



**DIRECCIÓN METROPOLITANA
AMBIENTAL**

**GESTIÓN DE
RESIDUOS SÓLIDOS
EN EL DMQ**

Junio 2009

**DIRECCIÓN
METROPOLITANA
AMBIENTAL**

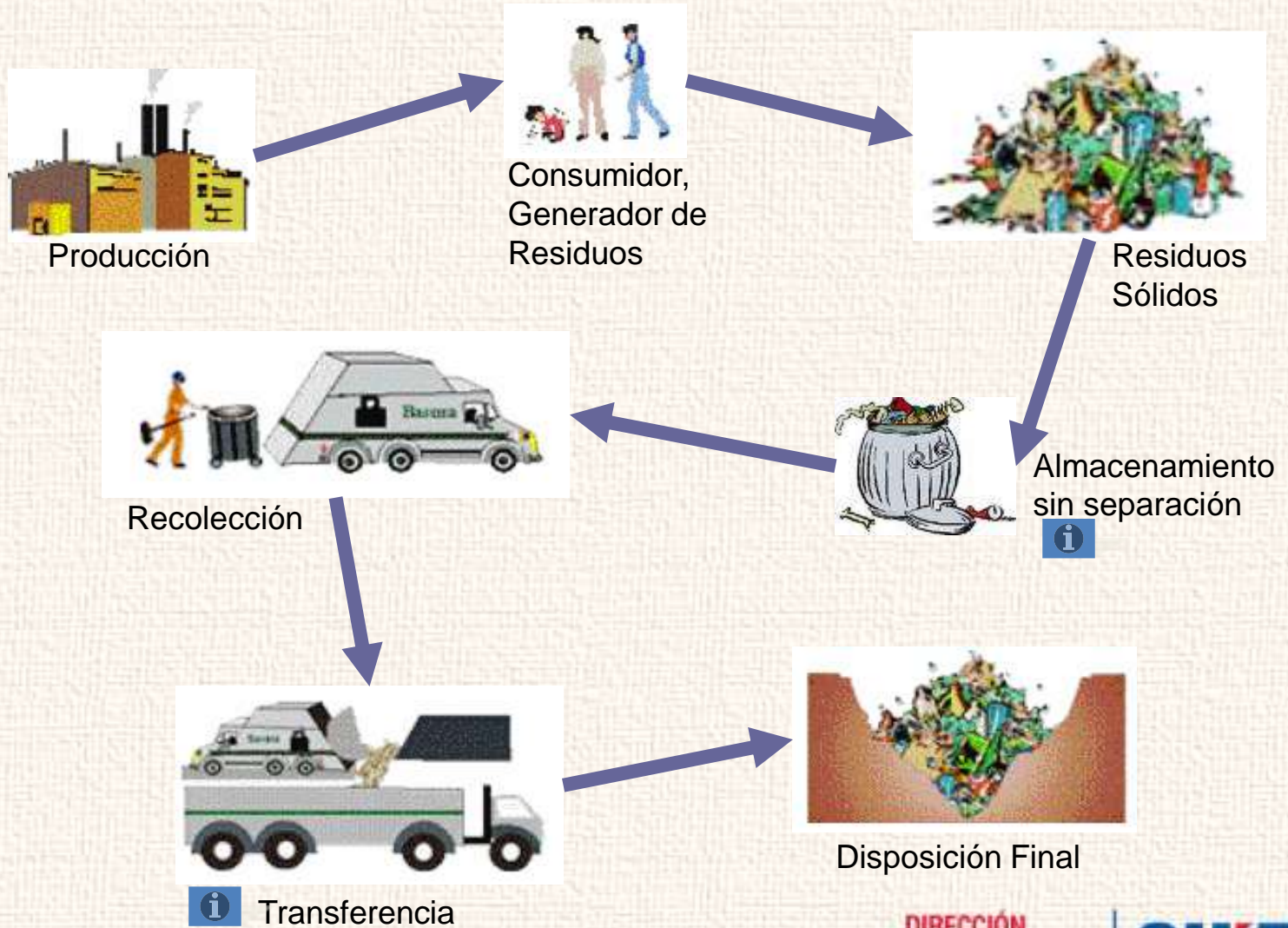
QUITO

CONTENIDO

● <i>Situación Actual</i>	3
● <i>Rol de la Dirección Metropolitana Ambiental</i>	6
● <i>Plan de Gestión Integral de RSU</i>	7
● <i>Avances en la Gestión de RSU</i>	9
● <i>Experiencias significativas</i>	14
● <i>Proyectos en Marcha</i>	22

