

Medición, monitoreo y diseño de indicadores para una economía circular

Henrique Pacini, Economic Affairs Officer, TEDB, DITC, UNCTAD

**28 Agosto
2025**



Fabricación sostenible y contaminación ambiental (SMEP)



Sustainable Manufacturing and Environmental Pollution (SMEP) Programme

- ▶ Financiado por UK-FCDO (GBP 24.5m)
- ▶ 23 proyectos activos de prevención de la contaminación en la fuente, 10 sobre plásticos
- ▶ Plásticos, Textiles, Residuos Orgánicos, Curtiembres, ULAB
- ▶ Más de 700 personas se movilizaron directamente. 10.000 + indirectos
- ▶ África, Asia del Sur
- ▶ Enfoque significativo en colaboraciones multinacionales e interdisciplinarias para ofrecer y escalar soluciones de economía circular



Sustainable Manufacturing and
Environmental Pollution Programme





Qué hace SMEP (proyectos)



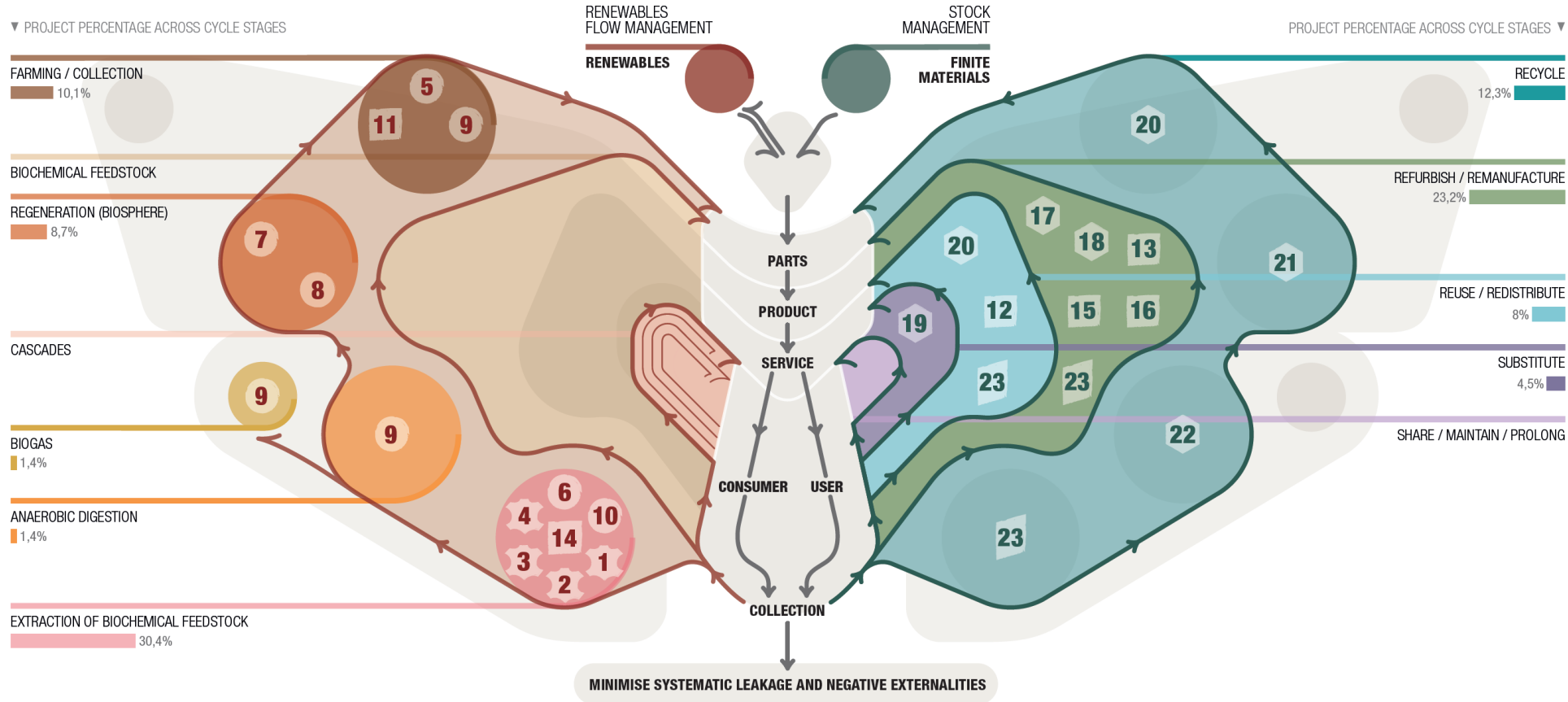


Qué hace SMEP (política)



