



MÉXICO-ALEMANIA
DIÁLOGOS POR UN FUTURO SUSTENTABLE | ENERGÍA DE RESIDUOS

FORO INTERNACIONAL 2015 VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS URBANOS

Experiencias y estrategias globales

México, D.F. 7 de octubre del 2015

El Programa ENRES
-Aprovechamiento Energético de Residuos Urbanos en México-
Ing. Alvaro Zurita
GIZ - Director Programa ENRES

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Embajada
de la República Federal de Alemania
Ciudad de México



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

1

La GIZ



- > 35 años de experiencia en cooperación internacional
- empresa del Gobierno Alemán
- servicios de cooperación internacional para el desarrollo sostenible
- sin fines de lucro
- en 130 países
- > 17,000 empleados
- 2,000 millones de EUR anuales





Ámbitos de Competencia



**Fomento de la economía
y el empleo**



**Gobernabilidad y
democracia**



**Economía agropecuaria,
pesca
y alimentación**



**Medio ambiente e
infraestructura**



**Salud, educación,
seguridad social**



GIZ en México - principales líneas de trabajo

- Energías Sustentables
- Cambio Climático
- Gestión Ambiental Urbano Industrial
- Biodiversidad



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

2

El Programa EnRes



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Energía **de** Residuos



Programade Res

Aprovechamiento Energético
de Residuos Urbanos en México

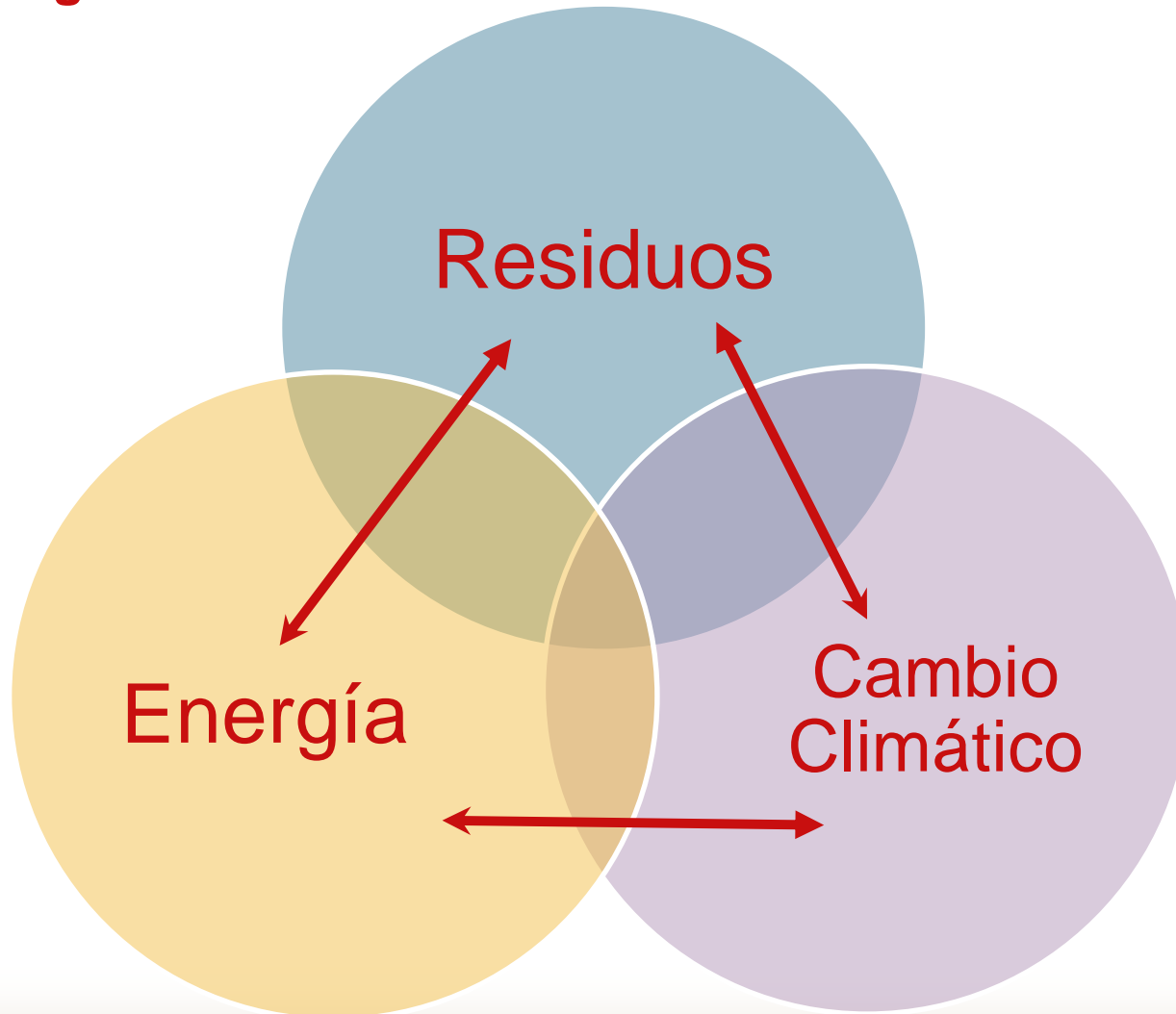


Programa EnRes

Objetivo	El aprovechamiento energético ha sido introducido como opción para la gestión de residuos en México	
Contrapartes principales		
Comitente	Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)	
Duración	2014 - 2018	



¿Porqué Energía de Residuos?



