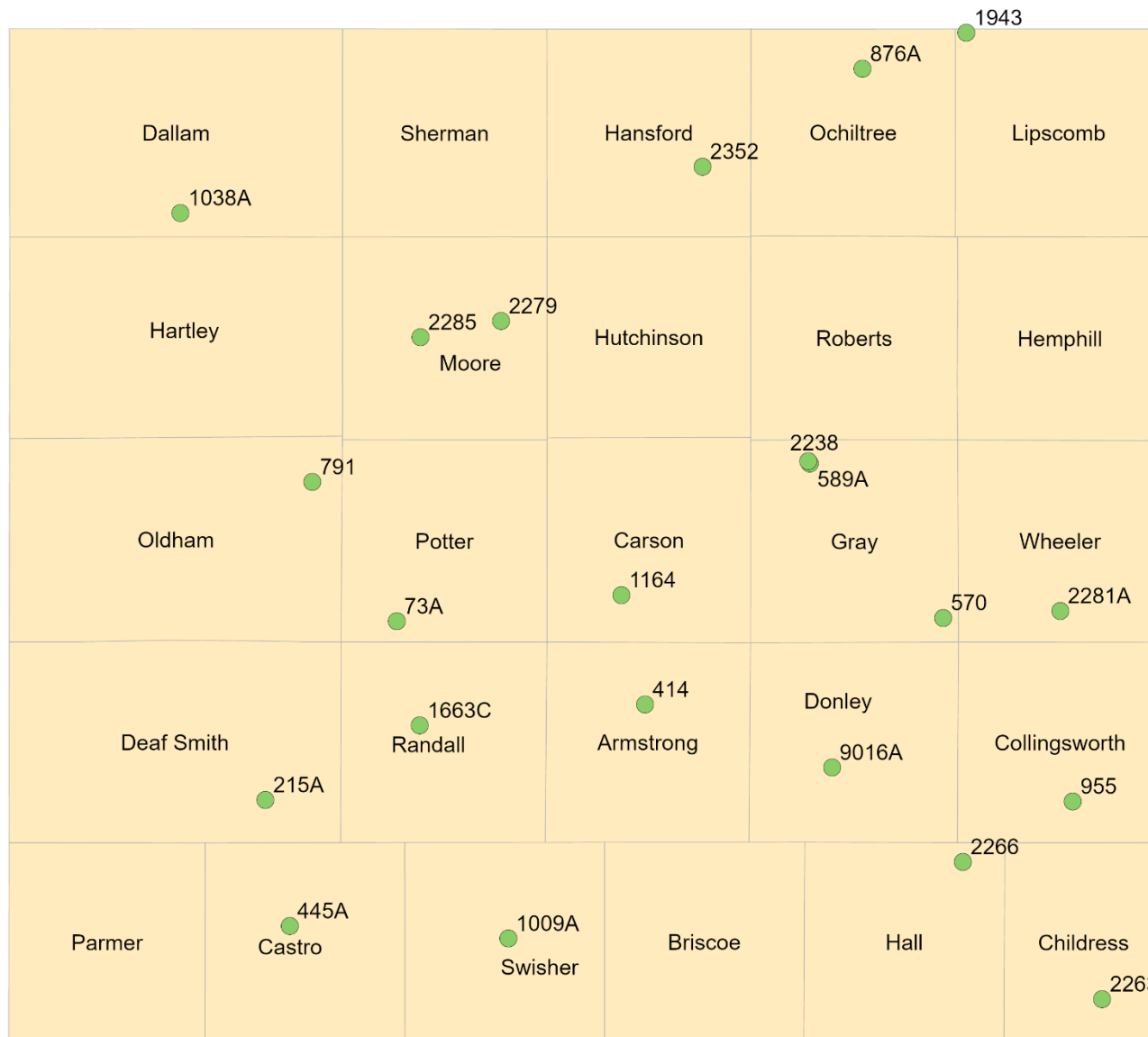
- En la página *Central Registry Query—Additional ID Search*, ingresar un número de permiso de MSW, incluso cualquier letra de enmienda (p.ej., 1312B) en el campo “Program ID”, y hacer clic en el botón “Search”.
- Si aparece más de un posible resultado, se llegará a la página *ID Search Results List*. Seleccionar el número de identificación apropiado con base en la columna “Program” – seleccionar la entrada con un Programa de “Municipal Solid Waste Disposal.” De otra forma, continuar con el siguiente paso.
- En la lista resultante de *Related Information*, seleccionar “Periodic Reports.”
- En el campo *Select Report*, seleccionar “MSW Annual Report” y hacer clic en el botón “Search”.
- En el campo *Select Year*, seleccionar el año de interés y hacer clic en el botón “Search”.

Clave para las tablas de datos de rellenos sanitarios

Encabezado de la columna	Descripción
Tipo	Los tipos de instalaciones se identifican con números (“1” para relleno s. Tipo I; “4” para Tipo IV), a excepción de los monofills. Los rellenos exentos de áridos incluyen un número seguido por la abreviatura “AE.”
Ton. 2023	Total de toneladas eliminadas en un relleno en 2023
Yds. Rest.	Capacidad de relleno restante en yardas cúbicas
Tasa	Tasa de compactación reportada en un relleno en libras por yarda cúbica
Ton. Rest.	Capacidad de relleno restante en toneladas equivalentes (con base en la tasa de compactación de un relleno reportada)
Años Rest.	Capacidad de relleno restante en años (estimación proporcionada en el informe anual de una inst. con base en el vol. autorizado para capacidad de desechos y las operaciones de la instalación). Esta medida no aplica (NA) para monofills, los cuales son autorizados por un permiso renovable de 5 años por norma.

⁸ www.tceq.texas.gov/goto/cr-searchid

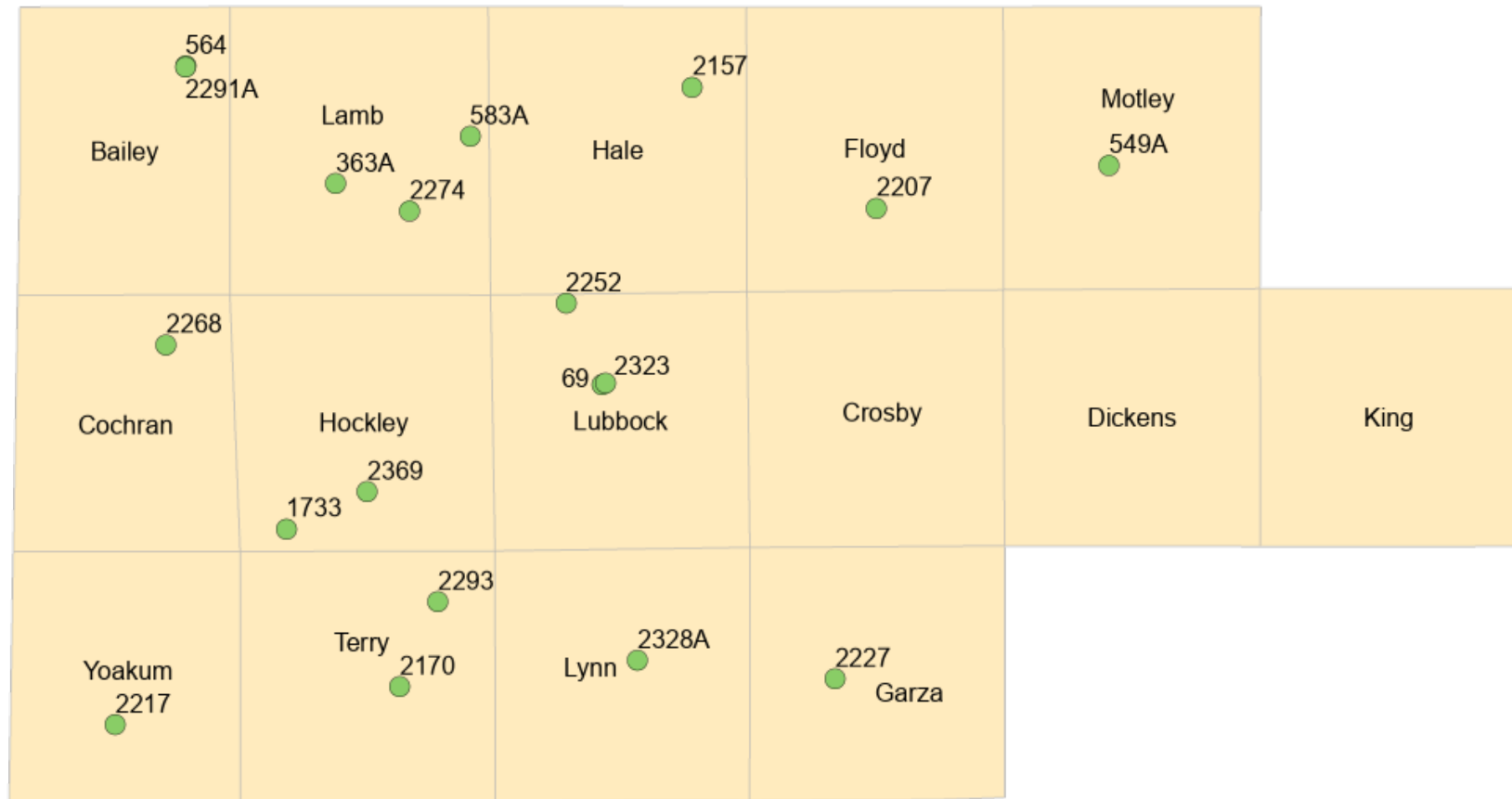
COG 1: Panhandle Regional Planning Commission—Ubicaciones de los rellenos sanitarios



COG 1: Panhandle Regional Planning Commission—Listado de los rellenos sanitarios

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
1	414	Claude Armstrong County Landfill	Armstrong	4AE	2 148	154 685	500	38 671	17
1	1164	City of Panhandle Landfill	Carson	1AE	2 261	365 060	220	40 157	18
1	445A	City of Dimmitt Landfill	Castro	1AE	4 650	1 061 396	750	398 024	86
1	2263	City of Childress Landfill	Childress	1AE&4AE	7 067	2 248 933	800	899 573	113
1	955	City of Wellington Landfill	Collingsworth	1AE	3 502	408 212	800	163 285	46
1	1038A	City of Dalhart Landfill	Dallam	1AE&4AE	10 981	995 454	785	390 716	35
1	215A	City of Hereford Landfill	Deaf Smith	4AE	2 680	218 523	850	92 872	21
1	9016A	City of Clarendon Abandoned and Nuisance Building Disposal Landfill	Donley	MONOFILL	8	1 485 760	400	312 010	NA
1	570	City of McLean Landfill	Gray	1AE	880	528 726	800	211 490	1
1	589A	City of Pampa Landfill	Gray	4AE	1 649	423 068	1 000	211 534	128
1	2238	City of Pampa Landfill	Gray	1	49 421	7 818 688	944	3 690 421	75
1	2266	City of Memphis Landfill	Hall	1AE	6 955	810 215	800	324 086	46
1	2352	City of Spearman Landfill	Hansford	1AE	4 425	429 744	1 000	214 872	43
1	1943	City of Booker Landfill	Lipscomb	1AE	1 447	400 377	850	170 160	46
1	2279	City of Dumas Landfill	Moore	1	14 626	7 962 262	1 200	4 777 357	107
1	2285	City of Dumas Landfill	Moore	4AE	6 388	162 442	800	64 977	2
1	876A	Perryton Landfill	Ochiltree	1AE&4AE	32 231	1 127 291	800	450 916	136
1	791	Cal Farleys Boys Ranch Landfill	Oldham	4AE	500	101 400	400	20 280	39
1	73A	City of Amarillo Landfill	Potter	1	263 862	60 275 891	960	28 932 428	108.5
1	1663C	Southwest Landfill TX	Randall	1	260 240	102 022	1 248	63 662	100
1	1009A	City of Tulia Landfill	Swisher	1AE&4AE	6 154	645 353	850	274 275	42
1	2281A	City of Shamrock Landfill	Wheeler	1AE&4AE	5 187	437 075	760	166 088	30

COG 2: South Plains Association of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios



COG 2: South Plains Association of Governments—Listado de los rellenos sanitarios

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
2	564	City of Muleshoe Landfill	Bailey	4AE	2 135	121 350	800	48 540	5
2	2291A	City of Muleshoe Landfill	Bailey	1AE&4AE	8 060	2 604 456	800	1 041 782	129
2	2268	Morton Landfill	Cochran	4AE	124	801 708	400	160 342	90
2	2207	City of Floydada Landfill	Floyd	1AE&4AE	5 877	723 346	830	300 189	48
2	2227	City of Post Landfill	Garza	1AE&4AE	4 968	14 978	800	5 991	1
2	2157	City of Plainview Landfill	Hale	1	39 417	9 398 988	796	3 740 797	95
2	1733	City of Sundown Landfill	Hockley	4AE	358	212 544	850	90 331	123
2	2369	City of Levelland Landfill	Hockley	1AE&4AE	11 934	4 557 355	959	2 185 252	183
2	363A	City of Amherst Landfill	Lamb	4AE	5	48 618	400	9 724	1 945
2	583A	City of Olton Landfill	Lamb	1AE&4AE	10 192	603 450	680	205 173	29
2	2274	Littlefield Municipal Landfill	Lamb	1AE&4AE	5 756	1 136 083	1 400	795 258	66
2	69	City of Lubbock Landfill	Lubbock	1	14 675	183 021	841	76 960	5
2	2252	City of Lubbock West Texas Regional Disposal Facility	Lubbock	1	322 356	102 277 849	1 453	74 304 857	230.5
2	2323	C & D Waste Landfill	Lubbock	4	137 358	2 228 512	1 000	1 114 256	10
2	2328A	City of Tahoka Landfill	Lynn	1AE&4AE	8 997	625 522	850	265 847	22
2	549A	City of Matador Landfill	Motley	1AE	1 967	433 894	800	173 558	66
2	2170	City of Brownfield Landfill	Terry	1	13 943	4 153 512	917	1 904 385	136
2	2293	City of Meadow Landfill	Terry	1AE&4AE	12	839 287	1 000	419 644	2
2	2217	Yoakum County Landfill	Yoakum	1AE&4AE	8 806	1 744 995	800	697 998	79

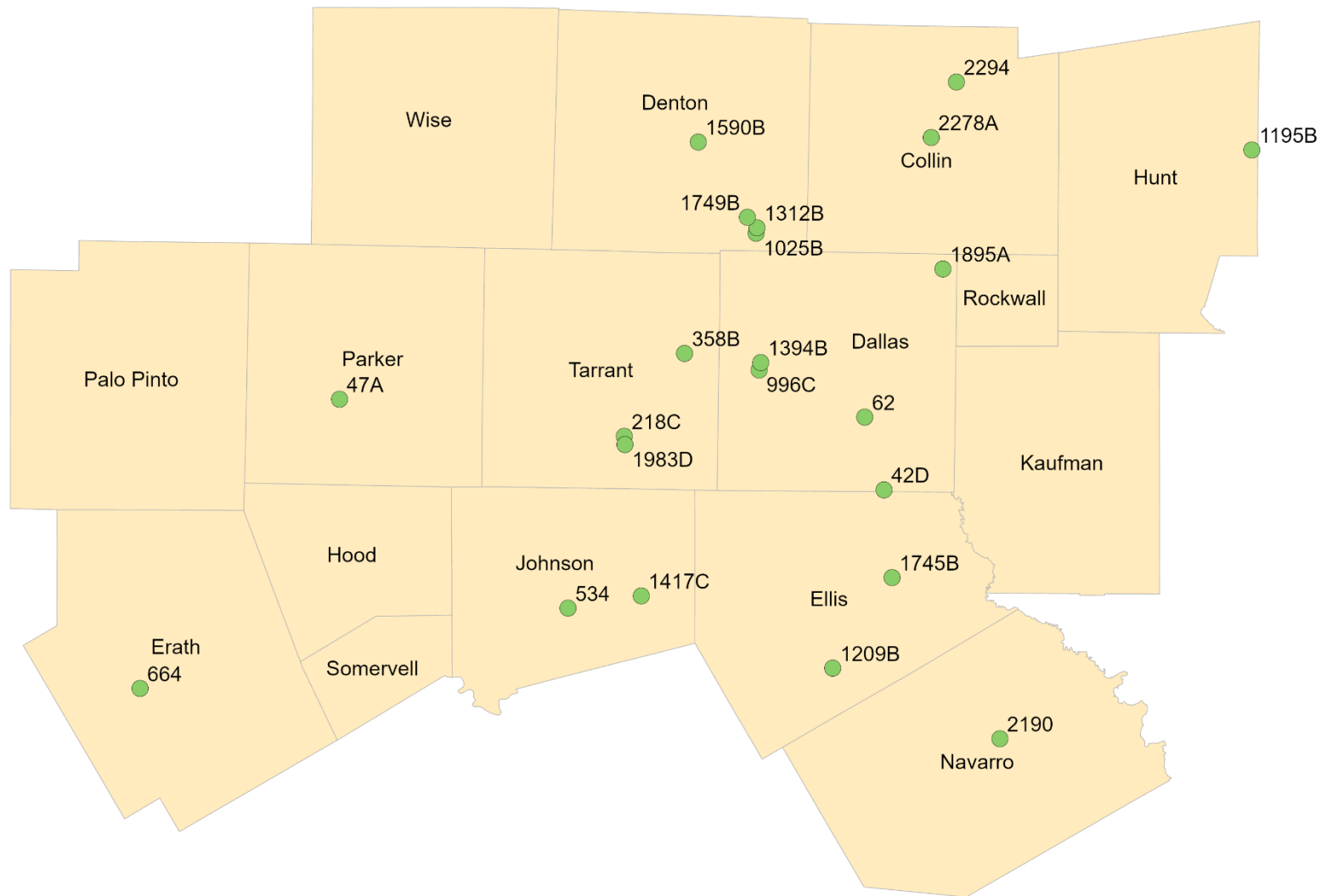
COG 3: Nortex Regional Planning Commission—Ubicaciones de los rellenos sanitarios



COG 3: Nortex Regional Planning Commission—Listado de los rellenos sanitarios

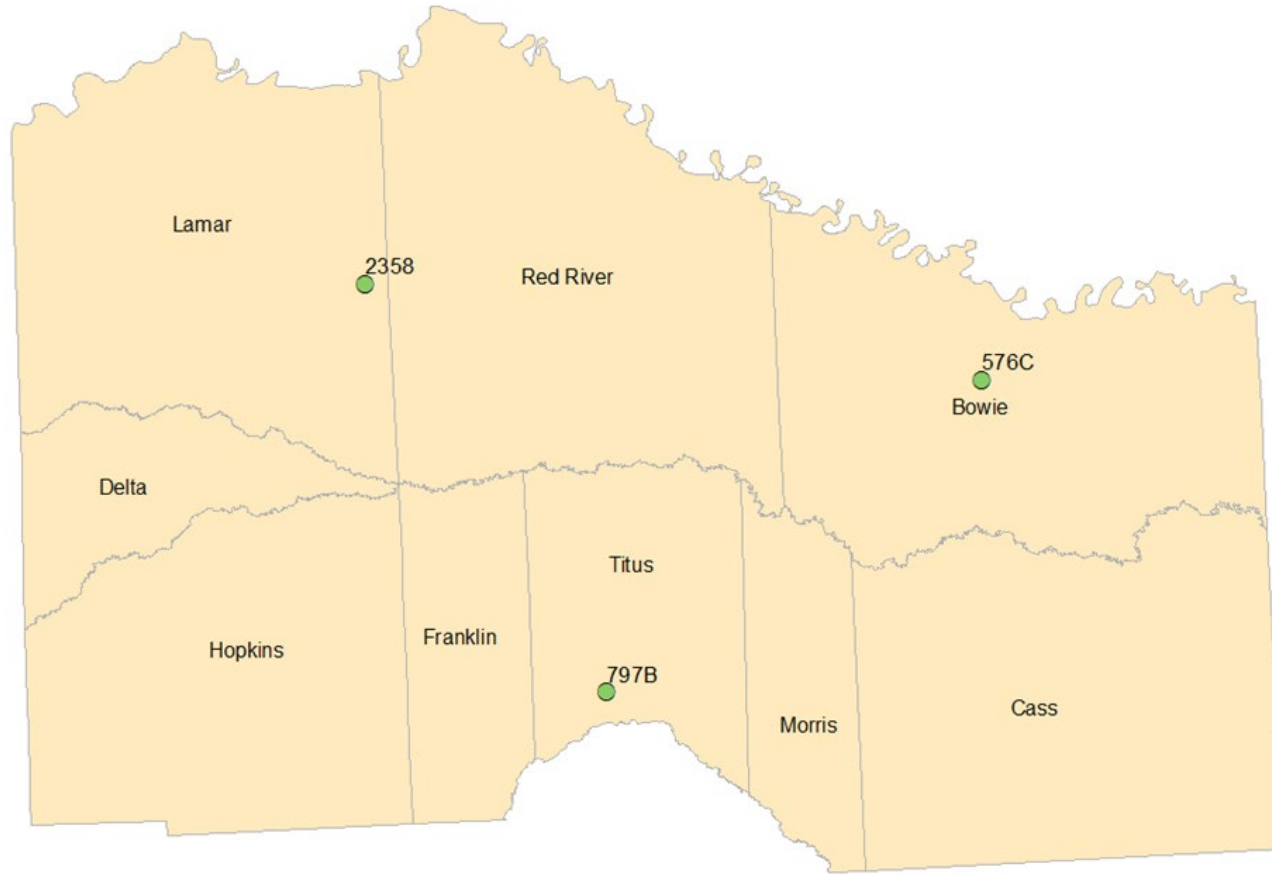
COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
3	9001B	City of Paducah Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Cottle	MONOFILL	192	6 744	400	1416	NA
3	9024	City of Crowell Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Foard	MONOFILL	62	5 245	400	1101	NA
3	1428A	City of Wichita Falls Landfill	Wichita	1	180 729	67 979 993	899	30 557 007	201
3	1571A	Buffalo Creek Landfill	Wichita	1	177 230	26 530 903	1 442	19 128 781	108

