

II Congreso NACIONAL PGIRS
Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos
"Transformar residuos en recursos ¡Un reto de todos!"
MODALIDAD PRESENCIAL
DEL 7 AL 9 DE MAYO 9.00 a.m a 5.00 p.m
BOGOTÁ Fundación Universitaria Agraria de Colombia
Calle 170 # 54a-18, Auditorio principal Fundadores, Bloque F, piso 5
Inscríbete a través de nuestro sitio web www.redpgirs.org
o escríbenos al 305 3769511

Invitan:

redpgirs.org [PGIRS Col](https://www.facebook.com/pgirs.col) [info@redpgirs.org](https://www.instagram.com/redpgirs.org)

IMPACTO DEL HURACÁN OTIS EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Dra. María Neftalí Rojas Valencia e
Ing. Martín Castro Gonzalez
E-mail: mrojasv@ingen.unam.mx

Impacto generado

- 1.-DESAFÍO AMBIENTAL ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS Y RCD
- 2.-HURACÁN CATEGORÍA 5 OTIS CAUSÓ DAÑOS SEVEROS A INFRAESTRUCTURA
- 3.-IMPACTO MASIVO MÁS DE 220,000 VIVIENDAS AFECTADAS






Áreas de desarrollo afectadas



Tipos de daño a infraestructura

Zonas construidas no afectadas

Edificios sin daños visibles



Edificios dañados

Daños parciales: grietas, techos, fachadas



Infraestructura destruida

Colapso parcial o total, inhabitable



Posiblemente dañados

Requieren evaluación exhaustiva



Afectaciones ambientales



Contaminación acuática

RCD contamina aguas superficiales y subterráneas



Daño a ecosistemas

Parque Papagayo: miles de árboles caídos



Acumulación de RCD

Obstrucción de cauces y drenajes



Riesgos sanitarios

Criaderos de plagas y mosquitos

Retos y oportunidades



Marco regulatorio

Reglamento obliga a transportar escombros a vertederos oficiales



Volumen de residuos

Volumen supera capacidad de respuesta habitual



Turismo

Turismo como impulsor de economía circular



Gestion

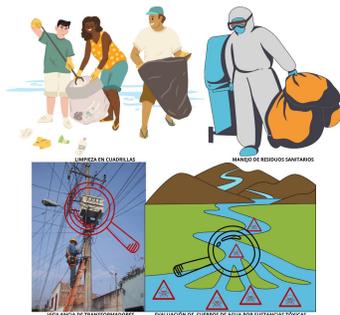
Destino final de RCD no documentado



Aprendizajes internacionales

Tsunami Japón 2011

Segregación, almacenamiento y tratamiento uniforme de escombros



Huracán Katrina 2005

Vertederos in situ y tratamiento eficiente

Terremoto Haití 2010

Programas de estimulación económica local y creación de empleo



SOLUCIONES INNOVADORAS



Eco-ladrillos

Fabricados con tierra, cal y mucílago de nopal



Cemento eléctrico

Reciclaje de cemento con hornos de arco eléctrico



Hormigón reciclado

Tecnología ECOCycle para nuevas aplicaciones



Economía circular

Transformación de residuos en recursos útiles



MOLDURAS DECORATIVAS



Recomendaciones

Acapulco sostenible

Implementar estrategias de gestión circular

Participación comunitaria

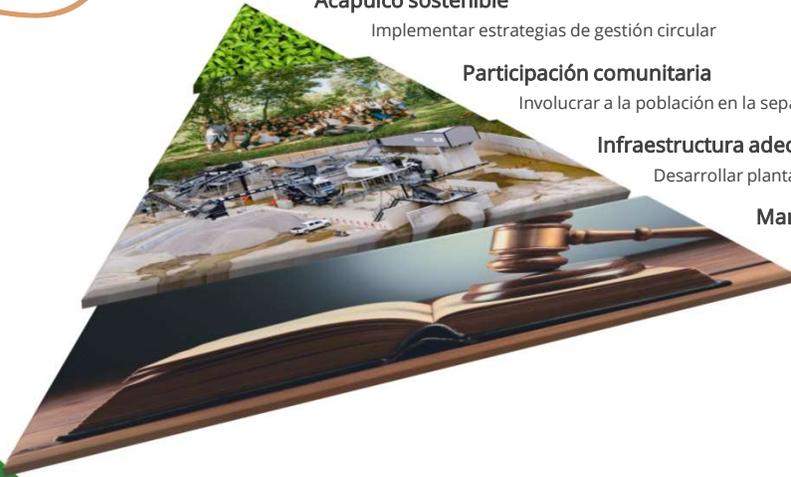
Involucrar a la población en la separación de RCD

Infraestructura adecuada

Desarrollar plantas de procesamiento de RCD

Marco normativo

Fortalecer regulaciones para gestión de RCD



II Congreso NACIONAL PGIRS

Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos

"Transformar residuos en recursos
¡Un reto de todos!"

MODALIDAD PRESENCIAL

DEL 7 AL 9 DE MAYO 9.00 a.m a 5.00 p.m

BOGOTÁ

Fundación Universitaria
Agraria de Colombia
Calle TPO # 54a-10, Auditorio principal Fundadores,
Bosque F. plus 5

Inscríbete a través de nuestro sitio web www.redpgirs.org
o escríbenos al 305 3769511



Invitan: **R C F A** **C D O** **Global ZERO** **INSTITUTO DE INGENIERIA UNAM**

redcolombianapgirs PGIRS Col redpgirs.org

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Dra. María Neftalí Rojas Valencia e
Ing. Martín Castro Gonzalez
E-mail: mrojasv@ingen.unam.mx

