



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Nuevas estrategias de crecimiento para una transición hacia economías verdes

Marianne Schaper

28 abril, 2011



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Contenido

- **Antecedentes y factores estructurales del crecimiento mundial**
- **Economía verde: historia y contexto**
- **El debate sobre economía verde en el proceso preparatorio de Rio+20**
- **Una propuesta: los nuevos motores del crecimiento**



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

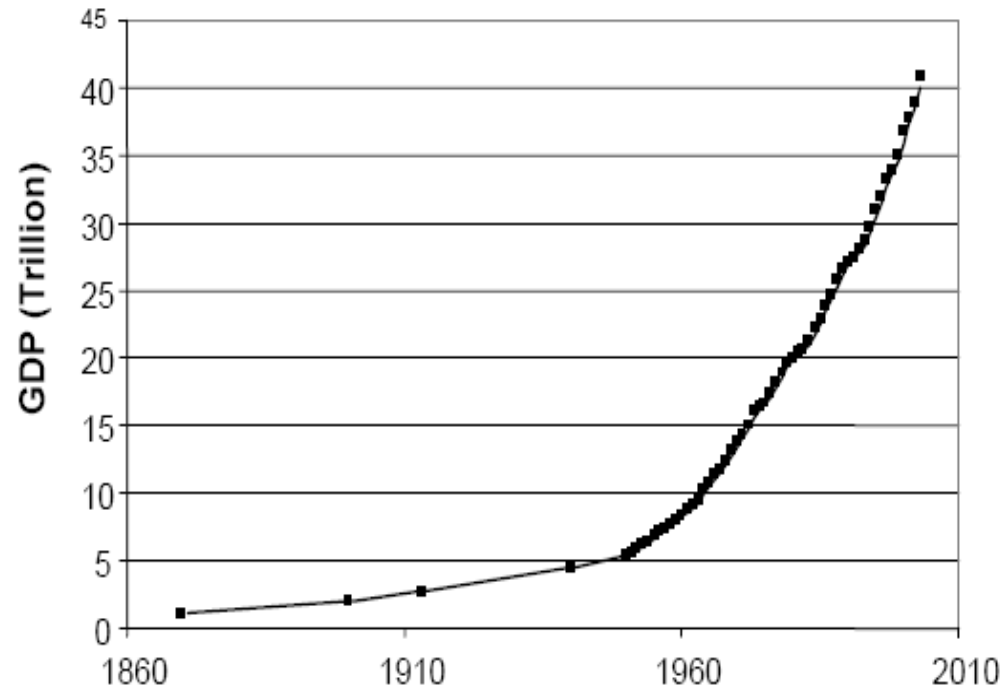
Antecedentes: el crecimiento como tema central

En los últimos 150 años visión del mundo orientado hacia un crecimiento continuo (y exponencial) del PIB.

Los países no conciben ausencia de crecimiento:

- no hay bienestar:
empleo y servicios sociales
- no hay desarrollo:
desigualdad permanente
- no hay paz,
ni seguridad,
ni democracia

World GDP 1870-2003





RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Resultados del patrón de crecimiento histórico

- Inequidad en la distribución del ingreso y concentración de la riqueza
- Dependencia de energía fósil y problema de cambio climático
- Impactos adversos del crecimiento sobre el medio ambiente: pérdida de biodiversidad, escasez de agua y agotamiento de recursos naturales
- **Y...Pregunta central para el desarrollo**
 - ¿porqué la mayoría de países en desarrollo NO han logrado cerrar las brechas de ingreso con países desarrollados?
 - ¿porqué algunos países en desarrollo altamente poblados e históricamente pobres SI han logrado cerrar brechas con países desarrollados ?
- **La respuesta es también central para el debate relacionado con la transición hacia economías verdes**



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Explicación: los factores estructurales subyacentes

- **Países desarrollados:**

- La producción se ha desmaterializado
- El consumo no se ha desmaterializado: OECD 78% del consumo mundial 2010
- Trasladan impactos ambientales a otros países a través del comercio int'l