COG 4: North Central Texas Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios

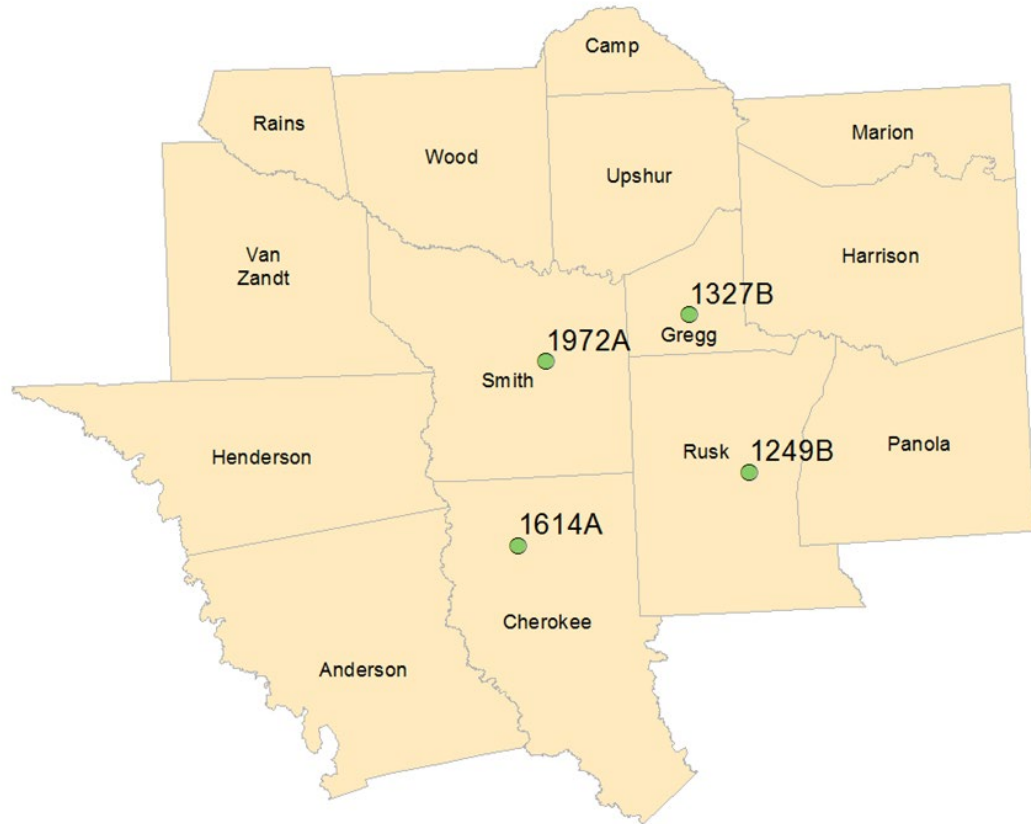


COG 4: North Central Texas Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
4	2278A	Ostend C and D Waste Landfill	Collin	4	221 630	14 037 646	823	5 776 491	26
4	2294	121 Regional Disposal Facility	Collin	1	1 046 141	109 141 949	1 772	96 699 767	92.5
4	42D	Waste Management Skyline Landfill	Dallas and Ellis	1	1 934 979	29 755 092	1 400	20 828 564	9.5
4	62	City of Dallas McCommas Bluff Landfill	Dallas	1	1 409 441	68 942 155	1 546	53 292 286	39
4	996C	City of Grand Prairie Landfill	Dallas	1	249 386	10 022 675	1 194	5 983 537	27
4	1394B	Hunter Ferrell Landfill	Dallas	1	173 625	10 827 225	1 153	6 241 895	36
4	1895A	Charles M Hinton Jr Regional Landfill	Dallas	1	757 520	23 851 369	1 499	17 876 601	23.5
4	1025B	DFW Recycling and Disposal Facility	Denton	1	148 675	1 096 858	1 480	811 675	3
4	1312B	Camelot Landfill	Denton	1	929 203	28 809 584	1 411	20 325 162	18.5
4	1590B	City of Denton Landfill	Denton	1	357 369	43 170 064	1 108	23 916 215	68
4	1749B	Lewisville Landfill	Denton	4	312 166	19 214 103	1 354	13 007 948	32
4	1209B	CSC Disposal and Landfill	Ellis	1	16	30 963 608	1 611	24 941 186	100
4	1745B	Ellis County Landfill	Ellis	1	218 207	37 472 122	1 475	27 635 690	111
4	664	City of Stephenville Landfill	Erath	4	18 861	76 211	618	23 549	1
4	1195B	Republic Maloy Landfill	Hunt	1	198 505	33 504 089	1 159	19 415 620	95.5
4	534	City of Cleburne Landfill	Johnson	1	164	11 885	1 000	5 943	22.5
4	1417C	Turkey Creek Landfill	Johnson	1	909 822	6 075 851	1 853	5 629 276	18.5
4	2190	City of Corsicana Landfill	Navarro	1	136 076	21 423 402	1 000	10 711 701	78.5
4	47A	Weatherford Landfill	Parker	1	36	8 854	1 267	5 609	0.2
4	218C	City of Fort Worth Southeast Landfill	Tarrant	1	834 789	16 073 451	1 366	10 978 167	11.5
4	358B	City of Arlington Landfill	Tarrant	1	955 265	41 430 025	1 678	34 759 791	47
4	1983D	Fort Worth C and D Landfill	Tarrant	4	456 182	7 994 202	1 280	5 116 289	13.5

COG 5: Ark-Tex Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 5: Ark-Tex Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
5	576C	New Boston Landfill	Bowie	1	163 125	8 822 433	980	4 322 992	22.5
5	2358	Blossom Prairie Landfill	Lamar	1	214 593	92 576 336	1 460	67 580 725	278
5	797B	Pleasant Oaks Landfill	Titus	1	138 905	18 802 881	2 008	18 878 093	58

COG 6: East Texas Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 6: East Texas Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
6	1614A	Royal Oaks Landfill	Cherokee	1	156 941	1 047 070	1 586	830 327	4
6	1327B	Pinehill Landfill	Gregg	1	230 442	14 400 408	1 429	10 289 092	44
6	1249B	East Texas Regional Landfill	Rusk	1	169 078	7 954 242	1 562	6 212 263	36.5
6	1972A	Greenwood Farms Landfill	Smith	1	263 879	102 900 637	1 663	85 561 880	100

COG 7: West Central Texas Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios



COG 7: West Central Texas Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
7	1562A	Brownwood Regional Landfill	Brown	1	103 288	15 917 035	1 100	8 754 369	85
7	9019A	City of Baird Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Callahan	MONOFILL	119	1 242	400	261	NA
7	9002B	City of Coleman Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Coleman	MONOFILL	311	89 673	400	18 831	NA
7	1604B	City of Haskell Landfill	Haskell	1AE&4AE	1	492 641	100	24 632	1
7	9009A	City of Stamford Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Haskell	MONOFILL	2 280	61 125	400	12 836	NA
7	9011A	City of Haskell Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Haskell	MONOFILL	3	332 443	400	69 813	NA
7	1469A	Abilene Landfill	Jones	1	215 374	85 761 347	1 146	49 141 252	172.5
7	2325	Abilene Environmental Landfill	Jones	1	174 079	17 199 401	1 500	12 899 551	60
7	9004B	City of Anson Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Jones	MONOFILL	664	308 643	400	64 815	NA
7	420B	City of Colorado City Municipal Landfill	Mitchell	1AE&4AE	5 587	942 055	700	329 719	42
7	2385	City of Sweetwater Landfill	Nolan	4AE	5 142	5 098 350	400	1 019 670	151.5
7	9005C	City of Winters Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Runnels	MONOFILL	118	17 147	400	3 601	NA
7	9013A	City of Ballinger Abandoned and Nuisance Building Disposal Landfill	Runnels	MONOFILL	220	28 672	400	6 021	NA
7	1463B	City of Snyder Landfill	Scurry	1	29 921	10 495 956	968	5 080 043	170
7	9000B	City of Breckenridge Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Stephens	MONOFILL	131	176 373	400	37 038	NA

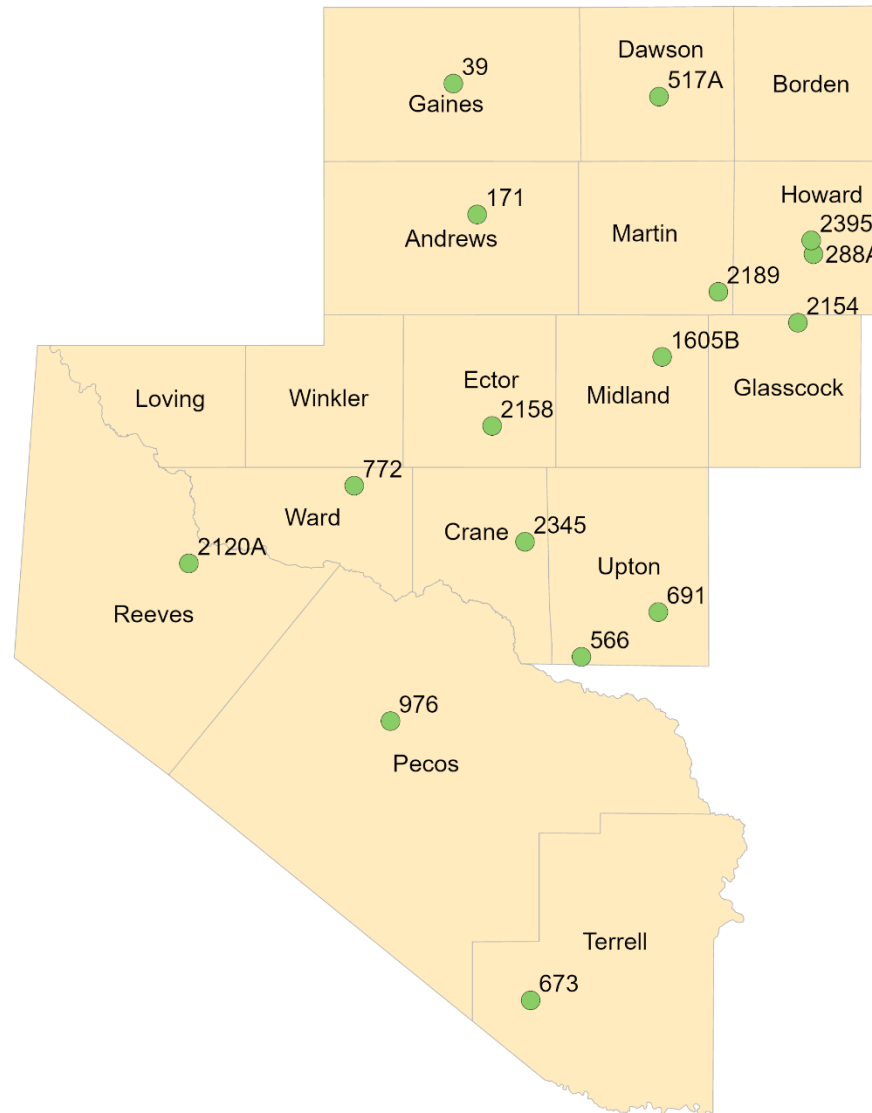
COG 8: Rio Grande Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios



COG 8: Rio Grande Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios

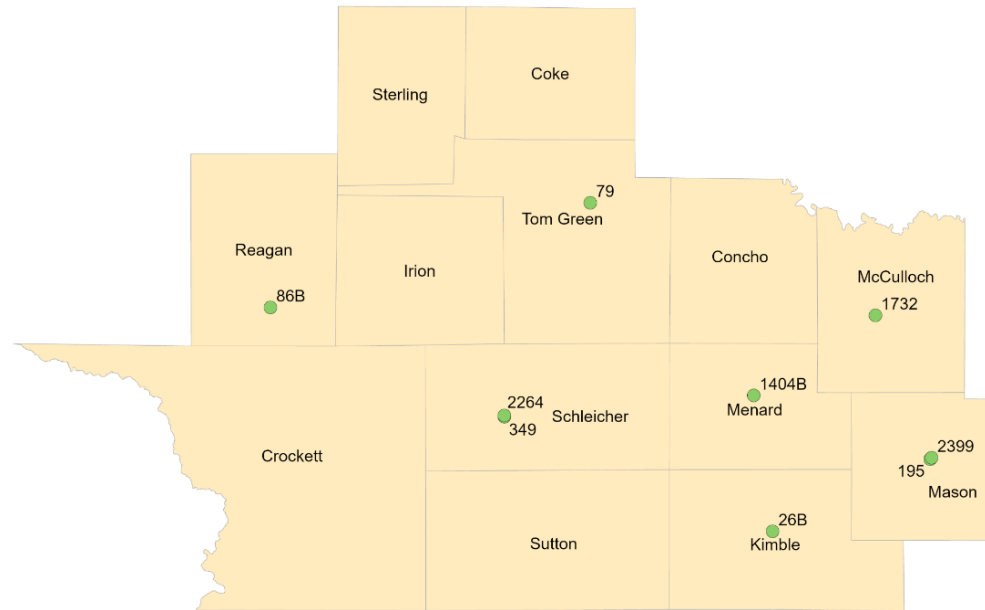
COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
8	1276	Panther Junction Landfill	Brewster	1AE	256	89 831	750	33 687	4
8	2197	City of Alpine Landfill	Brewster	1AE&4AE	13 566	2 425 262	329	398 956	37
8	693A	Town of Van Horn Landfill	Culberson	1AE	5 298	505 171	667	168 475	18
8	9006B	Town of Van Horn Abandoned and Nuisance Building Disposal Facility	Culberson	MONOFILL	33	6 816	400	1 431	NA
8	729B	City of El Paso Landfill	El Paso	1	2	63 469 183	1 350	42 841 699	39
8	2284	Greater El Paso Landfill	El Paso	1	488 363	12 982 285	1 540	9 996 359	13
8	495	Hudspeth County Dell City Landfill	Hudspeth	1AE&4AE	1 035	174 414	850	74 126	14
8	957A	Hudspeth County Sierra Blanca Landfill	Hudspeth	1AE&4AE	4 356	1 189 868	850	505 694	54
8	1737A	City of Presidio Landfill	Presidio	1AE	6 123	382 653	400	76 531	10

COG 9: Permian Basin Regional Planning Commission—Ubicaciones de los rellenos sanitarios

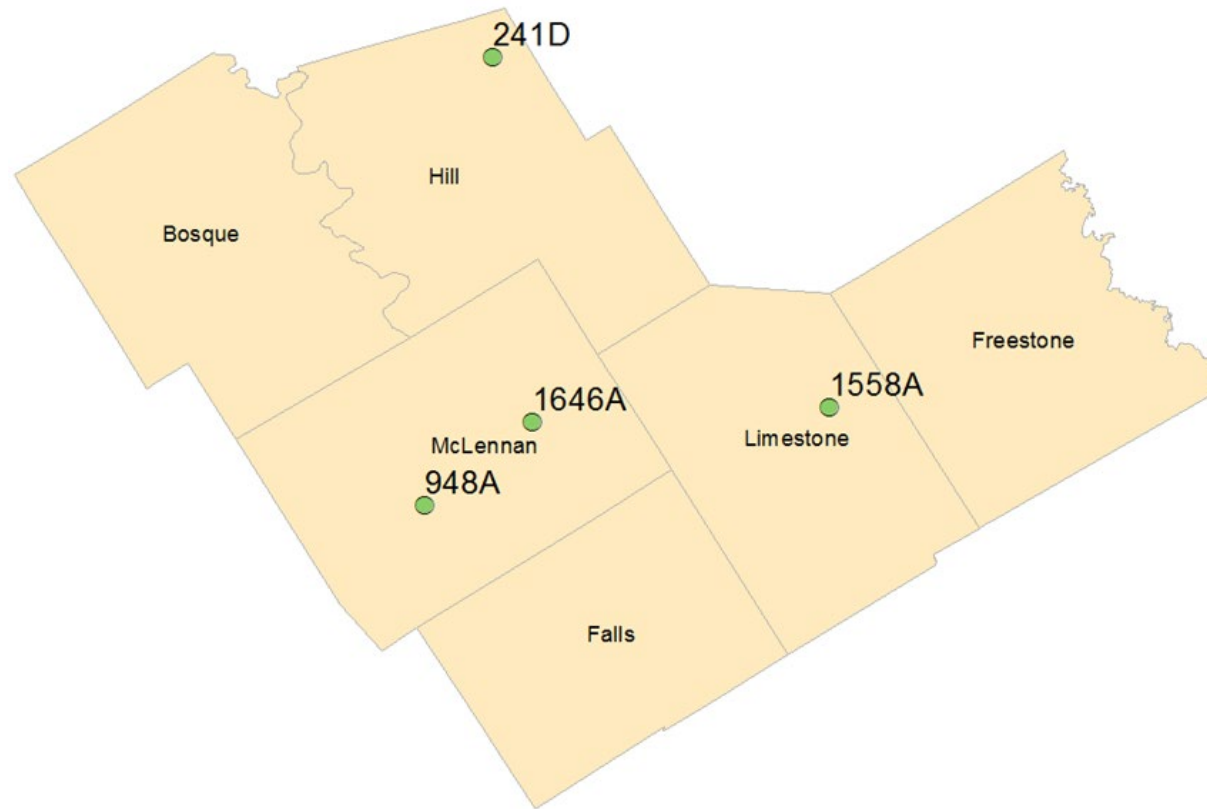


COG 9: Permian Basin Regional Planning Commission—Listado de los rellenos sanitarios

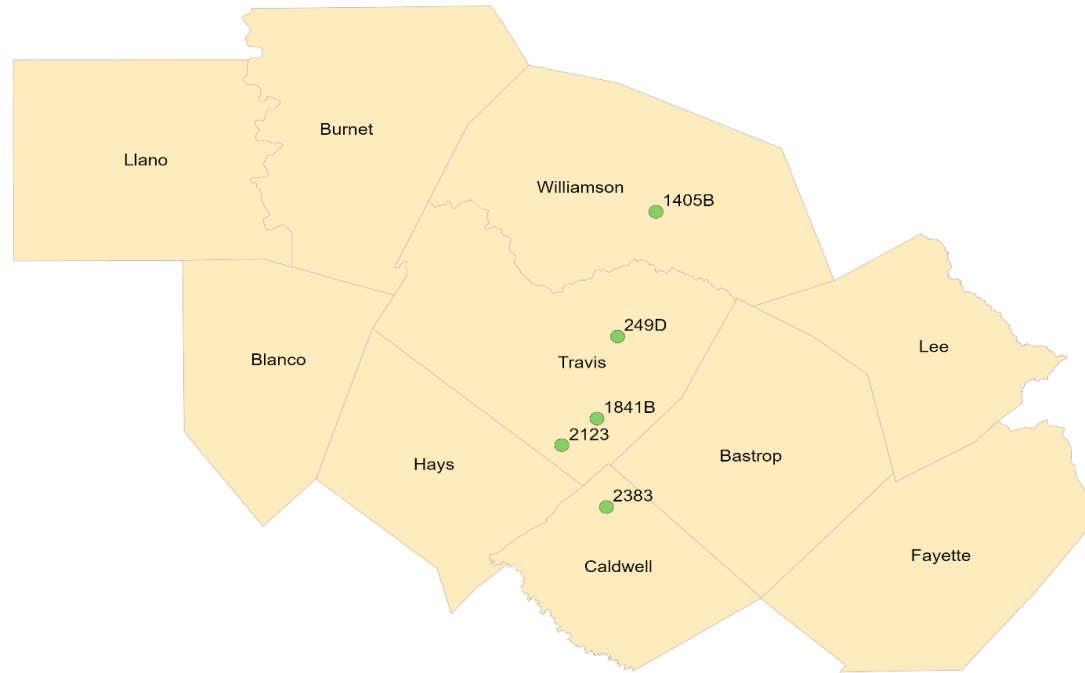
COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
9	171	City of Andrews Landfill	Andrews	1AE&4AE	12 030	673 940	661	222 737	18.5
9	2345	City of Crane Landfill	Crane	1AE&4AE	4 222	5 050 327	700	1 767 614	442
9	517A	City of Lamesa Landfill	Dawson	1	17 864	1 205 907	930	560 747	31
9	2158	Odessa Landfill	Ector	1	357 659	26 046 491	1368	17 815 800	44.5
9	39	City of Seminole Landfill	Gaines	1AE&4AE	13 479	1 303 392	810	527 874	49
9	2154	Glasscock County Landfill	Glasscock	1AE	597	1 645	250	206	1.5
9	288A	City of Big Spring Landfill	Howard	1	2 694	22 161	1 000	11 081	4
9	2395	City of Big Spring Howard County Big Sandy Draw Landfill	Howard	1	33 667	12 600 535	951	5 991 554	178
9	2189	City of Stanton Landfill	Martin	1AE	7 582	434 079	1 000	217 039	28.5
9	1605B	City of Midland Landfill	Midland	1	308 813	28 779 631	885	12 734 987	41
9	976	City of Fort Stockton Landfill	Pecos	1AE&4AE	12 643	17 534	800	7 014	1
9	2120A	City of Pecos Landfill	Reeves	1AE&4AE	22 559	1 819 362	1 082	984 275	7
9	673	Terrell County Landfill	Terrell	4AE	163	10 223	210	1 073	32
9	566	City of McCamey Landfill	Upton	4AE	754	1 198 218	750	449 332	1
9	691	Upton County Rankin Landfill	Upton	4AE	1 049	40 373	400	8 075	28
9	772	City of Monahans Landfill	Ward	1AE&4AE	10 817	718 548	850	305 383	24