Residuos

**Seguridad
Energética**

**Gestión
sustentable
residuos**

**Cumplimiento Metas
Mitigación CO₂eq**

**Cumplimiento Metas Energías
Renovables**

Reducción energía fósil

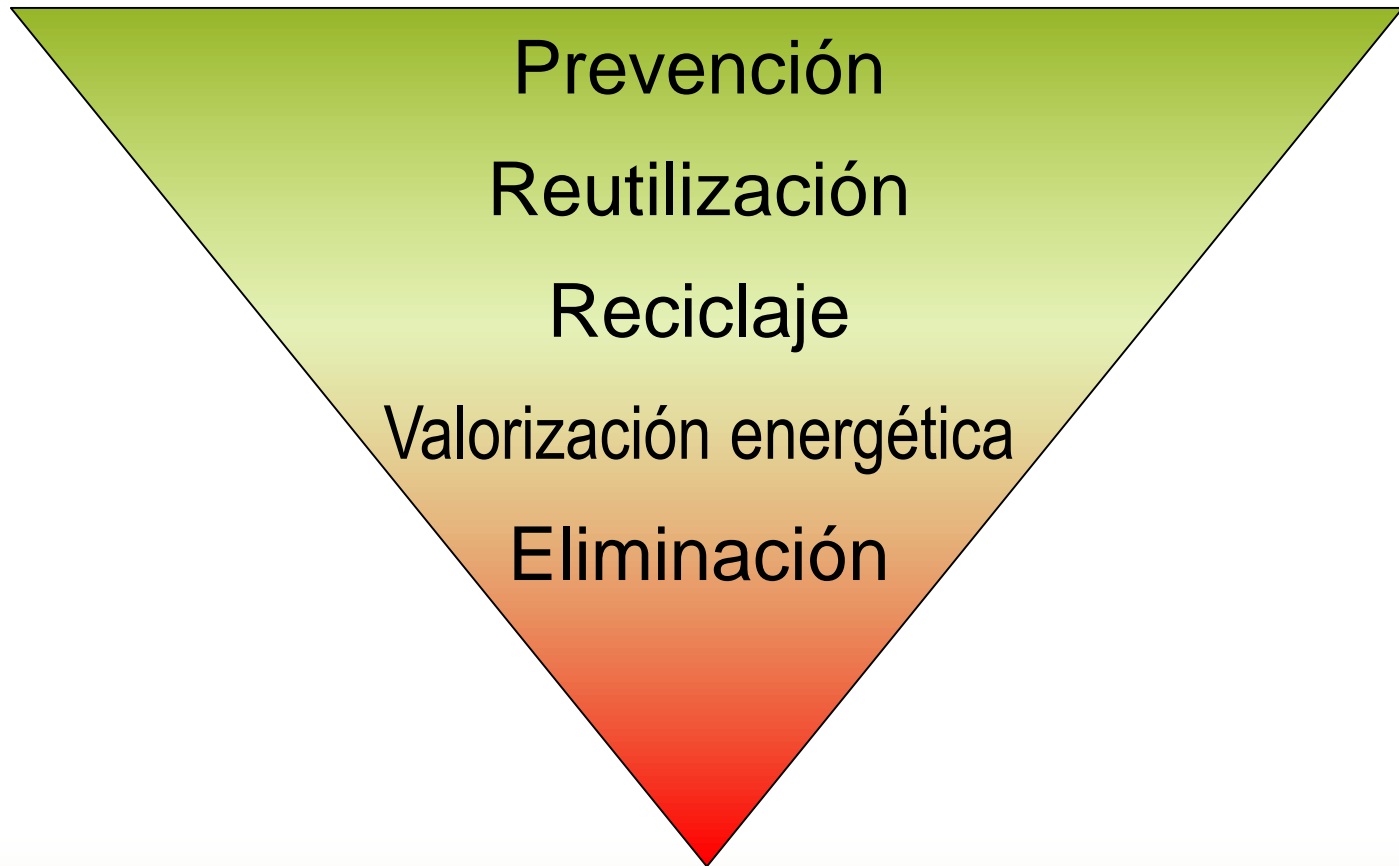
**Decarbonización Matriz
Energética**

Cambio Climático

Energía



Jerarquía de Residuos





Política pública con “un toque de realismo”

- Meta: gestión sustentable de residuos
- Ilusión pensar que todo se evitará - reutilizará - reciclará
- % de residuos disponible para valorización energética
- Aprovechar esos potenciales