- **Países emergentes** (China, India) se han beneficiado de desmaterialización en la producción, abastecen creciente demanda de productos industriales intensivos en energía y materiales. Alta elasticidad de emisiones c/r a crecimiento

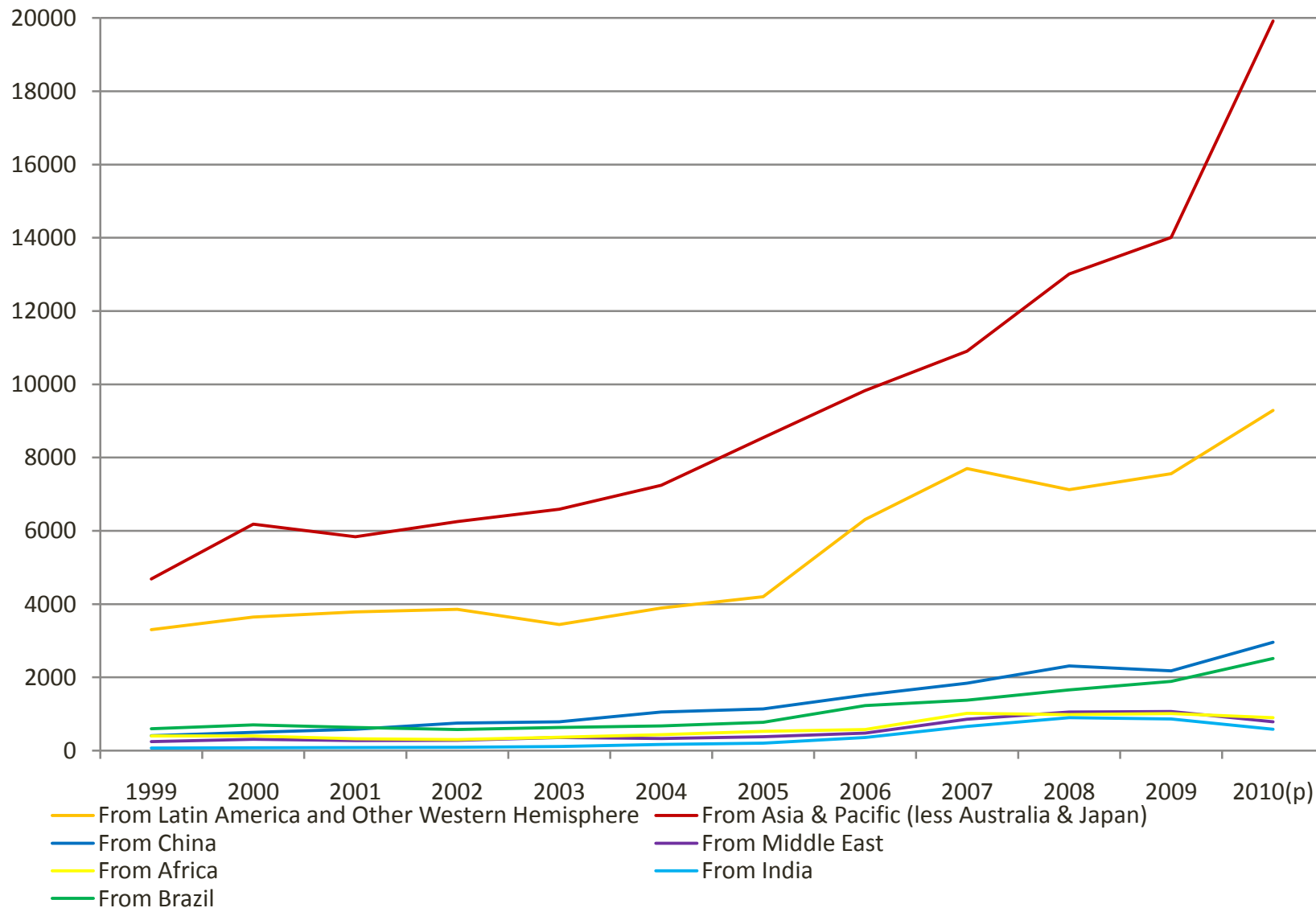
- **Países exportadores de recursos naturales** se benefician con altos precios de commodities: pero riesgo de “Dutch Disease”, y pérdida de competitividad en manufacturas y servicios

