



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

# **Sistematización y explotación de las fuentes de Información en materia de residuos peligrosos para fortalecer los mecanismos de información y gestión ambiental**

## ***Instrumentos de gestión (avisos, informes y reportes) que recopilan información en materia de residuos peligrosos...***

***Artículo 43 del RLGPGIR, conocer quienes son generadores de residuos peligrosos, conforme al tipo, categoría y cantidad de residuos peligroso que se generan.***

- ***Registro como generador de residuos peligrosos.***
- ***Registro para autodeterminar la categoría de generación de residuos peligrosos.***

***Artículo 94 de la LGPGIR, conocer la cantidad de residuos peligrosos generados que se retornan al país de origen y la cantidad que se reciclan en la infraestructura existente en el país***

- ***Aviso de materiales importados de régimen temporal y retorno de sus residuos peligrosos***
- ***Aviso de reciclaje de residuos peligrosos no retornados.***



## ***Instrumentos de gestión (avisos, informes y reportes) que recopilan información en materia de residuos peligrosos...***



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

***Artículo 114 del RLGPGIR, conocer la cantidad de residuos peligrosos de importación y exportación efectuada conforme a la cantidad autorizada.***

- ***Reporte de uso de las autorizaciones de importación y exportación.***

***Artículo 46, de la LGPGIR, 72 del RLGPGIR, conocer de los grandes generadores y prestadores de servicio, su generación, movimientos y transferencias de residuos peligrosos anualmente.***

- ***Cédula de Operación Anual (COA).***



## ***Características de los Instrumentos de gestión en materia de residuos peligrosos para un uso eficaz y adecuado en la construcción de información ambiental...***

- ***Existen en diferentes formas de recopilación de la información dando origen a diversos formatos (desde papel hasta formatos electrónicos).***
- ***Recopilan información desagregada por sujetos obligados o por establecimientos industriales, por lo que se debe concentrar en una base de datos ordenada para la explotación de la información.***
- ***Diferentes procesos de revisión y validación de datos, para darle certidumbre y calidad a la información ambiental.***
- ***Desarrollar sistemas de explotación de datos de los trámites e informes, resolutivos y avisos.***

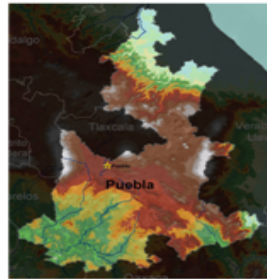
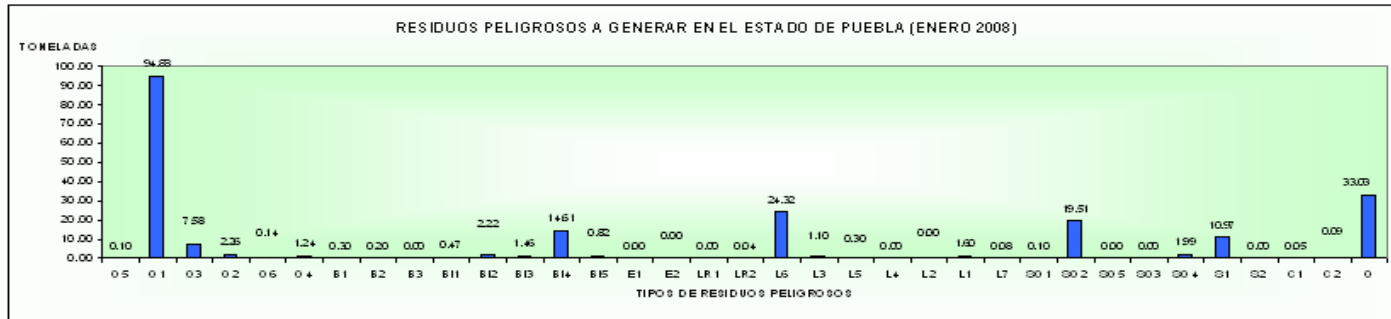