- Crear condiciones para que ello ocurra en forma ordenada y con visión estratégica de futuro

Atención!

- Valorización energética no debe desplazar completamente las opciones más sustentables



SEMARNAT

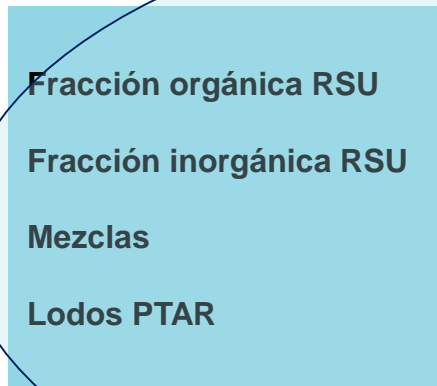
DGFAUT - Dirección General de
Fomento Ambiental, Urbano y Turístico

SENER

Dirección General
de Energías Limpias

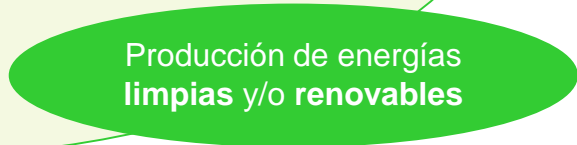
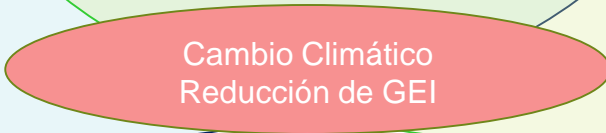
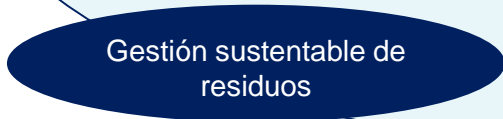
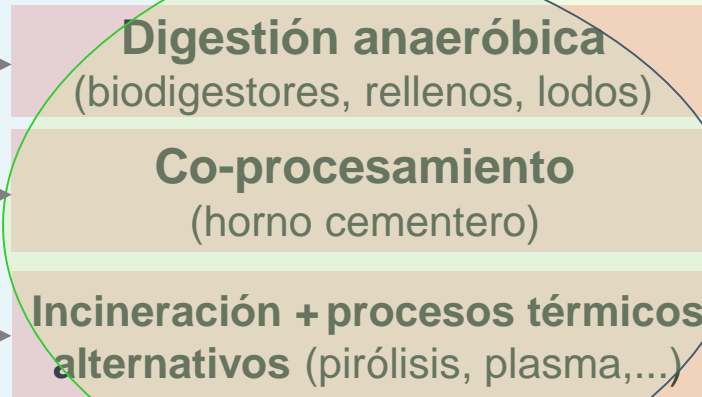
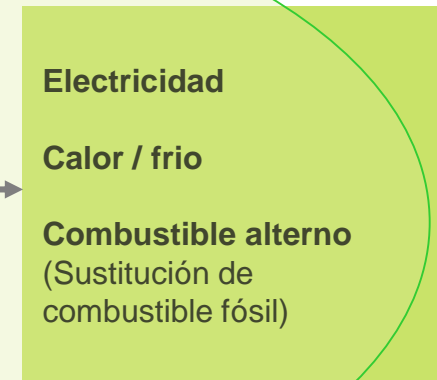
Input