- **Dinámica poblacional:** crecerá de 6.7 mil millones a 9 mil millones en 2050, principalmente en países en desarrollo: se espera 70% de crecimiento en producción de alimentos

- **Crece pagos por concepto de royalties y licencias** de países en desarrollo a países desarrollados: USA recibe 47% de los pagos, 30 mil millones en 2010 {pero pagos provenientes de China, India y Brasil son menores}

Pagos por Royalties y licencias recibidos por EEUU

(en millones de US\$, a precios corrientes)



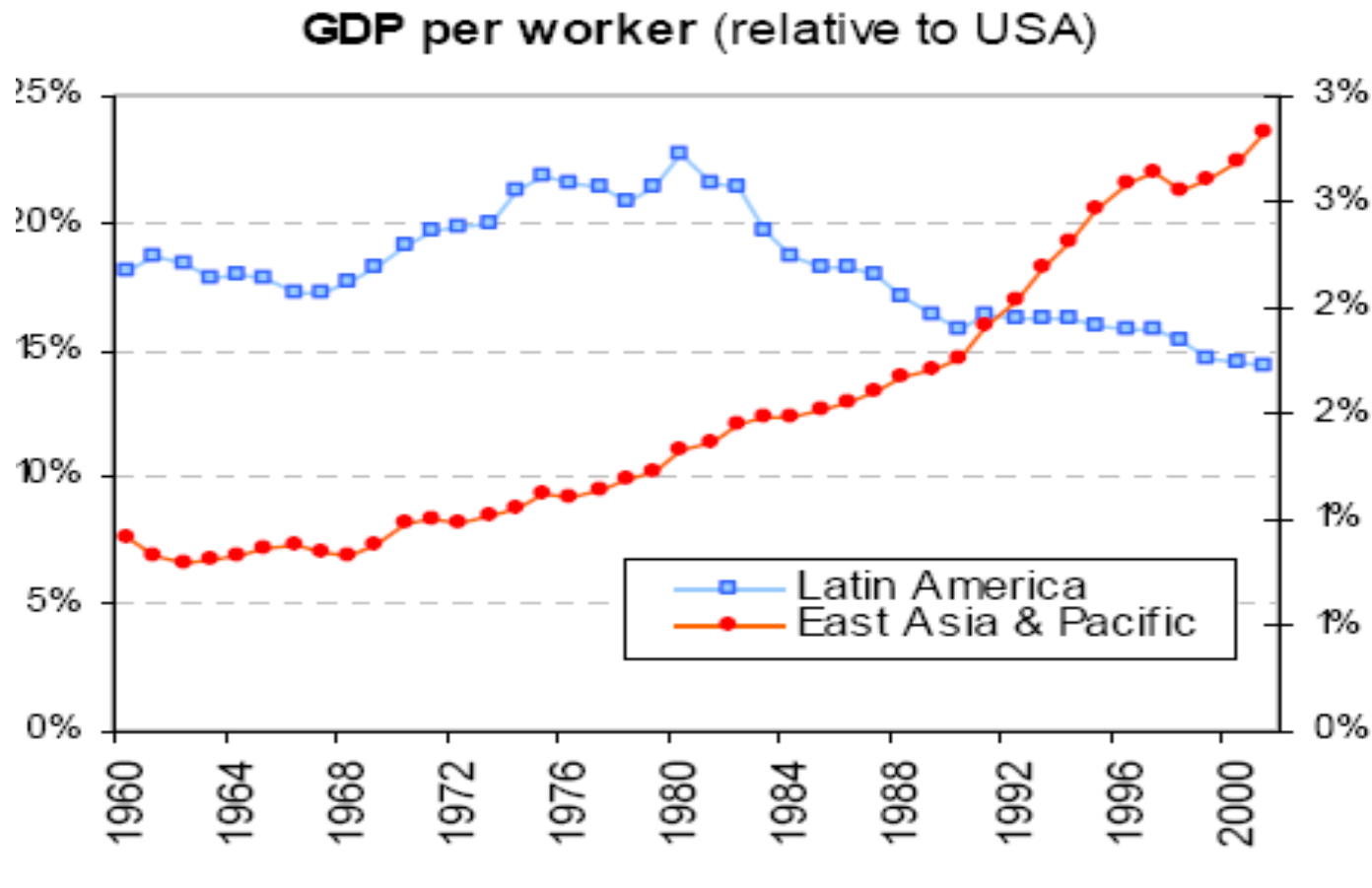
Fuente: US Bureau of Economic Analysis. Preliminary data for 2010.