COG 10: Concho Valley Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 10: Concho Valley Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
10	26B	City of Junction Landfill	Kimble	4AE	1 200	579 908	1 000	289 954	194
10	195	City of Mason Landfill	Mason	1AE	6	11 045	600	3 314	200
10	2399	Mason East Landfill	Mason	1	3 444	1 081 527	900	486 687	141
10	1732	City of Brady Landfill	McCulloch	1AE&4AE	11 452	1 730 462	900	778 708	24
10	1404B	City of Menard Landfill	Menard	4AE	238	6 028	234	705	35
10	86B	City of Big Lake Landfill	Reagan	1AE	3 968	898 248	795	357 054	84
10	349	City of Eldorado Landfill	Schleicher	4AE	20	545 282	1 500	408 962	68
10	2264	City of Eldorado Landfill	Schleicher	1AE	5 837	1 279 550	1 500	959 662	46
10	79	San Angelo Landfill	Tom Green	1	183 724	1 174 017	1 175	689 735	9.5

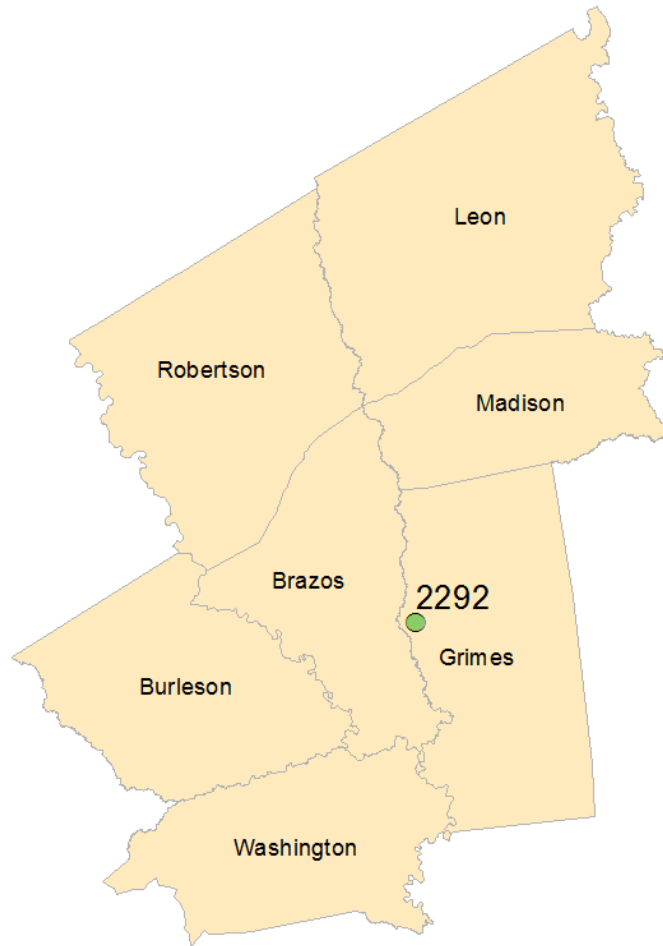
COG 11: Heart of Texas Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 11: Heart of Texas Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
11	241D	Itasca Landfill	Hill	1	472 098	43 652 976	1 430	31 211 878	51
11	1558A	BFI Mexia Landfill	Limestone	1	42 138	7 144 669	1 256	4 486 852	122
11	948A	City of Waco Landfill	McLennan	1	352 678	1 228 235	1 292	793 440	2
11	1646A	Lacy-Lakeview Recycling and Disposal Facility	McLennan	1	25 777	168 285	1 316	110 732	4

COG 12: Capital Area Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 12: Capital Area Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

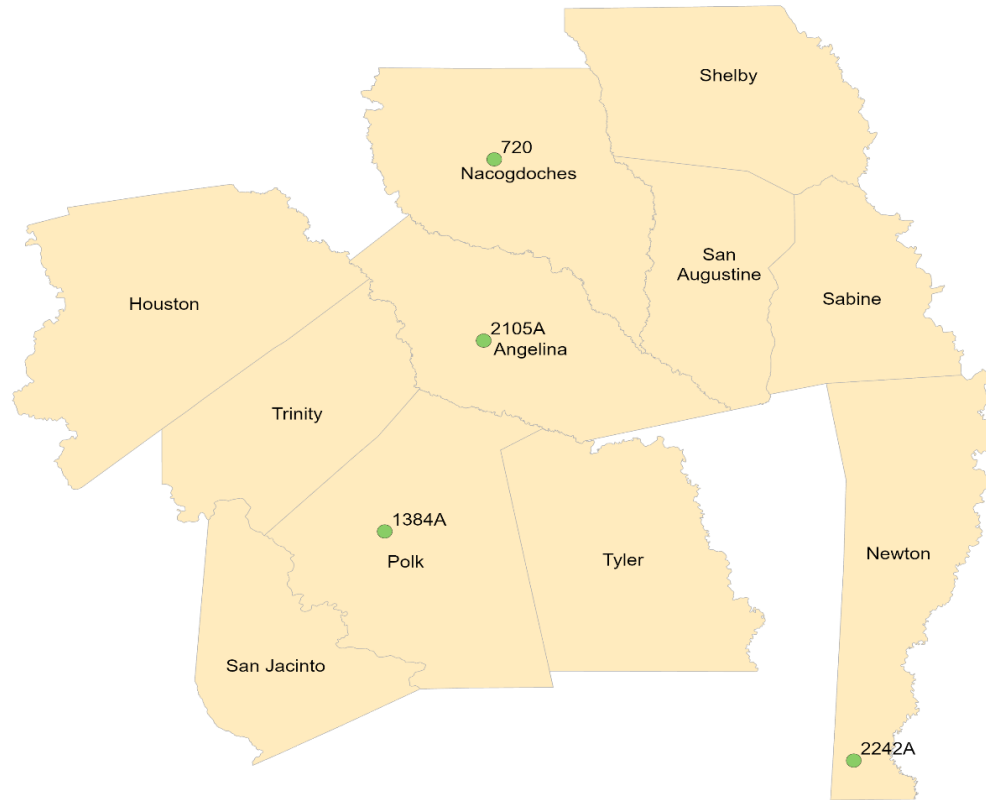
COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
12	2383	130 Environmental Park Landfill	Caldwell	1	316 780	32 568 235	1 736	28 269 228	40
12	249D	Austin Community Recycling & Disposal Facility	Travis	1	741 813	2 969 426	1 400	2 078 598	2
12	1841B	Travis County Landfill	Travis	4	320 993	4 262 039	1 070	2 280 191	11
12	2123	Texas Disposal Systems Landfill	Travis	1	1 125 555	11 136 120	1 360	7 572 562	6.5
12	1405B	Williamson County Recycling and Disposal Facility	Williamson	1	666 169	54 173 129	1 300	35 212 534	53

COG 13: Brazos Valley Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios

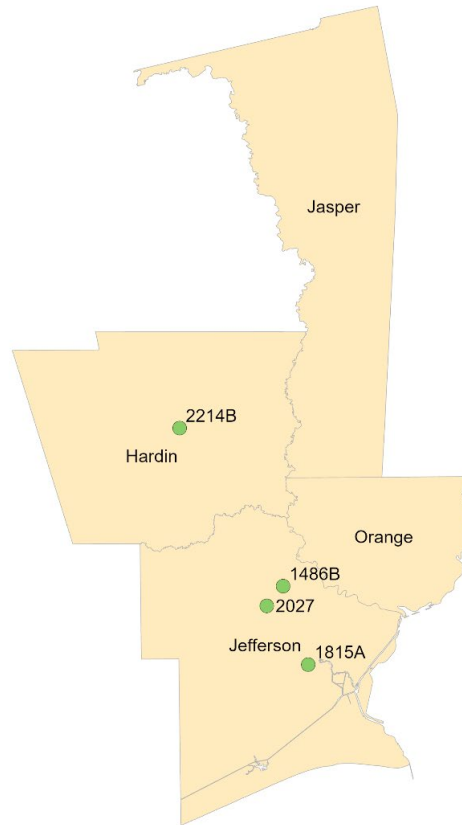


COG 13: Brazos Valley Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
13	2292	Twin Oaks Landfill	Grimes	1	513 509	30 017 103	1 268	19 030 843	37

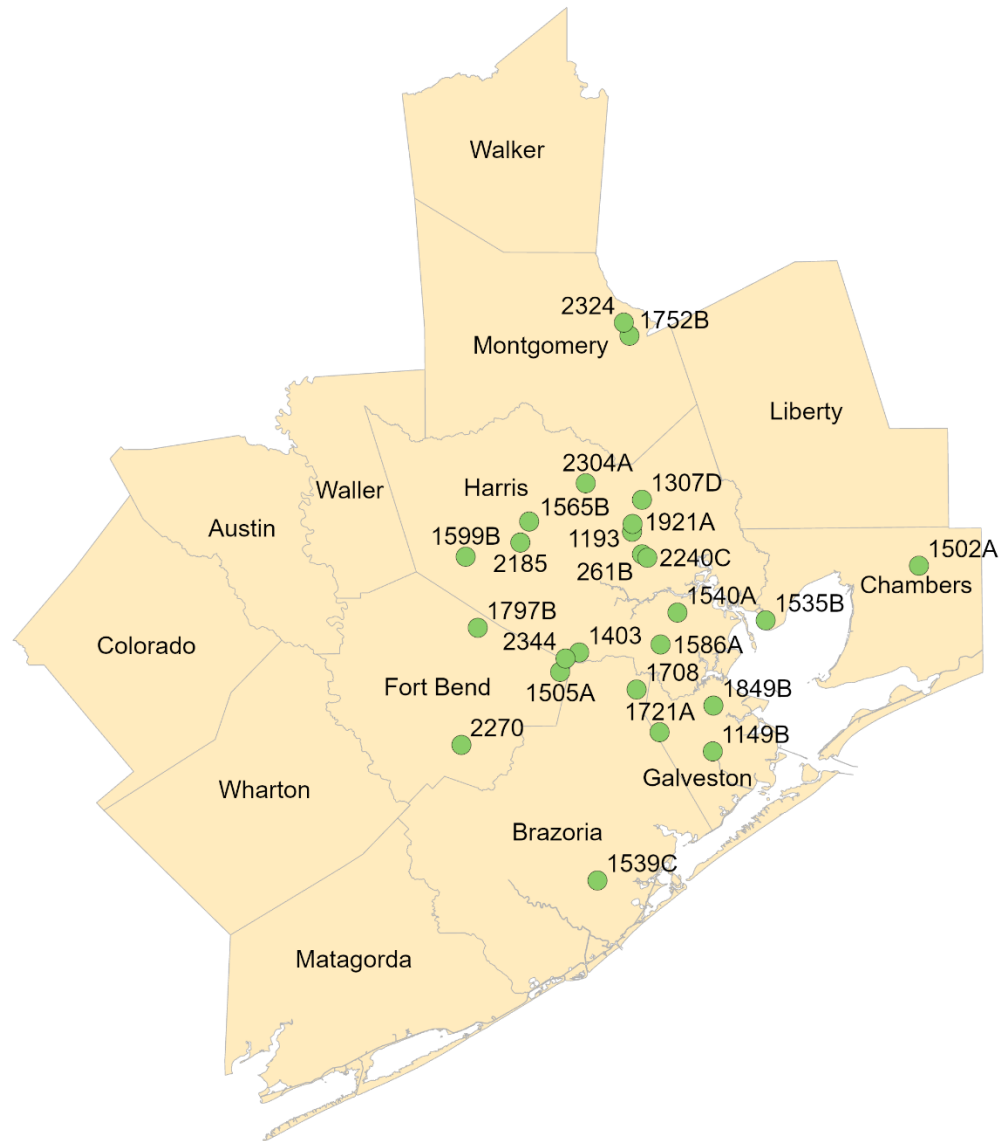
COG 14: Deep East Texas Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 14: Deep East Texas Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
14	2105A	Angelina County Waste Management Center	Angelina	1	118 853	2 428 912	1 200	1 457 347	12
14	720	City of Nacogdoches Landfill	Nacogdoches	1	84 600	2 035 954	1 450	1 476 067	26
14	2242A	Western Waste of Texas Newton Complex	Newton	1	296 856	39 162 286	1 440	28 196 846	87
14	1384A	Polk County Landfill	Polk	1	314 226	5 044 989	1 277	3 221 225	16

COG 15: South East Texas Regional Planning Commission—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 15: South East Texas Regional Planning Commission—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
15	2214B	Hardin County Landfill	Hardin	1	24	4 279 902	918	1 964 475	100
15	1486B	City of Beaumont Landfill	Jefferson	1	379 600	14 778 925	1 384	10 227 016	27
15	1815A	City of Port Arthur Landfill	Jefferson	1	155 782	13 969 736	1 655	11 559 957	74
15	2027	BFI Golden Triangle Landfill	Jefferson	1	390 590	4 866 069	1 800	4 379 462	12

COG 16: Houston-Galveston Area Council—Ubicaciones de los rellenos sanitarios

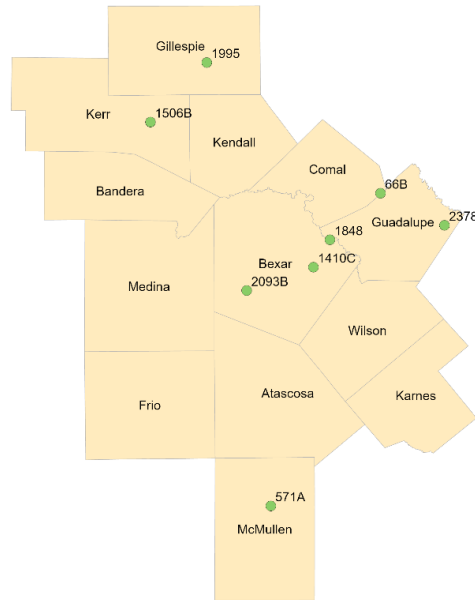


COG 16: Houston-Galveston Area Council—Listado de los rellenos sanitarios

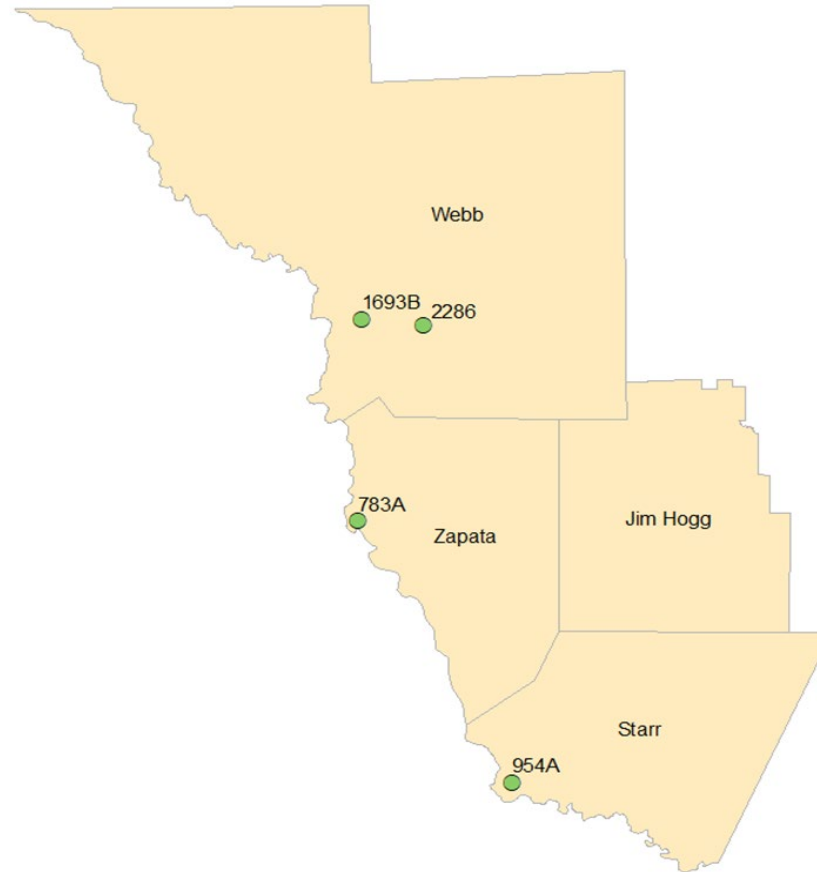
COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
16	1539C	Seabreeze Environmental Landfill	Brazoria	1	1 084 615	28 311 496	1 874	26 527 872	24.5
16	1708	Dixie Farm Road Landfill	Brazoria	4	77 331	794 196	880	349 446	5
16	1502A	Chambers County Landfill	Chambers	1	22 320	16 963 359	1 200	10 178 015	456
16	1535B	Baytown Landfill	Chambers	1	406 513	6 642 701	1 900	6 310 566	17.5
16	1505A	Blue Ridge Landfill	Fort Bend	1	997 615	131 416 345	1 599	105 067 368	75
16	1797B	Sprint Fort Bend County Landfill	Fort Bend	4	306 859	39 268 517	976	19 163 036	42.5
16	2270	Fort Bend Regional Landfill	Fort Bend	1	1 224 732	26 516 616	1 500	19 887 462	18.5
16	1149B	Galveston County Landfill	Galveston	1	348 252	33 974 113	1 571	26 686 666	60
16	1721A	Coastal Plains Recycling and Disposal Facility	Galveston	1	435 528	8 729 820	2 160	9 428 206	15.5
16	1849B	North County Landfill	Galveston	4	16	3 582 354	1 314	2 353 607	100
16	261B	McCarty Road Landfill	Harris	1	1 162 776	13 878 765	2 032	14 100 825	9.5
16	1193	Whispering Pines Landfill	Harris	1	22	10 828 170	222	1 201 927	23.5
16	1307D	Atascocita Recycling and Disposal Facility	Harris	1	1 501 082	29 018 050	1 760	25 535 884	19.5
16	1403	Casco Hauling and Excavation Landfill	Harris	4	117 010	1 825 242	1 100	1 003 883	8.5
16	1540A	Greenshadows Landfill	Harris	4	138 184	1 518 474	1 600	1 214 779	9
16	1565B	Fairbanks Landfill	Harris	4	351 423	14 800 016	1 700	12 580 014	29
16	1586A	WCT Greenbelt Landfill	Harris	4	159 039	1 496 716	984	736 384	3.5
16	1599B	Greenhouse Road Landfill	Harris	4	150 545	10 397 000	1 500	7 797 750	40
16	1921A	Cougar Landfill	Harris	4	16	59 854	1 700	50 876	3
16	2185	Hawthorn Park Landfill	Harris	4	16	60 144	1 700	51 122	3
16	2240C	Ralston Road Landfill	Harris	4	72 638	1 584 351	916	725 633	7.5
16	2304A	Tall Pines Landfill	Harris	4	312 352	14 027 540	1 152	8 079 863	24
16	2344	Lone Star Recycling and Disposal Landfill	Harris	4	347 283	7 156 396	1 420	5 081 041	10
16	1752B	Security Recycling and Disposal Facility	Montgomery	1	381 594	9 808 480	1 560	7 650 614	17
16	2324	Sprint Montgomery Landfill	Montgomery	4	144 002	38 505 171	980	18 867 534	112

COG 17: Golden Crescent Regional Planning Commission—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 17: Golden Crescent Regional Planning Commission—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
17	1522A	City of Victoria Landfill	Victoria	1	156 752	5 029 901	1 241	3 121 054	19

COG 18: Alamo Area Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 18: Alamo Area Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
18	1410C	Tessman Road Landfill	Bexar	1	1 288 845	60 942 693	1 377	41 959 044	25
18	2093B	Covel Gardens Landfill	Bexar	1	1 235 155	95 818 338	1 800	86 236 504	68
18	66B	Mesquite Creek Landfill	Comal and Guadalupe	1	589 132	5 742 497	1 600	4 593 998	7.5
18	1995	City of Fredericksburg Landfill	Gillespie	1	49 623	1 067 692	1 180	629 938	10.5
18	1848	Beck Landfill	Guadalupe	4	252 721	1 281 065	1 300	832 692	8
18	2378	Post Oak Municipal Solid Waste Landfill	Guadalupe	1	130 957	86 497 852	981	42 427 196	322
18	1506B	City of Kerrville Landfill	Kerr	1	8 899	13 601 535	1 147	7 800 480	876
18	571A	McMullen County Landfill	McMullen	1AE	784	564 755	800	225,902	70

COG 19: South Texas Development Council—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 19: South Texas Development Council—Listado de los rellenos sanitarios**

