

La gestión de residuos en el contexto de la economía circular y el cambio climático

Webinar Economía Circular e Innovación Tecnológica en Residuos
Sólidos: Oportunidades en América Latina

Objetivos de Desarrollo Sostenible y Gestión de Residuos

12.3 De aquí a 2030, **reducir a la mitad el desperdicio de alimentos** per cápita mundial en la venta al por menor y a nivel de los consumidores.



12.4 De aquí a 2020, lograr la **gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos** a lo largo de su ciclo de vida, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente.

12.5 De aquí a 2030, **reducir considerablemente la generación de desechos** mediante prevención, reducción, reciclado y reutilización.



8.4 Mejorar progresivamente, de aquí a 2030, la **producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales** y desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente, conforme al Marco Decenal de Programas sobre Consumo y Producción Sostenibles, empezando por los países desarrollados.

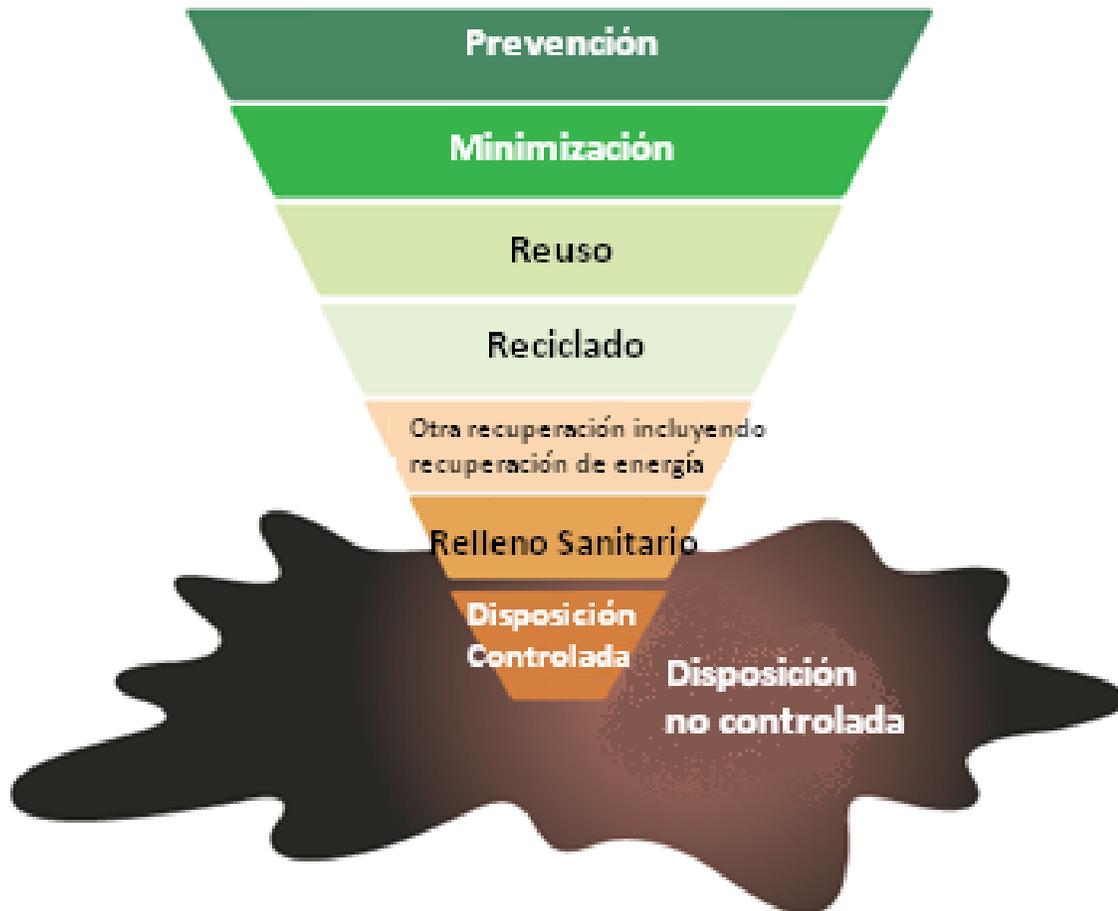


11.6 De aquí a 2030, reducir el **impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades**, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la **gestión de los desechos municipales** y de otro tipo.

