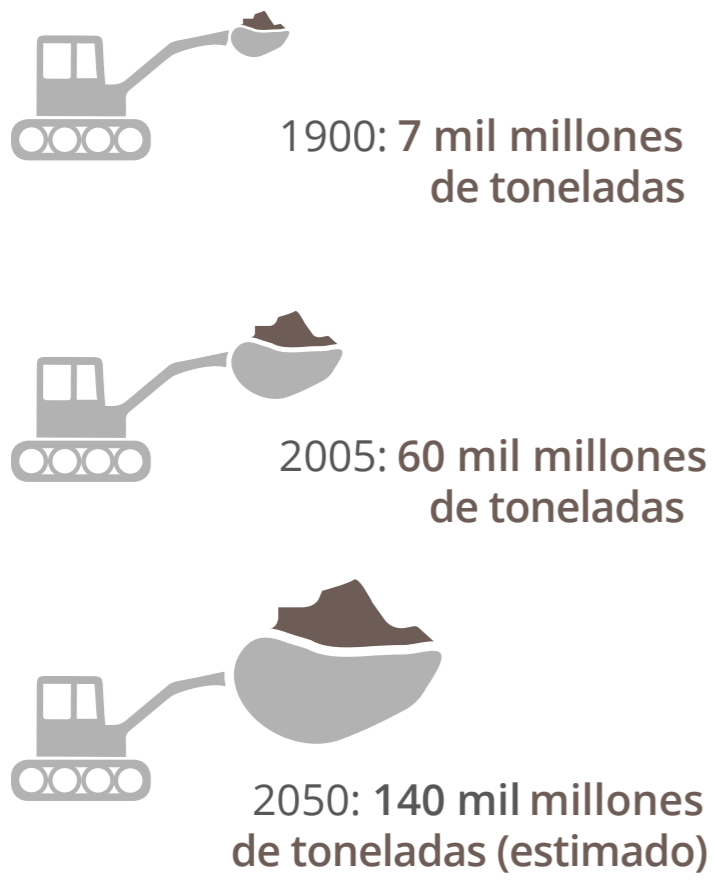


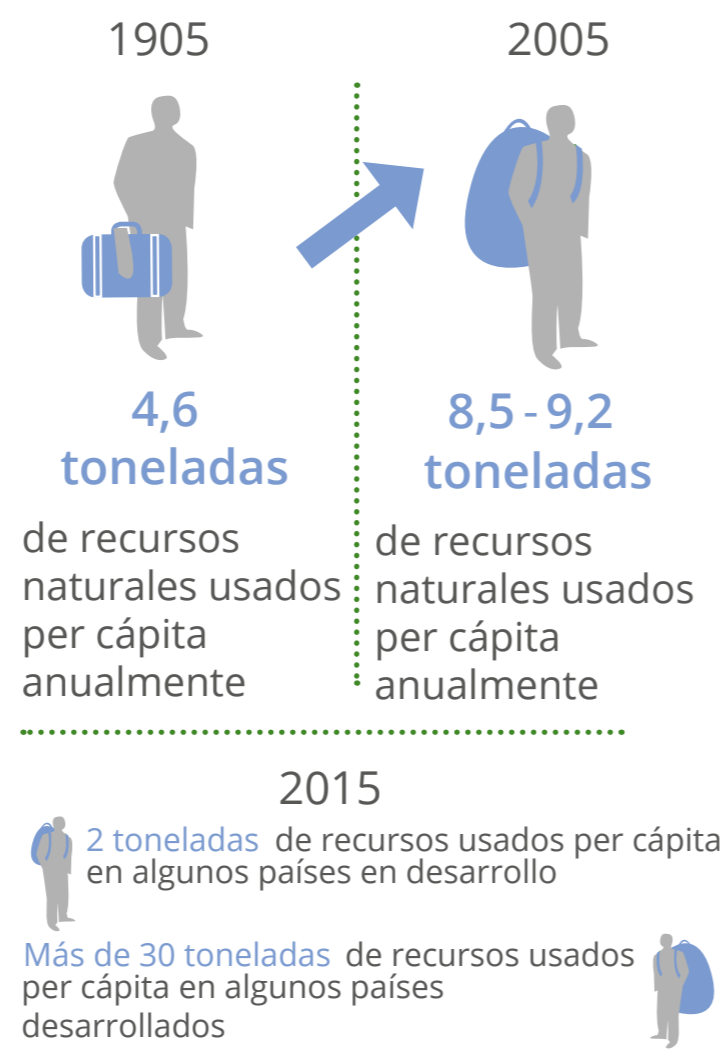
DEMANDA DE RECURSOS

Tasa anual de extracción de materiales



* Materiales: combustibles fósiles, minerales, metales y biomasa.

Incremento anual per cápita del uso de recursos naturales



Causas de la demanda de recursos

- Aumento de la población** de 7 mil millones actualmente a 9 mil millones en 2050
- Desarrollo económico** y aumento del comercio mundial
- Aumento en el consumo de biomasa
- Cambios en los patrones de consumo** de una creciente clase media

Consecuencias de la demanda de recursos

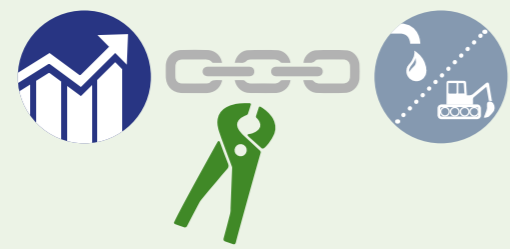
- Aumento de la **extracción de recursos**
- Aumento de la **escasez de recursos**
- Aumento de **precios y volatilidad**
- Pérdida de biodiversidad**
- Emisión de gases de efecto invernadero**
- Degradación de suelos**
- Contaminación del agua**
- Contaminación atmosférica**

Impacto en la salud humana

SOLUCIÓN INNOVADORA

