

---

## Seminario Internacional:

### “Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Latino América y el Perú: Situación actual, oportunidades de financiamiento e inversión pública y privada”

---

Fecha: 3 - 4 de Julio del año 2007

## Problemática de la gestión de los residuos sólidos en el Perú

La situación actual de manejo de los residuos sólidos en el Perú tiene una estrecha relación con la pobreza, las enfermedades y la contaminación ambiental. El crecimiento poblacional sigue siendo significativo, sumándose a ello hábitos de consumo inadecuados, procesos migratorios desordenados y flujos comerciales insostenibles, que inciden en una mayor generación de residuos sólidos cuyo incremento sigue siendo mayor al financiamiento de las inversiones en la prestación de los servicios, colocando en una situación de riesgo la salud de las personas y reduce las oportunidades de desarrollo.

En el Perú se generan aproximadamente 12,986 toneladas diarias del ámbito municipal urbano, la composición del mismo expresa un alto porcentaje de materia orgánica con un 54.5% del peso, mientras que los materiales altamente reciclables como el papel, cartón, plásticos, metales, textiles, entre otros representan el 20.3% y los materiales no reciclables constituyen el 25.2% en peso.

La cobertura de los servicios es muy baja, solo el 19,7% de los residuos se dispone en los rellenos sanitarios y en botaderos controlados el 46%, se recicla el 14,7% y se vierte al ambiente el 19,6%. Respecto a la cobertura de recolección esta alcanza el 73% y solo el 65,7% de los residuos generados reciben alguna forma de disposición final, es decir 8,531 toneladas diarias, de los cuales solo el 30% se disponen en rellenos sanitarios y el otro 70% es decir 5,972 toneladas diarias se disponen en botaderos con un control precario.

Los residuos que son vertidos al ambiente 19,6% que corresponden a 2,545 toneladas diarias son vertidos en ríos, playas, espacios públicos, espacios naturales, etc.

Las localidades con mayores recursos reciben un mejor servicio, mientras que los distritos populosos corresponden a las zonas más deprimidas en las que la calidad de los servicios es mala.

Uno de los problemas centrales está referido a los costos del servicio y a las tasas de recaudación municipal, estas presentan altas tasas de morosidad debido a la falta de credibilidad en las instituciones municipales, la débil gestión sanitaria y la indiferencia de la población.

Muy pocas municipalidades cuentan con programas de educación y sensibilización ambiental y es incipiente el desarrollo de mecanismo de participación y vigilancia de la población.



FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE – PERU

Con relación a residuos industriales y los residuos peligrosos en el Perú es insuficiente la infraestructura para atenderlos

Es necesario desarrollar un sistema de manejo de residuos municipales e industriales en el país, por ello se requiere invertir en infraestructura adecuada para ello, en programas de desarrollo de capacidades, fortalecimiento institucional, educación y sensibilización ambiental.

Sin embargo, existen avances en la gestión de residuos sólidos, en materia normativa se cuenta con la Ley de Residuos Sólidos – Ley N° 27314 y el Reglamento de Residuos Sólidos D.S. N° 057-04-PCM que señalan que todos los residuos deben recibir tratamiento antes de ser enviados a la disposición final. Asimismo, en el Perú las municipalidades cuentan con pequeñas plantas de tratamiento, en su mayoría, se tratan de proyectos pilotos, las cuales, reciben pequeñas cantidades de residuos segregados.

La participación de las Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) y las Empresas Comercializadoras de Residuos Sólidos (EC-RS) está en crecimiento, contribuyendo en la gestión integral de los residuos sólidos y demuestra que en los últimos años la promoción de la inversión privada en los servicios de manejo de residuos sólidos puede representar una de las principales estrategias para la gestión integral en una participación pública – privada.

## Objetivo del Seminario Internacional.

Se trata de promover el conocimiento y las experiencias nacionales e internacionales en la gestión integral de los residuos sólidos tomando como base los principios de reducción, reuso y reciclaje; y que deben considerar el diseño de los proyectos para la infraestructura y equipamiento adecuados a cada realidad local para garantizar la mayor cobertura en recolección, el tratamiento y la disposición final de los residuos sólidos.