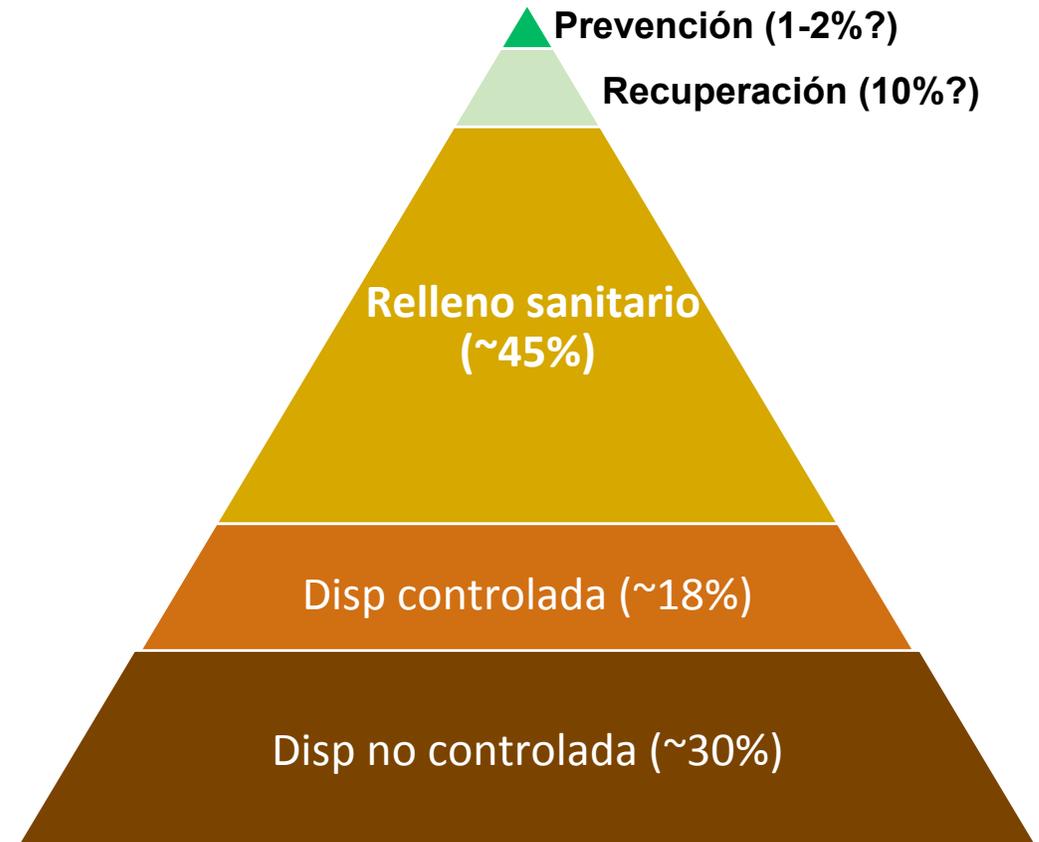


Jerarquía de gestión integral de residuos vs realidad

Jerarquía



América Latina y el Caribe

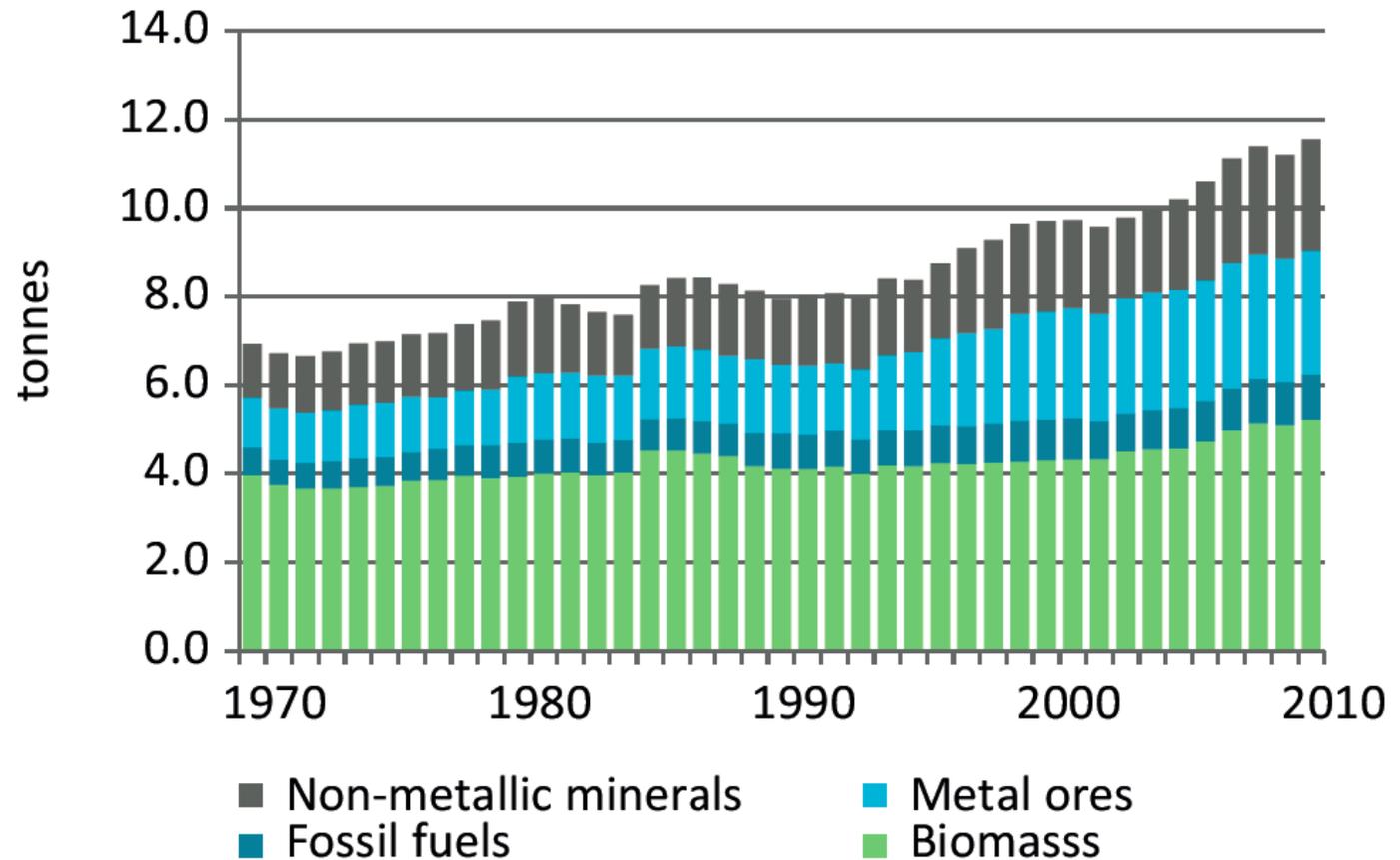