¿Cómo podemos proteger el medio ambiente, reducir la pobreza y mantener el crecimiento económico?

Desvinculando (decoupling): rompiendo el nexo entre el uso de recursos y el crecimiento económico.



Usando menos tierra, agua, energía y materiales para mantener el crecimiento económico: **desvinculación de recursos (resource decoupling)**

Usando los recursos de forma más eficiente durante su vida útil para reducir el impacto ambiental: **desvinculación del impacto (impact decoupling)**

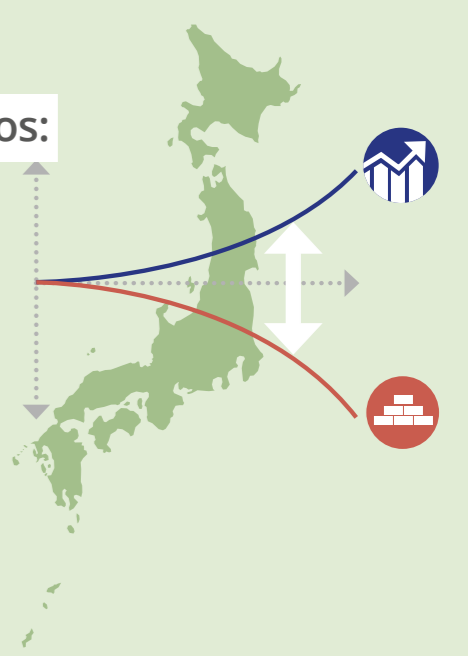


Poniendo en práctica el concepto de desvinculación

Experiencias documentadas en algunos países demuestran que la desvinculación puede conducir hacia la reducción de residuos y emisiones, ahorro de costos, creación de empleos, y disminución de la pobreza.

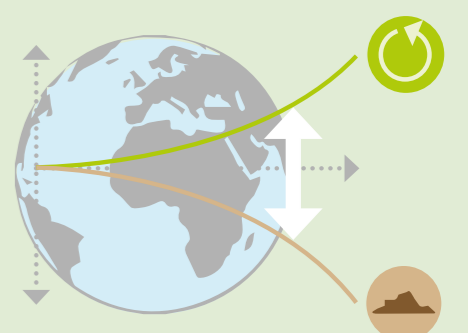
Desvinculación de recursos:

Japón redujo su consumo de materiales en el 2010, a un nivel inferior al registrado en 1970 (desvinculación absoluta).