- Apoyar los procesos multilaterales (INC Plastics; Basilea; Código voluntario de la FAO sobre plásticos en la agricultura; Iniciativa Mundial de las Naciones Unidas sobre las Algas Marinas; CMNUCC; UNOC
- Apoyar los procesos regionales: armonización de los controles de los artículos de plástico de un solo uso en África Oriental
- Apoyo a foros sobre la triple crisis planetaria: biodiversidad, cambio climático y contaminación
- Producción de datos (bases de datos estadísticos sobre el comercio de plásticos y sucedáneos no plásticos)

CIRCULAR ECONOMY IN PRACTICE: SMEP PROJECTS ON THE BUTTERFLY DIAGRAM



SMEP PROJECTS



TANNERIES

- 1 Ethical Trading Initiative
- 2 LeatherTrace Bangladesh
- 3 WWF Pakistan
- 4 CSIR-CLRI India



ORGANIC WASTE

- 5 Mananasi Fibre Ltd
- 6 Mr Green Africa
- 7 Sanergy
- 8 Takataka Solutions / Chanzi Ltd
- 9 KEPSA / Rio Fish Ltd
- 10 KNCPC



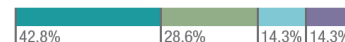
TEXTILES

- 11 BANATEX-EA
- 12 Reverse Resources
- 13 Uganda Circular Textiles
- 14 SAFECONOMY
- 15 Solidaridad Network Asia Ltd
- 16 Panta Rei Water Solutions



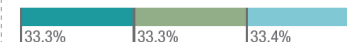
PLASTICS

- 17 FlipFlopi
- 18 Catchgreen
- 19 FRESHPPACT
- 20 RiverRecycle Oy
- 21 Plastic-to-Ghar
- 22 GIVO / Warwick



USED LEAD-ACID BATTERIES

- 23 Pure Earth / Georgetown



Fuente: Basado en la Fundación Ellen MacArthur

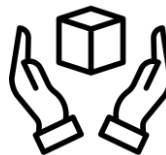
➤ **Medición, seguimiento y diseño de políticas públicas circulares**

- **No se puede regular lo que no se puede medir.**

Dimensión de mercancías

Doméstico

Internacional (Comercio)



Dimensión de servicios

Doméstico

Internacional (Comercio)