Tendencia: intensificación del consumo

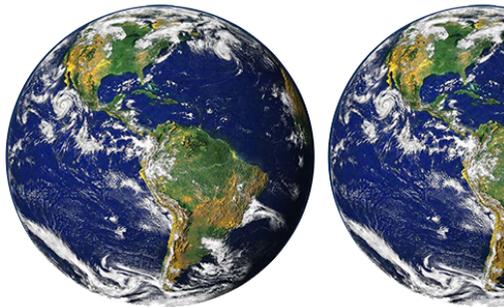
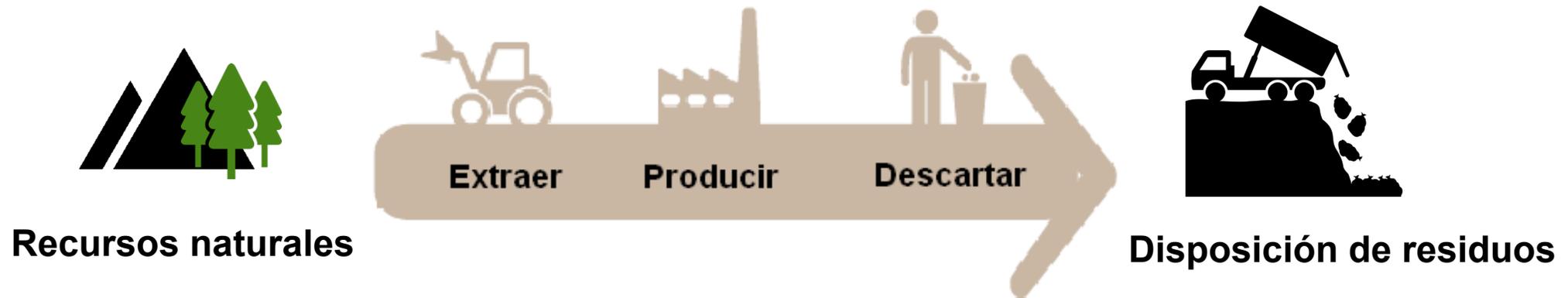
Consumo de materiales en la región: **~30kg/hab/día**