El seminario internacional tiene como objetivos:

- Contribuir al fortalecimiento de capacidades en las instituciones públicas y privadas para la gestión integral de residuos sólidos.
- Promover el tratamiento de residuos sólidos, a través del uso tecnologías adecuadas a cada realidad.
- Explorar oportunidades y mecanismos de inversión y de financiamiento para la gestión de residuos sólidos.
- Conocer experiencias exitosas nacionales e internacionales de gestión ambiental de residuos sólidos.
- Establecer alianzas estratégicas para la implementación de proyectos de manejo de residuos sólidos.

## Público Objetivo

Dirigido a todas las instituciones públicas y privadas relacionadas al manejo de los residuos sólidos: Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales, ONG's, Empresas Privadas y público en general.



## Metodología

El seminario se desarrollará en tres bloques:

**Bloque 1: Situación Actual de la Gestión de los Residuos Sólidos en el Perú**

**Bloque 2: Sistemas de Transporte y Transferencia, Tratamiento y Disposición Final**

**Bloque 3: Financiamiento y Participación de Entidades de Sector Público y Privado**

- Cada bloque contará con una serie de temas, los mismos que se desarrollarán bajo el mecanismo de exposiciones magistrales realizadas por expertos.
- Cada exposición tendrá una duración de 20 minutos, y se desarrollarán en Power Point.
- Al final de cada bloque los participantes realizarán una ronda de preguntas, las mismas que serán respondidas por el expositor correspondiente.
- A cada participante se le entregará una hoja de preguntas en la que se deberá indicar el proyecto de interés de su localidad o institución.

## Organización

- Organizador: Fondo Nacional del Ambiente FONAM

## Costo

S/. 250 por persona (incluye materiales, coffee breaks y cocktail)

Cta. Cte. Scotiabank 001-0180420 (FONAM PERU)

## Lugar

Hotel Sol de Oro: Calle San Martín 305 Miraflores, Lima-Perú

## Programa

3 de julio del año 2007

### Bloque 1: Situación Actual de la Gestión de los Residuos Sólidos en Latino América y el Perú

- 8:00 – 8:30 Registro de participantes**
- 8:30 – 9:00 Inauguración**  
Sr. Manuel Bernales Presidente del CONAM  
Econ. Julia Justo Soto Directora Ejecutiva del FONAM  
Representante de la Embajada de Francia
- 9:00 – 9:20 Situación actual de la gestión de los residuos sólidos en el Perú**  
CONAM
- 9:20 – 9:40 Fortalecimiento del Plan Nacional de Gestión Integral de residuos sólidos.**  
Ing. Philippe Barthelet, Director Ejecutivo TRIVALOR – Francia
- 9:40 – 10:00 Ronda de Preguntas de los participantes**
- 10:00– 10:20 COFFEE BREAK**
- 10:20 –10:45 Experiencia internacional de gestión de residuos hospitalarios: el Caso del Municipio de Curitiba**  
Dra. Dayse Senna – Directora de la Municipalidad de Curitiba
- 10:45-11:10 Experiencia internacional de gestión de residuos sólidos: el Caso del Municipio de Loja**  
Municipalidad de Loja
- 11:10 – 11:35 Experiencia internacional de gestión de residuos sólidos: el Caso del Municipio de Bogota**  
Municipalidad de Bogota
- 11:35 – 12:00 Experiencia de la Red de Ciudades: Gestión de Residuos Sólidos**  
Sr. Ivan Moscoso – Secretario de la RED

**12:00 – 12:25 Residuos Sólidos: Responsabilidad Social**  
Sr. Miguel Cotera

**12:25 – 12:50 Ronda de Preguntas de los participantes**

**ALMUERZO (1:00 – 2:30 P.M.)**

## **Bloque 2: Sistemas de Segregación, Transporte y Transferencia, Tratamiento y Disposición Final de residuos sólidos**

**2:30 – 2:50 Experiencia internacional de gestión integral de residuos sólidos: el Caso del Ayuntamiento de Madrid**  
Ayuntamiento de Madrid

**2:50 – 3:10 Situación de los sistemas de disposición final de residuos sólidos en Lima Metropolitana**  
Alcalde Dr. Luís Castañeda Lossio

