



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Green Industry



Soluciones Internacionales para la Industria Verde y los Residuos-E

Kai Bethke

Oficina Regional de ONUDI en Montevideo



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Green Industry

Algunos Datos sobre la ONUDI



LI Yong

Ex- Vice-Ministro de
Finanzas de China

700
empleados/funcionarios
en la Sede (Viena) & en
oficinas en todo el mundo

3000 expertos/año
50% de países en
desarrollo



172 Estados
Miembro

AT para aplicación futura:
€500 millones

Establecida en 1966 & Agencia Especializada de las NU desde 1986

La 15ª Conferencia General de ONUDI en Lima reconfirmó el mandato de ONUDI
en **Desarrollo Industrial Inclusivo & Sostenible (ISID)**



Mandato de la ONUDI

**Desarrollo Industrial para la Reducción de la Pobreza,
la Globalización Inclusiva y la Sustentabilidad Ambiental**

**Fortalecimiento
de la Capacidad
Productiva**

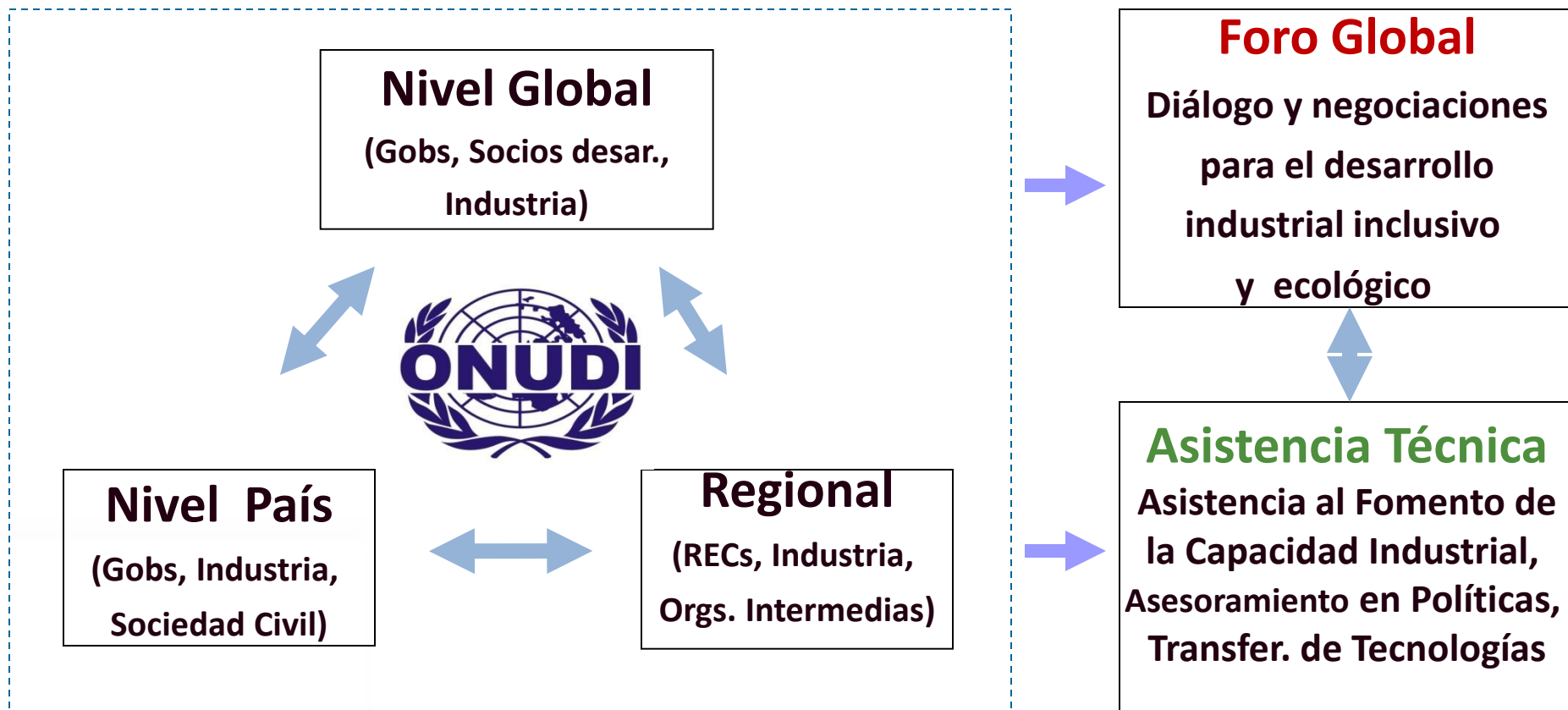
**Fomento
de la
Capacidad
Comercial**

**Ambiente
& Energía**

Industria Inclusiva **Industria Competitiva** **Industria Verde**



Desarrollo Industrial Inclusivo & Sustentable (ISID)

