ONU programa para el medio ambiente

Cuentas de Flujo de Materiales en el total de la economía (CFM-TE)

SDG and Environment Statistics Unit
Early Warning and Assessment Division, UNEP

¿Qué son las Cuentas de Flujos de Materiales en el total de la economía?

Las cuentas proporcionan un marco estadístico para medir la extracción de recursos naturales, el comercio de los recursos naturales y, la eliminación de los residuos y las emisiones.

Describen la interacción entre la economía de un país y el medio ambiente, y de la economía con el resto del mundo, en términos de extracción de materiales, residuos y emisiones.

Proporcionan un resumen de la situación de los recursos naturales en cuanto a su extracción, comercio y disposición final.

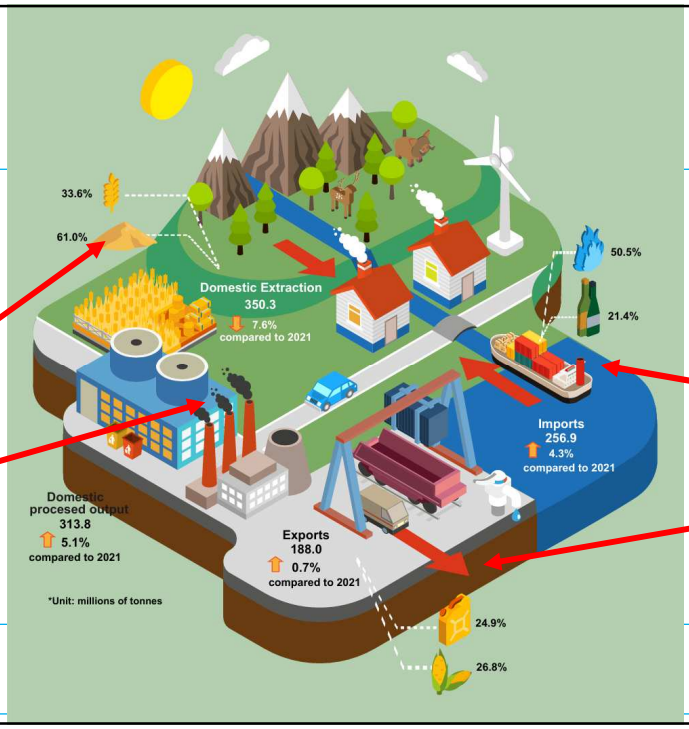
Las cuentas son la base para el cálculo de los ODS relacionados con la productividad de los recursos (ODS 8.4) y el uso sustentable de los recursos (ODS 12.2).

Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA

ONU programa para el medio ambiente

Recursos extraídos

Emisiones atmosféricas, agua y residuos



Importaciones

Exportaciones

ONU programa para el medio ambiente

UN environment programme · eurostat · OECD

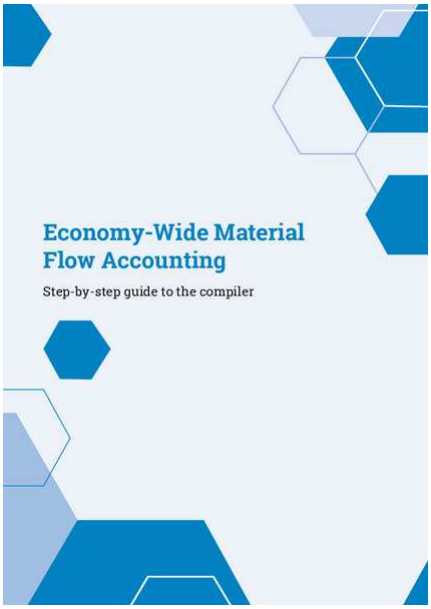
Metodología internacional

Manual mundial sobre la contabilidad del flujo de materiales en el total de la Economía

- Publicado en 2021
- Revisado en 2023

Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA

ONU programa para el medio ambiente



Soporte técnico-metodológico

Guía paso a paso destinada a los compiladores.