GESTIÓN DE RSU EN EL DMQ

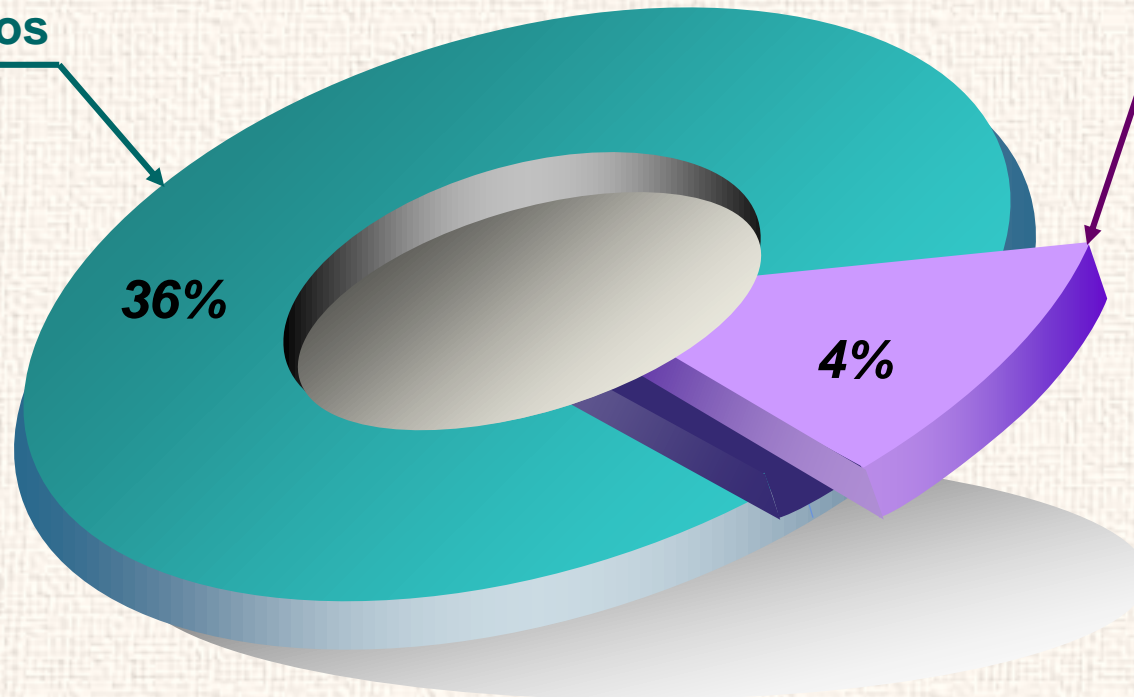
Gestión tradicional de Residuos



GESTIÓN DE RSU EN EL DMQ

Recuperación de Residuos Provenientes de la Recolección Urbana

Residuos No Recuperados



Recuperación Artesanal

De la fracción de residuos potencialmente recuperables que ingresan a la ET2 (40%) se recupera solamente el 4% es decir aproximadamente 14Ton/día



DMA / AUTORIDAD AMBIENTAL RESPONSABLE

- Garantizar, regular, coordinar, normar, controlar y fiscalizar la gestión ambiental de los residuos sólidos
- Formular y difundir la política local de gestión ambiental integral
- Formular estrategias para la aplicación de la política local de gestión ambiental.
- Actualizar el Plan Maestro de Gestión Ambiental



PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RSU

Antecedentes

1. Plan Estratégico Quito hacia el 2025, Plan Maestro de Gestión Ambiental 2004-2010 y Plan Bicentenario
2. Como parte del Plan Maestro de Gestión Ambiental, la DMA ha elaborado el PGIRSU
3. El Plan se ha venido desarrollado desde el 2005 con la ejecución de diversos proyectos efectuados por Instituciones públicas y privadas.
4. Seguimiento y evaluación a través de un Comité Técnico. DMA Secretaría