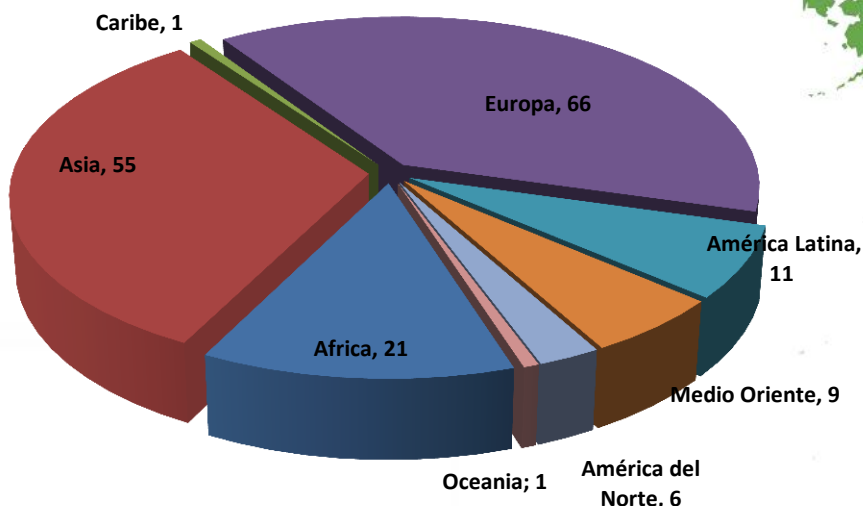




Plataforma Industrial Verde: Membresía

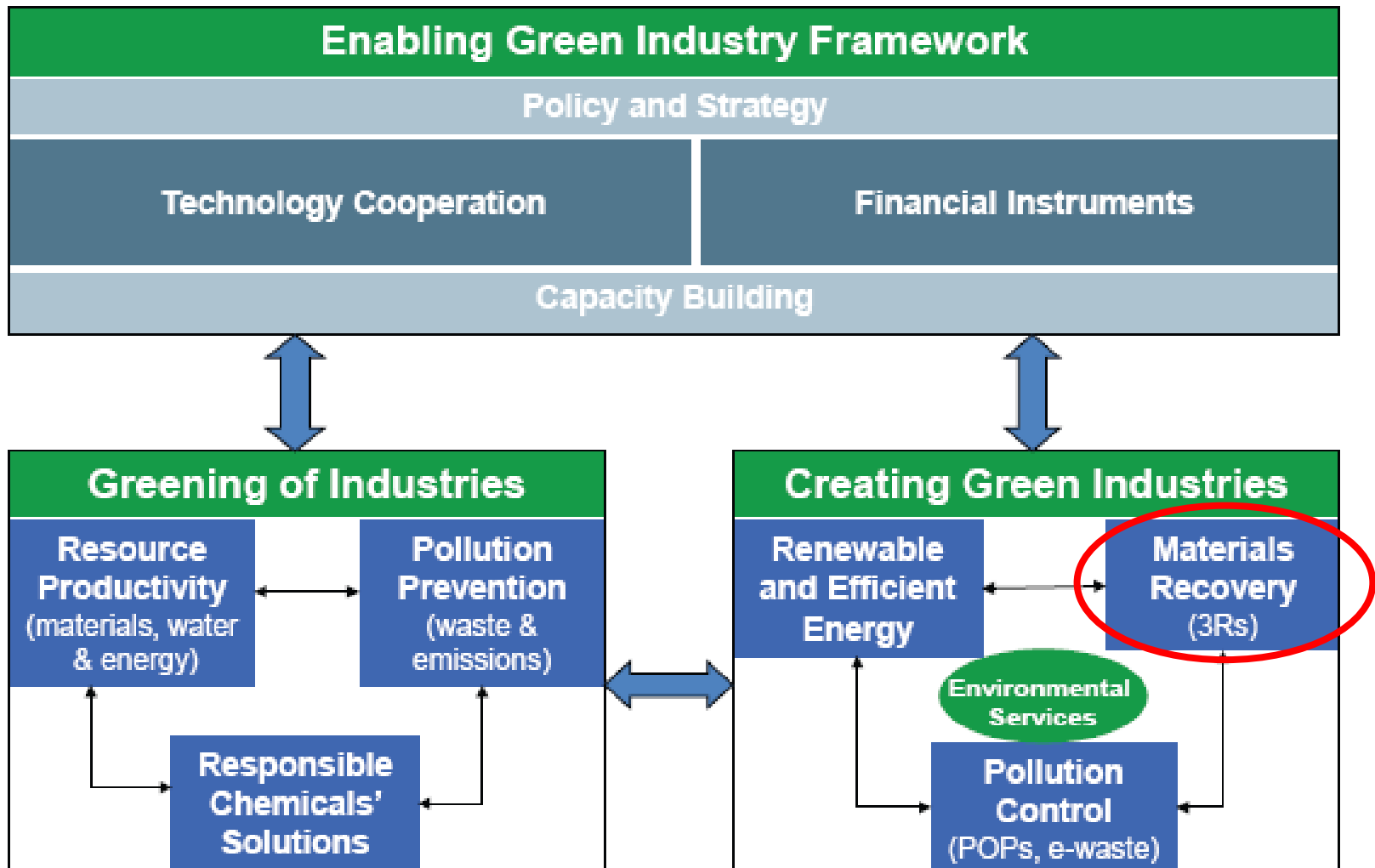
170
Miembros
Plataforma

- > 26 Gobiernos
- > 84 Empresas
- > 60 Int'l, Negocios, Organizaciones Sociedad Civil

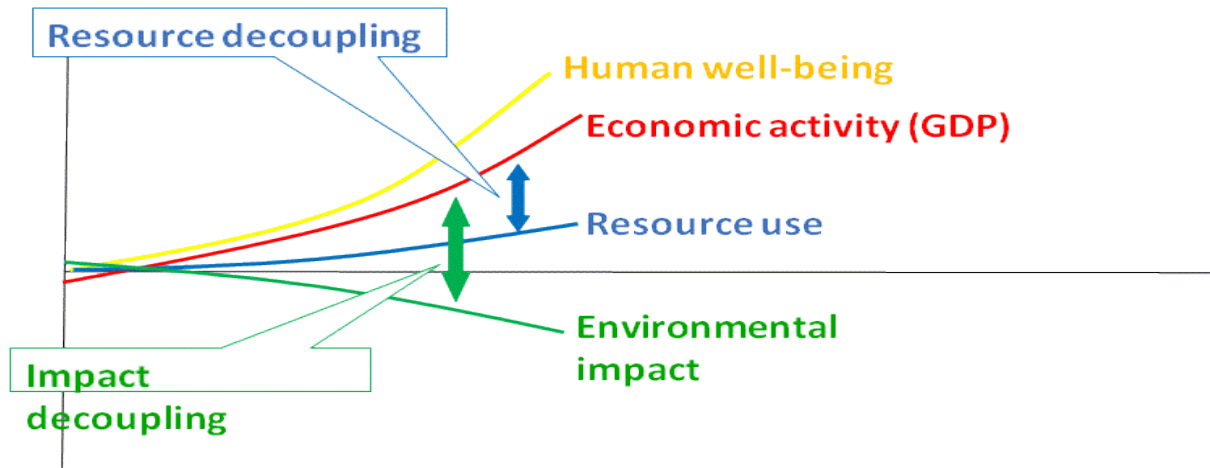


Una asociación global de alto nivel multi-participativa con el propósito de actuar como un foro para catalizar, movilizar y encausar acciones relativas a la Industria Verde en el mundo.

La Iniciativa de la Industria Verde



Beneficios de la Industria Verde



Económicos <i>Más Innovación y Crecimiento; Mayor Resistencia ...</i>	Sociales <i>Más Empleo, Mayores Ingresos y Empoderamiento ...</i>	Ambientales <i>Uso más eficiente de Recursos ; Menos Residuos y Contaminación ...</i>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incremento productividad de recursos ▪ Reducción costos de producción ▪ Fomento del desarrollo tecnológico y la innovación ▪ Mejora de la competitividad ▪ Apertura de nuevos mercados ▪ Desarrollo de nuevos negocios 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Creación de nuevos empleos y mejora de los empleos existentes para hacerlos más seguros ▪ Reducción de la pobreza ▪ Desarrollo de nuevas habilidades y capacidades ▪ Mejora de las condiciones de salud y seguridad laboral ▪ Salvaguardo de la salud y la seguridad en la comunidad ▪ Reducción de riesgos para los consumidores 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reducción de la contaminación ambiental ▪ Contrarrestar el agotamiento de los recursos ▪ Prevención de la degradación de los eco-sistemas ▪ Mitigación del cambio climático ▪ Combate a la escasez del agua



