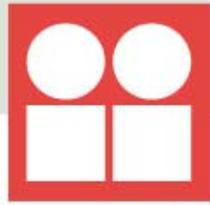


**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**



PROPUESTA DE MEJORA DE CLASIFICACION DE LOS RSD

Dra. María Teresa Orta de V

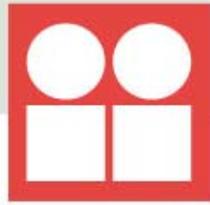


**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**



INTRODUCCIÓN

- Casi la mitad 47% de los RSU del DF son de origen domiciliario(PGGIRS,2004).
- La actual disposición en el relleno de Bordo Poniente finaliza en el 2008, por lo que su disposición es una de las principales problemáticas de la ciudad.
- En abril del 2004 se publicó la ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal (LRSDF) que tiene como principal objetivo promover la reducción de residuos que llegan a su disposición final.

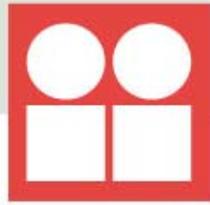


**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**



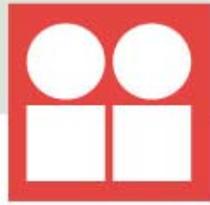
Los residuos sólidos son todos los desechos que proceden de actividades humanas y de animales, que son normalmente sólidos y se desechan como indeseables





Fuentes	Instalaciones o actividades donde se generan	Tipos de desechos sólidos
*Residencial	Residencias, edificios de apartamentos.	Alimentos, desperdicios, cenizas, especiales
*Comercial	Tiendas, restaurantes, oficinas, hoteles, almacenes, talleres mecánicos, hospitales, etc.	Alimentos, desperdicios, cenizas, especiales, desechos de demolición y construcción, desechos peligrosos, y biológico-infecciosos
Industrial	Construcción, fabricación, manufactureras, refinерías, plantas químicas, maderera, alimentos, industria eléctrica, demolición ect.	Alimentos, desperdicios, cenizas, especiales, desechos de demolición y construcción, desechos peligrosos.
Áreas libres	Calles, parques, terrenos baldíos, playas, autopistas, áreas recreacionales, etc.	Alimentos, desperdicios, cenizas, especiales, desechos de demolición y construcción, desechos peligrosos.
Plantas de tratamiento	Agua, aguas residuales y procesos industriales de tratamiento.	Lodos residuales
Agrícola	Cultivos, huertos, viñedos, granjas, ganado.	Alimentos compuestos, desechos agricultura, forrajes,

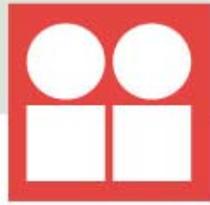
Fuente: Tchobanoglous et al. (1982). *Desechos sólidos: Principios e Ingeniería*



LEY VIGENTE (LRSDF 2004)

Orgánicos	Cómo separar	Inorgánicos
<p>Residuos de alimentos como: Pan y tortilla Huesos Restos de carne Cascarones de huevo Cáscaras de plátano Frutas y verduras Café</p> <p>Residuos de jardinería como: Poda de pasto Hojarasca Ramas</p> 		<p>Bolsas, empaques y envases de: Plástico Vidrio Papel Cartón Metal</p> <p>Otros como: Ropa y textiles Utensilios de cocina Artículos de oficina Cerámicas</p> <p>Residuos sanitarios como: Pañales desechables Papel de baño Toallas sanitarias</p> <p>Residuos especiales como: Pilas y baterías Cartuchos de impresora y copiadora Envases de aerosoles</p> <p><i>Es conveniente que los residuos sanitarios se coloquen en una bolsa por separado junto con los inorgánicos.</i></p> <p><i>Los residuos sanitarios se identificarán en un futuro con el color anaranjado.</i></p> 

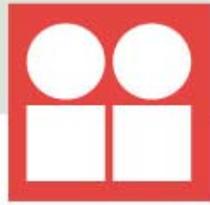
Juntos pero no Revueltos



PROPUESTA

- **LRSDf** - Únicamente refiere a la separación de residuos sólidos desde su fuente en:
 - Orgánicos
 - Inorgánicos

- **PROPUESTA:** Separación de residuos sólidos desde fuente en las siguientes categorías:
 - Orgánicos: Residuos de comida , jardín y sanitarios.
 - Reciclables: Latas y pedacería de aluminio, cartón, fierro y cobre, láminas y latas de hojalata, papel bond, periódico y color, plástico PET, PEAD, PEBD, vidrio, y trapo.
 - Otros: inorgánicos no comerciables, pañales, papel sucio, bolsas de plástico



**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**



JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

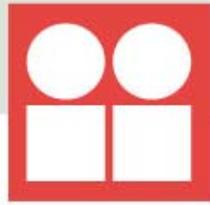
Un estudio de campo¹ realizado en el 2006 en la unidad habitacional Villa Olímpica dio como resultado del estudio de generación:

- 39% DE RSO
- 60.22 % RSI

En general los RSU del D.F. están compuestos por 43% RSO y 57% RSO (PGGIRS,2004)

La propuesta de separación de Inorgánicos en dos rubros de reciclables y otros, aumento en 29% la cantidad de productos en condiciones ideales para ser reutilizados en relación a la aplicación de la ley vigente.

¹A.C Beras Cuello, Tesis de posgrado FI UNAM

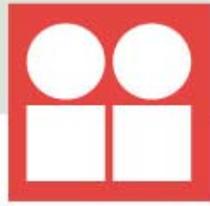


**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**



ACEPTACIÓN SOCIAL:

**El 100% de la población
muestreada está en total
disposición de realizar la
separación propuesta si la
misma conlleva a beneficios
ambientales.**



PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN:

1

CAMPAÑAS DEL BENEFICIO AMBIENTAL DE SEPARAR EN TRES CATEGORIAS

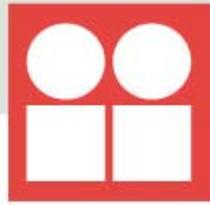
2

AUMENTAR LA CAPACIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS SOLO PUEDE APROVECHARSE EL 4 % DE LA GENERACION DIARIA

3

LA INFRAESTRUCTURA EN EL DF PARA LA SELECCIÓN Y ACOPIO DE RECICLABLES (6500 TON/D) ES SUFICIENTE. SE PROPONE EVALUAR LA EFICIENCIA EN LAS 3 PLANTAS DE SELECCIÓN CON LA LEY VIGENTE Y LA PROPUESTA.





**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**



GRACIAS