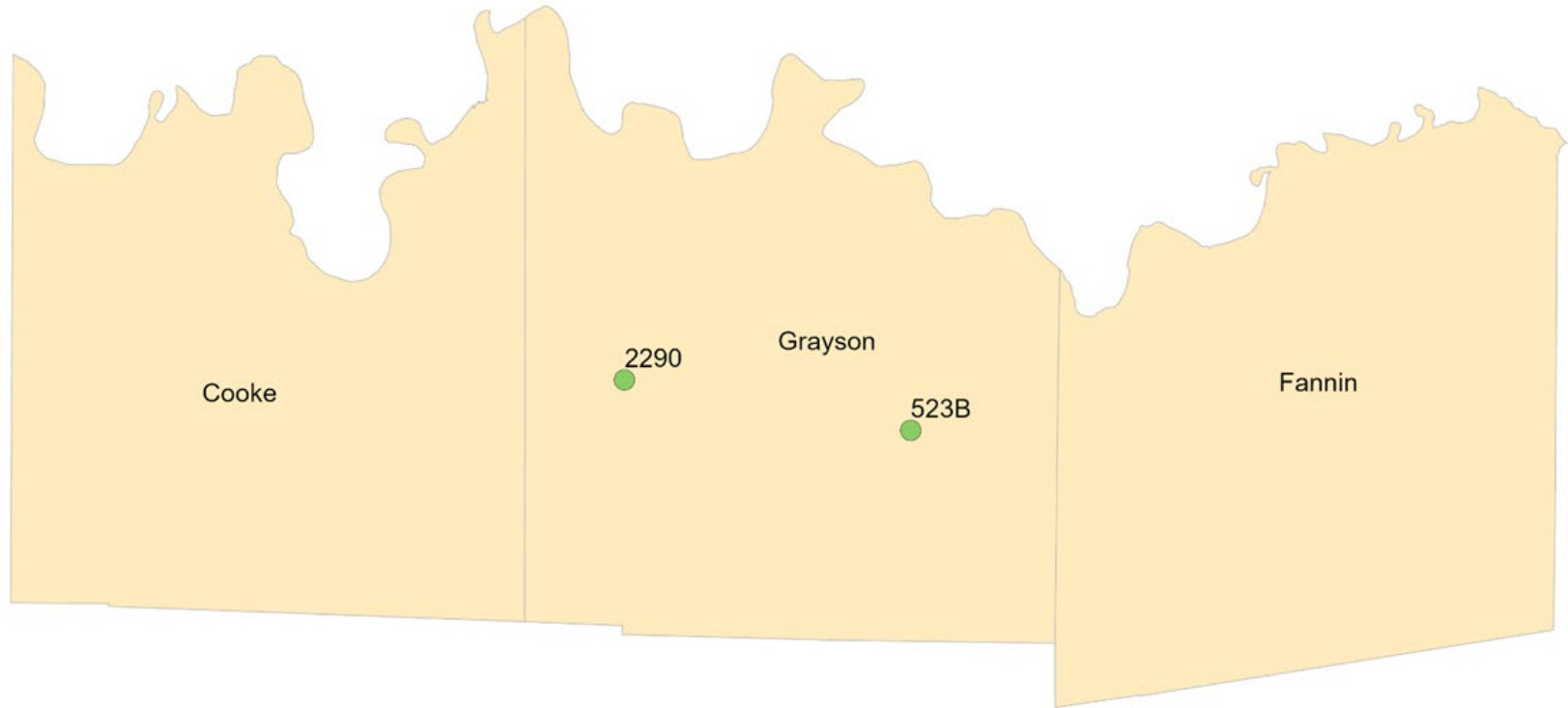
COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
19	954A	City of Roma Landfill	Starr	1AE&4AE	7125	6 931 516	850	2 945 894	413
19	1693B	City of Laredo Landfill	Webb	1	418 476	3 450 021	1 296	2 235 614	5
19	2286	Ponderosa Regional Landfill	Webb	1	21	87 696 223	1 060	46 478 998	75 331
19	783A	San Ygnacio Landfill	Zapata	1AE&4AE	2139	232 199	1 000	116 100	27

COG 20: Coastal Bend Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 20: Coastal Bend Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

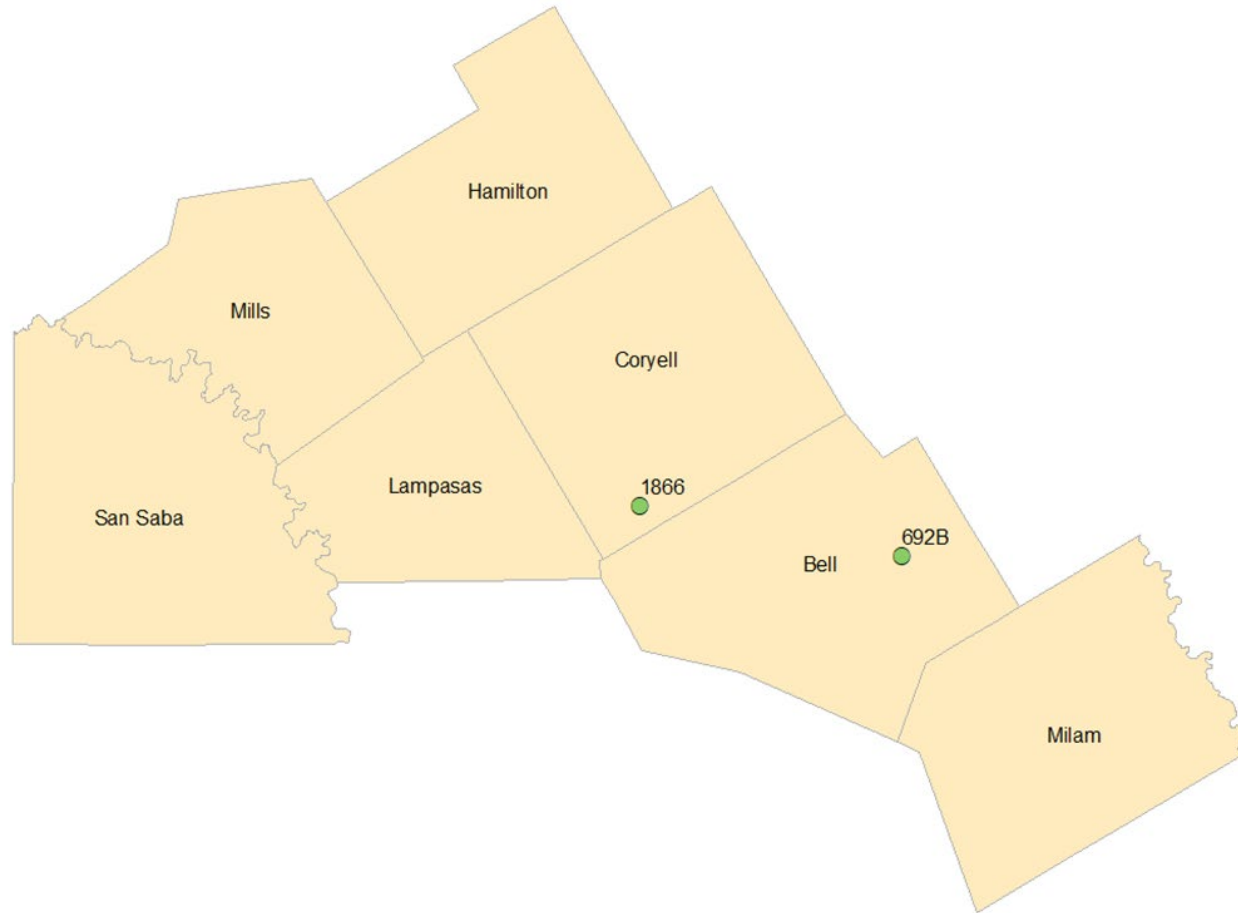
COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
20	379	Brooks County Landfill	Brooks	4AE	624	277 243	400	55 449	25
20	262C	City of Alice Landfill	Jim Wells	1	31 704	331 408	1 200	198 845	4.5
20	235C	City of Kingsville Landfill	Kleberg	1	32 427	14 862 789	1 200	8 917 673	97
20	2267	El Centro Landfill	Nueces	1	213 033	12 394 374	1 258	7 796 061	25
20	2269	Cefe Valenzuela Landfill	Nueces	1	378 010	119 569 284	1 487	88 899 763	235
20	2349	Gulley Hurst Landfill	Nueces	4	138 324	7 848 282	750	2 943 106	21

COG 21: Lower Rio Grande Valley Development Council—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 21: Lower Rio Grande Valley Development Council—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
21	1273A	City of Brownsville Municipal Landfill	Cameron	1	426 667	25 133 264	1 402	17 618 418	41
21	956C	City of Edinburg Landfill	Hidalgo	1	515 318	68 866 129	1 012	34 846 261	67.5
21	2302	City of Edinburg Landfill	Hidalgo	4	147 600	8 229 977	597	2 456 648	16.5
21	2348	La Gloria Ranch Landfill	Hidalgo	1	505 581	105 391 440	1 437	75 723 750	201

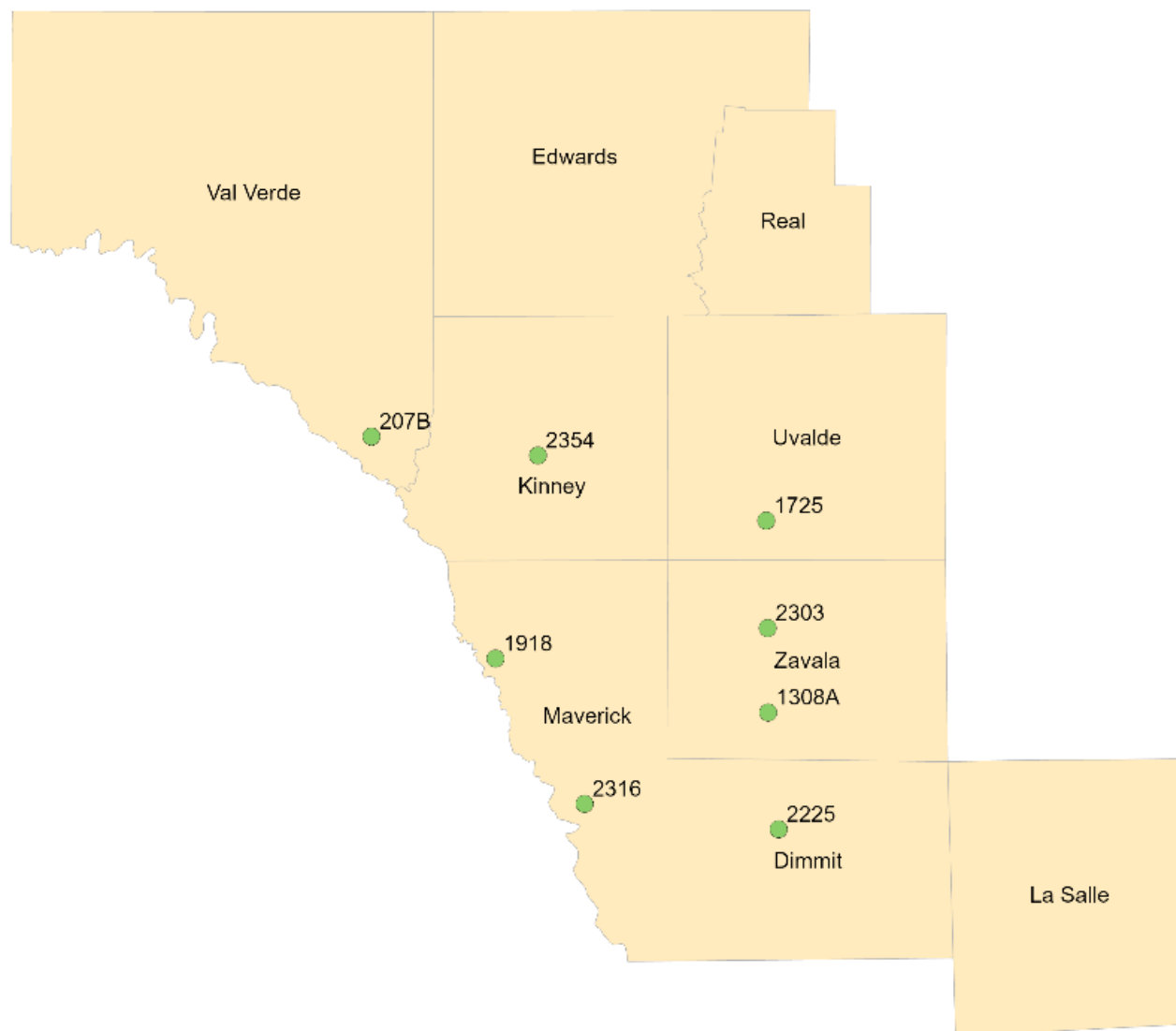
COG 22: Texoma Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 22: Texoma Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
22	523B	Hillside Recycling and Disposal Facility	Grayson	1	120 097	10 059 577	720	3 621 448	35
22	2290	TEXOMA Area Solid Waste Authority Disposal and Recycling Facility	Grayson	1	278 840	19 966 795	900	8 985 058	58

COG 23: Central Texas Council of Governments—Ubicaciones de los rellenos sanitarios**COG 23: Central Texas Council of Governments—Listado de los rellenos sanitarios**

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
23	692B	Temple Recycling and Disposal Facility	Bell	1	616 125	37 410 312	1 600	29 928 250	47.5
23	1866	Fort Hood Landfill	Coryell	1	21 207	2 268 650	1 100	1 247 758	23

COG 24: Middle Rio Grande Valley Development Council—Ubicaciones de los rellenos sanitarios



COG 24: Middle Rio Grande Valley Development Council—Listado de los rellenos sanitarios

COG	Permiso	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023	Yds. Rest.	Tasa	Ton. Rest.	Años Rest.
24	2225	City of Carrizo Springs Landfill	Dimmit	1AE	7 523	1 416 130	600	424 839	56
24	2354	Fort Clark Springs Association Landfill	Kinney	1AE	62	460 377	300	69 057	142
24	1918	City of Eagle Pass and Maverick Landfill	Maverick	4AE	3 668	1 056 381	750	396 143	13
24	2316	Maverick County El Indio Landfill	Maverick	1	70 048	13 851 320	1 053	7 292 720	104
24	1725	City of Uvalde Landfill	Uvalde	1	21 119	337 534	1 000	168 767	8
24	207B	City of Del Rio Landfill	Val Verde	1	50 698	1 761 208	983	865 634	17
24	1308A	City of Crystal City Landfill	Zavala	1AE	4 310	1 354 488	850	575 657	21
24	2303	Zavala County Landfill	Zavala	1AE	2 212	51 104	550	14 054	16

Datos sobre las instalaciones de procesamiento de MSW

Los mapas y las tablas que se incluyen en esta sección representan las instalaciones de procesamiento de MSW que estuvieron activas en 2023. Las toneladas reportadas son en términos del tipo de actividad de procesamiento realizada en una instalación. Las estaciones de transferencia reportaron toneladas incineradas y así sucesivamente. Los mapas y las tablas están organizados por región de COG y condado. Todos los valores reportados se redondearon al número entero más cercano.

A continuación se enumeran los pasos para acceder a un informe en línea para una instalación de procesamiento específica a través del [Registro Central](#)⁹ de la TCEQ:

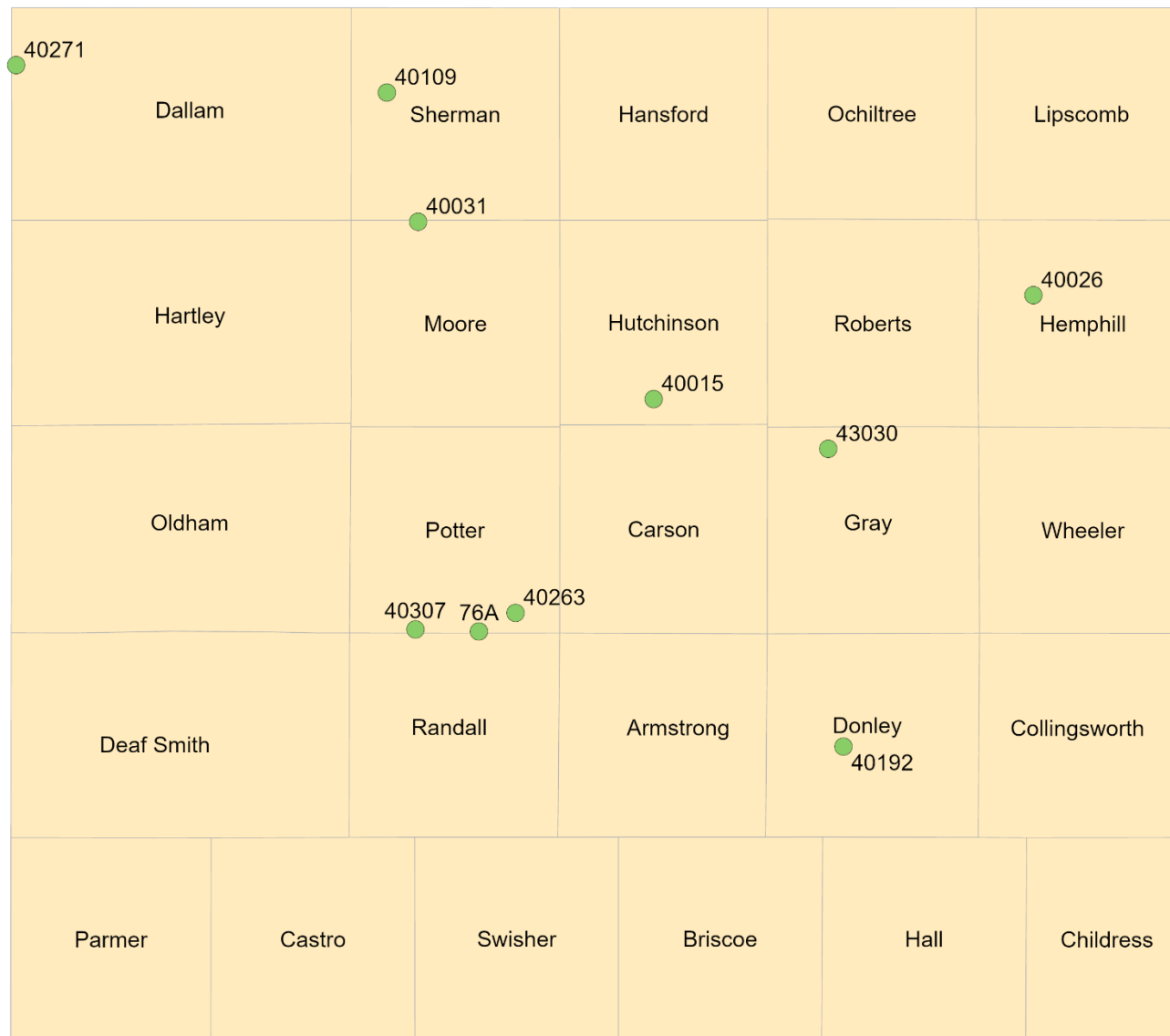
- En la página *Central Registry Query—Additional ID Search*, ingresar un número de permiso de MSW para una instalación de procesamiento, incluso cualquier letra de enmienda (p.ej., 1355A) en el campo “Program ID”, y hacer clic en el botón “Search”.
- Si aparece más de un posible resultado, se llegará a la página *ID Search Results List*. Seleccionar el número de identificación apropiado con base en la columna “Program” – seleccionar la entrada con un Programa de “Municipal Solid Waste Processing.” De otra forma, continuar con el siguiente paso.
- En la lista resultante de *Related Information*, seleccionar “Periodic Reports.”
- En el campo *Select Report*, seleccionar “MSW Annual Report” y hacer clic en el botón “Search”.
- En el campo *Select Year*, seleccionar el año de interés y hacer clic en el botón “Search”.