Desvinculación del impacto:

La Ciudad de México desvinculó el crecimiento económico de la contaminación atmosférica. El plomo en el aire se redujo en un 90%.



El volumen **anual** de venta de material reciclado en el mundo genera más de USD 160 mil millones e implica el procesamiento más de 600 millones de toneladas de artículos. La producción primaria de materias primas disminuye en la medida que aumenta la producción secundaria.

MIRANDO HACIA EL FUTURO

Consideraciones para futuras políticas

Cada país es diferente: los países desarrollados podrían necesitar una desvinculación absoluta (reducción absoluta del uso de recursos), mientras que las economías en desarrollo o emergentes podrían requerir una desvinculación relativa (la tasa en el uso de recursos es menor que la tasa de crecimiento económico).

- Usar impuestos o reducción de subsidios para incrementar el precio de los recursos en concordancia con los aumentos registrados de su productividad.
- Convertir los precios de los recursos en renta pública a través de la tributación de los mismos o bien en relación a productos importados, permitiendo reintroducir tales ingresos hacia la economía.
- Eliminar las barreras tecnológicas e institucionales que impiden el uso de la innovación para el aumento de la productividad de recursos.
- Crear condiciones favorables para la inversión en tecnología.
- Influenciar los patrones de conducta empresarial y consumo público para reducir el uso de recursos.

HISTORIAS DE ÉXITO

Las ciudades pueden jugar un papel importante en la desvinculación. Son centros de innovación donde el transporte, el agua, la salubridad, los residuos, la energía y la vivienda pueden ser distribuidos de manera más eficiente mejorando la calidad de vida de las poblaciones en crecimiento.

LA DESVINCULACION EN LAS CIUDADES requiere de políticas para promover flujos sostenibles de recursos urbanos y gobernanza para las transiciones en infraestructura

Actualmente:

- ... El **80 % del PIB** se produce en las ciudades.
- ... Las ciudades consumen entre el **60 % y el 80 % de la energía mundial**.
- ... Las ciudades generan el **75 % de las emisiones de carbono**.
- ... Las ciudades consumen más del **75 % de los recursos naturales mundiales**.

Sin embargo, los habitantes de las ciudades -con niveles comparables de ingresos- requieren menos recursos que la población rural. Las tendencias urbanas del último siglo muestran que las ciudades con mayores densidades han demostrado ser más eficientes en términos de energía y recursos cuando se implementan políticas de desarrollo sostenible.

La **inversión pública** debería apoyar el desarrollo de infraestructura que estimule el uso eficiente de recursos, que reduzca las emisiones de carbono y que considere un crecimiento urbano equitativo.

Las ciudades deberían establecer **objetivos específicos** para usar los recursos de manera más eficiente y formular planes para cumplirlos.

El **sector privado** debería ser involucrado para introducir innovaciones en los proyectos urbanos.

Las **innovaciones urbanas** a pequeña y grande escala deberían ser activamente apoyadas y conectadas.

La sostenibilidad ambiental debería ser **efectivamente incorporada** en los marcos de políticas sobre desarrollo urbano.

FUENTES Y CONTACTO

Este documento destaca algunas de las conclusiones de los informes sobre la desvinculación. Se recomienda leer los textos completos de dichos informes. Las referencias a utilizadas como base para la preparación esta infografía están incluidas en los siguientes informes:

- UNEP (2014): Decoupling 2: Technologies, Opportunities and Policy Options.
- UNEP (2013): City-Level Decoupling: Urban Resource Flows and the Governance of Infrastructure Transitions.
- UNEP (2011): Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts from Economic Growth.

El Panel Internacional de Recursos (International Resource Panel) fue creado en 2007, con el fin de proporcionar información científica independiente sobre el uso sostenible de los recursos naturales y el impacto del uso de éstos durante el ciclo de vida completo.

www.unep.org/resourcepanel