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RSU

Componentes

PROGRAMA	PROYECTO
1. <i>Gestión Ambiental Pública y Participación Social</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consolidación de la Autoridad Ambiental 2. Comunicación, educación y participación ciudadana
2. <i>Sistema de Información de la Gestión de RSU</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construcción y Actualización del Inventario de los RSU 2. Desarrollo de un Sistema de Información, seguimiento y monitoreo de los RSU
3. <i>Reducir la Generación de RSU</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimización de RSU
4. <i>Gestión Adecuada de los RSU</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo Adecuado de RSU 2. Recuperación, Reutilización y Reciclaje de RSU 3. Gestión de transferencia de los RSU 4. Gestión Integral de Sitios de Disposición final de RSU 5. Cierre Técnico del Botadero de Zámbriza 6. Manejo Adecuado de Desechos Hospitalarios Peligrosos 7. Sistema Integral de manejo de escombros 8. Creación de una Bolsa de Subproductos



AVANCES EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Ordenanza Metropolitana No. 213

1. La OM 213 norma la gestión ambiental en el DMQ
2. El primer capítulo de la Ordenanza establece las normas de aseo a las que están sometidos los habitantes del DMQ
3. Los capítulos IV “De la Evaluación de Impacto Ambiental” y V “Del Sistema de Auditorías Ambientales y Guías Prácticas Ambientales” regula a quienes causen o tengan el potencial de causar impactos ambientales. Incluye el Manejo de Residuos
4. Ordenanza Metropolitana No.213 regula a entidades encargadas del manejo de residuos sólidos en todas sus etapas

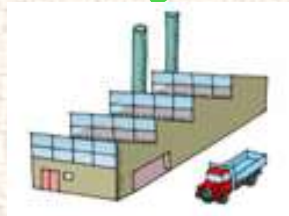
AVANCES EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Manejo de Residuos Esperados por la OM213

Generador de Residuos
(Ciudadanía en General)



Puntos Limpios



Gestores de Recuperación
y Reciclaje de Residuos



Operadores
Gestores de
Recolección



Gestores de
Transferencia



Gestor de
Disposición Final

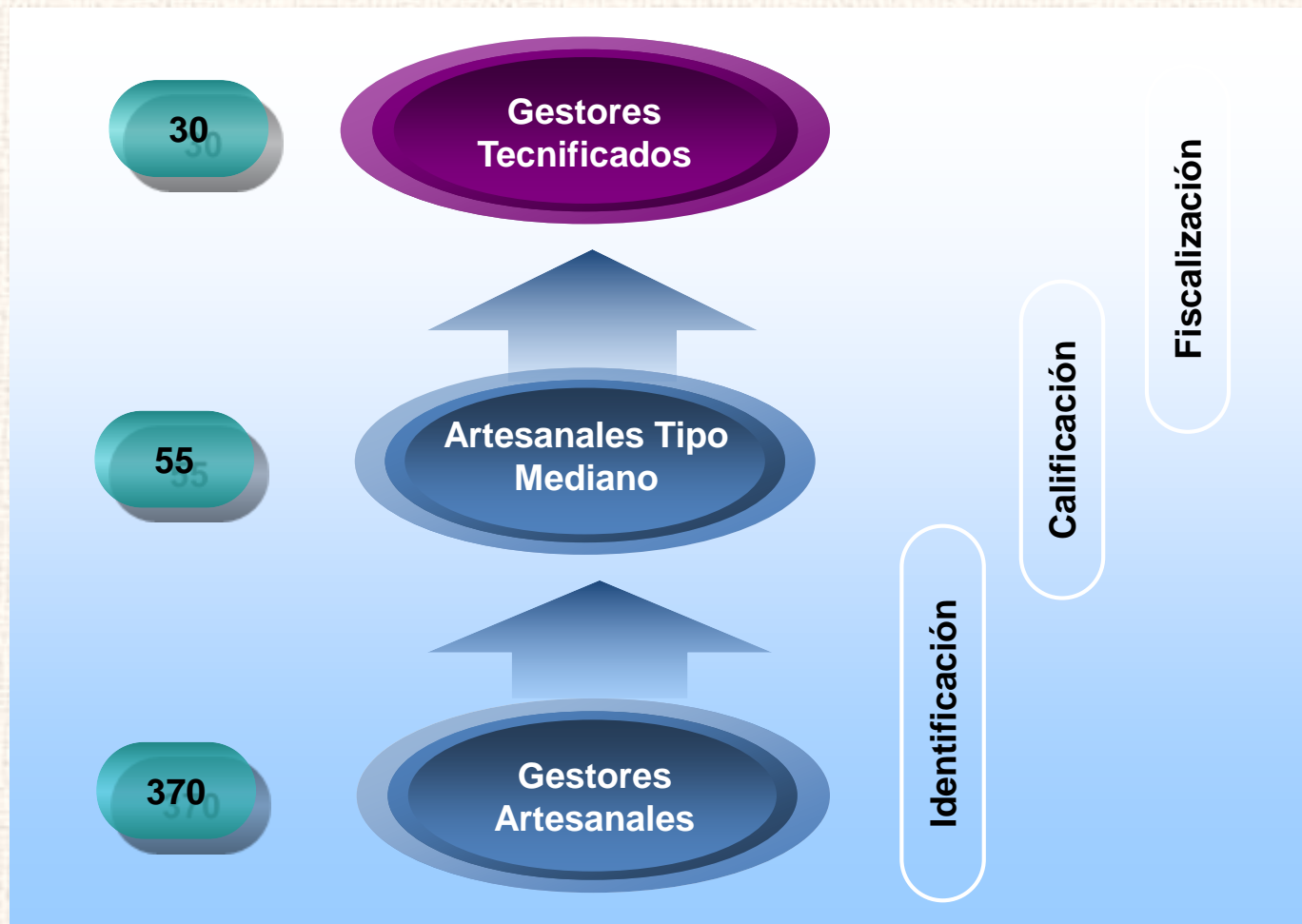
AVANCES EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Ordenanza Metropolitana No. 213