# Información estadística a nivel entidad federativa de Generación de RP



MARNAT



| DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE RESIDUOS PELIGROSOS |                              |                                    |                              |
|---|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <b>ACETES GASTADOS</b>                      | <b>BREAS</b>                 | <b>BIOLÓGICOS-<br/>INFECTIOSOS</b> | <b>ESCORIAS</b>              |
| 05 DIELECTRICOS                             | 01 CATALÍTICAS               | 001 CULTIVOS Y CEPAS               | E1 FRÍAS                     |
| 01 LUBRICANTES                              | 02 DE DESTILACIÓN            | 002 O PARASITARIOS                 | E2 GRANULARES                |
| 03 HIDRÁULICOS                              | 03 OTRAS BREAS               | 003 PATOLÓGICOS                    |                              |
| 02 SOLUBLES                                 | 04 NO ANATÓMICOS             | 004 SANGRE                         |                              |
| 06 TEMPLADO METALES                         | 05 SANGRE                    |                                    |                              |
| 04 OTROS ACETES                             |                              |                                    |                              |
| <b>LÍQUIDOS DE PROCESO</b>                  |                              | <b>LÓDOS</b>                       | <b>SÓLIDOS</b>               |
| LR1 CORROSIVOS                              | L4 ACETOSOS                  |                                    | S01 TELAS, PIELS O ASBESTO-E |
| LR2 NO CORROSIVOS                           | L3 GALVANOPLASTIA            |                                    | S02 DE METLO. AUTOMOTRIZ     |
|   | L5 PROCESO DE PINTURAS       |                                    | S05 CON METALES PESADOS      |
|   | L4 TEMPLADO DE METALES       |                                    | S03 TORTAS DE FILTRADO       |
|   | L2 TRAT. DE AGUAS DE PROCESO |                                    | S04 OTROS SÓLIDOS            |
|   | L1 TRAT. DE AGUAS NEGRAS     |                                    |                              |
|   | L7 OTROS LÓDOS               |                                    |                              |
| <b>SOLVENTES</b>                            | <b>SUSTANCIAS CORROSIVAS</b> |                                    | <b>OTROS</b>                 |
| 01 ORGÁNICOS                                | C1 ÁCIDOS                    |                                    | O OTROS RESIDUOS             |
| 02 ORGANOCLORADOS                           | C2 ALCALIS                   |                                    |                              |

Nota: Las cantidades referentes a residuos peligrosos expresadas en el presente reporte son estimadas conforme a la naturaleza del trámite y no pueden ser consideradas oficialmente.

# Mecanismo de sistematización, automatización y explotación de la información en materia de Residuos Peligrosos de los Avisos de Retorno