Generación de residuos sólidos municipales: **~1kg/hab/día**

Consumo de materiales per cápita en América Latina y el Caribe



La economía lineal: modelo insostenible



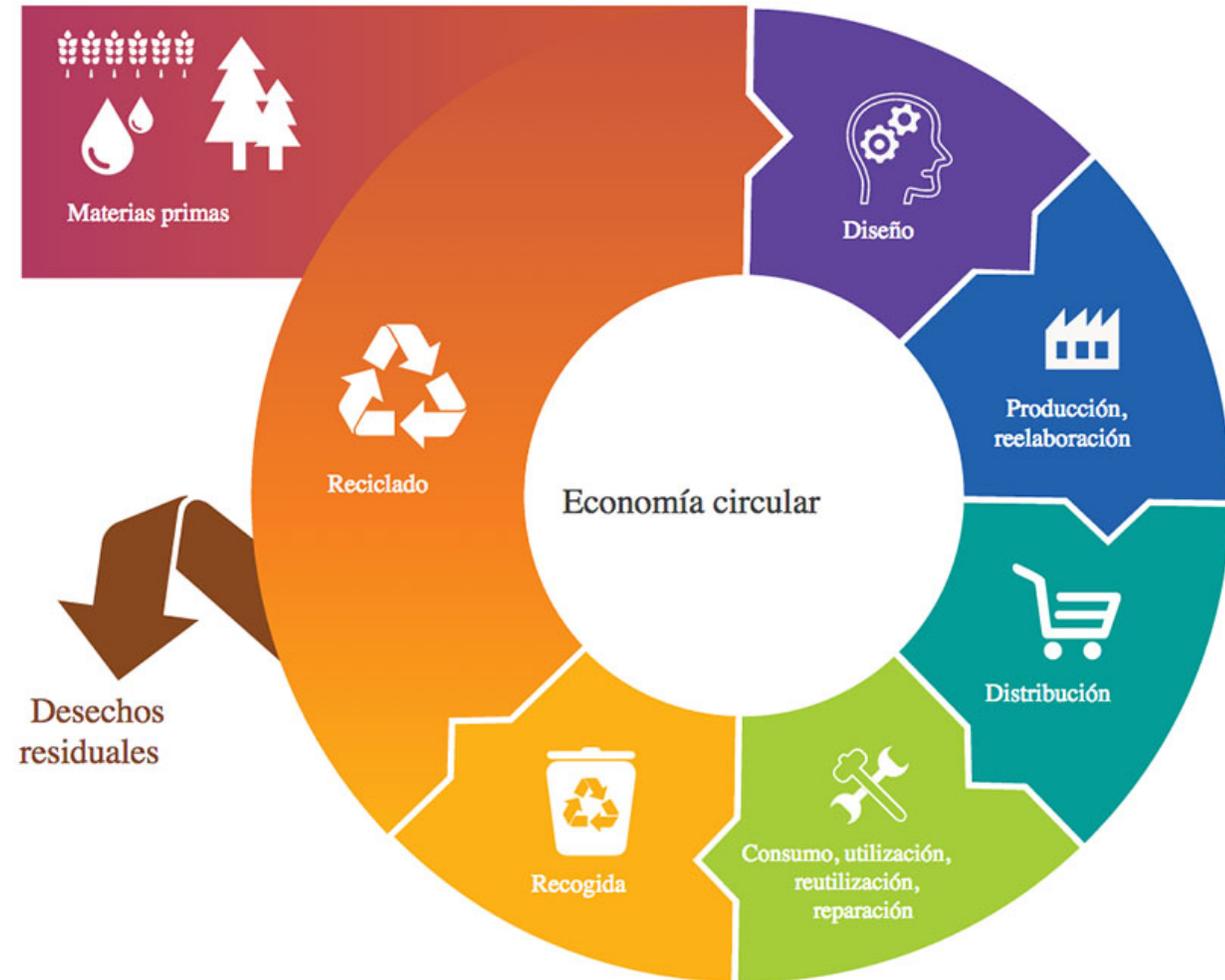
1.6 Planetas Tierra

para proporcionar los recursos consumidos y absorber los desechos

Hacia la economía circular

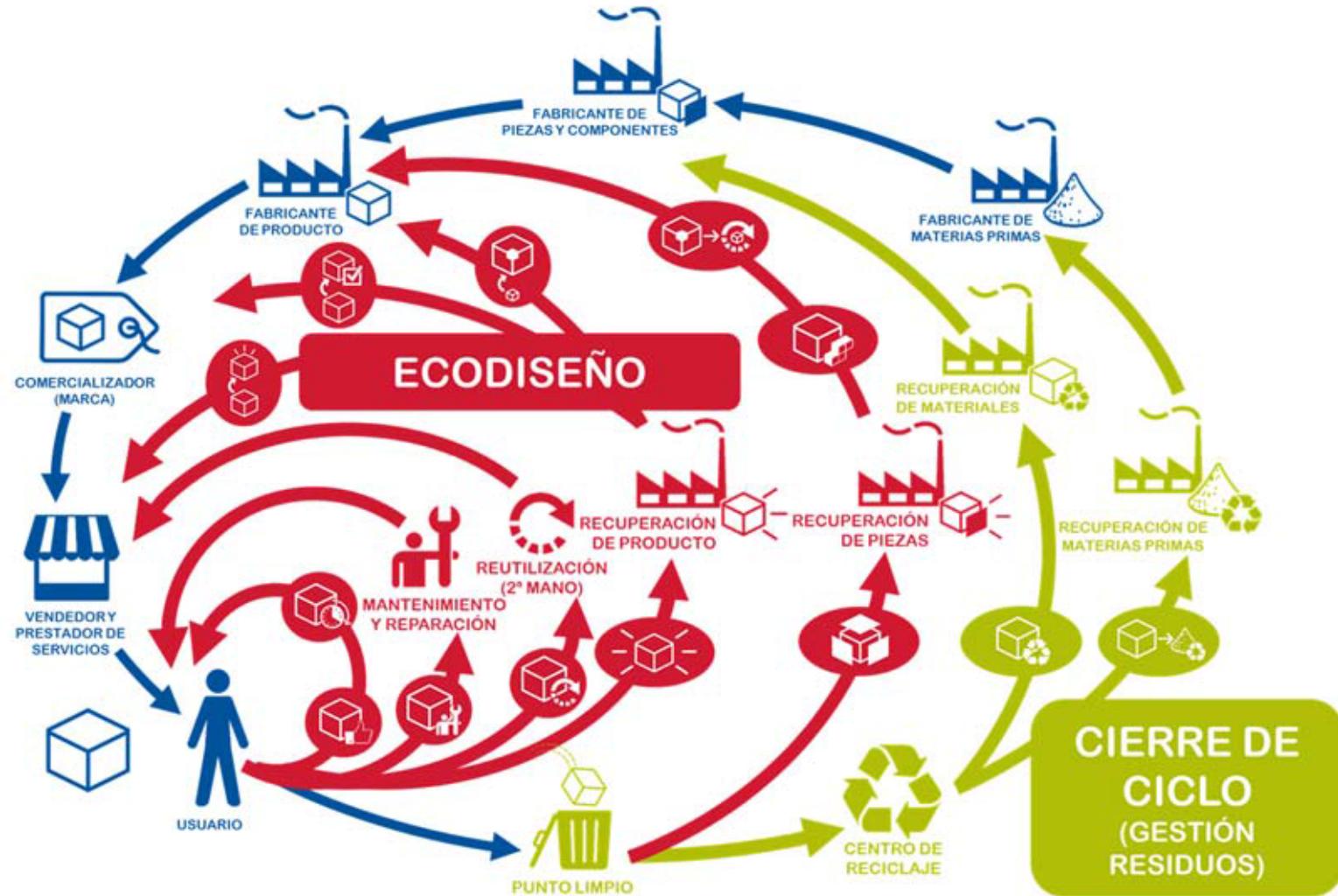
Principios

1. **Preservar** y mejorar el capital natural
2. **Optimizar** el rendimiento de recursos (circulación)
3. **Eficiencia**: minimizar fugas y externalidades negativas