1. Promoción y Generación de nuevos gestores de residuos para solucionar la creciente generación de residuos
2. Avances importantes en el sector de la recuperación de residuos.
3. La DMA controla a las personas naturales y jurídicas que realizan una o varias etapas de la gestión de los residuos a través de la **Calificación de Gestores de Residuos**

AVANCES EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Control de la Gestión de Residuos en el DMQ



<http://www.dmambiental.comli.com/downloads/gestores/gestores.htm>

AVANCES EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Control de la Cadena de Reciclaje en el DMQ

Oportunidad

- Generar nuevos empleos
- Alargar vida rellenos sanitario
- Disminuir uso de materias primas vírgenes
- Reinvertir fondos municipales en proyectos ambientales



EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Programa de Educación Ambiental

1. La DMA como una de sus actividades alineadas al cumplimiento del PMGA ejecuta el **Programa de Educación Ambiental**
1. A pesar de que el DMQ no ha entrado a un programa masivo de recuperación de residuos se han desarrollado **Experiencias Significativas**, en busca de solucionar la problemática en el uso conciente de los recursos y sensibilización ciudadana

EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Gestión Integral y Alternativa de Residuos

Gestión Responsable de los Residuos Industriales Peligrosos

El control ambiental ejecutado por la DMA ha permitido que se gestionen correctamente **45.552** Toneladas de RIP's en el año 2008



EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Gestión Integral y Alternativa de Residuos

Logros del Proyecto REDEMI

- Aplicación de PML con 5 empresas de consultoría en 41 industrias.
- Implantación de buenas prácticas ambientales en 212 talleres mecánica automotriz
- Implementación de 11 gestores: *galvano, solventes de imprentas, lámparas fluorescentes cartuchos de impresoras, plásticos de invernadero, residuos de impresión en plásticos, etc.*
- Implementado procesos de veeduría y comunicación social en lo que respecta a RIP's



EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Gestión Integral y Alternativa de Residuos

Gestión Responsable de los Residuos Industriales Peligrosos

Bolsa de Residuos

- Inicio de la operación en septiembre de 2005
- Es un mercado en donde se puede ofertar residuos de su industria, que no le sirvan, para que alguna empresa que los necesita los pueda negociar
- Al momento es manejada por la Cámara de Industriales de Pichincha