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Productividad laboral en ALC cae desde 1978, mejora continua en el Este Asiático



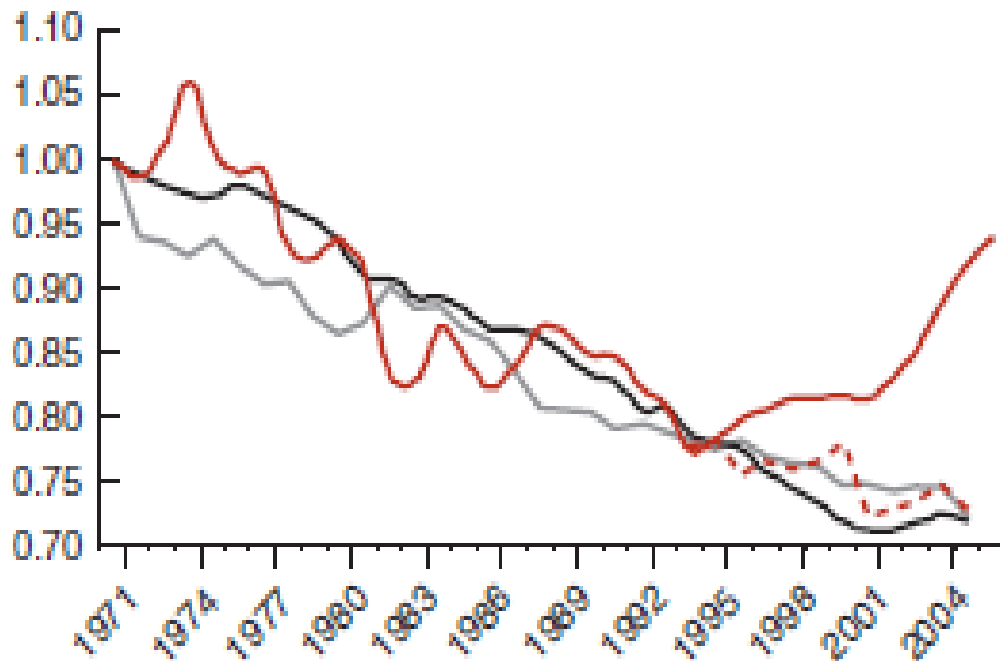
Source: World Development Indicators, World Bank¹¹



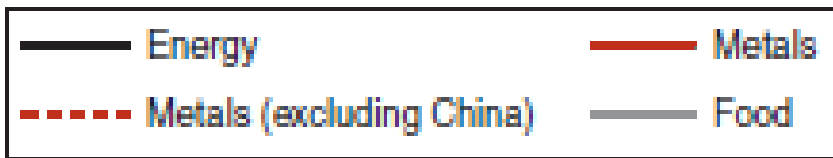
RIO+20
United Nations
Conference on
Sustainable
Development

La intensidad de los productos básicos en el PIB global vuelve a aumentar (metales)

Commodity intensity of demand, index (1971 = 1.00)



***Commodities
por unidad de PIB***



Source: World Bank.