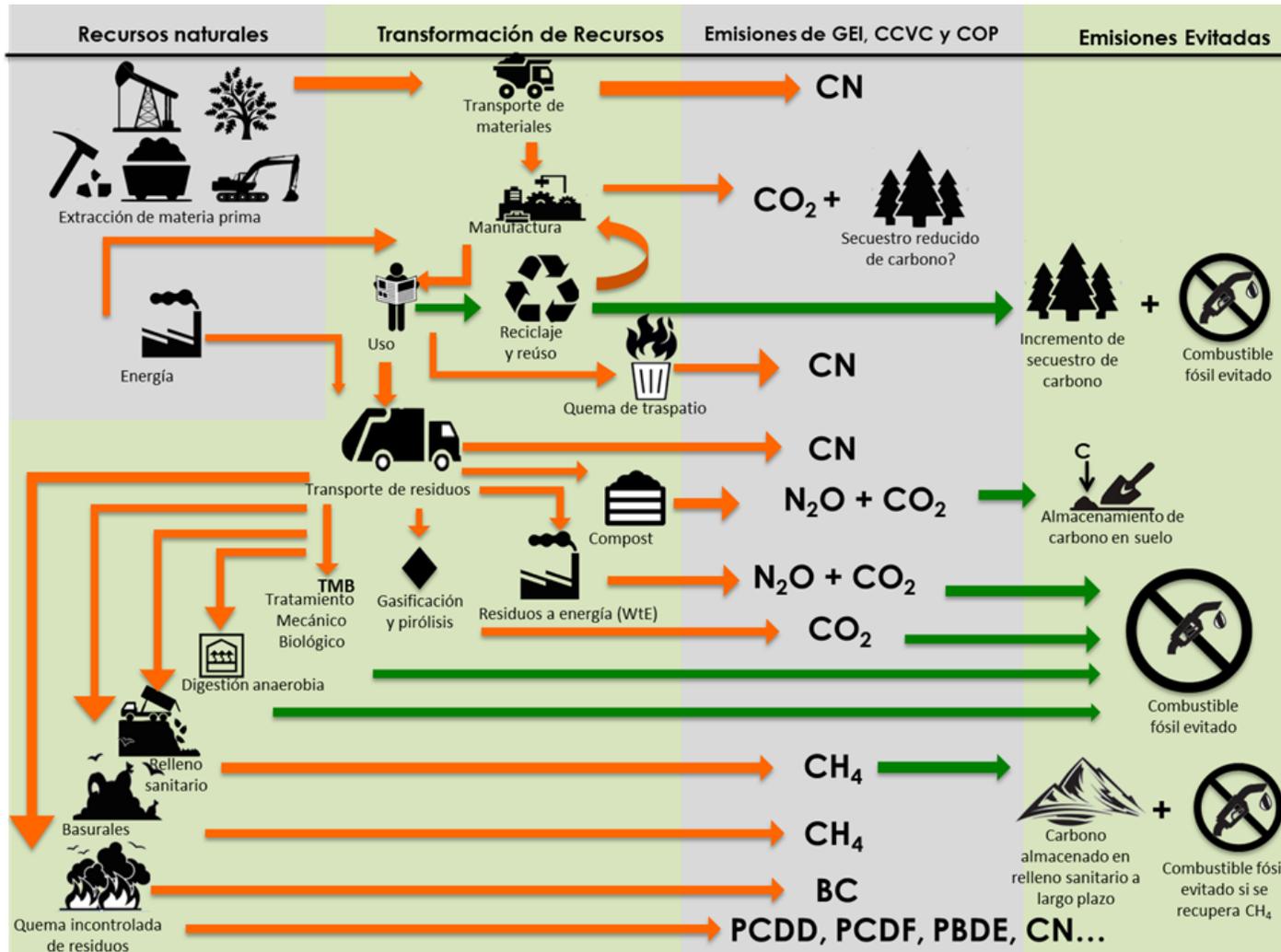


La economía circular y la gestión de residuos

Un **enfoque preventivo** es clave para maximizar la recirculación de productos y materiales



Gestión de residuos y cambio climático

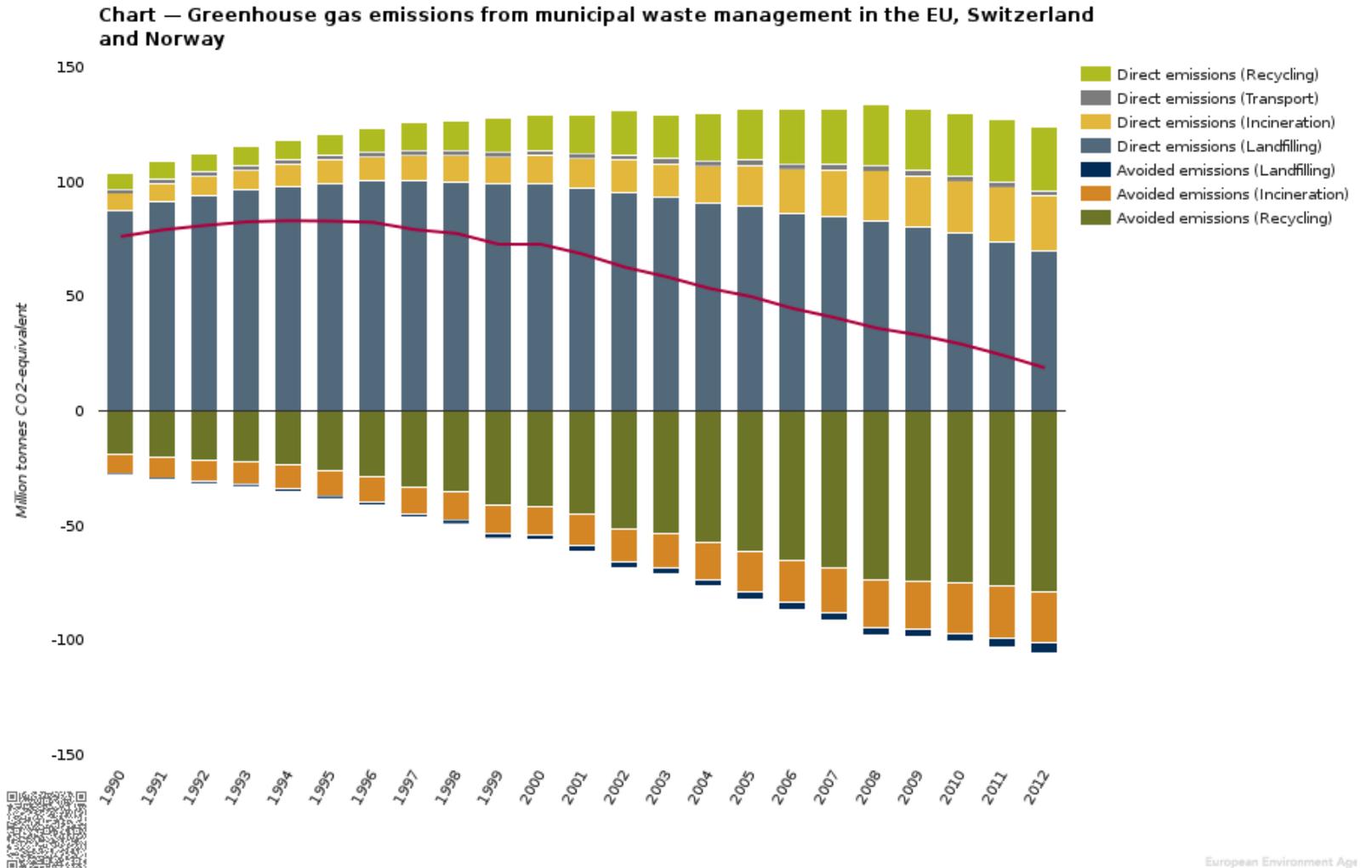


**Emisiones directas
GEI sector residuos:
3-5%**

**Potencial impacto
emisiones evitadas
en toda la economía:
15-20%**

Cambio climático y gestión de residuos

Un sistema avanzado de gestión de residuos se convierte en un reductor neto de emisiones de gases de efecto invernadero