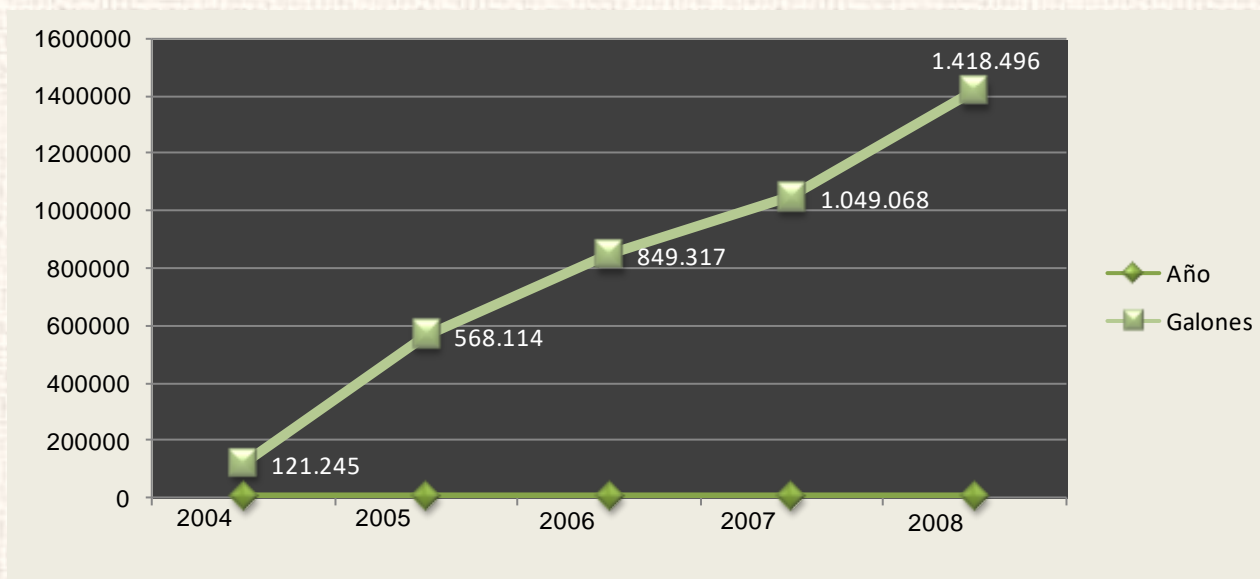


EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Gestión Integral y Alternativa de Residuos

Manejo de aceites lubricantes usados en el DMQ. A partir de julio de 2004 Biofactor S.A. presta el servicio de recolección, almacenamiento, transporte y Disposición Final de Aceites Usados en el DMQ

Recolección de Aceite Usado en el DMQ desde el 2004



EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Gestión Integral y Alternativa de Residuos

Proyecto de Recuperación de RSU en el Centro Histórico

Es un proyecto de inclusión social de 22 recicladores del sector en labores de recuperación de residuos reciclables

Proyecto 3 R's Colinas del Norte

Es un proyecto de 3R's aplicado en el Barrio Colinas del Norte desde el año 2005.

