

¿QUÉ HACER CON LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA CENTRAL DE ABASTO DEL D.F.?

LUIS RAÚL TOVAR, CLAUDIA RODRÍGUEZ TAPIA, MA.
EUGENIA GUTIÉRREZ CASTILLO Y RODOLFO SOSA
ECHEVERRÍA¹.

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES Y
ESTUDIOS SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO, IPN.

¹CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA, UNAM.
PANEL DE EXPERTOS DESECHOS SÓLIDOS, ASAMBLEA
LEGISLATIVA DEL D.F.

10 DE JULIO DE 2008

luisraulto@gmail.com

QUE PRETENDO CUBRIR:

DATOS DE LA CEDA

RSU GENERADOS EN LOS MERCADOS DEL D.F.

EL RS BPIV

CAMPAÑAS PARA MANTENER LIMPIA LA
CEDA

PLANTAS DE COMPOSTA Y DE DIGESTIÓN
ANAEROBIA

ARTÍCULO 265 DEL CÓDIGO FINANCIERO DEL
D.F.

CONCLUSIONES



- AQUÍ SE COMERCIALIZA EL 30% DE LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA DEL PAÍS

- ENTRAN 30,000 TON/D DE ALIMENTOS

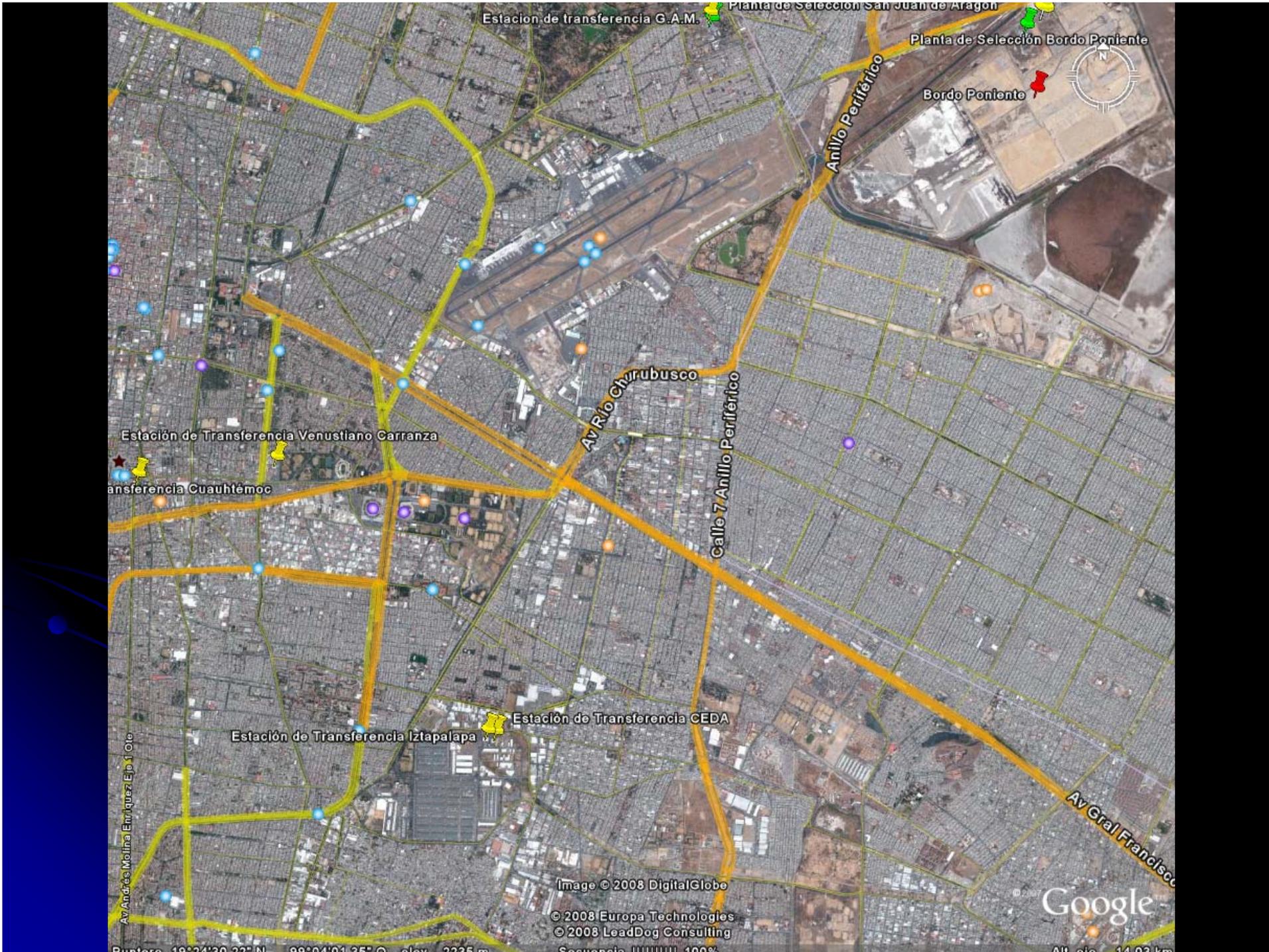
- CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: 122,000 TON

- NÚMERO DE VEHÍCULOS QUE INGRESAN AL DÍA: 52,000

- NÚMERO DE VISITANTES: 300,000

- EMPLEOS: 70,000

- CAPACIDAD DE ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA: 2000 TON



Av Andrés Bello
Av Andrés Bello Empl. Iztapalapa

Punto: 19°24'30.22" N, 99°04'01.35" O, elev: 2235 m

Image © 2008 DigitalGlobe
© 2008 Europa Technologies
© 2008 LeadDog Consulting
Seguridad: IIIIIIIII 100%

Google
All rights reserved. 14.03 km

Colonia Ejidos del Moral,
CP. 09030
Delegación Iztapalapa
México D.F.