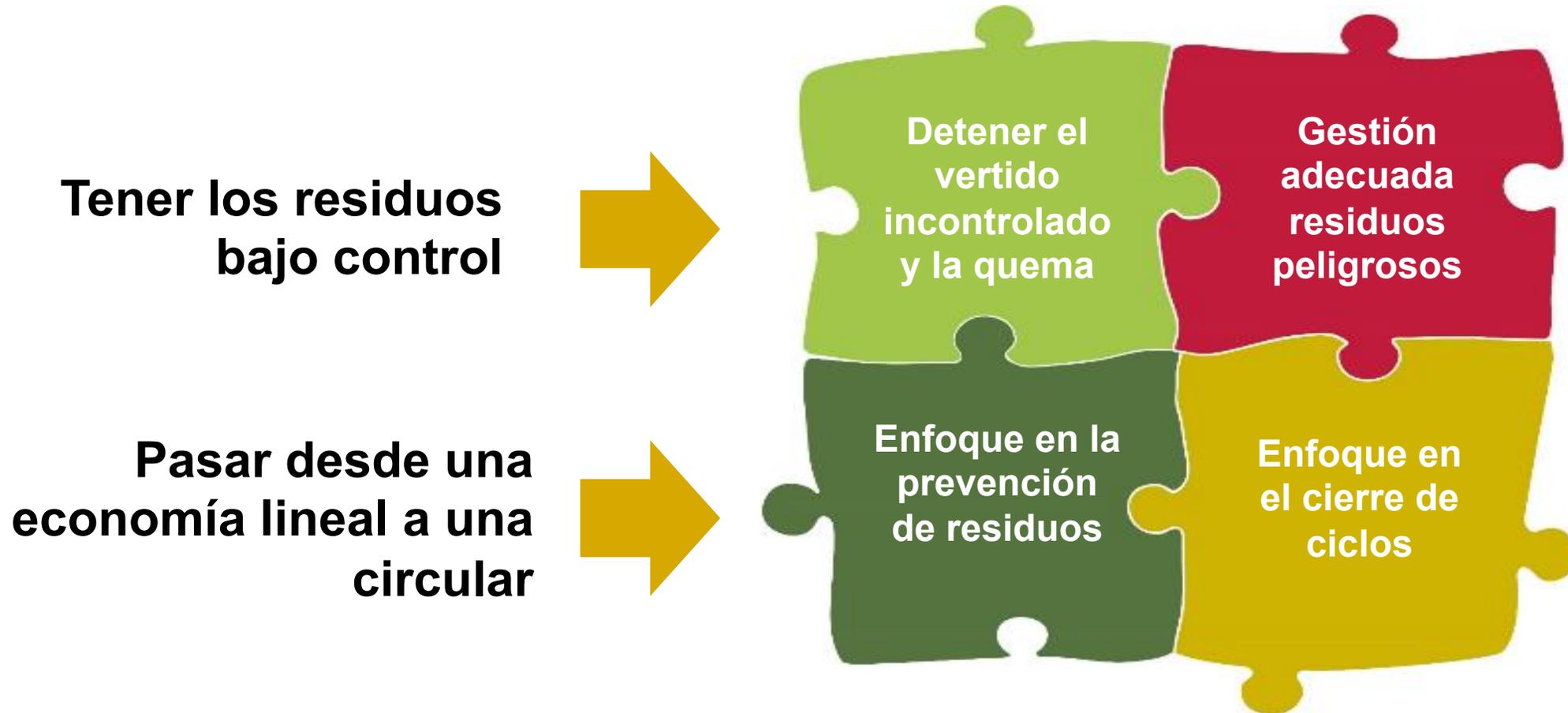


Gestión de residuos y cambio climático

Emisiones de CO₂ eq evitadas por el reciclaje de materiales en contraposición al uso de materiales vírgenes

Material	Kg de productos reciclables por 100 kg de RSM	Kg de productos recuperados por 100 kg de RSM	Kg de Co ₂ -eq. ahorrado por 1000 kg de Mat.	Kg de Co ₂ -eq. ahorrado por 100 kg de RSM
Papel	200	140	2,500-600	350-85
Aluminio	10	6	10,000	60
Acero	25	15	2,000	30
Vidrio	50	30	500	15
Plástico	80	50	1,000-0	50-0
Total	365	241		505-190

El camino a seguir



ONU Medio Ambiente: análisis y prospectiva

UNEP **ISWA**

Perspectiva mundial de la gestión de residuos

Resumen para los responsables de la toma de decisiones

ASIA

Waste Management OUTLOOK

UNEP **GRID** **ISWA**

Waste Management Outlook for Mountain Regions

Sources and Solutions

UNEP **GRID** **ISWA**

LATIN AMERICA & CARIBBEAN

Waste Management OUTLOOK

Sound management of waste to be considered as an urgent priority in the region. Due to population growth an increase of more than 60% in waste generation in the region is expected by 2025 and it will be higher as consumption patterns change.