Clave para el “Tipo de instalación” en las tablas de datos sobre instalaciones de procesamiento de MSW

Tipo	Description
5AC	Instalación que emplea un autoclave para procesar desechos médicos
5GG	Instalación de procesamiento de desechos líquidos (desechos de trampas de grasa, desechos de trampas de grava, lodos y aguas residuales)
5MW	Instalación de procesamiento de desechos médicos (desinfección química, maceración, destrucción térmica)
5MWTS	Estación de transferencia de desechos médicos
5RC	Planta de compostaje
5TL	Estación de transferencia de desechos líquidos
5TS	Estación de transferencia
5WI	Instalación que emplea un incinerador para procesar desechos médicos o MSW (sin generación de energía eléctrica)

⁹ www.tceq.texas.gov/goto/cr-searchid

COG 1: Panhandle Regional Planning Commission—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento



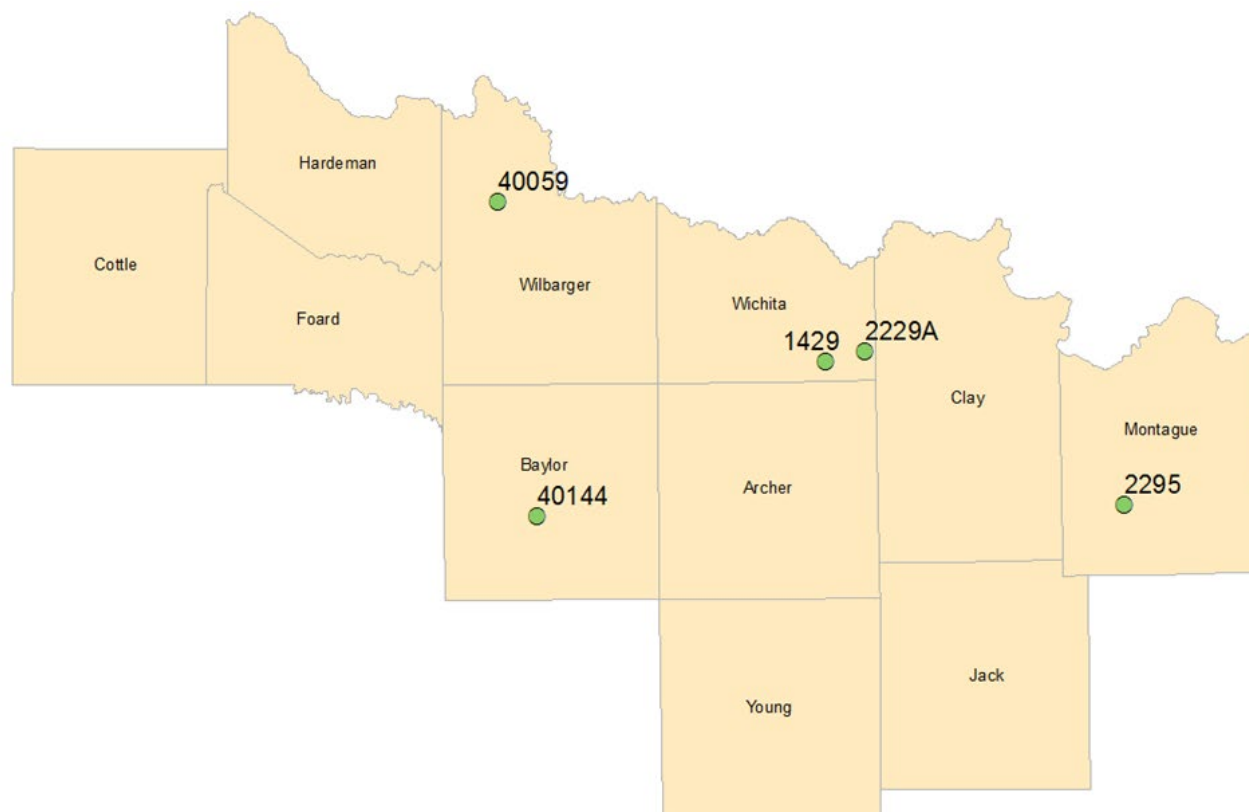
COG 1: Panhandle Regional Planning Commission—Listado de las instalaciones de procesamiento

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
1	40271	Tri-State Recycling Facility	Dallam	5TS	12 258
1	40192	City of Clarendon Transfer Station	Donley	5TS	416
1	43030	City of Pampa Liquid Waste Processing Facility	Gray	5GG	545
1	40026	City of Canadian Transfer Station	Hemphill	5TS	2 559
1	40015	City of Borger Transfer Station	Hutchinson	5TS	22 167
1	40031	City of Cactus Transfer Station	Moore	5TS	2 304
1	76A	City of Amarillo Transfer Station	Potter	5TS	146 341
1	40263	Biocycle Medical Waste Processing Facility	Potter	5AC	1 569
1	40307	Diversified Waste Management Medical Waste Processing Facility	Potter	5AC	742
1	40109	City of Stratford Transfer Station	Sherman	5TS	2 079

COG 2: South Plains Association of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 2: South Plains Association of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

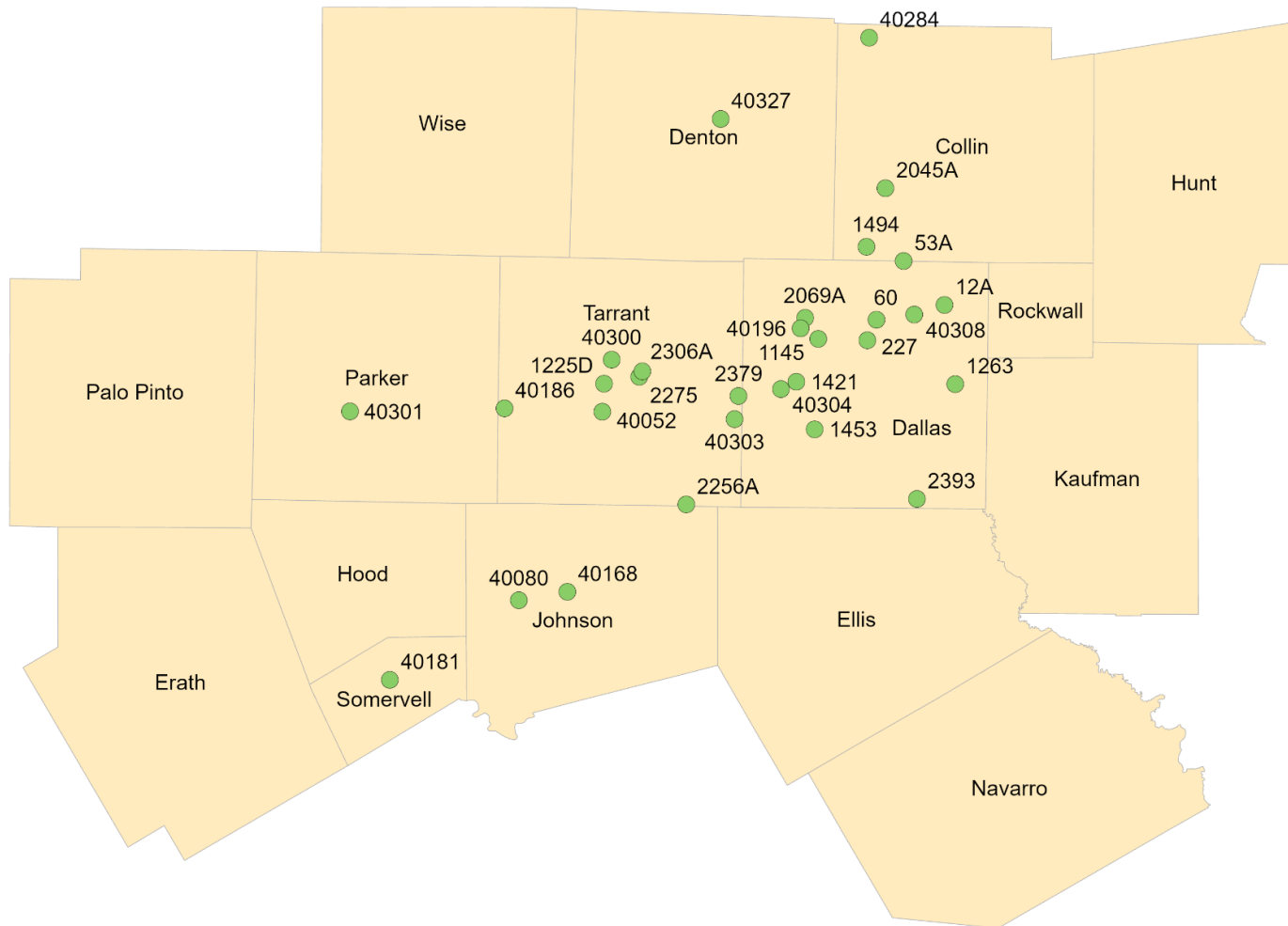
COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
2	40051	City of Levelland Transfer Station	Hockley	5TS	57
2	2231	South Waste Disposal South Plains Liquid Waste Processing Facility	Lubbock	5GG	6 904
2	40176	Caliche Canyon Transfer Station	Lubbock	5TS	76
2	40279	Stericycle Lubbock Medical Waste Transfer Station	Lubbock	5MWTS	1 540

COG 3: Nortex Regional Planning Commission—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento


COG 3: Nortex Regional Planning Commission—Listado de las instalaciones de procesamiento

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
3	40144	City of Seymour Transfer Station	Baylor	5TS	582
3	2295	Bowie Transfer Station	Montague	5TS	60 303
3	1429	City of Wichita Falls Transfer Station	Wichita	5TS	82 763
3	2229A	IMC Liquid Waste Processing Facility	Wichita	5GG	28 181
3	40059	City of Vernon Transfer Station	Wilbarger	5TS	874

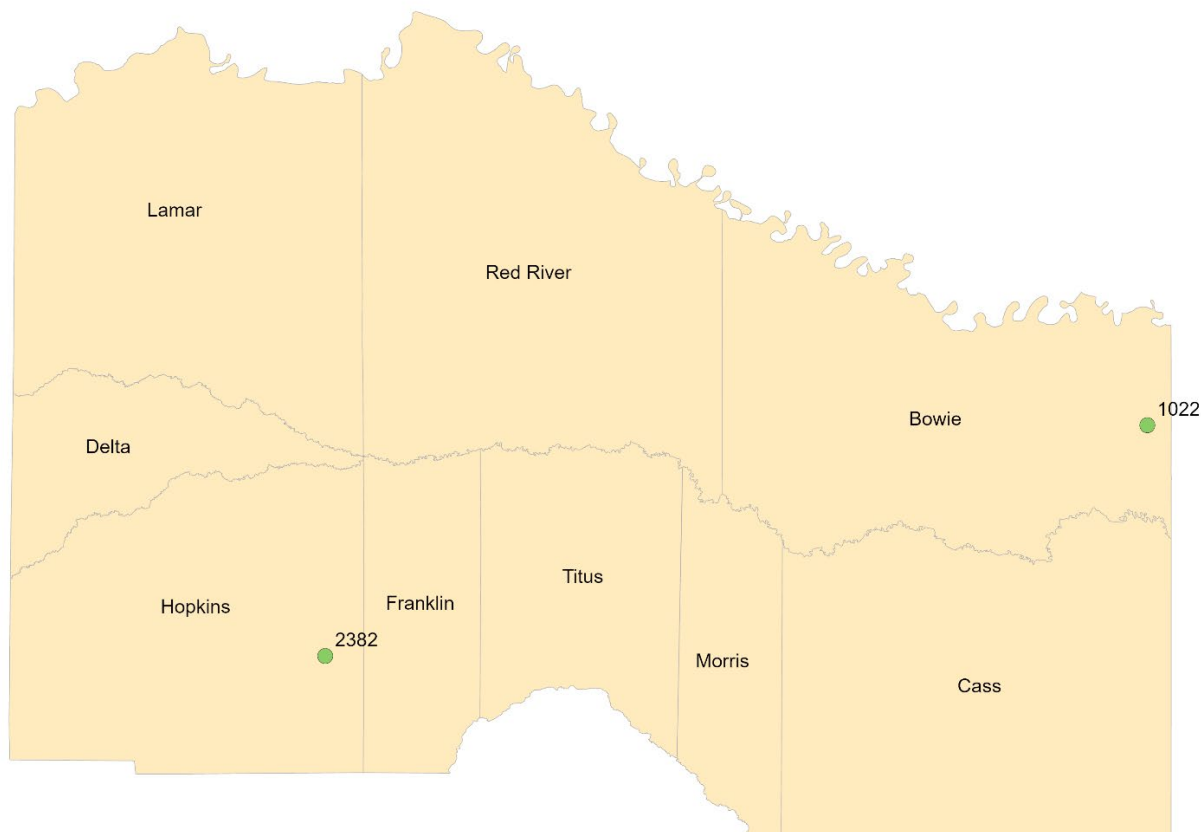
COG 4: North Central Texas Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento



COG 4: North Central Texas Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
4	53A	Lookout Drive Transfer Station	Collin	5TS	217 651
4	1494	Parkway Transfer Station	Collin	5TS	110 707
4	2045A	Custer Road Transfer Station	Collin	5TS	329 338
4	40284	Town and Country Recycling Facility	Collin	5TS	23 995
4	12A	City of Garland Transfer Station	Dallas	5TS	117 531
4	60	City of Dallas Transfer Station—Fair Oaks Ave	Dallas	5TS	66 550
4	227	City of University Park Transfer Station	Dallas	5TS	12 497
4	1145	City of Dallas Transfer Station—Harry Hines Blvd	Dallas	5TS	147 665
4	1263	City of Mesquite Transfer Station	Dallas	5TS	59 799
4	1453	City of Dallas Transfer Station—Westmoreland Rd	Dallas	5TS	54 259
4	2069A	Liquid Environmental Solutions of Texas Dallas Liquid Waste Processing Facility	Dallas	5GG	155 102
4	2393	Cactus Reclamation Services Wilmer Processing Facility	Dallas	5GG	34 633
4	40196	Community Waste Disposal Transfer Station	Dallas	5TS	153 132
4	40304	Inmar RX Solutions Medical Waste Transfer Station	Dallas	5MWTS	775
4	40308	Stericycle Garland Medical Waste Processing Facility	Dallas	5AC	13 888
4	40327	Safety-Kleen Systems Medical Waste Transfer Station	Denton	5MWTS	286 485
4	40080	Harrington Environmental Liquid Waste Transfer Station	Johnson	5TL	8 080
4	40168	Cleburne Transfer Station	Johnson	5TS	100 570
4	40301	WC Weatherford Transfer Station	Parker	5TS	182 219
4	40181	Somervell County Transfer Station	Somervell	5TS	18 447
4	1225D	Cold Springs Liquid Waste Processing Facility	Tarrant	5GG	73 278
4	2256A	SouthWaste Disposal Dallas Liquid Waste Processing Facility	Tarrant	5GG	129 768
4	2275	North Texas Recycling Complex Transfer Station	Tarrant	5TS	42 123

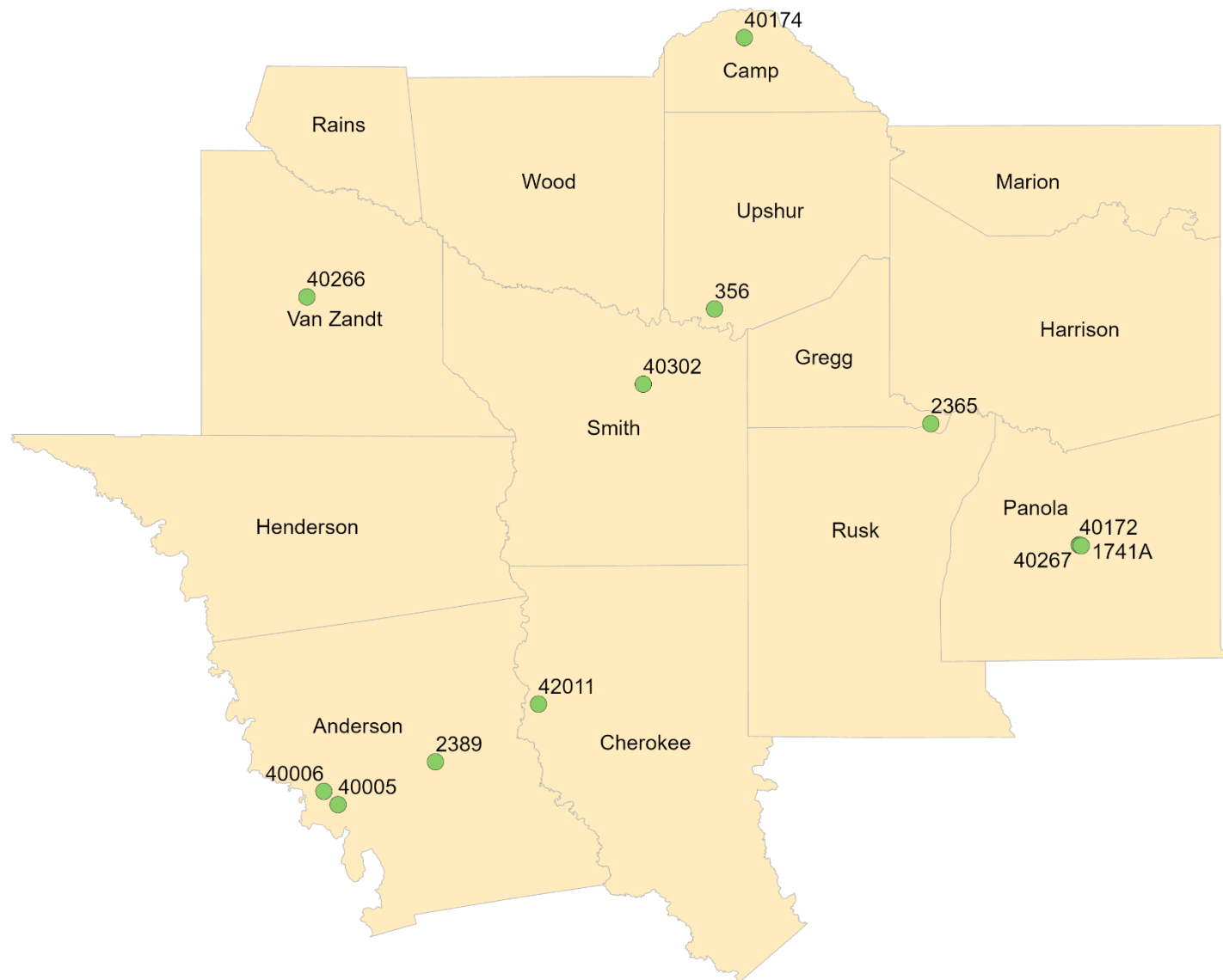
COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
4	2306A	WC Minnis Drive Transfer Station	Tarrant	5TS	212 260
4	2379	Liquitek Arlington Liquid Waste Processing Facility	Tarrant	5GG	37 506
4	40052	Southwest Paper Stock Transfer Station	Tarrant	5TS	10 792
4	40186	Westside Transfer Station	Tarrant	5TS	155 291
4	40300	Green and Gone North Texas	Tarrant	5MW	125
4	40303	Oncore Technology Medical Waste Processing Facility	Tarrant	5MW	4 148

COG 5: Ark-Tex Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 5: Ark-Tex Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
5	1022	Western Refuse of Texas Transfer Station ¹⁰	Bowie	5TS	0
5	2382	Stouts Creek Compost Facility	Hopkins	5RC	13 736

¹⁰ La instalación reportó todos los materiales entrantes como desviados y ningún desecho transferido para eliminación.

COG 6: East Texas Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento



COG 6: East Texas Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
6	2389	Palestine Transfer Station	Anderson	5TS	42 648
6	40005	TDCJ Beto Transfer Station	Anderson	5TS	1 300
6	40006	TDCJ Coffield Transfer Station	Anderson	5TS	1 450
6	40174	Pittsburgh Transfer Station	Camp	5TS	53 213
6	42011	Angelina Neches River Authority Compost Facility	Cherokee	5RC	5 452
6	2365	Edwards Construction Liquid Waste Processing Facility	Gregg	5GG	7 643
6	1741A	Sharps Environmental Services Medical Waste Processing Facility ¹¹	Panola	5WI	236
6	40172	City of Carthage Transfer Station	Panola	5TS	6 889
6	40267	Sharps Environmental Services Medical Waste Processing Facility	Panola	5WI	1 409
6	40302	Ark-La-Tex Shredding Medical Waste Transfer Station	Smith	5MWTS	<1
6	356	Vital Earth Resources Compost Facility	Upshur	5RC	2 829
6	40266	City of Canton Transfer Station	Van Zandt	5TS	39 565

¹¹ La autorización es para procesar MSW solamente. La instalación reportó todos los materiales entrantes como transferidos para eliminación.

COG 7: West Central Texas Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 7: West Central Texas Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

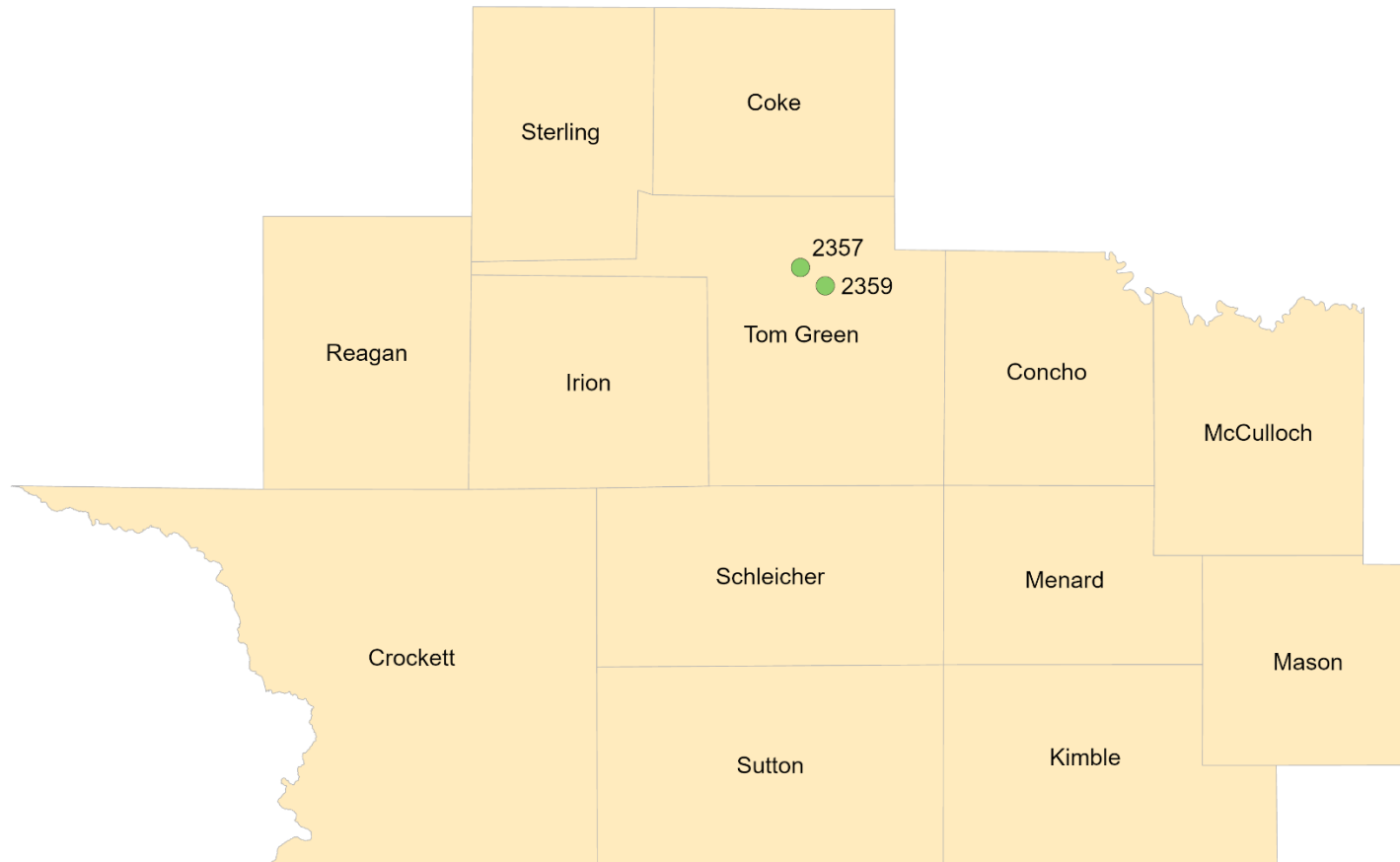
COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
7	No hubo instalaciones de procesamiento en la Región 7 del COG en 2023				

COG 8: Rio Grande Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 8: Rio Grande Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