**35 ton/d, locatarios
menores, transeuntes y
usuarios**





Sector Frutas y Legumbres



Flores y Hortalizas

20 7:21

RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (2006)

RESIDUOS SÓLIDOS

CEDA 312 MERCADOS

PÚBLICOS

580 T/D

1200 T/D

FRACCIÓN ORGÁNICA

464 T/D

840 T/D

FRACCIÓN ORGÁNICA

TOTAL:

1304 T/D

40 T/D SE
HACEN
COMPOSTA

1264 T/D SE
VAN AL
RELLENO
SANTARIO





**Por las
buenas...**

Hazlo

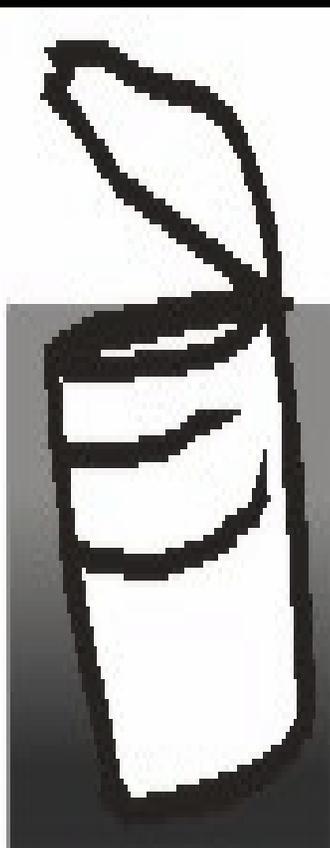
**Deposita la
basura en su lugar**



Fideicomiso Central de Abasto



Juntos
pero no
revueltos



**LEY DE RESIDUOS
SÓLIDOS DEL
DISTRITO FEDERAL**

EFFECTOS DE LA COMPOSTA EN EL SUELO:

AUMENTA AEREAÇÃO
RETIENE AGUA
IMPIDE COMPACTACIÓN
REDUCE EROSIÓN
pH NEUTRO
PROVEE MICRONUTRIENTES

14/11/2007

LA DIGESTIÓN ANAEROBIA (DA) ES EL TX QUE COMPOSTEA LA
FRACCIÓN ORGANICA DE LOS RSU EN AUSENCIA DE O₂
PRODUCIENDO BIOGÁS Y UN RS SEMEJANTE A LA COMPOSTA



COMPOSTEO O DIGESTION ANAEROBIA DE 300 T/D DE LA FORSU DE LA CEDA:

COMPOSTA DA

O ₂	272 T	-
H ₂ O	30-45 T	20-30T
NH ₃	2.45 T	-
COMPOSTA	54 T	103 T
AREA	13 HA	1.0 HA
CH ₄	-	27,173 M ³
MMBTU	-	445.2
US\$	-	5,792.00

Precio del gas natural: US\$13.01/MMBTU, Julio 2008

ARTICULO 265.- Por los servicios de recolección y recepción de residuos sólidos que generen ... centros de abasto ... generadoras de residuos sólidos en alto volumen que presta el Gobierno del Distrito Federal se pagarán los derechos correspondientes conforme a las siguientes cuotas:

II. Por el servicio de recepción en estaciones de transferencia y centros de composteo por cada 100 kilogramos o fracción\$14.26...

Cuando los mercados públicos celebren convenios con la autoridad competente para el depósito de residuos sólidos orgánicos generados en alto volumen y realicen el traslado de dichos residuos por cuenta propia al lugar autorizado por la Secretaría de Obras y Servicios quedarán exentos del pago a que se refiere la fracción II del presente artículo.

$\$142.6 \times 500 \times 365 = \$26'024,500.00$ solamente por
2007

CONCLUSIONES

1) EL PRINCIPIO DE QUE EL QUE CONTAMINA PAGA DEBE APLICARSE A LA CEDA, QUE HAGA SU(S) PLAN(ES) DE MANEJO ;

2) CONSIDERANDO EL PRINCIPIO DE PROXIMIDAD, COMPOSTEO DECENTRALIZADO Y CENTRALIZADO DEBE LLEVARSE A CABO INMEDIATAMENTE EN LA CIUDAD PARA REDUCIR LA FORSU QUE LLEGAN A BORDO PONIENTE;

3) LA INVERSION EN DA ES MAYOR QUE EN UNA PLANTA DE COMPOSTA PERO PUDIESE MANEJARSE UNA APP ENTRE LOS LOCATARIOS DE LA CEDA, EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y EL GOBIERNO DEL D.F. ADICIONALMENTE, LA VENTA DE BONOS DE CARBONO DEBERA CONSIDERARSE;

CONCLUSIONES

4) LA COMPOSTA PRODUCIDA PUEDE UTILIZARSE EN LOS SUELOS DE CONSERVACION DEL SUR, COMO CUBIERTA DEL BORDO EN SU CLAUSURA Y PARA LOS CULTIVOS DE TIERRAS DE TEMPORAL AHORA QUE EL PAIS NO CUENTA CON FERTILIZANTES;

6) HABRA QUE INDUCIR A LOS MERCADOS AL MENUDEO A QUE SIGAN EL EJEMPLO DE LA CEDA.

Agradecemos al ICyTDF el apoyo financiero a este proyecto.