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

Sistematización



Actual

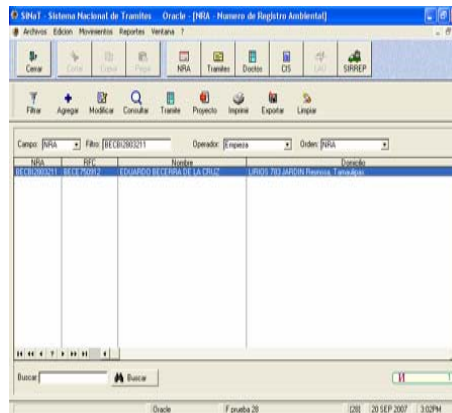
Requisitan Formato papel

Próximamente

Automatización



Presentan Formato papel a electrónico

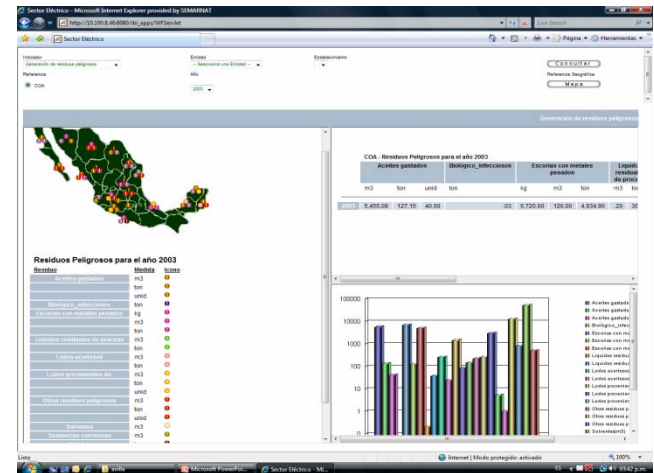


Formato electrónico SIRREP



Base de datos

Explotación



Información estadística de retorno de RP

# Mecanismo de automatización de la COA y explotación de la información en materia de Residuos Peligrosos




SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Recibe e integra COA por COA

Base de datos Conteniendo información de Residuos peligrosos

Formato electrónico a nivel de establecimiento industrial

Automatización



## Explotación



Desarrollo de un sistema de reportes y consultas

Base de datos

Captura de generación de residuos

Alto de reporte: 2005  
 Entidad federativa: Guerrero  
 Delegación o municipio: Acapulco

Total de empresas en el estado de Guerrero: 4100  
 Total de Residuos generados en el estado de Guerrero: 1300 Ton

Total de empresas en el municipio de Acapulco: 1300  
 Total de Residuos generados en el municipio de Acapulco: 800 Ton

| ASA        | Nombre y Razón social                                  | Actividad principal | Calle                        | Numero exterior | Alt. del | Colonia        | Delegación/Municipio | CA   | Entidad Federativa | Numero de Registro | Ceros electrónicos                             | Tipo de residuos | Cantidad Generada |
|------------|--|---------------------|------------------------------|-----------------|----------|----------------|----------------------|------|--------------------|--------------------|--|------------------|-------------------|
| SEM0010011 | LAMPARAS SERVIDOR MEXICO ESPECIALIZADO DE              |                     | COSTERA MISUEL ALVARO        | 296             |          | CENTRO         | Acapulco             | 3861 | Guerrero           | 426208             | Autofuentes y Arneses de Servicio a la de C.A. | Residuo 1        | 3893 Ton          |
| SEM0120011 | JOSÉ MARCO ALVARADO MURCE                              |                     | AV. JUAN A. ESCOBEDO No. 138 | 138             |          | CD. BOMBARDERO | Acapulco             | 3873 | Guerrero           | 221-08-99          | Autofuentes y Arneses de Servicio a la de C.A. | Residuo 2        | 320               |
| SEM0420011 | AUTOPARTES Y ARNESOS DE SERVICIO S.A. DE C.V.          |                     | AV. AGUSTIN SERDAN           | 46              |          | CENTRO         | Acapulco             | 3800 | Guerrero           | 221-08-99          | Autofuentes y Arneses de Servicio a la de C.A. | Residuo 1        | 1300              |
| SEM0430011 | AUTOPARTES Y ARNESOS DE SERVICIO S.A. DE C.V. PLANTA 1 |                     | PLANTA AYALA                 | 3               |          | PROCESO        | Acapulco             | 3800 | Guerrero           | 200203             | Autofuentes y Arneses de Servicio a la de C.A. | Residuo 1        | 1300              |

Tipo de residuos generados en el estado de Guerrero

| Tipo de residuo | Total generado |
|-----------------|----------------|
| O1              | 6040           |
| O2              | 3200           |
| O3              | 1300           |

Captura de generación de residuos

Alto de reporte: 2005  
 Entidad federativa: Guerrero  
 Delegación o municipio: Acapulco

Total de empresas en el estado de Guerrero: 4100  
 Total de Residuos generados en el estado de Guerrero: 1300 Ton