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Economía verde: historia y contexto

- **El concepto no es nuevo, se remonta a 1989** con *Bueprint for a green economy*, (Markandya, Pierce, Barbier): rol del mercado, instrumentos económicos
- **Pero si es es un concepto nuevo en las discusiones intergubernamentales (Rio+20)**
- **Iniciativa de Economía Verde** es lanzada en 2009, dirigida por el PNUMA para abordar la crisis financiera global (o las múltiples crisis), énfasis en inversiones y gasto público
- Tema adoptado en diciembre 2009 por Resolución AG 64/23 de la ONU: *Una economía verde en el contexto del desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza*

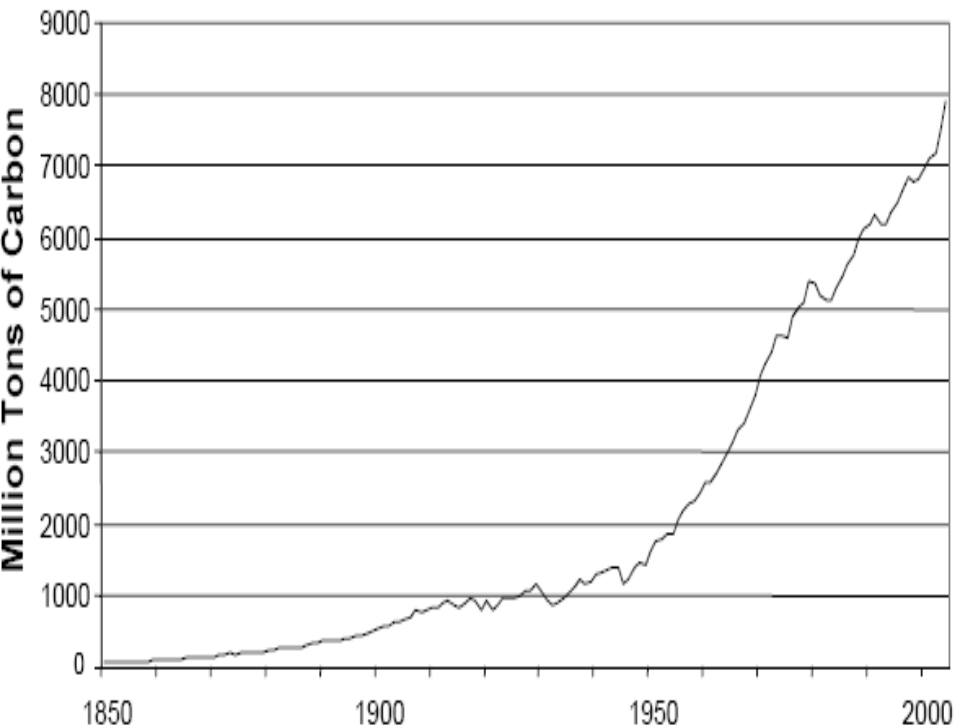


RIO+20
United Nations
Conference on
Sustainable
Development

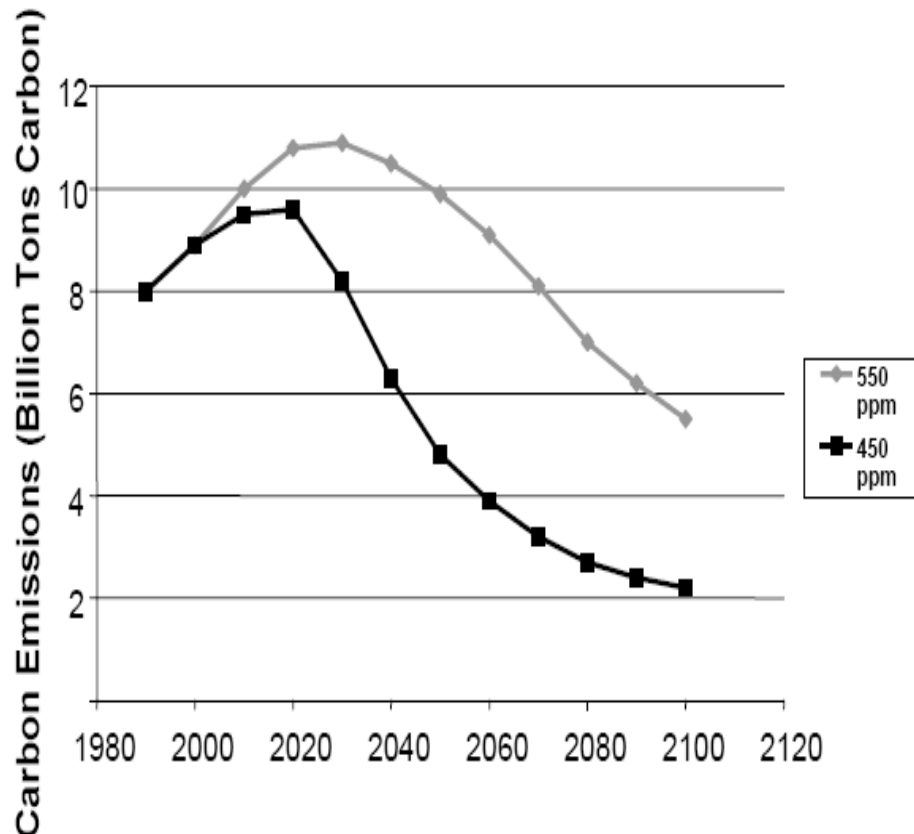
Economía verde: crecimiento futuro requiere cambio radical

AYER

Global Carbon Dioxide Emissions from Fossil Fuel Burning, 1850-2004



MAÑANA



Trayectoria de estabilización de emisiones de carbono en el rango 450 and 550 ppm, para cambio de temperatura de 2-2.4 C.
Fuente: IPCC.

Emisiones de CO2 por quema de energías fósiles,
Fuente: <http://cdiac.ornl.gov/>.



RIO+20
United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Objetivo de Rio+20

Resolución AG 64/23

1. Asegurar un renovado compromiso político en relación al desarrollo sostenible
2. Evaluar el progreso realizado hasta la fecha y las brechas que aún subsisten en la implementación de los compromisos contraídos en cumbres sobre desarrollo sostenible anteriores
3. Abordar los desafíos nuevos y emergentes

Para contribuir al objetivo, los Estados Miembros acordaron abordar **dos temas:**

