

Sobre el IWWG

International Waste Working Group

**Aprendiendo del Pasado
Analizando el Presente
Desarrollando nuevas ideas y
visiones para el Futuro**

Que es el IWWG?

- El International Waste Working Group – fue establecido en el año 2002 para servir como un foro para la comunidad científica y profesional.
- El IWWG apoya y alienta el manejo de residuos integrado y sustentable y promueve su desarrollo practico y científico.
- El IWWG es una organización sin fines de lucro, gerenciado por una Junta directiva y asistida por un Comité Internacional de Asesoramiento Científico.

Por que se fundo el IWWG?

- Los programas para el manejo de los residuos sólidos deben de ser desarrollados con el apoyo de buenas políticas. Combustibles fósiles y los recursos naturales tienen que ser parcialmente sustituidos por medio de materiales recuperados de los residuos lo cual contribuye a la reducción de emisiones al ambiente.
- Para lograr esta meta, las opciones existentes para el manejo de los residuos deben de ser evaluadas para su implementación a nivel mundial de una manera científica y ordenada, nuevas estrategias deben de ser formuladas y a su vez buscar soluciones innovativas.

Quien Fundo el IWWG?

- **Prof. Raffaello Cossu** (University of Padua, Italy) (Chairman)
- **Dr Luis F. Diaz** (CalRecovery Inc., USA)
- **Prof. Anders Lagerkvist** (Lulea University of Technology, Sweden)
- **Prof. Peter Lechner** (Universität für Bodenkultur, Viena, Austria)
- **Prof. Yasushi Matsufuji** (Fukuoka University, Japan)
- **Dr Howard Robinson** (UK)
- **Prof. Rainer Stegmann** (Hamburg University of Technology, Germany)



Estructura de la IWWG

- ***Junta Directiva***

- L. Butti, B&P Avvocati, Italia
- R. Cossu, University of Padova, Italia
- L. F. Diaz, CalRecovery, Inc., USA
- A. Lagerkvist, Lulea University of Technology, Suecia
- P. Lechner, BOKU University, Viena, Austria
- Y. Matsufuji, Fukuoka University, Japon
- T. Matsuto, Hokkaido University, Japon
- H. Robinson, Reino Unido
- R. Stegmann, Alemania

- ***SAP – Panel de Asesores Científicos***

- ***Miembros***

Diseminación de Información

- Revista
- Conferencias
- Monografías
- Grupos de Trabajo
- Cursos de Capacitación
- Seminarios
- Talleres

Revista Waste Management



La revista oficial del IWWG es **Waste Management**, publicada por Elsevier, Amsterdam, Holanda y actualmente editada por el Prof. Raffaello Cossu, junto con un grupo de Editores Asociados altamente calificados. El Dr. Luis F. Diaz fue editor de **Waste Management**. La revista es revisada y sirve como la voz oficial del IWWG.

Monografias



- Manejo de Residuos en Países en Vías de Desarrollo
- Aeración de Rellenos
- Modelos Matemáticos sobre Rellenos
- Rellenos Sanitarios Sostenibles

Conferencias



SARDINIA – Simposio sobre el Manejo de los Residuos

CHANIA Conferencia sobre Residuos Peligrosos en Creta

VENICE - Simposio sobre Energía de Biomasa y de Residuos.

ICLRS – Simposio Intercontinental sobre Investigaciones en Rellenos Sanitarios

GRAL - Simposio sobre la Gestión de Residuos en América Latina

Oficinas

- **Principal:** Padua, Italia
- **Asia:** Sapporo, Japón (reúne a China, Japón y Corea del Sur)
- **Sur del Africa:** Sud Africa (reúne a países en el Sur del Africa)
- **América Latina:** Quito, Ecuador (reúne a países en América Latina y el Caribe)

Próximos eventos de la IWWG :

- **GRAL 2017** – Conferencia Internacional sobre el Manejo de Residuos en América Latina, **lugar a ser definido**
- **SARDINIA 2015** – 15^o Conferencia Internacional sobre Manejo de Residuos y Rellenos Sanitarios, Octubre 2015, Sardinia, Italia
- **Venice 2016**- Sexto Simposio Internacional sobre Energia de Biomas y de Residuos, Noviembre 2016, Venecia, Italia