La Industria Verde: Programas Emblemáticos

Eficiencia de los Recursos	Eficiencia del Agua	Eficiencia de la Energía Industrial	Manejo de Sustancias Químicas
Eficiencia de Recursos & Producción Limpia (ERPL)	Transferencia de Tecnologías Amb. Racionales (TTAR)	Optimización del Sistema Energético	Eliminación de Contaminantes Orgánicos Persistentes
Normativa de la Gestión Ambiental	Programa sobre Mercurio	Normativa de la Gestión Energética	Eliminación de Sustancias que agotan la Capa de Ozono (SAOs)
Responsabilidad Social Corporativa – REAP 26000	Grandes Eco-sistemas Marinos (GEM)		Arrendamiento Químico
			Gestión de Residuos-E

Los Residuos Electrónicos fluyen hacia los países en desarrollo



Generación de Residuos-E en 2030 (Pronóstico):

- Países en desarrollo descartan 400 - 700 millones de PCs obsoletas por año
- Países desarrollados descartan 200 - 300 millones

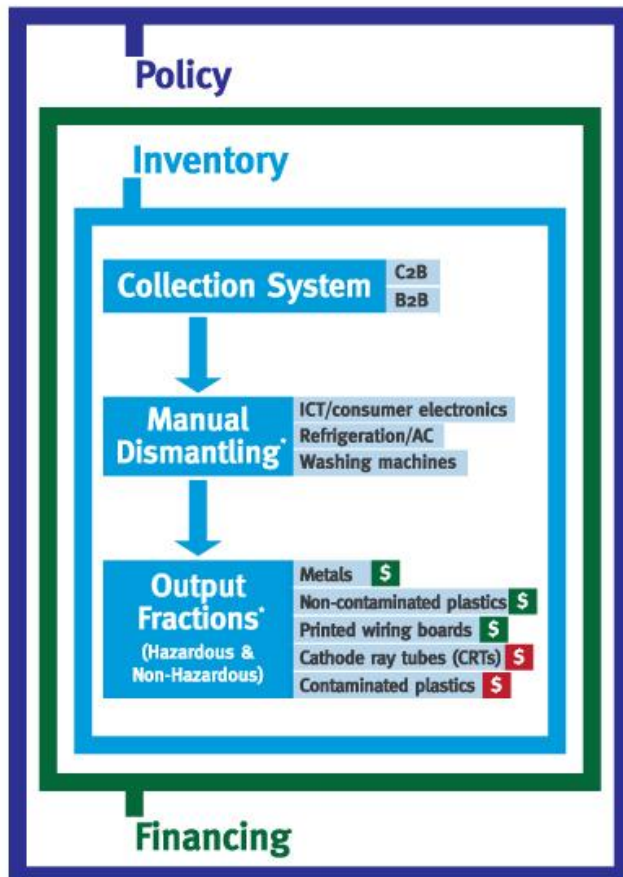


Objetivo de ONUDI: Las 3Rs en Residuos-E

- Reducción
 - Consumo & Producción Sostenibles (CPS)
 - Diseño Ecológico: Durable, eficiencia de recursos, fácil de reciclar/restaurar
- Reutilización
 - Reparar y Restaurar
 - Extender la vida útil ej. equipos de segunda mano
- Reciclado
 - Industrias de reciclaje locales y regionales viables
 - Recuperación eficiente de recursos – cooperación int.

Empleos Verdes
Cooperación
Competitividad

Propuesta de ONUDI para Residuos-E



**Desarrollo
Industrial
Inclusivo y
Sostenible**

- Crear Industrias Ecológicas
- Promover Industrias de Reciclado Sostenibles
- Apoyar a países para desarrollar una estrategia de gestión de residuos-E teniendo en cuenta toda la cadena de reciclaje
- Proporcionar asistencia técnica para instalar o ampliar infraestructura
- Desarrollar modelos de negocio para asegurar sustentabilidad