**3:10 – 3:30 Provincia de Huarochiri receptora de los residuos sólidos de Lima**  
Alcaldesa Rosa Vásquez Cuadrado

**3:30 – 3:50 Ronda de Preguntas de los participantes**

**COFFEE BREAK (3:50-4:10)**

**4:10 – 4:30 Tecnologías de reciclaje**  
Empresa internacional

**4:30 – 4:50 El manejo de los residuos de la construcción en el Perú: tratamiento y disposición final**  
Ing. Vladimir Arana  
Dir. General de Asuntos Ambientales – Ministerio de Vivienda

**4:50 – 5:10 Experiencia internacional en manejo de residuos de la construcción**  
Municipal de Santo André

**5:10 – 5:30 La gestión de residuos peligrosos y hospitalarios en el Perú: tratamiento y disposición final**  
Dr. Carlos Santiago Vallejos Sologuren  
Ministro de Salud

**5:30 – 5:50 Ronda de Preguntas**

4 de julio del año 2007

### **Bloque 3: MARCO LEGAL**

**8:30- 9:00 Registro de participantes**

**9:00 - 9:20 Legislación para la gestión en los residuos sólidos municipales**  
Ing. Miriam Arista - DIGESA

**9:20- 9:40 El Congreso y la promoción de proyectos ambientales de residuos sólidos**  
Ing. Carlos A. Canepa La Cotera  
Comisión de Ecología - CONGRESO DE LA REPUBLICA

**9:40 – 10:00 Ronda de Preguntas de los participantes**

**COFFEE BREAK (10:00-10:20)**

### **Bloque 4:**

#### **Oportunidades de inversión y financiamiento para la gestión ambiental integral de residuos sólidos**

**10:25- 10:50 Esquema de Financiamiento de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos**  
Eco. Julia Justo Directora Ejecutiva - FONAM

**10:50 –11:15 La participación del sector privado en el manejo de residuos sólidos en el Perú: ventajas para las municipalidades**  
RELIMA

**11:15– 11:40 Gestión de los residuos sólidos con participación del sector privado: Experiencias efectuadas en países de Latinoamérica.**  
Philippe Barthelet - Director Ejecutivo

**11:40– 12:05 Reaprovechamiento del cartón multicapa post-consumo: Tectán y polialuminio**  
Empresa Nacional



FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE – PERU

**12:05– 12:30 Mecanismos de participación del sector privado en el manejo de los residuos sólidos**

Sr. Eduardo Escobal  
PROINVERSION

**12:30 –1:00 Ronda de preguntas**

**ALMUERZO (1:00 – 2:30)**

**2:30 – 2:55 Costos de inversión para la promoción de segregación domiciliaria**  
CONAM

**2:55 – 3:20 El sistema nacional de inversión pública y la gestión de residuos sólidos: balance de los proyectos a nivel nacional y mecanismo de flexibilización**  
Ing. Cesar Tapia – Ministerio de Economía y Finanzas

**3:20 – 3:45 Líneas de financiamiento para el desarrollo de proyectos ambientales en América Latina.**  
Banco Interamericano de Desarrollo - BID

**3:45 – 4:10 Acciones y estado de situación en los proyectos de inversión pública y privada en América Latina**  
Dr. René Gómez García - CAF

**4:10 – 4:35 Los beneficios ambientales en la aplicación de proyectos de residuos sólidos: Mecanismo de desarrollo limpio**  
Eco. Julia Justo Directora Ejecutiva - FONAM

**4:35 – 5:00 Ronda de preguntas**

**5:00 – 6:00 Panel:**  
**Propuesta de soluciones a la gestión de residuos sólidos para las ciudades en las ciudades de Lima, Iquitos y Chiclayo en los aspectos:**  
Organizacional, Político, Técnico, Ambiental, Económico y Barreras para la gestión de residuos sólidos

**CONAM, FONAM, MINSA, MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAROCHIRI, CEPIS, MEF, GOBIERNO DE FRANCIA, CONSULTORA, EMPRESA PRIVADA.**

**6:00 CLAUSURA**