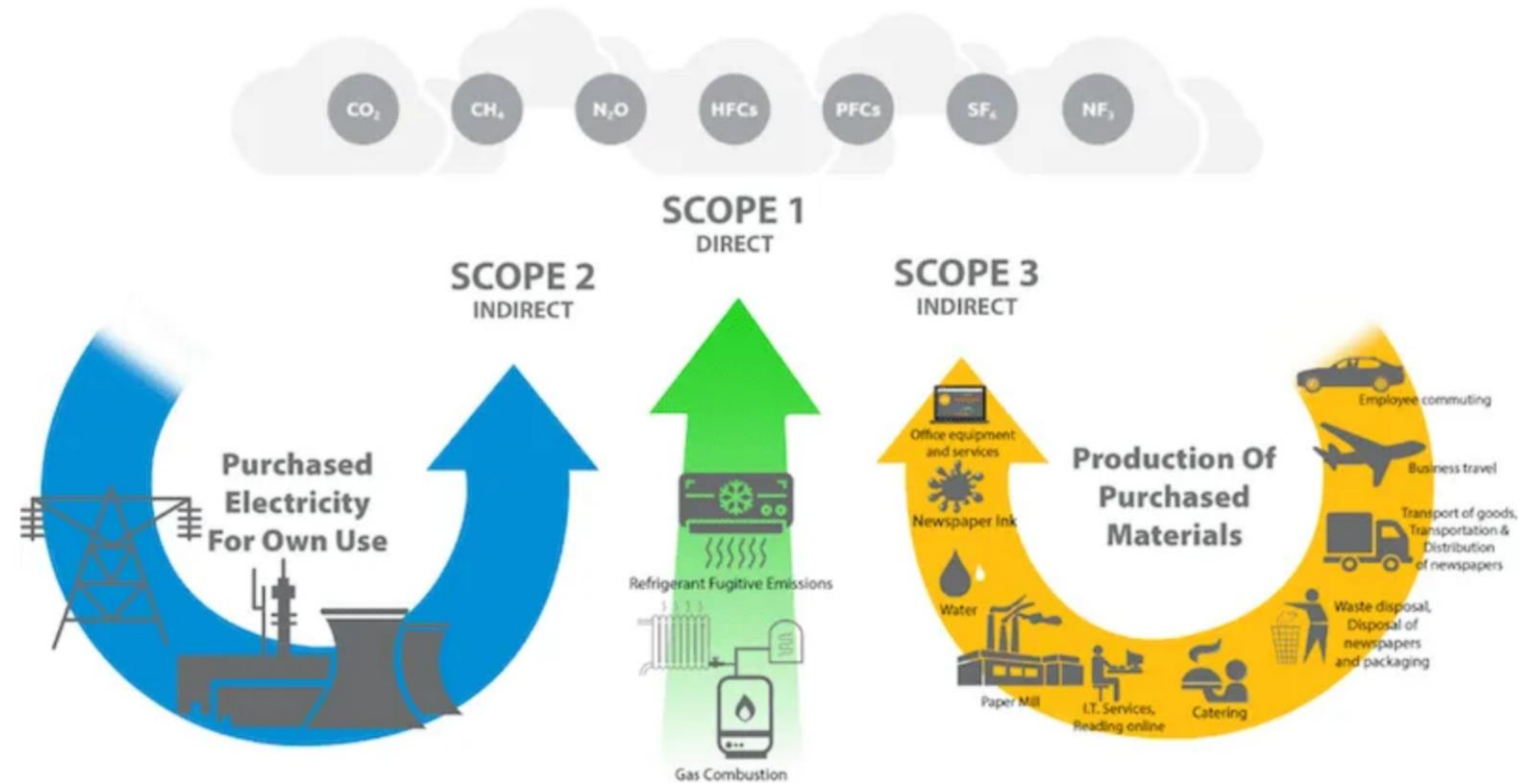
Base de datos de la UNCTAD sobre el **comercio de plásticos**

Base de datos de la UNCTAD sobre el **comercio de sustitutos no plásticos**

<https://unctadstat.unctad.org/datacentre/dataviewer/US.PlasticsTradebyPartner>

➤ SCOPE 1-2-3 (Metabolismo de las emisiones)

- Aplicado tradicionalmente para medir las emisiones de CO₂ (eq)
- También se puede aplicar a otros productos químicos / contaminantes, como plásticos o también en sistemas alimentares
- Proporciona una medición de responsabilidad indirecta y "metabólica" aplicable a hogares, empresas, **ciudades** o incluso **países**.





- **Importante medir con confianza la circularidad tanto a nivel nacional como en el comercio internacional:**
- Contenido de material renovable
- Contenido reciclable (por ejemplo, plásticos, papel)
- Proceso y método de producción utilizado en la fabricación de un producto
- Informar a los consumidores sobre el origen de los productos, si se cumplieron las condiciones sociales y laborales mínimas en origen.
- La trazabilidad se está convirtiendo en una fuerte condicionalidad en el comercio mundial
- Ejemplos: Carne, textiles, cuero, baterías y plásticos reciclados.

- **Aplicable tanto para productos como para procesos**
- Ejemplo: Los estándares sobre biodegradación y compostabilidad de materiales pueden respaldar la regulación que promueve el uso en dichos productos.
- Ejemplo: Por ejemplo, cómo lavar de forma segura un recipiente reutilizable y mantenerlo en funcionamiento por largo tiempo
- ISO, ASTM, ARSO
- Esencial para escalar productos y servicios a nivel **regional** y **global**