- Publicada en 2024

Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA

ONU programa para el medio ambiente

Herramienta para el cálculo de la cuenta a nivel nacional

Tabla A- Extracción interna

Tabla B – Importaciones de materiales

Tabla C – Exportaciones de materiales

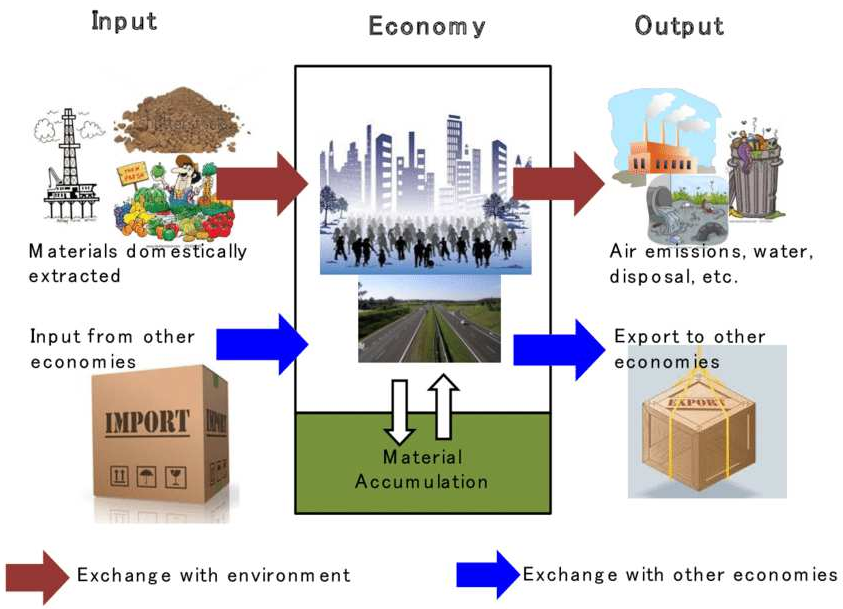
Tabla D – Salidas de material

Tabla E – Balance de materiales

Tabla F – Indicadores

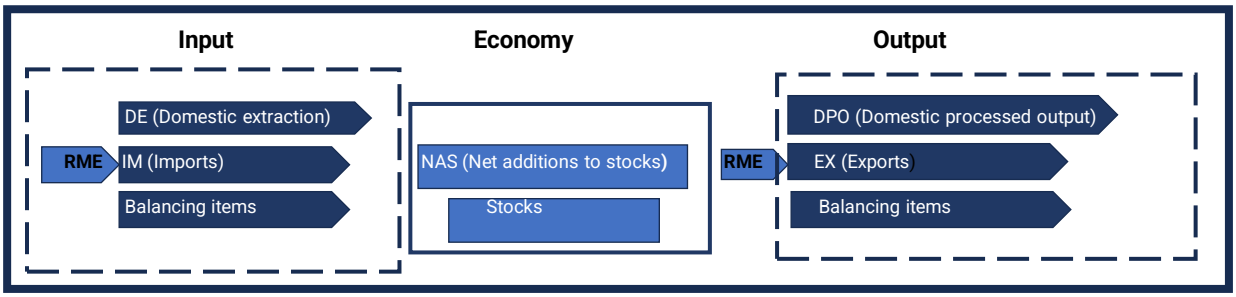
Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA

ONU programa para el medio ambiente



ONU programa para el medio ambiente

Estructura simplificada de la cuenta de flujos de materiales



Unused extraction

Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA

ONU programa para el medio ambiente

Indicadores basados en las cuentas de materiales

Extracción interna (DE)
Importaciones (IM)
Exportaciones (EX)
Entrada directa de materiales (DMI) = DE + IM
Consumo interno de materiales (DMC) = DE + IM - EX
Balance comercial físico (PTB) = IMP -EX
Salida nacional procesada (DPO)
Productividad material = PIB / DMC
Intensidad material = DMC / PIB

Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA

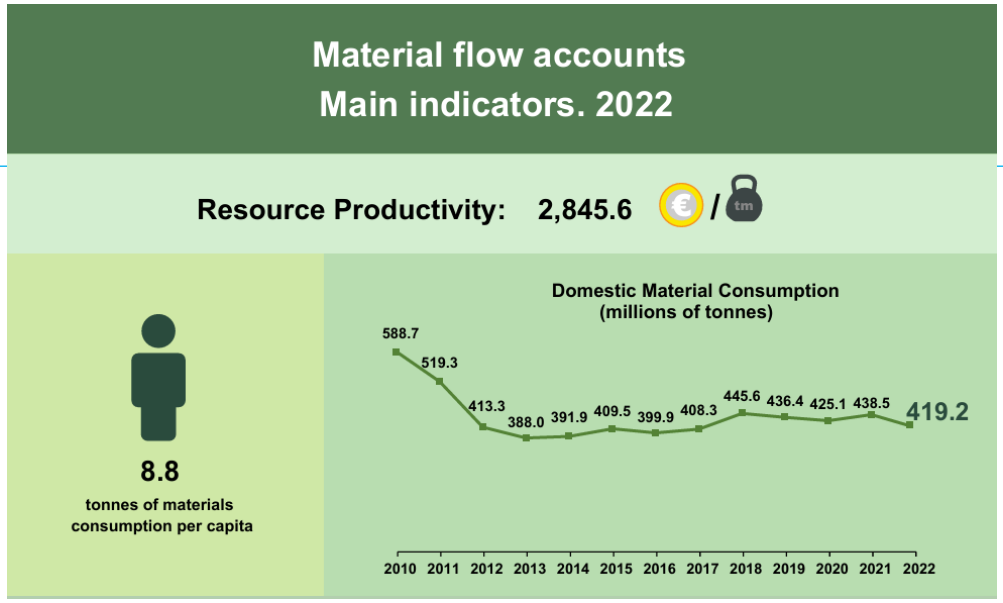
ONU programa para el medio ambiente

Indicadores basados en las cuentas de materiales

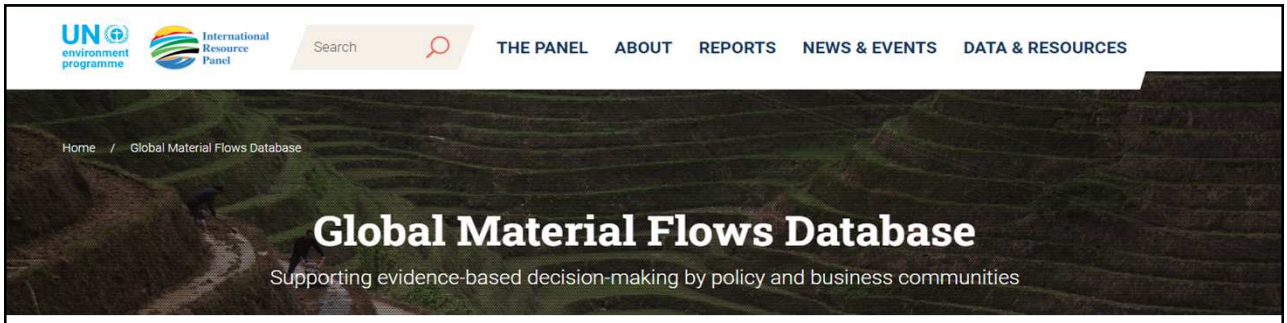
Extracción interna (DE)
Importaciones (IM)
Exportaciones (EX)
Entrada directa de materiales (DMI) = DE + IM
Consumo interno de materiales (DMC) = DE + IM - EX
Balance comercial físico (PTB) = IMP -EX
Salida nacional procesada (DPO)
Productividad material = PIB / DMC
Intensidad material = DMC / PIB

Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA

ONU programa para el medio ambiente



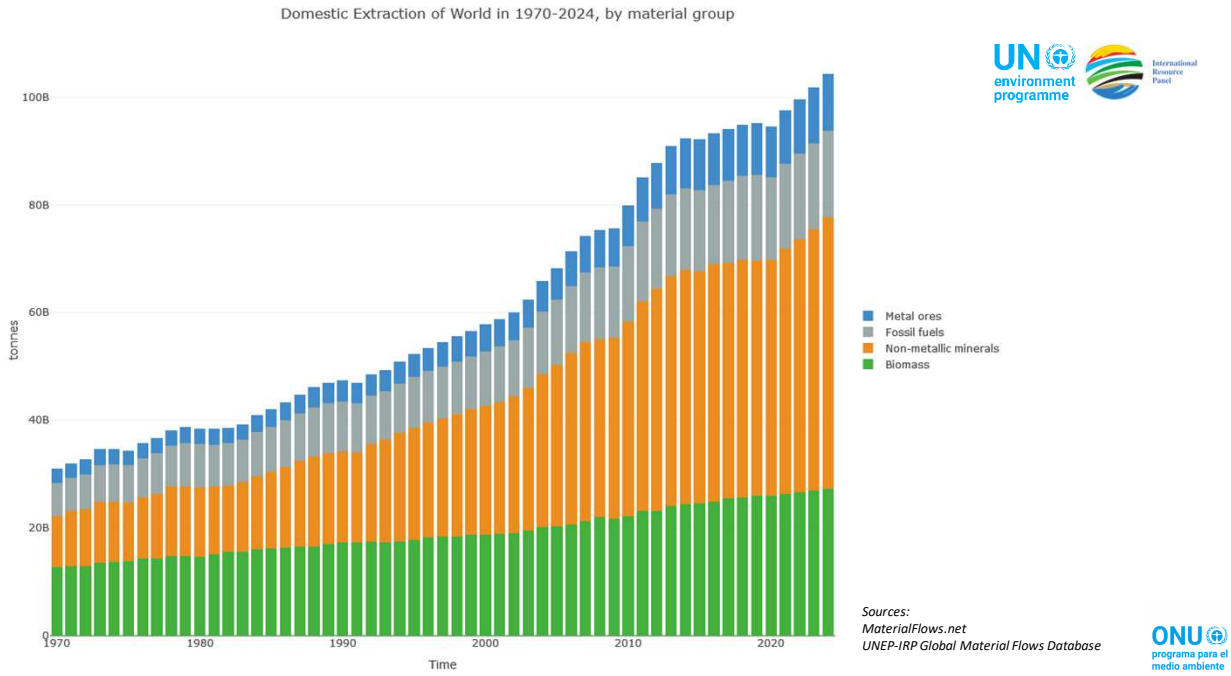
Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA



Here

- Coverage: 217 countries/territories
- Period: 1970 – 2024
- Aligned with the SEEA Central Framework
- Provides indicators on extraction and direct trade of raw materials, as well as indirect trade flows (including material footprints)
- Material categories: biomass, fossil fuels, metals, non-metallic minerals (disaggregated into 13 sub-categories)
- Main data sources: FAO, UNSD, UN COMTRADE, IEA, US EIA, World Mining Data, British Geological Survey, US Geological Survey

Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA



Vinculación con las políticas públicas

1. ¿Qué cantidad de materias primas se extraen?
2. ¿Qué tipo de materias primas?
3. ¿Cómo depende la economía de las importaciones?
4. ¿Qué materias se exportan?
5. ¿Qué materias abastecen el consume del país?
6. ¿Qué cantidad de emisiones a la atmósfera se producen?
7. ¿Qué residuos acaban en el ambiente?
8. ¿Cuánto valor económico genera una unidad de material consumido por la economía nacional?

Con el apoyo financiero del Acuerdo de Cooperación del Programa entre la Comisión Europea y el PNUMA

ONU programa para el medio ambiente

ONU
programa para el medio ambiente

Muchas gracias por su atención

https://sdgs.unep.org/circular-economy

https://sdgs.unep.org/