Total de empresas en el municipio de Acapulco: 1300  
 Total de Residuos generados en el municipio de Acapulco: 800 Ton

| ASA        | Nombre y Razón social                                  | Actividad principal | Calle                        | Numero exterior | Alt. del | Colonia        | Delegación/Municipio | CA   | Entidad Federativa | Numero de Registro | Ceros electrónicos                             | Tipo de residuos | Cantidad Generada |
|------------|--|---------------------|------------------------------|-----------------|----------|----------------|----------------------|------|--------------------|--------------------|--|------------------|-------------------|
| SEM0010011 | LAMPARAS SERVIDOR MEXICO ESPECIALIZADO DE              |                     | COSTERA MISUEL ALVARO        | 296             |          | CENTRO         | Acapulco             | 3861 | Guerrero           | 426208             | Autofuentes y Arneses de Servicio a la de C.A. | Residuo 1        | 3893 Ton          |
| SEM0120011 | JOSÉ MARCO ALVARADO MURCE                              |                     | AV. JUAN A. ESCOBEDO No. 138 | 138             |          | CD. BOMBARDERO | Acapulco             | 3873 | Guerrero           | 221-08-99          | Autofuentes y Arneses de Servicio a la de C.A. | Residuo 2        | 320               |
| SEM0420011 | AUTOPARTES Y ARNESOS DE SERVICIO S.A. DE C.V.          |                     | AV. AGUSTIN SERDAN           | 46              |          | CENTRO         | Acapulco             | 3800 | Guerrero           | 221-08-99          | Autofuentes y Arneses de Servicio a la de C.A. | Residuo 1        | 1300              |
| SEM0430011 | AUTOPARTES Y ARNESOS DE SERVICIO S.A. DE C.V. PLANTA 1 |                     | PLANTA AYALA                 | 3               |          | PROCESO        | Acapulco             | 3800 | Guerrero           | 200203             | Autofuentes y Arneses de Servicio a la de C.A. | Residuo 1        | 1300              |

Residuos generados por sector económico en el estado de Guerrero

| Tipo de residuo | Total generado |
|-----------------|----------------|
| O1              | 6040           |
| O2              | 3200           |
| O3              | 1300           |

Residuos generados por sector económico que reportan en el municipio de Acapulco

| Tipo de residuo | Total generado |
|-----------------|----------------|
| O1              | 6040           |
| O2              | 3200           |
| O3              | 1300           |

Información estadística de RP

# Explotación de información de RP contenida en la COA



MARNAT

## Consulta de generación de residuos

Año de reporte:

Entidad federativa:

Delegación o municipio:

Total de empresas en el estado de Guerrero: 4100

Total de Residuos generados en el estado de Guerrero: 1300 Ton

Total de empresas en el municipio/deleg. de Acapulco: 1300

Total de Residuos generados en el municipio/deleg de Acapulco: 460 Ton

Realizar consulta

Cerrar



| NRA          | Nombre o Razón Social                                | Actividad principal | Calle                        | Numero exterior | Interior | Colonia          | Delegación/ Municipio | C.P.  | Entidad Federativa | Numero De teléfono | Correo electrónico   | Tipo de residuos       | Cantidad Generada |
|--------------|--|---------------------|------------------------------|-----------------|----------|------------------|-----------------------|-------|--------------------|--------------------|--|------------------------|-------------------|
| RICM91200111 | LABORATORIO SEVICIOS MEDICOS ESPECIALIZADOS          |                     | COSTERA MIGUEL ALEMAN        | 292             |          | CENTRO           | Acapulco              | 39670 | Guerrero           | 4298349            | <a href="mailto:duckyfire@hotmail.com">duckyfire@hotmail.com</a>                               | Residuo 1<br>Residuo 2 | 1000 Ton<br>10 Lt |
| SESTD1200111 | JOSE MARIO ALVARADO MUÑOZ                            |                     | AV. JUAN R. ESCUDERO No. 158 | 158             |          | CD. RENACIMIENTO | Acapulco              | 39715 | Guerrero           | 221-08-99          | <a href="mailto:hedmee_7@hotmail.com">hedmee_7@hotmail.com</a>                                 |                        |                   |
| LBEHH1200112 | AUTOPARTES Y ARNESES DE MEXICO S.A. DE C.V.          |                     | AV. AQUILES SERDAN           | 46              |          | CENTRO           | Acapulco              | 39300 | Guerrero           | 221-08-95          | <a href="mailto:allanos@oatev.com">allanos@oatev.com</a>                                       |                        |                   |
| OERKE1200111 | AUTOPARTES Y ARNESES DE MEXICO S.A. DE C.V. PLANTA 1 |                     | PLAN DE AYALA                | 3               |          | PROGRESO         | Acapulco              | 39350 | Guerrero           | 2201010            | <a href="mailto:henry.escalante@nissanautotal.com.mx">henry.escalante@nissanautotal.com.mx</a> |                        |                   |