➤ Diseño de políticas públicas

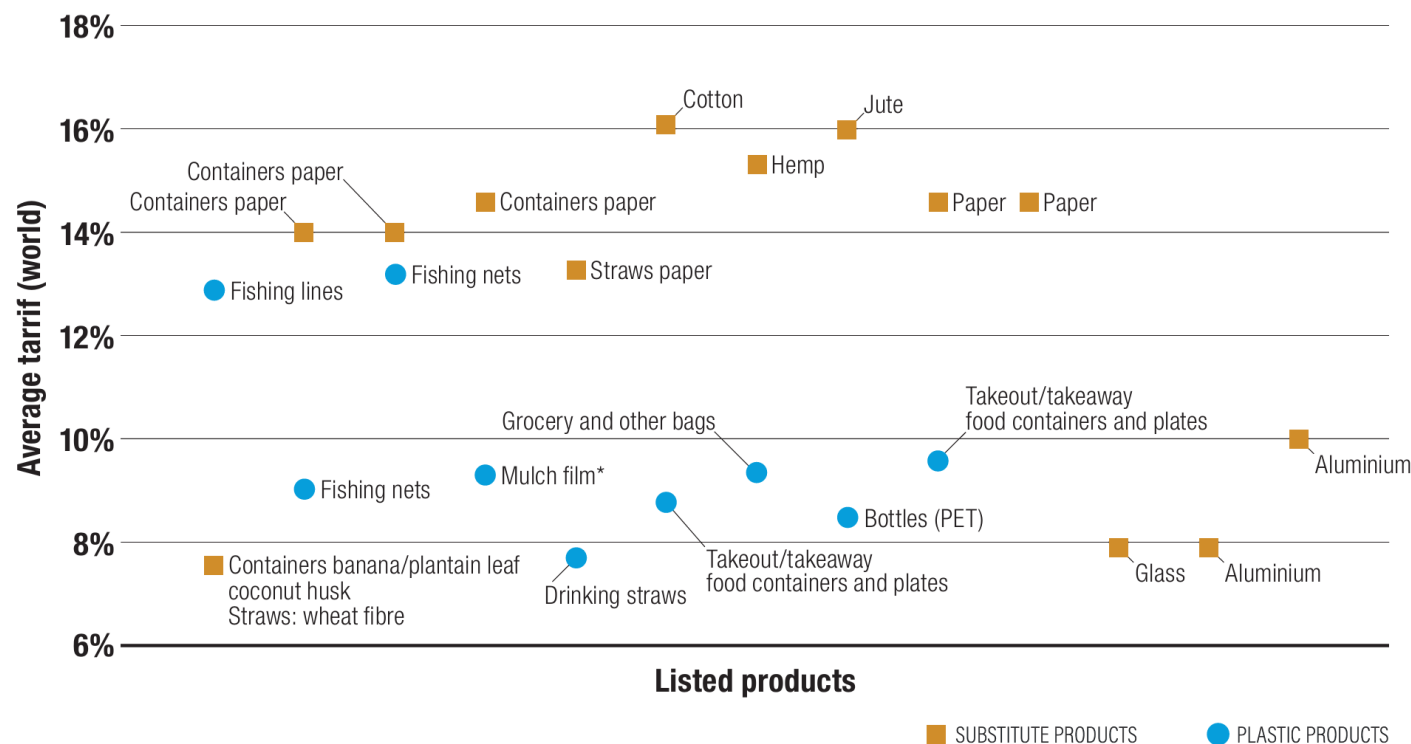
- Equipados con datos, definiciones y herramientas de trazabilidad que mejoran la confianza, los gobiernos pueden:

Eliminar los subsidios a los productos "lineales"

Favorecer la circularidad en la **contratación pública** (compras gubernamentales)

Invertir en investigación y desarrollo para **reducir el riesgo** de escalar soluciones circulares

Figure 9. Comparison of world average import tariffs applied to selected plastic products vs plastic substitutes



Fuente: UN Comercio y Desarrollo (2023)

- Intensidad de CO2 y plásticos en la composición del producto / material / suministro de agua potable
 - Contenido renovable
 - Contenido reciclable
 - Cambio directo del uso de la tierra
 - Cambio indirecto del uso de la tierra
 - Análisis de ciclo de vida (ACV)
 - Tasas de reutilización esperadas / reales (por ejemplo, ropa/textiles, envases reutilizables)
 - Valor actual estimado (importante para el diseño para la durabilidad)
 - Comportamiento, elecciones y preferencias medibles del consumidor
-
- Comercio de materiales reutilizados, reciclados o reciclables
 - Métricas de los Estándares Voluntarios de Sostenibilidad: Certificación libre de deforestación; Certificado orgánico;

Esas métricas pueden ayudar a diseñar regulaciones, leyes o instrumentos de adquisición que incentiven la circularidad

Alineación regional: esencial para que los bienes y servicios circulares se amplíen



Thank you