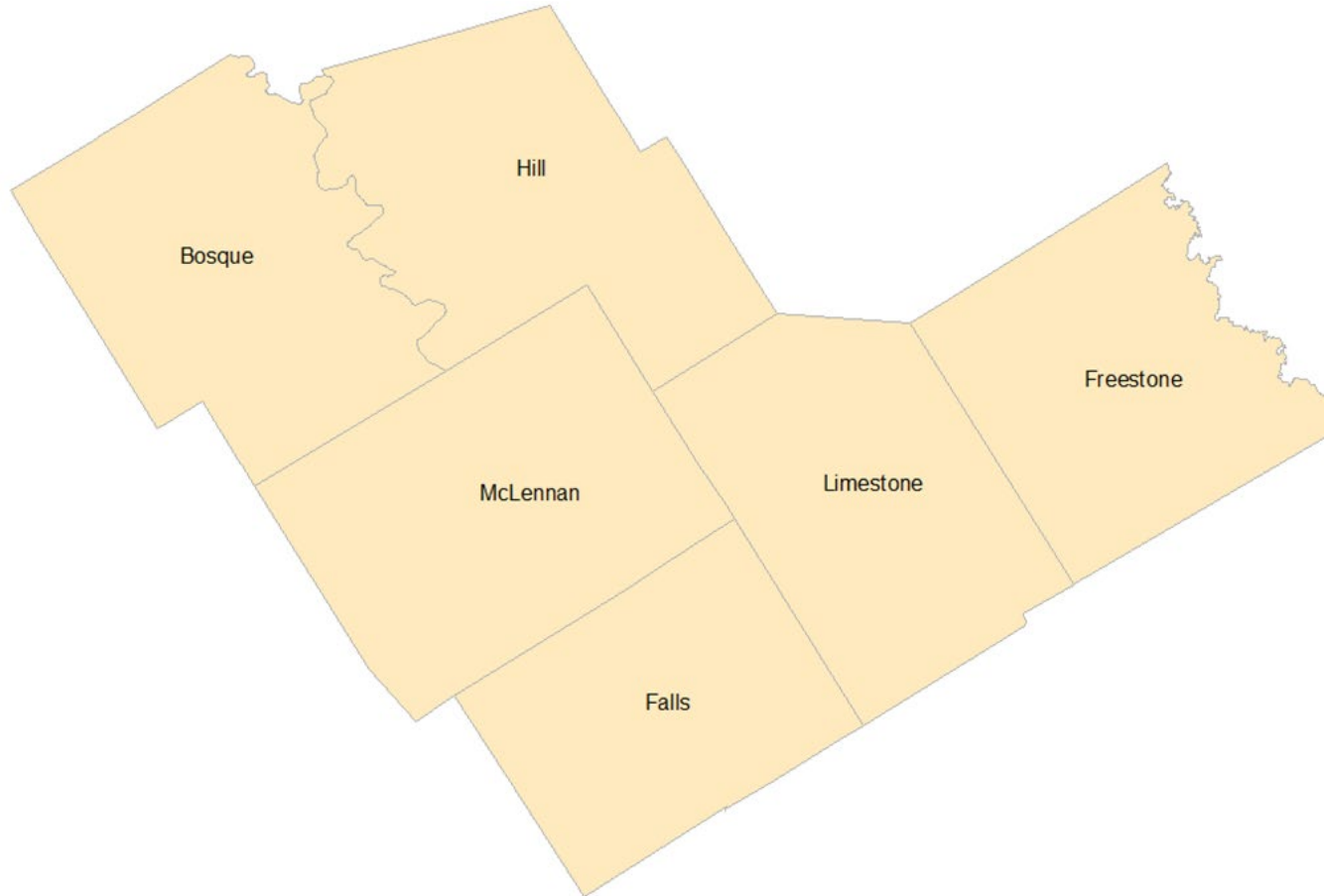
COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
8	728	City of El Paso Delta Transfer Station	El Paso	5TS	12 342
8	2355	Liquid Environmental Solutions of Texas El Paso Liquid Waste Processing Facility	El Paso	5GG	23 524
8	40237	El Paso C&D Recycling Plant	El Paso	5TS	1 759
8	40261	Stericycle El Paso Medical Waste Transfer Station	El Paso	5MWTS	1 949
8	40262	Mediawaste Medical Waste Processing Facility	El Paso	5AC	968

COG 9: Permian Basin Regional Planning Commission—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 9: Permian Basin Regional Planning Commission—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
9	2373	Affordable Dewatering Service Liquid Waste Processing Facility	Midland	5GG	183 549
9	43028	City of Stockton Liquid Waste Processing Facility	Pecos	5GG	774

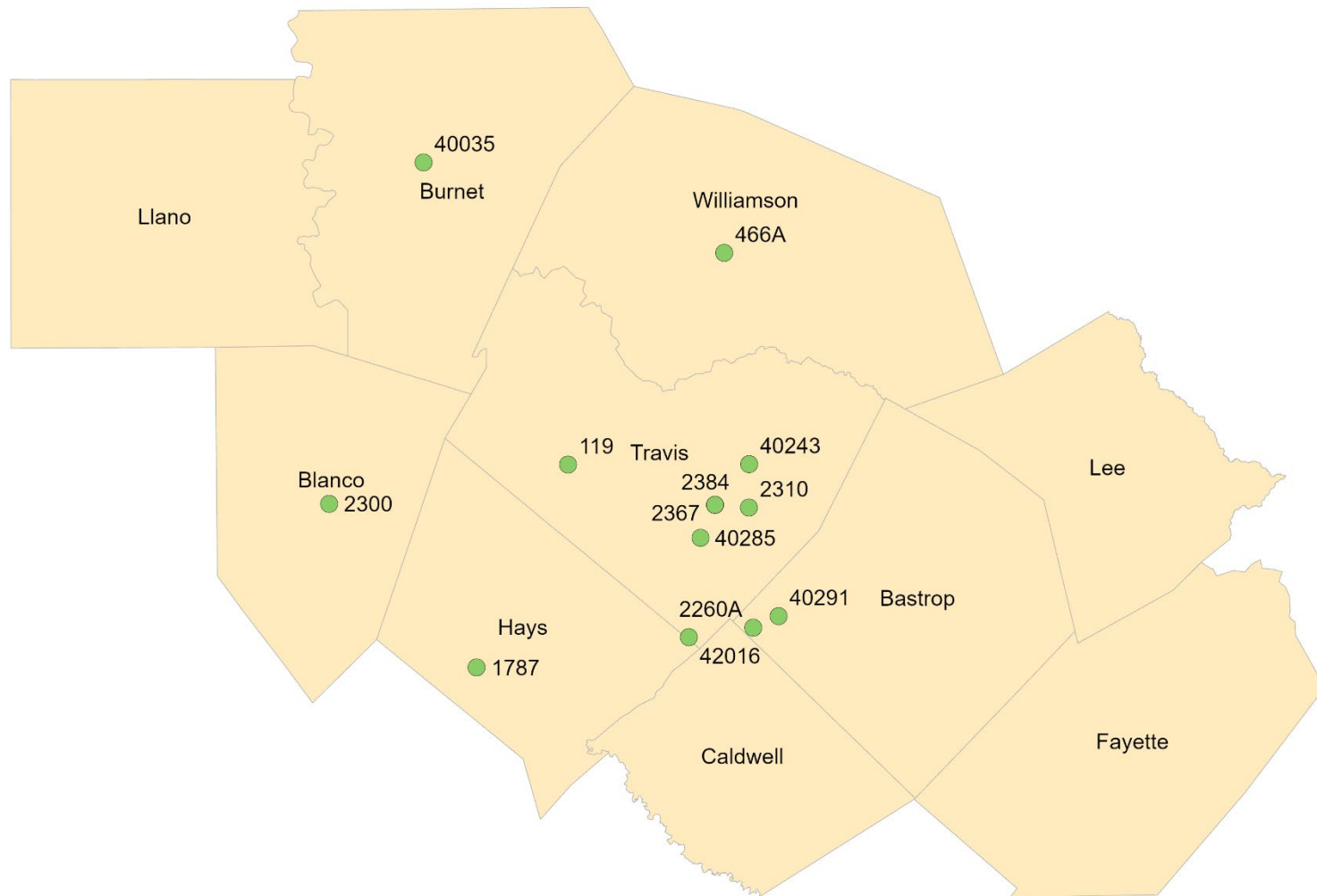
COG 10: Concho Valley Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 10: Concho Valley Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
10	2357	San Angelo Pro Pump Dewatering & Compost Facility	Tom Green	5RC	1 177
10	2359	D's Recycling Compost Facility	Tom Green	5RC	276

COG 11: Heart of Texas Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 11: Heart of Texas Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

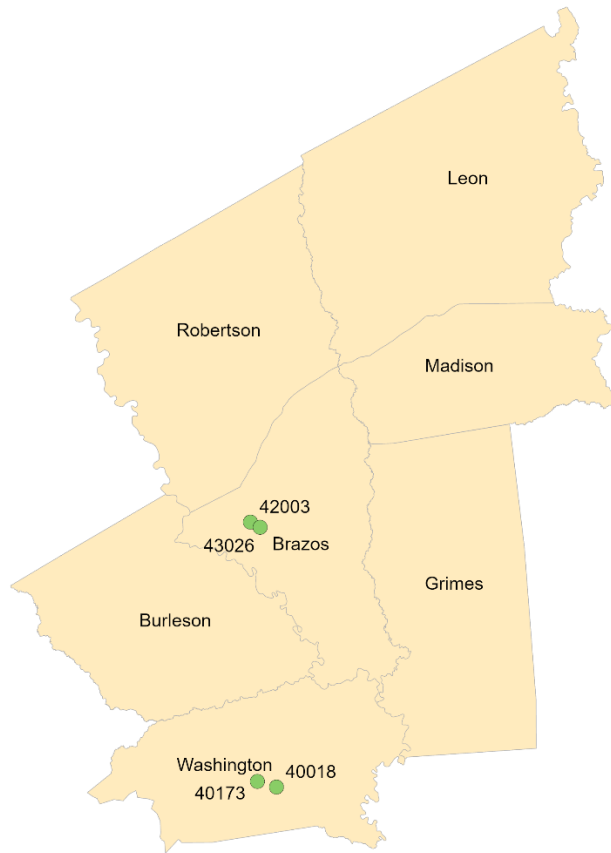
COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
11	No hubo instalaciones de procesamiento en la Región 11 del COG en 2023				

COG 12: Capital Area Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento

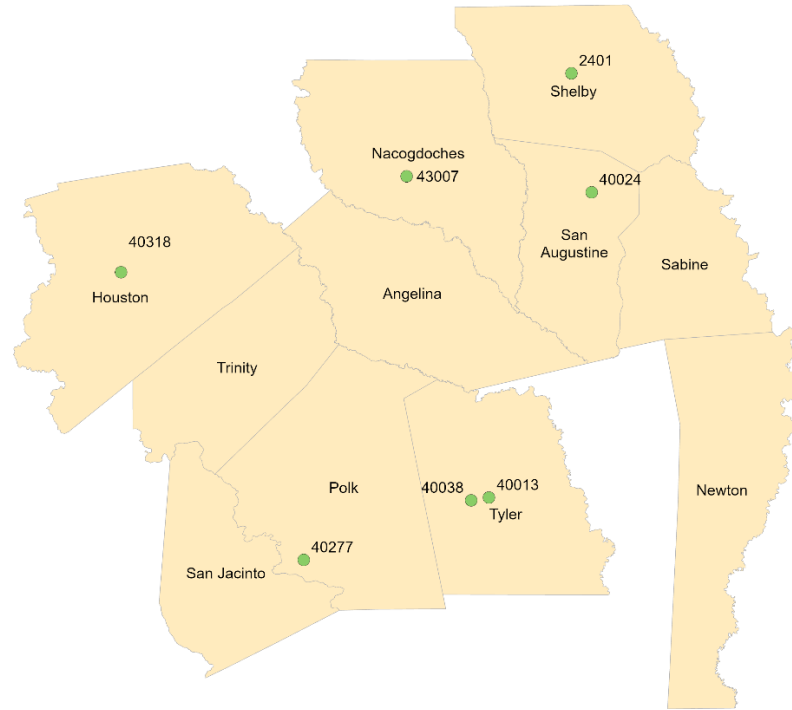


COG 12: Capital Area Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
12	2260A	Stericycle Austin Medical Waste Processing Facility	Bastrop	5AC	6 293
12	40291	Bastrop Transfer Station	Bastrop	5TS	2 587
12	2300	Blanco County Transfer Station	Blanco	5TS	19 214
12	40035	Burnet Transfer Station	Burnet	5TS	40 634
12	1787	Hays County Transfer Station	Hays	5TS	1 487
12	119	Texas Disposal System Eco Depot	Travis	5TS	11 796
12	2310	J-V Dirt + Loam Composting Facility	Travis	5RC	99 542
12	2367	Austin Liquid Waste Processing Facility	Travis	5GG	93 498
12	2384	Austin Wastewater Liquid Waste Processing Facility	Travis	5GG	371 416
12	40243	River City Recycles Transfer Station	Travis	5TS	23 300
12	40285	Burleson Road Liquid Waste Processing Facility	Travis	5GG	63 217
12	42016	Texas Organic Recovery Compost Facility	Travis	5RC	25 964
12	466A	City of Georgetown Transfer Station	Williamson	5TS	129 337

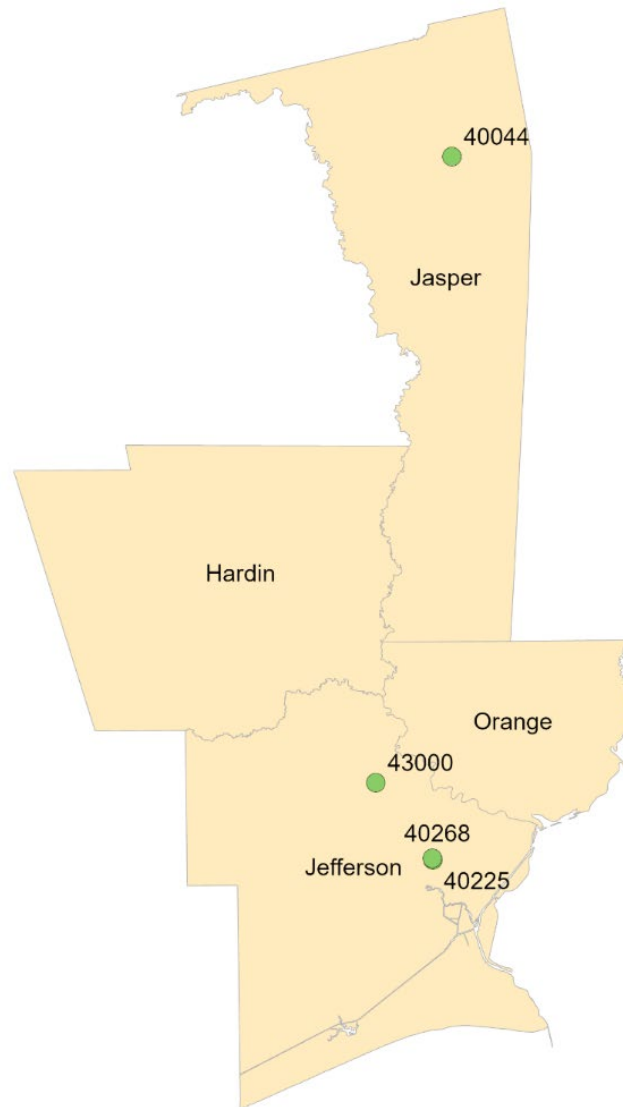
COG 13: Brazos Valley Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 13: Brazos Valley Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
13	42003	Bryan Compost Facility	Brazos	5RC	13 025
13	43026	Still Creek Liquid Waste Processing Facility	Brazos	5GG	10 159
13	40018	City of Brenham Transfer Station	Washington	5TS	44 224
13	40173	Washington County Transfer Station	Washington	5TS	43 958

COG 14: Deep East Texas Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 14: Deep East Texas Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
14	40318	Piney Woods Sanitation Transfer Station	Houston	5TS	9 366
14	43007	City of Nacogdoches Grease Treatment Facility	Nacogdoches	5GG	3 909
14	40277	Pro Star Waste Transfer Station	Polk	5TS	500
14	40024	City of San Augustine Transfer Station	San Augustine	5TS	2 976
14	2401	R&J Recycling and Disposal Transfer Station	Shelby	5TS	18 285
14	40013	City of Woodville Transfer Station	Tyler	5TS	3 412
14	40038	Tyler County Transfer Station	Tyler	5TS	4 936

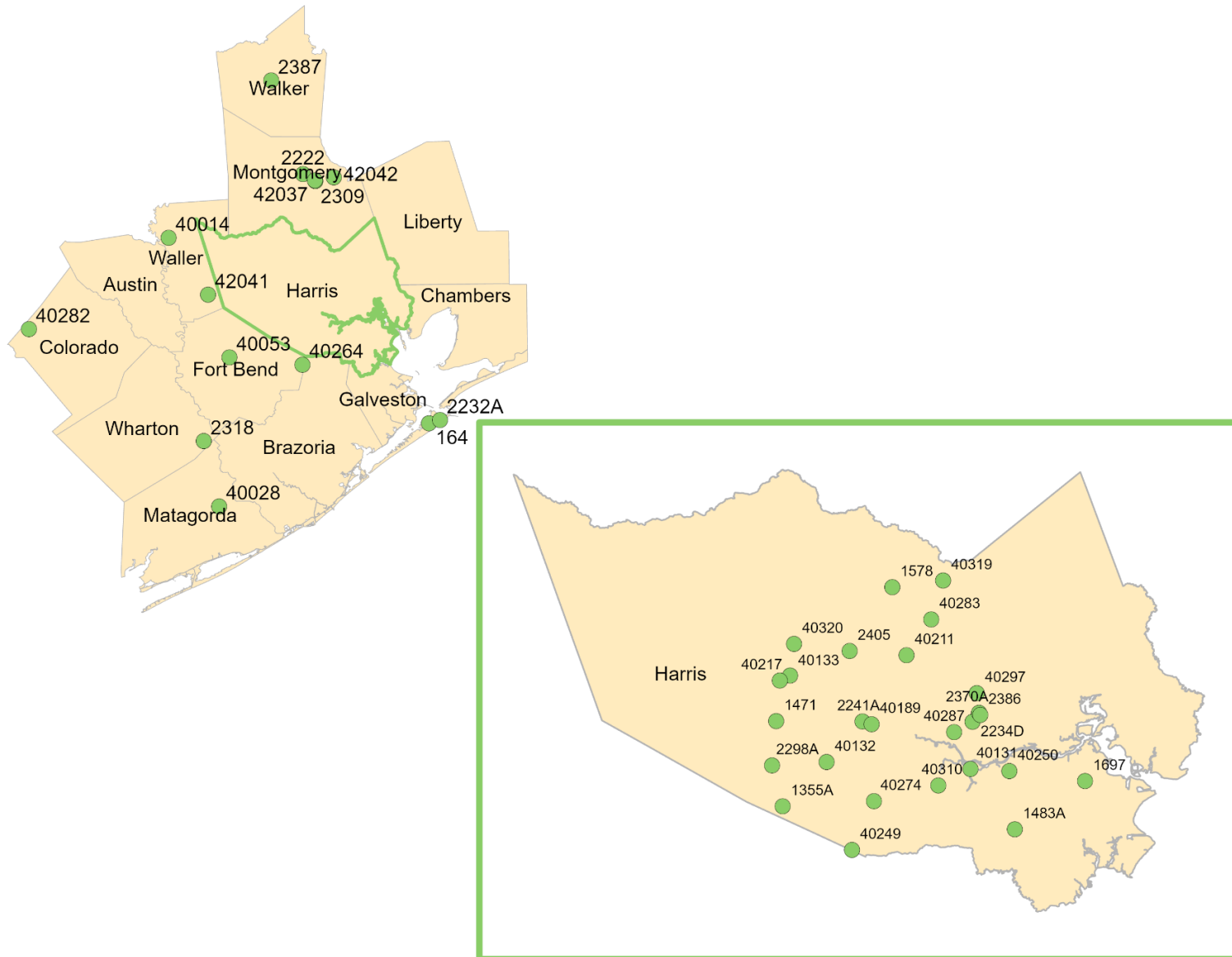
COG 15: South East Texas Regional Planning Commission—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento



COG 15: South East Texas Regional Planning Commission—Listado de las instalaciones de procesamiento

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
15	40044	City of Jasper Transfer Station	Jasper	5TS	17 000
15	40225	Sprint Recycling Center—Port Arthur	Jefferson	5TS	15 202
15	40268	Biomedical Waste Solutions Medical Waste Processing Facility	Jefferson	5AC	1 597
15	43000	JTB Recycling Liquid Waste Processing Facility	Jefferson	5GG	27 155

COG 16: Houston-Galveston Area Council—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento

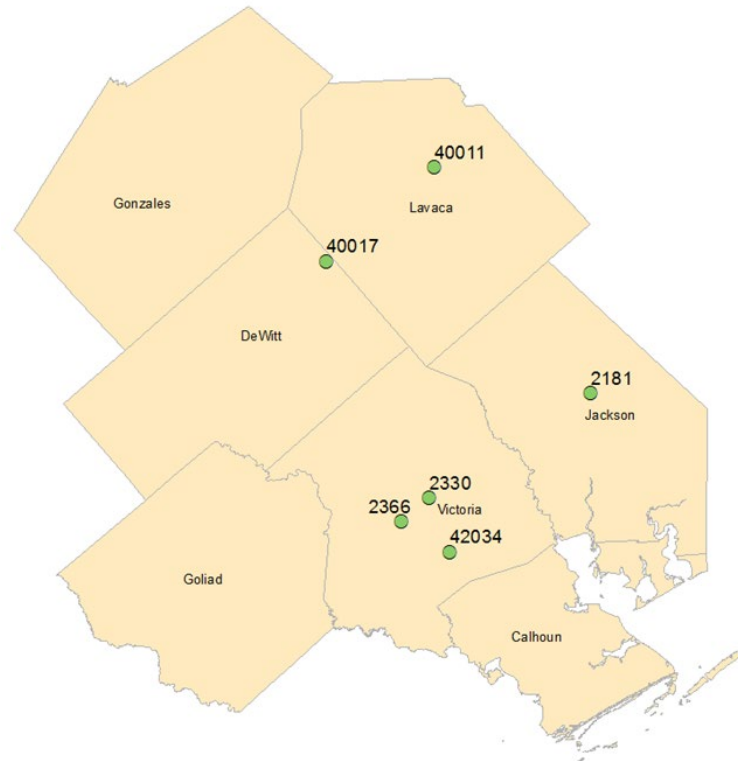


COG 16: Houston-Galveston Area Council—Listado de las instalaciones de procesamiento