Enfoque de la ONUDI sobre Residuos-E



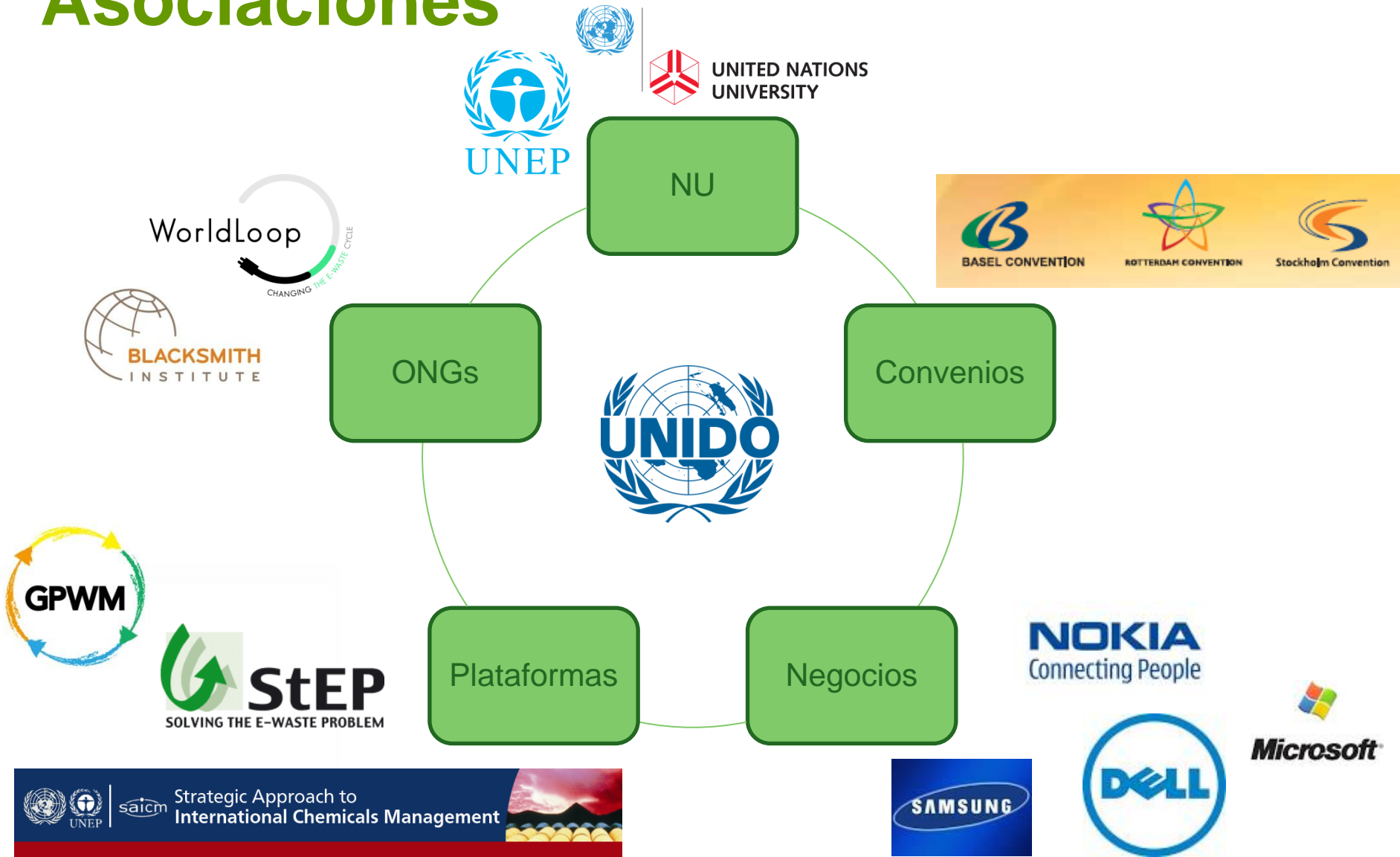


UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Green Industry

Asociaciones



Strategic Approach to
International Chemicals Management





Proyectos sobre Manejo de Residuos-E

En Ejecución:

- Uganda: Creación de un Centro de Desguace Manual para Residuos-E
- Tanzania: Componente sobre Gestión de Residuos-E (Programa Una NU)
- Etiopía: Proyecto sobre Gestión de Residuos-E
- Camboya: Creación de Oportunidades Laborales & Gestión efectiva de Residuos-E

En Cartera:

- Proyecto Regional sobre Residuos-E para América Latina
- Proyecto Regional sobre Residuos-E para Asia Oriental y Sud-Oriental
- Proyecto Regional sobre Residuos-E para Africa Occidental