Proyecto de Captación y Quema de biogás del Vertedero de Zámbriza

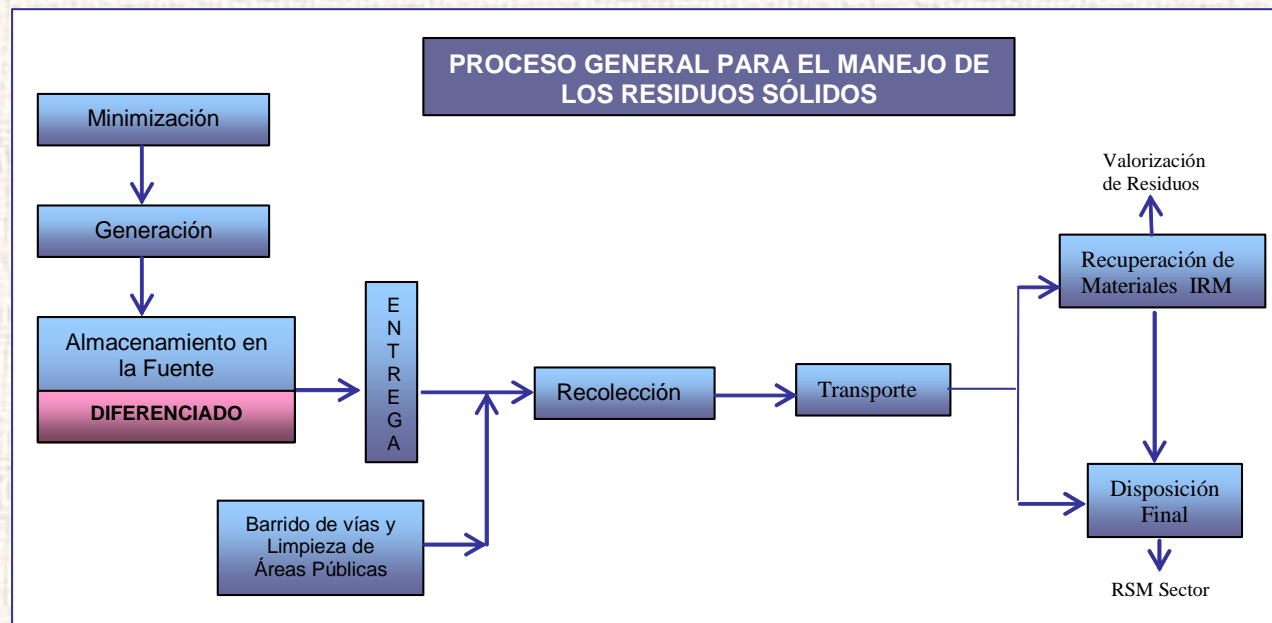
7km de tubería, captan 1500Ton/mes que son quemadas a 1200 1200 C

