

Compilación de las cuentas de Flujo de Materiales en el total de la economía (CFM-TE)

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

EXTRACCIÓN INTERNA

BIOMASA

Cultivos (cereales, legumbres, frutas, tabaco)
Residuos de cultivos (paja, biomasa)
Madera
Extracción y recolección silvestre (pesca, plantas acuáticas, caza...)

MINERALES METÁLICOS: Hierro, Aluminio, otros minerales metálicos

MINERALES NO METÁLICOS: Piedra ornamental o de construcción, minerales químicos y fertilizantes, sal, yeso, arcillas, arenas y gravas...

COMBUSTIBLES FÓSILES

COMERCIO DE MATERIALES

IMPORTACIONES DE MATERIALES

EXPORTACIONES DE MATERIALES

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



SALIDAS DE MATERIALES

EMISIONES A LA ATMÓSFERA: CO₂, CH₄, N₂O, NO_x, HFCs, PFCs, SF₆, CO...)

RESIDUOS ENVIADOS A VERTEDEROS NO CONTROLADOS: residuos municipales y residuos industriales

EMISIONES AL AGUA: N, P, Metales pesados, carga orgánica, vertidos al mar...

USO DISIPATIVO DE PRODUCTOS

PÉRDIDAS DISIPATIVAS

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



SALIDAS DE MATERIALES

USO DISIPATIVO DE PRODUCTOS

Fertilizantes orgánicos (estiércol)
Fertilizante mineral
Lodos de depuradora
Compost
Pesticidas
Semillas
Sal y otros materiales de deshielo de carreteras
Disolventes, gas hilarante y otros

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



SALIDAS DE MATERIALES

PÉRDIDAS DISIPATIVAS

Pérdida de lubricantes
Desgaste de neumáticos y frenos
Abrasión de las carreteras por los automóviles
Pérdidas de materiales por corrosión, abrasión y erosión de edificios
Pérdidas de productos en el transporte (productos químicos)
Fugas en el transporte de gas

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



ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE DATOS

Revisar las series de datos que necesitamos

Identificar la institución que los produce

Identificar los datos disponibles

Validar la utilización de los datos

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



ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE DATOS

DATOS REQUERIDOS	INSTITUCIÓN	DATOS DISPONIBLES	DATOS VALIDADOS
BIOMASA			
MINERALES METÁLICOS			
MINERALES NO METÁLICOS			
COMBUSTIBLES FÓSILES			
IMPORTACIONES			
EXPORTACIONES			
EMISIONES ATMÓSFERA			
RESIDUOS DISPUESTOS EN VERTEDEROS NO CONTROLADOS			
EMISIONES AL AGUA			
USO DISIPATIVO DE PRODUCTOS			
PÉRDIDAS DISIPATIVAS			

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



Muchas gracias por su atención

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

<https://sdgs.unep.org/>