Main Findings & Emerging Challenges

- Waste collection has progressively improved with a current average of 93% coverage
- Composition of waste is increasingly complex and separate collection and treatment is hardly in place
- Information is available for municipal solid waste (MSW), but scarce for other waste streams
- Recycling coverage rates seem low, but actual recycling is higher as informal sector activities are substantial but not accounted for
- Funding and budget constraints are key challenges for waste management improvements due to competition with other priorities (health, poverty reduction, and infrastructure)

27% of waste is still discarded in open dumps

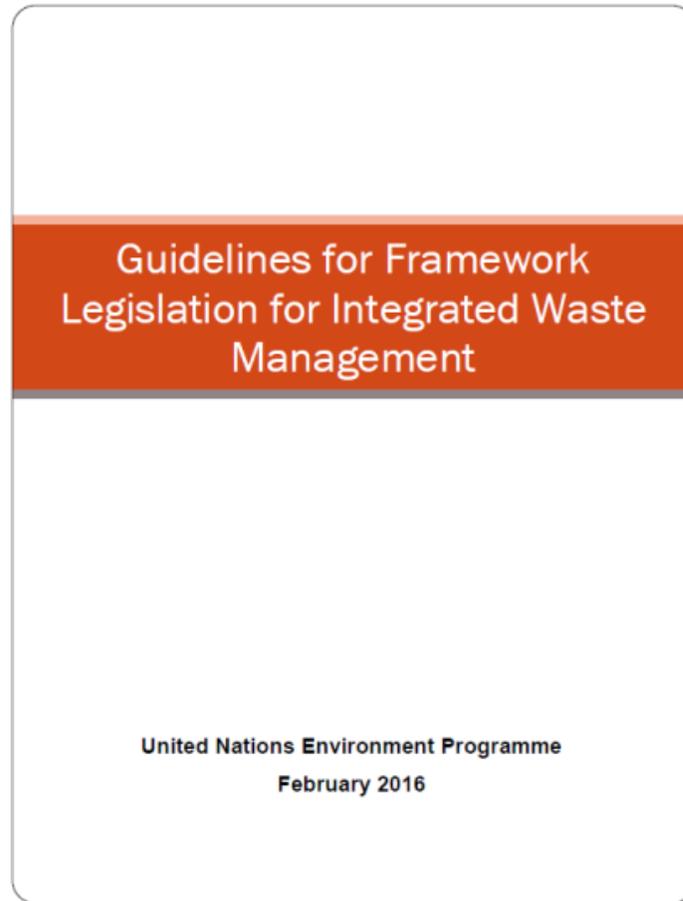
Key Recommendations

- Achieve 100% collection rate
- Target closure of all open dumps
- Urge civil society to raise the profile of waste management on the political agenda
- Improvements in the governance of the sector
- Analyze cost of operations and affordability of best technological solutions
- Promote a circular economy approach
- Establish a systematic monitoring process to gather data
- Formalize the informal sector
- Consider regional approaches for economies of scale and promotion of private-public partnerships

41 million people lack access to waste collection

UNEP **GRID** **ISWA**

ONU Medio Ambiente: política y normativa



ONU Medio Ambiente: capacitación y sensibilización

PROPUESTA DE UN PROGRAMA ACADÉMICO DE POSTGRADO



CONSORCIO UNIVERSITARIO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



SCHOOL RESOURCE RECOVERY PILOT PROJECT
OCT.23 - NOV.25, 2017

#TRASHING THE IDEA OF WASTE

ACTIVITY BOOKLET FORMS 1-5



WAKALI LTD.
Trashing the Idea of Waste

UN environment
United Nations Environment Programme



ONU 
medio ambiente
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Gestión de residuos orgánicos en América Latina: desafíos y ventajas de las principales tendencias de tratamiento

Documento de referencia para el desarrollo de una iniciativa regional de gestión de residuos

Organización
ONU Medio Ambiente – Coordinación Regional de Chemicals and Waste de la Oficina para América Latina y el Caribe y Oficina Subregional para el Cono Sur.
Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais – ABRELPE
Consultora: Gabriela Otero

Noviembre, 2017

Muchas gracias



Jordi Pon
Coordinador Regional Químicos y Desechos
Oficina para América Latina y el Caribe
Ciudad de Panamá, Panamá
jordi.pon@unep.org

www.unep.org