Proyecto sobre Residuos-E en América Latina

Antecedentes (1/2)

- En el otoño de 2012, una delegación de expertos de América Latina solicitó a la ONUDI que presente sus actividades en Gestión de Residuos-E y que considere el desarrollo de un proyecto regional en América Latina
- Se desarrolló un concepto de proyecto y se realizaron tele y video conferencias con países con interés potencial de participación para confirmar su interés y pulir la propuesta
- Se propuso un proyecto regional – US\$ 9.5 Million





Proyecto sobre Residuos-E en América Latina - Antecedentes (2/2)

- 13 países enviaron cartas de adhesión para sumarse al proyecto
- En Febrero 2014 se aprobó el PIF y en Mayo 2014 se incluyó en el GEF-5 WP.
- El desarrollo y la aprobación a escala completa del documento de proyecto demoró 18 meses
- Actualmente, se está evaluando la situación inicial y los detalles sobre el país
- **8-12 Diciembre: Taller en Panamá para discutir el borrador final del documento de proyecto, en cooperación con los encargados de adoptar decisiones a nivel nacional**





Situación de Residuos-E en América Latina

País	Políticas Residuos-E	Centro de Desguace/ Interés del País
Argentina	Avanzada	Más de 19 recicladores de Residuos-E públicos/privados identificados
Bolivia	Básica	País concentrado en establecer centros para recolección y procesamiento
Chile	Avanzada	País concentrado en ampliar centros piloto para desguace y reciclado
Costa Rica	Avanzada	16 centros registrados de desguace / reciclado
Ecuador	Nivel Medio	Optimización de centros de desguace existentes (7)
El Salvador	Nivel Medio	13 centros de desguace (1 según el estado-del-arte)
Guatemala	Básica	4 centros de desguace
Honduras	Básica	2 centros de desguace
Nicaragua	Básica	Desarrollo de un marco regulatorio y políticas específicas para Residuos- E y establecimiento de centros piloto (3 candidatos)
Panamá	Básica	Desarrollo de un marco regulatorio y políticas específicas para Residuos- E y establecimiento de centros piloto (5 candidatos)
Perú	Avanzada	Implementación del proyecto “WRF-SRI” y aplicación de políticas
Uruguay	En preparación	Mejora de estrategias de recolección (4 centros de desguace)
Venezuela	Nivel Medio	Desarrollo de un marco regulatorio y políticas específicas para Residuos-E y establecimiento de centros piloto (4 centros de desguace)



Componentes del Proyecto (1/2)

- Proyecto “a la medida” para cada país, basado en un “menú fijo” ajustado a su situación en materia de políticas y de sus centros de desguace/reciclado
 1. Fortalecimiento de iniciativas nacionales para la Gestión de Residuos-E
 1. Las Políticas nacionales se formulan/mejoran
 2. La Capacidad nacional de Gestión de Residuos-E está disponible
 3. La sociedad nacional está informada y consciente de cuestiones relacionadas con los Residuos-E



Componentes del Proyecto (2/2)

2. Fortalecimiento de la capacidad nacional en materia de centros/infraestructura para desguace y reciclado de residuos
 1. La infraestructura o centros nuevos y existentes para desguace y reciclado funcionan de manera eficiente y sostenible en los países participantes
3. Mejora de la cooperación regional en Gestión de Residuos-E
 1. Las cuestiones clave de las políticas de Residuos-E armonizadas a nivel regional, con la debida consideración de los acuerdos ambientales multilaterales (MEAs) y de los principales mecanismos como SAICM
 2. Fortalecimiento de KMS y del intercambio de información
 3. Ampliación de la cooperación Sur-Sur



¿Por qué la ONUDI apoya la Capacitación?

- Fomento de la Capacidad
 - Respuesta a la evaluación de las necesidades de países socios
 - Transferencia de conocimiento y capacitación práctica
- Cooperación industrial y vínculos comerciales
 - Conectar xxxx con industrias africanas
 - Creación de nuevas oportunidades de negocios
- Alianzas Estratégicas
 - Norte-Sur, Sur-Sur & cooperación triangular
 - Fortalecer asociaciones existentes y crear nuevas alianzas



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Green Industry



Gracias por su atención!

Contacto Uruguay:
Kai Bethke
k.Bethke@unido.org

Contacto Viena:
Smail Alhilali
s.alhilali@unido.org