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
16	40282	City of Weimar Transfer Station	Colorado	5TS	49 322
16	40053	Best Septic Tank Cleaning Liquid Waste Transfer Station	Fort Bend	5TL	2 113
16	40264	Stericycle Fresno Medical Waste Transfer Station	Fort Bend	5MWTS	4 224
16	164	City of Galveston Transfer Station	Galveston	5TS	106 698
16	2232A	UTMB Galveston Medical Waste Processing ¹²	Galveston	5WI	297
16	1355A	Ruffino Hills Transfer Station	Harris	5TS	423 031
16	1471	Sam Houston Recycling Center	Harris	5TS	214 359
16	1483A	Koenig Street Transfer Station	Harris	5TS	55 413
16	1578	Hardy Road Transfer Station	Harris	5TS	402 515
16	1697	City of Deer Park Transfer Station	Harris	5TS	17 739
16	2234D	Liquid Environmental Solutions of Texas Houston Liquid Waste Processing Facility	Harris	5GG	251 266
16	2241A	SouthWaste Disposal Hurst Liquid Waste Processing Facility	Harris	5GG	151 332
16	2298A	Downstream Liquid Waste Processing Facility	Harris	5GG	64 150
16	2370A	Wastewater Residuals Management Liquid Waste Processing Facility	Harris	5GG	150 221
16	2386	EZ Waste MSW Resource Recovery and Transfer Facility	Harris	5TS	40 267
16	2405	R&J Transfer Station	Harris	5TS	227 971
16	40131	Houston Southeast Transfer Station	Harris	5TS	253 419
16	40132	Houston Southwest Transfer Station	Harris	5TS	384 820
16	40133	Houston Northwest Transfer Station	Harris	5TS	16 154
16	40189	Egbert Transfer Station	Harris	5TS	32 730
16	40211	Sprint Recycling Center—Northeast	Harris	5TS	50 863
16	40217	Tanner Road Transfer Station	Harris	5TS	55 996
16	40249	Lone Star Recycling & Disposal Facility Transfer Station	Harris	5TS	344 359

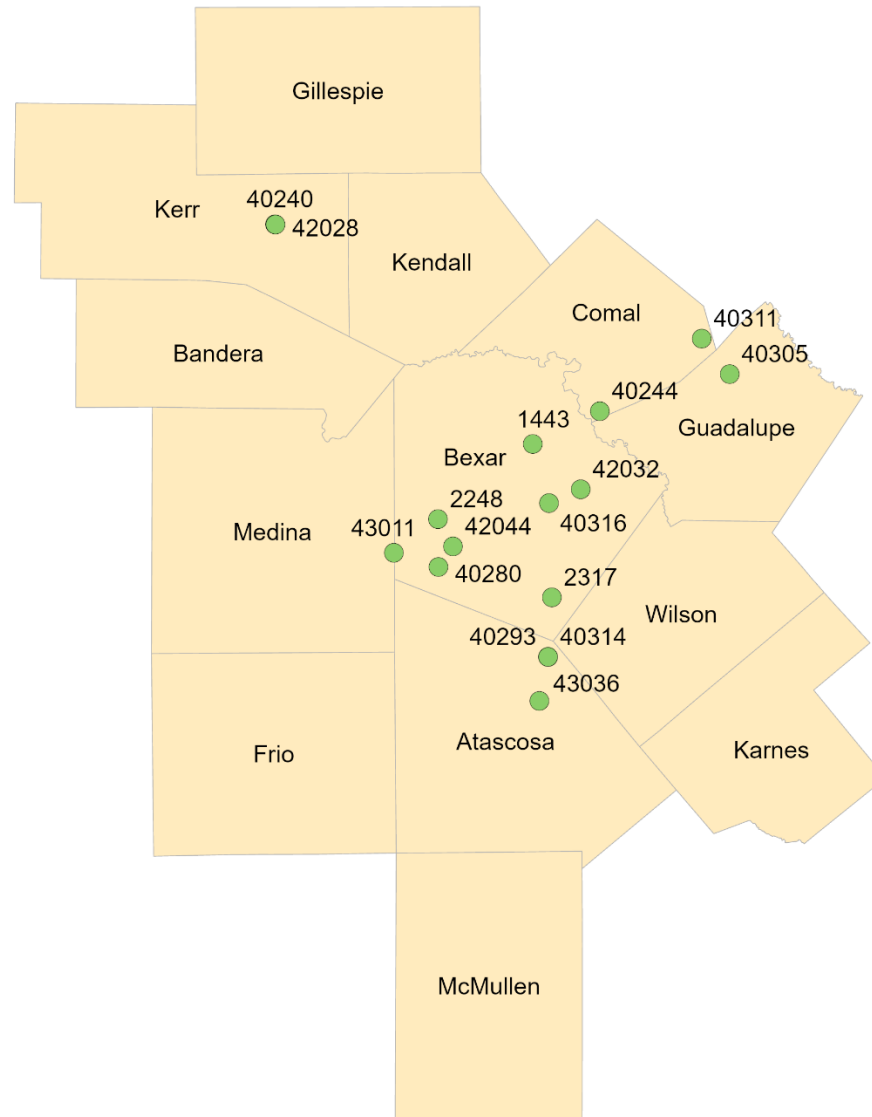
¹² Instalación no autorizada para procesar MSW.

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
16	40250	Lone Star SRD Shredding Recycling Disposal Medical Waste Processing Facility	Harris	5AC	150
16	40274	Holmes Road Transfer Station	Harris	5TS	89 262
16	40283	Daniels Sharpsmart Houston Medical Waste Processing Facility	Harris	5MW	483
16	40287	Gainsborough Waste Transfer Station	Harris	5TS	73 170
16	40297	FCC Materials Recovery Facility	Harris	5TS	24 999
16	40310	Nucore Environmental Services Medical Waste Processing Facility	Harris	5AC	523
16	40319	OHS Telephone Rd Medical Waste Processing Facility	Harris	5MW	1 096
16	40320	HWS Prairie Transfer Station	Harris	5TS	21 497
16	40028	Matagorda County Transfer Station	Matagorda	5TS	3 593
16	2222	Stericycle Conroe Medical Waste Processing Facility	Montgomery	5AC	17 002
16	2309	Mid America Transfer Station & Material Recovery Facility	Montgomery	5TS	191 875
16	42037	New Earth Conroe Compost Facility	Montgomery	5RC	49 739
16	42042	Triple-S Compost Facility	Montgomery	5RC	71 809
16	2387	City of Huntsville Transfer Station	Walker	5TS	46 927
16	40014	City of Hempstead Transfer Station	Waller	5TS	128
16	42041	New Earth Soils and Compost Facility	Waller	5RC	786 358
16	2318	Don Tol Compost Facility	Wharton	5RC	4 584

COG 17: Golden Crescent Regional Planning Commission—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 17: Golden Crescent Regional Planning Commission—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
17	40017	City of Yoakum Transfer Station	Dewitt	5TS	37 418
17	2181	Jackson County Transfer Station	Jackson	5TS	1 988
17	40011	City of Hallettsville Transfer Station	Lavaca	5TS	455
17	2330	Victoria Environmental Liquid Waste Processing Facility	Victoria	5GG	24 428
17	2366	Victoria Regional WWTP Grit Trap Waste Processing Facility	Victoria	5GG	567
17	42034	Victoria Compost Facility	Victoria	5RC	15 420

COG 18: Alamo Area Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento



COG 18: Alamo Area Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento

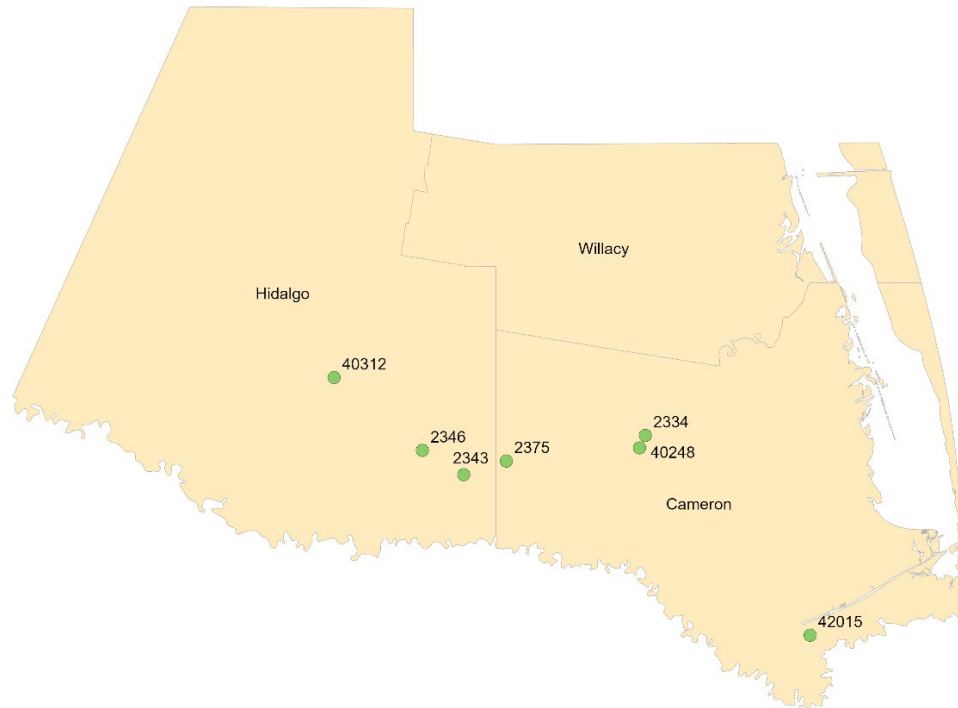
COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
18	40293	Terrabella Environmental Services Medical Waste Transfer Station	Atascosa	5MWTS	1
18	40314	Terrabella Environmental Services Medical Waste Transfer Station	Atascosa	5MWTS	125
18	43036	CLC Services Liquid Waste Transfer Station	Atascosa	5TL	5
18	1443	City of San Antonio Starcrest Transfer Station	Bexar	5TS	112 973
18	2248	Liquid Environmental Solutions of Texas San Antonio Liquid Waste Processing Facility	Bexar	5GG	40 136
18	2317	SouthWaste Disposal San Antonio Compost Facility	Bexar	5RC	44 955
18	40280	Stericycle San Antonio Medical Waste Transfer Station	Bexar	5MWTS	3 846
18	40316	7250 FM 1346 Medical Waste Processing Facility	Bexar	5MW	507
18	42032	New Earth San Antonio Compost Facility	Bexar	5RC	163 706
18	42044	Nelson Road Compost Facility	Bexar	5RC	233 100
18	40244	Medsharps Schertz Medical Waste Processing Facility	Comal	5AC	5 292
18	40311	Sharps Environmental Services Medical Waste Transfer Station	Comal	5MWTS	63
18	40305	Texas Decon Medical Waste Processing Facility	Guadalupe	5MW	167
18	40240	City of Kerrville Transfer Station	Kerr	5TS	78 495
18	42028	City of Kerrville Compost Facility	Kerr	5RC	8 902
18	43011	LaCoste Waste Water Treatment Plant	Medina	5GG	40 595

COG 19: South Texas Development Council—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 19: South Texas Development Council—Listado de las instalaciones de procesamiento**

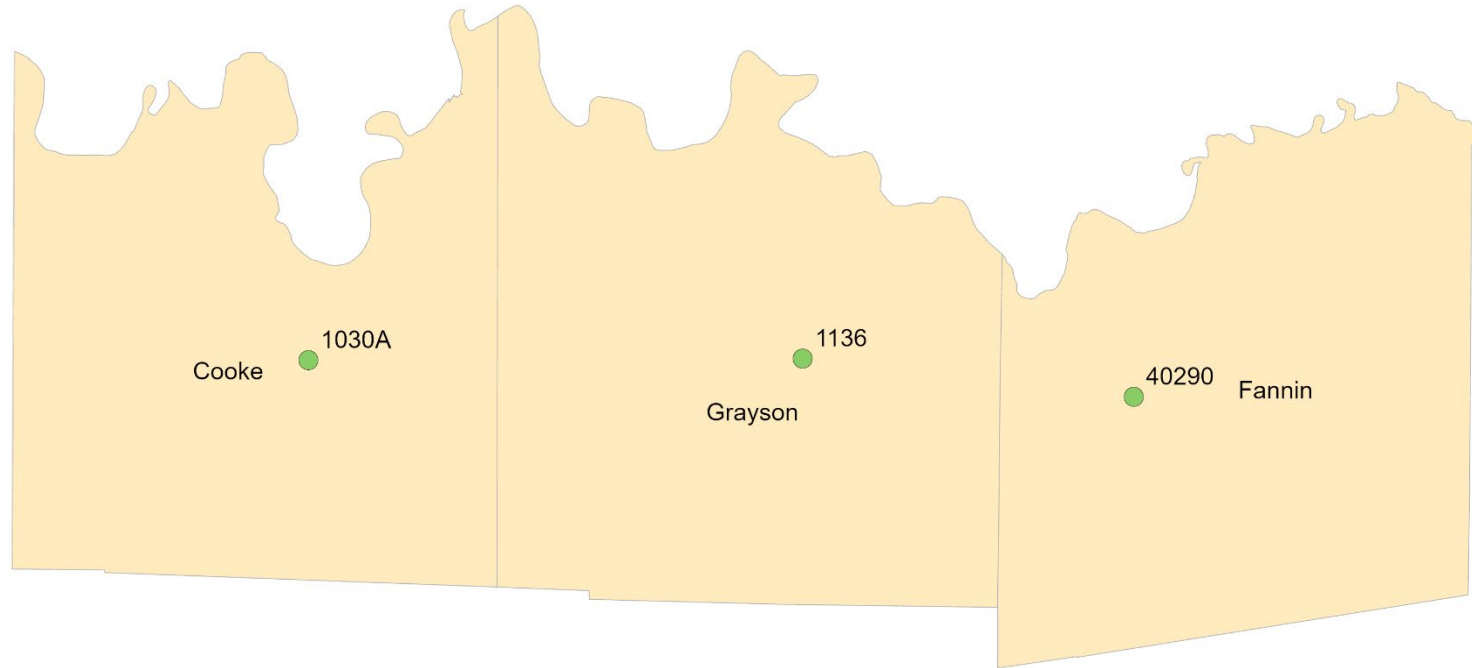
COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
19	40103	Jim Hogg County Transfer Station	Jim Hogg	5TS	8 600
19	40238	Starr County Transfer Station	Starr	5TS	30 047

COG 20: Coastal Bend Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 20: Coastal Bend Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

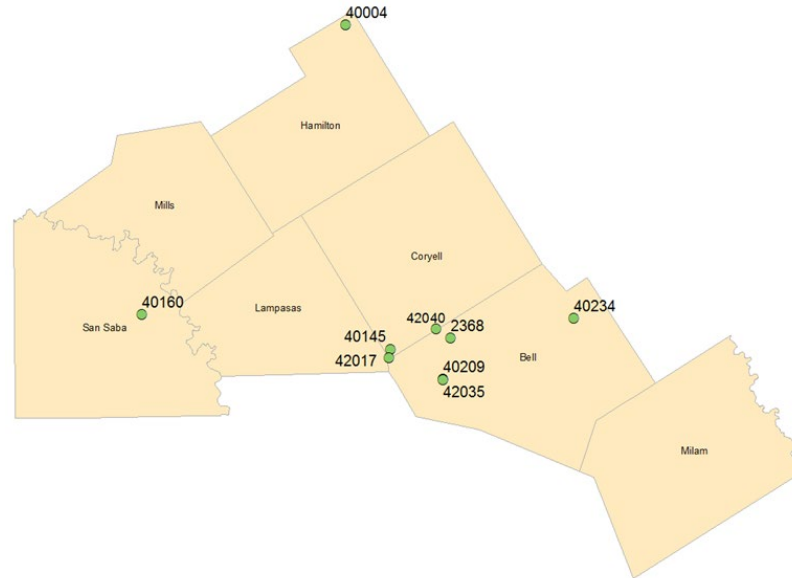
COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
20	40027	Aransas County Transfer Station	Aransas	5TS	4 741
20	40228	JC Elliott Transfer Station	Nueces	5TS	86 536
20	40270	Envirotech Waste Solutions Medical Waste Processing Facility	Nueces	5MW	80
20	40298	Premier Bio Waste Solutions Medical Waste Processing Facility	Nueces	5MW	193
20	40328	Stericycle Corpus Christi Medical Waste Transfer Station	Nueces	5MWTS	913
20	2319	Texas Sludge Disposal Compost Facility	San Patricio	5RC	17 783

COG 21: Lower Rio Grande Valley Development Council—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 21: Lower Rio Grande Valley Development Council—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
21	2334	Stericycle Harlingen Medical Waste Processing Facility	Cameron	5MW	3 283
21	2375	La Feria Transfer Station	Cameron	5TS	290 134
21	40248	City of Harlingen Transfer Station	Cameron	5TS	78 682
21	42015	City of Brownsville Compost Facility	Cameron	5RC	27 660
21	2343	Valley Dewatering Liquid Waste Processing Facility	Hidalgo	5GG	14 239
21	2346	Liquid Environmental Solutions of Texas Weslaco Liquid Waste Processing Facility	Hidalgo	5GG	21 370
21	40312	Terrabella Environmental Services Medical Waste Transfer Station	Hidalgo	5MWTS	12

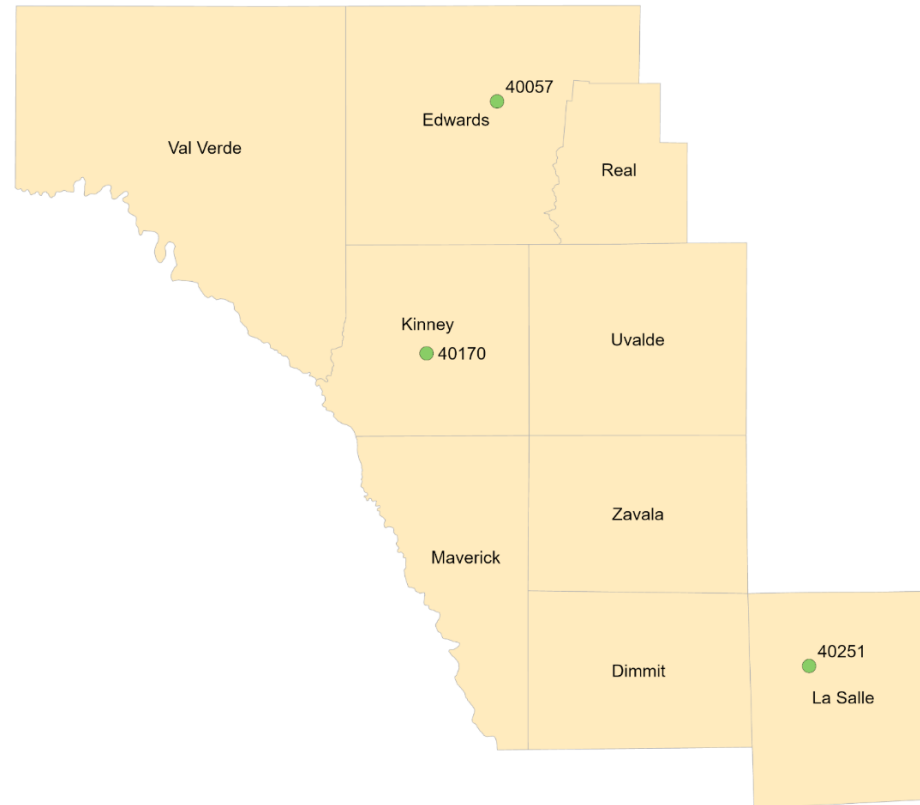
COG 22: Texoma Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 22: Texoma Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
22	1030A	City of Gainesville Transfer Station	Cooke	5TS	36 825
22	40290	Fannin County Transfer Station	Fannin	5TS	37 661
22	1136	City of Sherman Transfer Station	Grayson	5TS	13 942

COG 23: Central Texas Council of Governments—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 23: Central Texas Council of Governments—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
23	2368	S & M Vacuum & Liquid Waste Processing Facility	Bell	5GG	3 544
23	40209	Killeen Transfer Station	Bell	5TS	129 367
23	40234	Stericycle Temple Medical Waste Transfer Station	Bell	5MWTS	862
23	42035	Bell County WCID 1 Regional Compost Facility	Bell	5RC	9 077
23	40145	City of Copperas Cove Transfer Station	Coryell	5TS	30 533
23	42017	City of Copperas Cove Compost Facility ¹³	Coryell	5RC	1 202
23	42040	Fort Hood Biotreatment Facility	Coryell	5TS	149
23	40004	City of Hico Transfer Station	Hamilton	5TS	48
23	40160	City of San Saba Transfer Station	San Saba	5TS	4 103

¹³ La instalación reportó solamente el astillado de maleza para mantillo; no hubo compostaje in situ en 2023.