Tipo de residuos generados en el estado de: Guerrero

Tipo de residuos generaos en el municipio de: Acapulco

Tipo de residuo:

| Tipo de residuo | Total generado |
|-----------------|----------------|
| O1              | 6040           |
| O2              | 3200           |
| O3              | 1100           |



# Sistematización y Automatización de los trámites de la DGGIMAR



SEMARNAT

**SEMARNAT**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

*Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas*

| SEMARNAT   | Mapa   | Enlaces  | Contáctenos   |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inicio</li> <li>▪ Dirección General</li> <li>▪ <a href="#">Materiales y Residuos Peligrosos</a></li> <li>▪ <a href="#">Riesgo y Proyectos</a></li> <li>▪ <a href="#">Restauración de Sitios Contaminados</a></li> <li>▪ Informática</li> <li>▪ Seguimiento de la Gestión</li> <li>▪ Calidad</li> <li>▪ <a href="#">Capacitación</a></li> <li>▪ <a href="#">Transparencia de la Gestión</a></li> <li>▪ <a href="#">ST-DGGIMAR</a></li> </ul> | <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><b>Dirección General</b></div> <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><b>Restauración de Sitios Contaminados</b></div> <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px;"><b>Calidad</b></div> | <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><b>Materiales y Residuos Peligrosos</b></div> <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><b>Informática</b></div> <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px;"><b>Capacitación</b></div> | <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><b>Riesgo y Proyectos</b></div> <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><b>Seguimiento de la Gestión</b></div> <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px;"><b>Transparencia de la Gestión</b></div> |











## ***Información estadística ambiental en materia de residuos peligrosos a partir de las sistematización y automatización de la información de los instrumentos de gestión***



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- ***Padrón de empresas generadoras por año o período.***
- ***Datos de generación de residuos peligrosos (tipos y corrientes de residuos peligrosos por sector industrial, entidad federativa o municipio) .***
- ***Infraestructura autorizada para el manejo integral de residuos peligrosos.***
- ***Datos por categoría de generador por entidad federativa.***
- ***Movimientos Transfronterizos de residuos peligrosos.***
- ***Datos de transferencia y manejo de residuos peligrosos.***

## ***Ventajas de la Sistematización y Automatización de los instrumentos de gestión ambiental***



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- ***Contar con información veraz y oportuna***
- ***Visión integral de la problemática en materia de residuos peligrosos en el país.***
- ***Mejor toma de decisiones en materia de residuos peligrosos a nivel local, estatal y federal.***
- ***Herramienta de información para la elaboración o estructuración de políticas públicas en materia de residuos peligrosos.***
- ***Acceso a la información pública para conocer el estatus de la realidad de la generación y manejo de los residuos peligrosos en México.***

## ***Ventajas de la Sistematización y Automatización de los instrumentos de gestión ambiental***



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- ***Información que permita generar líneas y proyectos de investigación científica para el manejo integral en materia de residuos peligrosos.***
- ***Promover la creación de infraestructura para el manejo integral de residuos peligrosos, con base a la problemática ambiental identificada por municipio y estado.***
- ***Impulsar las firmas de los convenios de coordinación en las entidades federativas, donde el manejo de residuos peligrosos sea considerado un problema crítico.***
- ***Oportunidades de inversión para el manejo integral de residuos peligrosos en entidades federativas, en donde la infraestructura sea limitada, con la participación de los tres niveles de gobierno e inversionistas privados***