RESIDUOS URBANOS



Output

ENERGIA





Estrategia del Programa EnRes

**Coordinación y colaboración interdisciplinaria
(intra-/ interinstitucional)**

**Generar las condiciones facilitadoras para el
aprovechamiento energético de residuos**

**Apoyar la implementación de proyectos concretos
de aprovechamiento energético de residuos**

asegurando coherencia de políticas de residuos - cambio climático - energías limpias



4 líneas de trabajo

1. Marco regulatorio y normativo

2. Financiamiento e
Instrumentos económicos

3. Desarrollo de
capacidades

4. Sensibilización y
multiplicación

Digestión anaeróbica

Co-procesamiento

Incineración y otros procesos térmicos



3

Foro Internacional 2015





Foro Internacional 7 y 8 de octubre



MÉXICO-ALEMANIA
DIALOGOS POR UN FUTURO SUSTENTABLE | ENERGÍA DE RESIDUOS
FORO INTERNACIONAL 2015
VALORIZACIÓN ENERGÉTICA
DE RESIDUOS URBANOS
Experiencias y estrategias globales

- 11 ponentes nacionales y 14 ponentes internacionales

Miércoles 7 de octubre

- Bloque 1 - Diálogo Futuro Sustentable (con Embajada Alemana)
- Bloque 2 - Perspectiva Nacional (marco legal, aspectos financieros, experiencias)
- Bloque 3 - Experiencias y perspectivas internacionales

Jueves 8 de octubre

- Bloque 1 - Tecnologías
 - *Rellenos sanitarios*
 - *Biodigestores*
 - *Procesos térmicos (Incineración, Co-procesamiento, etc.)*
- Bloque 2 - Sociedad Civil



Foro Internacional 7 y 8 de octubre



MÉXICO-ALEMANIA
DIALOGOS POR UN FUTURO SUSTENTABLE Y ENERGÍA DE RESIDUOS
FORO INTERNACIONAL 2015
VALORIZACIÓN ENERGÉTICA
DE RESIDUOS URBANOS
Experiencias y estrategias globales

Objetivos:

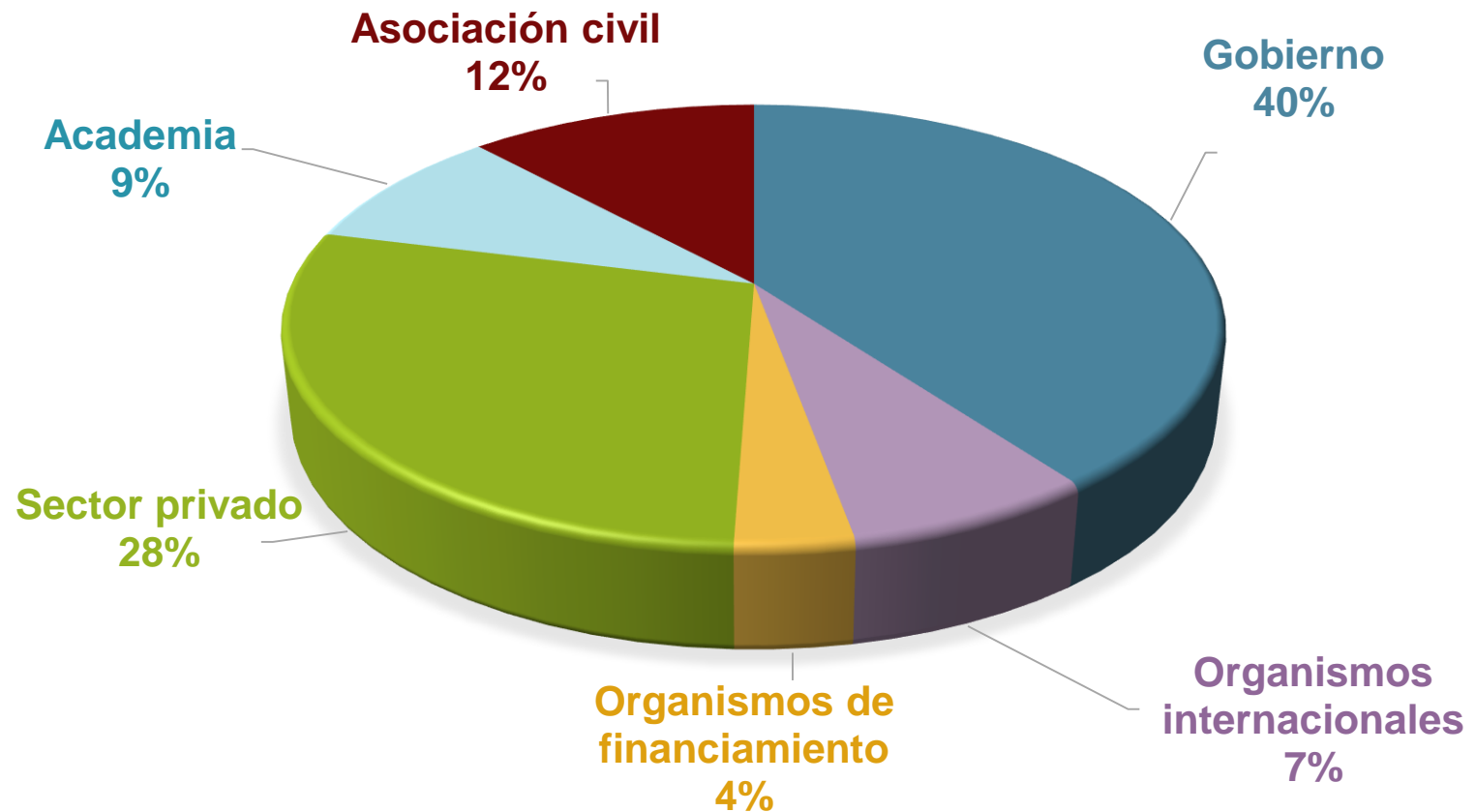
- **Facilitar intercambio entre actores** (política pública no se hace entre 4 paredes y/o con lobby de sectores interesados)
- **Generar espacio para transferencia de conocimiento**
- **Elevar nivel de discusión (actualmente emocional y dogmática)** con argumentos técnicos, estratégicos, políticos, de desarrollo, ambientales, sociales y económicos
- **Romper falsos mitos**
- **Quebrar tabúes, transparentar costos**
- **Evidenciar problemas de “soluciones mágicas”**
- **Retroalimentar Programa EnRes**

Hipótesis:

Valorización energética sólo es posible si se cuenta con una gestión integral de residuos (sustentable en lo económico, social y ambiental)