COG 24: Middle Rio Grande Development Council—Ubicaciones de las instalaciones de procesamiento**COG 24: Middle Rio Grande Development Council—Listado de las instalaciones de procesamiento**

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Tipo	Ton. 2023
24	40057	City of Rock Springs Transfer Station	Edwards	5TS	11
24	40170	City of Brackettville Transfer Station	Kinney	5TS	1 014
24	40251	City of Cotulla Transfer Station	La Salle	5TS	10

Datos sobre las instalaciones de MSW que recuperan gas de relleno sanitario para uso beneficioso

El mapa y la tabla que se incluyen en esta sección representan las instalaciones activas que recuperaron gas de relleno sanitario para uso beneficioso (Tipo 9GR) en 2023. La tabla está organizada por región del COG y por condado. Todos los valores reportados se redondearon hasta el número entero más cercano.

A continuación se enumeran los pasos para acceder a un informe en línea para un relleno sanitario específico a través del [Registro Central](#)¹⁴ de la TCEQ:

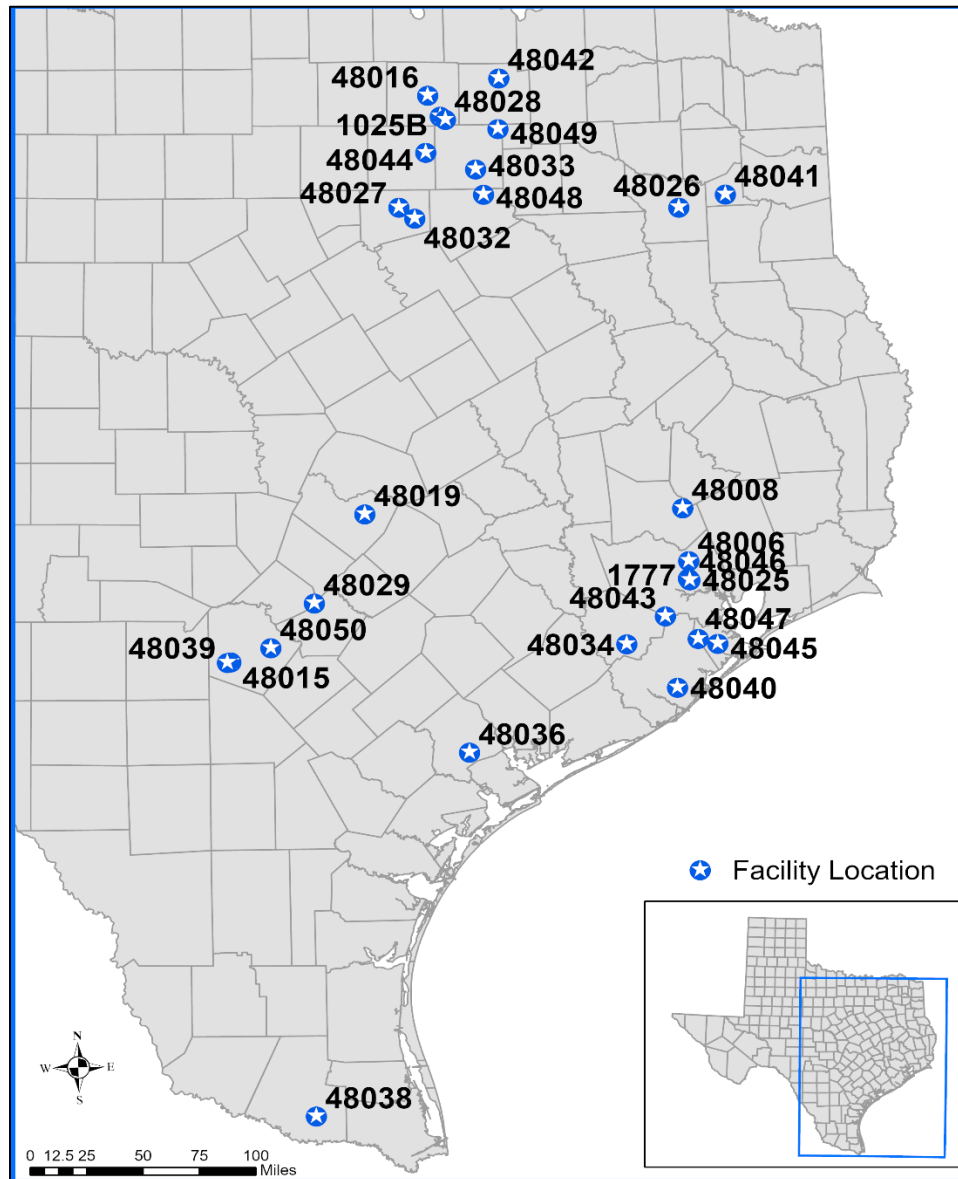
- En la página *Central Registry Query—Additional ID Search*, ingresar un número de permiso de MSW, incluso cualquier letra de enmienda (p.ej., 1355A) o número de registro (p. ej., 40132) en el campo “Program ID”, y hacer clic en el botón “Search”.
- Si aparece más de un posible resultado, se llegará a la página *ID Search Results List*. Seleccionar el número de identificación apropiado con base en la columna “Program” – seleccionar la entrada con un Programa de “Municipal Solid Waste Processing.” De otra forma, continuar con el siguiente paso.
- En la lista resultante de *Related Information*, seleccionar “Periodic Reports.”
- En el campo *Select Report*, seleccionar “MSW Annual Report” y hacer clic en el botón “Search”.
- En el campo *Select Year*, seleccionar el año de interés y hacer clic en el botón “Search”.

Clave para la tabla de información sobre instalaciones de recuperación de gas de rellenos sanitarios

Encabezado de la columna	Descripción
Relleno sanitario	Número de permiso del relleno sanitario del cual la instalación 9GR recupera gas
Gas procesado (ft ³)	Pies cúbicos estándar aproximados (ft ³) de gas procesado en la instalación
Gas distribuido fuera del sitio (ft ³)	Pies cúbicos estándar aproximados (ft ³) de gas distribuido fuera de la instalación
Energía generada y vendida (kWh)	Kilovatios hora aproximados (kWh) de energía generada y vendida por la instalación
Energía generada y utilizada in situ (kWh)	Kilovatios hora aproximados (kWh) de energía generada y utilizada por la instalación

¹⁴ www.tceq.texas.gov/goto/cr-searchid

Ubicaciones de las instalaciones que recuperan gas de relleno sanitario para uso beneficioso (2023)



Listado de las instalaciones de recuperación de gas de rellenos sanitarios para uso beneficioso (2023)

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Relleno sanitario	Gas procesado (ft ³)	Gas dist. fuera del sitio (ft ³)	Energía generada y vendida (kWh)	Energía generada y utilizada in situ (kWh)
4	48042	121 RDF Landfill Gas Treatment Facility	Collin	2294	2 997 053 416	1 635 312 669	0	0
4	48033	McCommas Bluff Landfill Gas Processing Facility	Dallas	62	4 690 930 000	2 071 926 000	0	0
4	48048	Waste Management Skyline Renewable Natural Gas Facility	Dallas and Ellis	42D	2 347 791 000	1 208 888 000	0	0
4	48049	Garland Renewable Natural Gas Processing Facility	Dallas	1895A	1 555 069 410	883 196 526	0	0
4	1025B	DFW Recycling and Disposal Landfill Gas to Energy Facility	Denton	1025B	272 012 000	0	8 196 524	0
4	48028	Camelot Landfill Gas to Energy Facility	Denton	1312B	0	0	23 777 991	624 625
4	48032	Turkey Creek Landfill Gas Treatment Facility	Johnson	1417C	1 208 060 741	640 919 557	0	0
4	48027	Westside Landfill Gas to Electric Facility	Tarrant	1019A	582 364 800	0	26 280 000	0
4	48044	City of Arlington Landfill Gas Processing Plant	Tarrant	358B	1 435 858 128	775 049 131	0	0
6	48041	Pinehill Landfill Gas Treatment Facility	Gregg	1327B	561 787 733	320 188 690	0	0
6	48026	Greenwood Farms Landfill Gas Treatment Facility	Smith	1972A	669 970 354	372 503 522	0	0
12	48019	Austin Community Landfill Power Station	Travis	249D	1 545 834 000	0	33 494 417	1 867 464
13	48051	Twin Oaks Renewable Natural Gas Facility	Grimes	2292	474 230 911	238 077 629	0	0
16	48040	Seabreeze Landfill Gas Treatment Facility	Brazoria	1539C	598 299 104	325 059 423	0	0

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Relleno sanitario	Gas procesado (ft³)	Gas dist. fuera del sitio (ft³)	Energía generada y vendida (kWh)	Energía generada y utilizada in situ (kWh)
16	48034	Fort Bend Landfill Gas Treatment Facility	Fort Bend	2270	1 282 225 532	618 115 811	0	0
16	48043	Blue Ridge Landfill Gas Treatment Facility	Fort Bend	1505A	4 447 213 693	2 621 839 442	0	0
16	48045	Galveston Renewable Natural Gas Facility	Galveston	1149B	798 636 830	412 577 994	0	0
16	48047	Coastal Plains Renewable Energy Plant	Galveston	1721A	525 688 810	167 184 386	0	0
16	1777	McCarty Road Landfill Gas Recovery Facility	Harris	261B	1 514 674 136	854 629 000	0	0
16	48006	Humble Renewable Energy Plant	Harris	1307D	3 082 346 975	6 804 950 954	0	0
16	48025	Ameresco McCarty Energy Landfill Gas Treatment Facility ¹⁵	Harris	261B	0	0	0	0
16	48046	Ameresco McCarty Road Renewable Natural Gas Facility	Harris	261B	647 847 649	647 847 649	0	0
16	48008	Security Landfill Gas to Energy Facility	Montgomery	1752B	0	0	12 151 152	12 151 200
17	48036	City of Victoria Landfill Gas Treatment Facility	Victoria	1522A	483 210 720	483 210 720	0	0
18	48015	Covel Gardens Landfill Gas Power Station	Bexar	2093B	812 089 421	0	27 874 285	2 071 462
18	48039	Nelson Gardens Landfill Gas to Energy Facility	Bexar	1237	21 926 800	0	7 327 005	107 895
18	48050	Tessman Road Landfill Gas Power Station	Bexar	1410C	2 504 900 000	840 900 000	0	0

¹⁵ El gas del relleno sanitario McCarty Road Landfill se canaliza y procesa a través de equipo autorizado por Ameresco McCarty Energy Landfill Gas Treatment Facility (No. de registro 48025) y por Ameresco McCarty Road Renewable Natural Gas Facility (No. de registro 48046). Todo el gas de relleno sanitario de la instalación procesado en 2023 se reporta bajo el no. de registro 48046.

COG	Permiso o registro	Nombre del sitio	Condado	Relleno sanitario	Gas procesado (ft ³)	Gas dist. fuera del sitio (ft ³)	Energía generada y vendida (kWh)	Energía generada y utilizada in situ (kWh)
18	48029	Mesquite Creek Landfill Gas to Energy Facility	Comal	66B	687 637 000	0	20 019 705	797 341
21	48038	Edinburg Landfill Gas Treatment Facility	Hidalgo	956C	1 258 280 579	726 781 859	0	0

Descripciones de desechos y tipos de materiales

Descripciones de desechos y tipos de materiales

Desecho o tipo de material	Descripción
Maleza	Recortes o trozos de árboles, arbustos o jardines, y materiales similares.
CESQG	Siglas en inglés de <i>Generador de cantidades pequeñas exento condicionalmente</i> —una persona que genera no más de 220 libras de desechos peligrosos en un mes calendario.
Desechos de Clase 1	Cualquier desecho sólido industrial o combinación de desechos sólidos industriales que, debido a su concentración o características físicas o químicas, es tóxico, corrosivo, inflamable, un sensibilizador o irritante fuerte, un generador de presión súbita por descomposición, calor u otros medios, o puede suponer un peligro sustancial presente o potencial a la salud humana o al ambiente al procesarse, almacenarse, transportarse, eliminarse o de otra forma manejarse inadecuadamente, como se define con más detalle en la Sección 335.505 del 30 TAC (relacionada con la Determinación de Desechos de Clase 1).
Desechos de Clase 2	Cualquier desecho sólido individual o combinación de desechos sólidos industriales no descritos como peligrosos, de Clase 1 o de Clase 3 como se define en la Sección 335.506 del 30 TAC (relacionada con la Determinación de Desechos de Clase 2).
Desechos de Clase 3	Desechos sólidos industriales inertes y esencialmente insolubles, entre los cuales generalmente se encuentran materiales como rocas, ladrillos, vidrio, tierra y ciertos plásticos y caucho, etc. (entre otros) que no se descomponen fácilmente, como se define con más detalle en la Sección 335.507 del 30 TAC (relacionada con la Determinación de Desechos de Clase 3).
Desechos sólidos comerciales	Todos los tipos de desechos sólidos que generan tiendas, oficinas, restaurantes, bodegas y otras actividades no manufactureras (excepto desechos residenciales e industriales).
Desechos de construcción o demoliciones	Desechos resultado de proyectos de construcción o demolición. Incluyen todos los materiales que son directa o indirectamente los subproductos de trabajos de construcción o que resultan de la demolición de edificio y otras estructuras, entre ellas papel, cartón, Tablaroca, madera, virutas de madera, caucho y plástico (entre otros).
Televisores cubiertos	Un televisor de visión directa o de proyección con una pantalla visible de nueve pulgadas o más cuya tecnología de visualización se basa en tubos de rayos catódicos, plasma, cristal líquido, procesamiento digital de luz, cristal líquido en silicio, tecnología de cristal reflectante, diodo emisor de luz u otra tecnología similar. Esta definición también abarca una pantalla que es periférica a una computadora que contiene un sintonizador de televisión. Este programa aplica a los equipos de televisión que se compran principalmente para uso personal, doméstico o de negocios.
Desechos de trampas de grasa	Material recolectado en y desde un interceptor de grasa en la línea de servicio de alcantarillado sanitario de un establecimiento comercial, institucional o industrial de servicio o procesamiento de alimentos, que incluye los sólidos resultantes de los procesos de deshidratación.

Desecho o tipo de material	Descripción
Desechos de trampas de grava	Los desechos de trampas de grava incluyen desechos de los interceptores colocados en las coladeras antes de ingresar al sistema de alcantarillado en talleres de mantenimiento y reparación, estaciones de servicio automotriz, lavados de autos, lavanderías y otros establecimientos similares.
Basura	Desperdicios y desechos putrescibles.
Desechos médicos	Desechos especiales tratados y no tratados de instalaciones relacionadas con la atención médica compuestos por desechos animales, sangre a granel, sangre humana a granel, fluidos corporales humanos a granel, desechos microbiológicos, desechos patológicos, y objetos punzantes, términos que se definen en la sección 1.132 del 25 TAC (relacionados con Definiciones) de las fuentes especificadas en la sección 1.134 del 25 TAC (relacionadas con Aplicación), así como desechos médicos regulados como se define en la subsección 173.134(a)(5) del título 49 del Código de Regulaciones Federales, excepto que ese término no incluye desechos médicos producidos en una granja o un rancho como se define en la subsección 3.296(f) del 34 TAC (en relación con la Agricultura, Vida Animal, Alimentación, Semillas, Plantas y Compostaje), ni tampoco incluye material artificial no humano retirado de un paciente y solicitado por el paciente, que incluye (a título enunciativo mas no limitativo) dispositivos ortopédicos e implantes mamarios. Las instalaciones de atención médica no incluyen: (A) una vivienda uni o multifamiliar ni (B) hoteles, moteles u otros establecimientos que ofrecen alojamiento o servicios relacionados para el público.
Monofill (monorelleno)	Un relleno sanitario al que se le otorga un permiso por norma por un periodo de hasta cinco años, a un condado o municipio con una población de 12 000 personas o menos, para eliminar desechos de demoliciones de propiedades con edificios molestos o abandonados.
Desechos sólidos urbanos	Desechos sólidos resultantes o incidentales de actividades municipales, comunitarias, comerciales, institucionales y recreativas, que incluyen basura, desperdicios, ceniza, limpieza de calles, animales muertos, automóviles abandonados y todos los demás desechos sólidos que no sean desechos sólidos industriales.
NHIW	Siglas en inglés de <i>Desechos Industriales No Peligrosos</i> . Incluyen desechos de Clase 1, 2 y 3.
Non-RACM	Material no regulado que contiene asbestos como se define en la parte 61 del título 40 del Código de Regulaciones Federales (40 CFR, por sus siglas en inglés). Se trata de material de asbestos en una forma tal que los riesgos potenciales para la salud derivados de la exposición a él son mínimos.
Papel	Un material hecho de fibras vegetales, por ejemplo, pulpa de madera, cáscaras de arroz y kenaf, entre otras. El subproducto de lodo resultante de la producción de papel puede aprobarse como materia prima de conformidad con la subsección 332.33(b) del 30 TAC (relacionada con formularios, solicitudes, informes y peticiones requeridos para el uso del subproducto de lodo de la producción de papel).
Desechos putrescibles	Desechos orgánicos (como basura, lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales, y desechos de trampas de grasa) que pueden ser descompuestos por microorganismos con suficiente rapidez como para ocasionar olores o gases o que son capaces de ofrecer alimento o de atraer aves, animales y vectores de enfermedades.

Desecho o tipo de material	Descripción
RACM	Material regulado que contiene asbesto como se define en la Parte 61 del 40 CFR, según lo enmendado, que incluye: material de asbesto friable, materiales que contienen asbesto (ACM, por sus siglas en inglés) no friable de Categoría 1 que se han vuelto friables; ACM no friable de Categoría 1 que será o se ha sometido a lijado, esmerilado, corte o abrasión; o ACM no friable de Categoría II que tiene una alta probabilidad de desmoronarse, pulverizarse o reducirse a polvo por las fuerzas que se espera que actúen sobre el material durante operaciones de demolición o renovación.
Desechos residenciales (Desechos domésticos)	Cualquier desecho sólido (basura, desperdicios y desechos sanitarios en tanques sépticos inclusive) derivados de hogares (casas individuales y múltiples, hoteles y moteles, barracas, estaciones de guardabosques, cuartos de tripulación, campamentos, áreas de picnic y áreas recreativas de uso diurno). No incluye maleza.
Desechos peligrosos regulados	Un desecho sólido que es peligroso como se define en la sección 261.3 del 40 CFR y que no está excluido de regulación como desecho peligroso bajo la subsección 261.4(b) del 40 CFR, o que no fue generado por un generador de cantidades pequeñas exento condicionalmente.
Desechos sépticos	Los líquidos y materiales sólidos bombeados de un tanque séptico, un pozo negro o un sistema similar de tratamiento de alcantarillado.
Lodos residuales	Cualquier desecho sólido, semisólido o líquido generado por una planta de tratamiento de aguas residuales municipal, comercial o industrial, una planta de tratamiento de suministro de agua, o una instalación de control de contaminación atmosférica, excluyendo el efluente tratado de una planta de tratamiento de aguas residuales.
Neumáticos (de desecho)	Cualquier neumático que ya no puede utilizarse para su propósito original. Solo se pueden eliminar en un relleno sanitario los neumáticos partidos, divididos en cuatro o triturados.
Reciclador de televisores	Una persona que separa equipo de televisión recolectado y lo reacondiciona para su reutilización o lo procesa para devolverlo a su uso en forma de materias primas o productos. El término no incluye una entidad que únicamente recolecta o clasifica equipos de televisión antes de enviarlos para reciclaje.
Aceite usado	Cualquier aceite que ha sido refinado de petróleo crudo, ha sido utilizado y, como resultado de su uso, está contaminado por impurezas físicas o químicas.
Bienes blancos	Electrodomésticos grandes desechados como refrigeradores, lavadoras o lavatrastes.
Cortes de jardín	Hojas, césped cortado, restos de jardines y patios y maleza, incluyendo material vegetativo leñoso limpio de no más de seis pulgadas de diámetro que resulta del mantenimiento de jardinería u operaciones de limpieza de tierras. El término no incluye tocones, raíces o arbustos con raíces intactas.

Periodo de presentación de informes y requisitos, y fuentes de datos

Los informes de instalaciones de MSW se basan en un año fiscal, el cual abarca del 1 de septiembre hasta el 31 de agosto. A menos que se indique lo contrario, todas las referencias a 2023 en este resumen anual se relacionan al año fiscal 2023 (1 de septiembre de 2022 al 31 de agosto de 2023).

De conformidad con el capítulo 330, subcapítulo P (Desechos Sólidos Urbanos) y el capítulo 326, subcapítulo G (Gestión de Desechos Médicos) del 30 TAC, los operadores de las instalaciones deben presentar un informe anual ante la TCEQ que cubra los tipos y las cantidades de desechos procesados o eliminados en una instalación de MSW autorizada.

Los datos en este resumen provienen de informes anuales enviados por propietarios u operadores de 201 rellenos sanitarios activos y 220 instalaciones de procesamiento activas. Los datos reportados se revisaron, y las discrepancias se conciliaron con representantes de las instalaciones, datos de informes trimestrales y registros de la agencia.

Entre los informes de las instalaciones se encuentran:

- Información operativa (p. ej., a cuáles condados y estados da servicio la instalación),
- Actividades de la instalación (p. ej., tipos y cantidades de desechos aceptados para eliminación o procesamiento), y
- Características de la instalación (p. ej., elevaciones del relleno sanitario, superficie permitida, otras autorizaciones de la TCEQ dentro de los límites de una instalación).

Los datos de población se obtuvieron de la siguiente página de Oficina del Censo de los Estados Unidos: [Annual Estimates of the Resident Population for Counties: April 1, 2020 to July 1, 2023](#) (*Estimaciones anuales de la población residente por condado: 1 de abril de 2020 al 1 de julio de 2023*)¹⁶.

¹⁶ www.census.gov/data/tables/time-series/demo/popest/2020s-counties-total.html