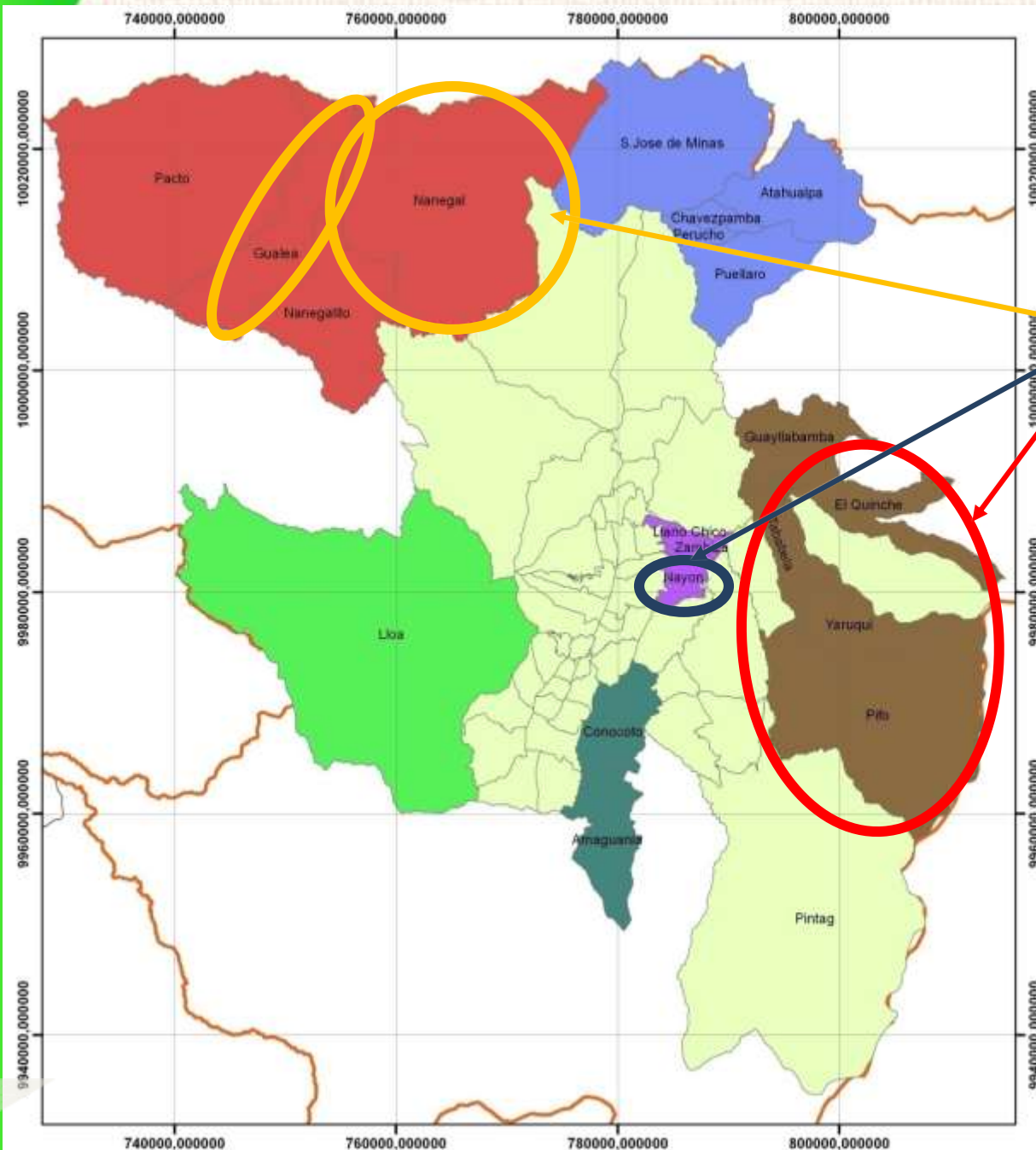


EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Parroquias Suburbanas

En cumplimiento de la Ord 285 la DMA coordina el Proceso de Transferencia de Funciones, Atribuciones y Competencias de la Gestión de Residuos Sólidos en las Parroquias Suburbanas del DMQ





ESTADO ACTUAL

Parroquias desconcentradas desde enero de 2009 de 21 que firmaron el convenio.



EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Proyectos en Marcha

Proyecto de Buenas Prácticas Ambientales Ciudadanas

GENERAR UNA CULTURA AMBIENTAL en los habitantes del Distrito Metropolitano de Quito en el marco de la ESTRATEGIA QUITEÑA AL CAMBIO CLIMÁTICO



EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Proyectos en Marcha

Proyecto de Buenas Prácticas Ambientales Ciudadanas



EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Proyectos en Marcha

Proyecto de Buenas Prácticas Ambientales Ciudadanas

1. Pilas

2. Fluorescentes

3. Medicamentos

4. Plaguicidas, Pinturas, Lacas, Solventes, Prod de limpieza

EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Proyectos en Marcha

Proyecto Puntos Limpios

Disminuir la cantidad de Residuos Sólidos Domésticos (RSD) que llegan al relleno sanitario mediante la **disposición clasificada de los residuos de papel, plástico y vidrio en aproximadamente 240 los puntos limpios** y la subsecuente gestión por parte de gestores calificados.



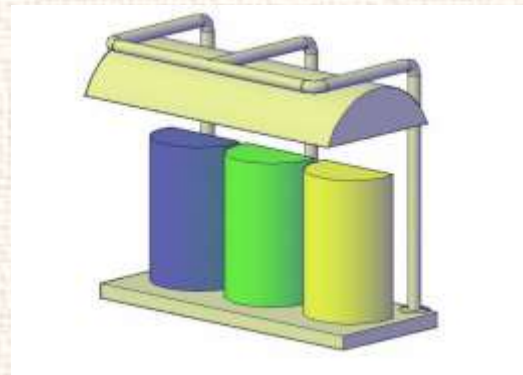
EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Proyectos en Marcha

Proyecto Puntos Limpios

Ubicados en:

Estaciones de Combustible (60),
Centros Comerciales (8)
Administraciones Zonales (8)





DIRECCIÓN
METROPOLITANA
AMBIENTAL

QUITO

EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Programa de Educación Ambiental

Promueve una cultura ambiental en torno al manejo adecuado de los recursos.

Desarrolla y aplica una estrategia educacional con efecto multiplicador,

Se potencia la participación y organización de la comunidad estudiantil.



GESTIÓN DE RSU EN EL DMQ

Recuperación de Residuos Provenientes de la Recolección Urbana



Estación de Transferencia
ET2 Zambiza

Recuperación Artesanal
de Residuos



GESTIÓN DE RSU EN EL DMQ

Recuperación Informal de Residuos



1. Reciclador (minador) en las calles de Quito
2. Aproximadamente 5000 personas en Quito se dedicadas a esta activiada