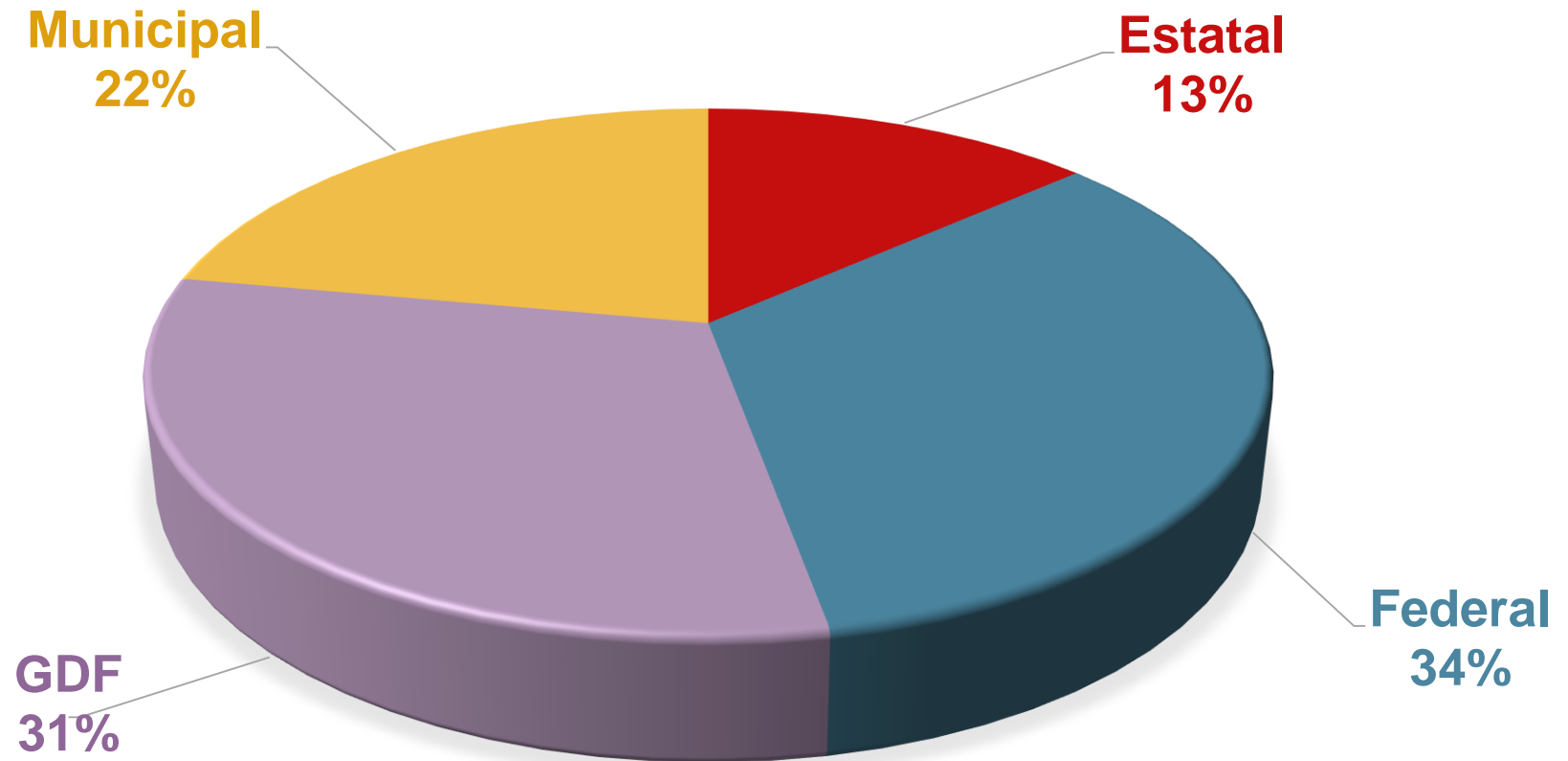


ASISTENTES FORO ENRES 2015





ASISTENTES GOBIERNO





giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



MÉXICO-ALEMANIA
DIÁLOGOS POR UN FUTURO SUSTENTABLE | ENERGÍA DE RESIDUOS

FORO INTERNACIONAL 2015 VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS URBANOS

Experiencias y estrategias globales

Contacto GIZ: alvaro.zurita@giz.de