America Latina - GRAL

- Organización sin fines de lucro con sede en Quito, Ecuador
- Gerente de GRAL – Dra. Carmen Elena de Janón, Presidenta de Earthgreen y ex-Concejala de Quito
- Organización de Congresos, Cursos, Talleres
- Publicación de revista GRAL
- Establecimiento de Grupos de Trabajo
- Establecimiento de Red Profesional

Revista GRAL

- Nueva revista
- En Español
- Combinación de artículos de interés general y de artículos académicos

gral
Gestión de Residuos
en América Latina
MAGAZINE

Recursos y Residuos:
Gestión, Integración y
Sostenibilidad.

Vol. 2, No. 1, Junio 2015

Circulación: América Latina y el Caribe de habla hispana, y España.

Jefes de redacción:
Dr. Luis F. Díaz,
Ing. Carmen Elena
de Janón

OPCIONES PARA EL
MANEJO DE LA
MATERIA ORGÁNICA
EN LOS RESIDUOS
SOLIDOS MUNICIPALES

pag **8**

REFLEXIONES SOBRE
LAS FALLAS DE LOS
RELLENOS SANITARIOS

pag **22**

EN ESTA EDICIÓN
**TRIBUTO AL INGENIERO
HÉCTOR COLLAZOS**

pag **6**

Una publicación de:

gral
Gestión de Residuos
en América Latina

En cooperación con:

iwwg
INTERNATIONAL WASTE WORKING GROUP

iwwg
international waste working group

LIBROS

- **Reciclaje y Tratamiento Biológico de los Residuos Orgánicos Municipales**
- **Compost Science and Technology**



Próxima publicación de GRAL

Waste Management in Developing Countries

- 3^{ra} Edición
- Autores: L. F. Díaz, W. Bidlingmaier, y G. M. Savage
- Los autores en conjunto tienen:
 - Mas de 120 años de experiencia en el manejo de los residuos solidos y han trabajado en mas de 150 países

Grupos de Trabajo

- Emisiones Gaseosas de los Rellenos
- Compostaje
- Legislación y Residuos
- Cierre Técnico de Botaderos y Diseño de Rellenos Sanitarios
- Recuperación de Materiales
- Manejo de Residuos Hospitalarios
- Aspectos Financieros

Cursos de GRAL

- Organizamos cursos especializados en una variedad de temas:
 - Diseño de Rellenos Sanitarios
 - Diseño de Plantas de Reciclaje
 - Tratamiento Biológico
 - Manejo de residuos especiales
 - MBT (Pre-tratamiento Mecánico Biológico)

Próximo evento

- **Rumiñahui, Ecuador, Septiembre 2015**
- **Organizado por la Empresa Municipal de Rumiñahui**
- **Están cordialmente invitados a participar y disfrutar de las atracciones turísticas del lugar**



RUMIÑAHUI RESIDUOS RESPONSABILIDAD

CONGRESO INTERNACIONAL
MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

SANGOLQUÍ
SEPTIEMBRE
1, 2 y 3 · 2015
Club Los Chillos



ORGANIZA

 Rumiñahui
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
RUMIÑAHUI - ASEO EPM
EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

EXPERTOS CONFERENCISTAS NACIONALES INTERNACIONALES
ALEMANIA, USA, COLOMBIA, BRASIL, ECUADOR

INFORMACIÓN Y RESERVACIONES:

Rumiñahui - Aseo | Av. Gral. Enriquez junto a DANEC, Vía Cotoacosta, Sangolquí - Ecuador.

Teléfonos: (+593 2) 2522099 / 2522025 / 0995367279 | Email: congreso-internacional@ruminahui-aseo.gob.ec

www.ruminahui-aseo-congreso-internacional.com

COORDINACIÓN GENERAL:



AVAL ACADÉMICO:



GRAL en la China



En el futuro – GRAL en el Espacio

Prof. M. Gandini



Como ser miembro?

- Muy pronto suscripciones en línea estarán disponibles en la pagina web de la GRAL:

www.gral.ec.org