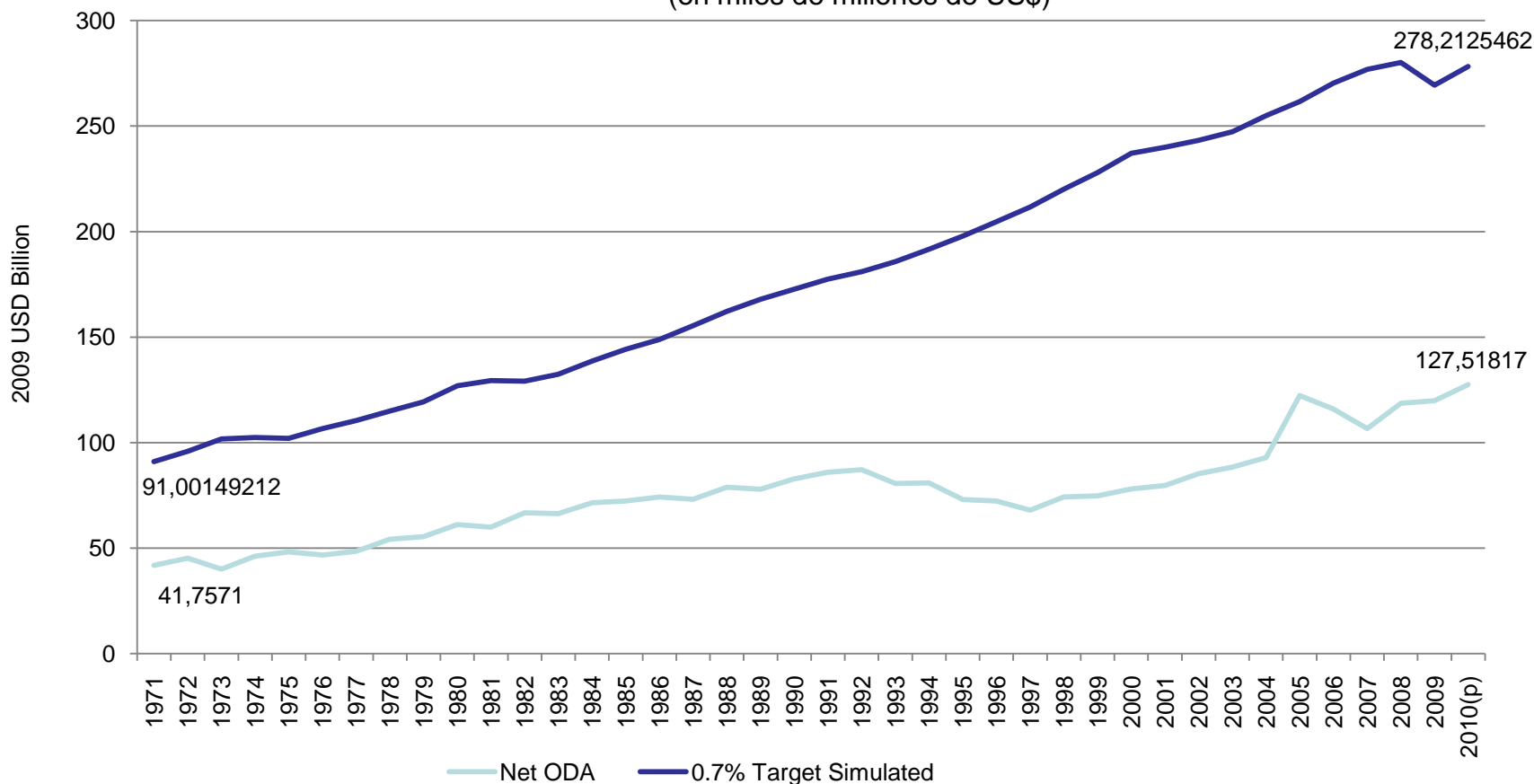
- a) **economía verde** en el contexto del desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza
- b) **el marco institucional** para el desarrollo sostenible



RIO+20
United Nations
Conference on
Sustainable
Development

G77: Enfoque en objetivo de la conferencia y en las brechas de implementación

Brecha entre 0.7% del PIB y desembolso neto AOD
(en miles de millones de US\$)





RIO+20
United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Economía verde: el debate en el proceso preparatorio de Rio+20

Principales preguntas y preocupaciones de los países en desarrollo:

- Porqué este nuevo concepto? Agrega valor a desarrollo sostenible?
- Aumentará las brechas tecnológicas y de ingreso?
- Cómo se abordará la necesidad de erradicar la pobreza?
- Una transición hacia la economía verde pondría una restricción al desarrollo? Camisa de fuerza?
- Qué significa para la competitividad de los países en desarrollo? Los exportadores de recursos naturales?
- Peligro de nuevas condicionalidades? Proteccionismo?
- Contexto muy político



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

El debate en Rio+20

¿Definición?

No hay consenso sobre definición conceptual, hay distintos enfoques:

- Un **nuevo paradigma económico**
- **Enfoque sectorial:** inversiones en los sectores “verdes”, que contribuyen a mejorar el medio ambiente: energía renovable, transporte limpio, agricultura orgánica, gestión del agua, tratamiento de residuos..
- Enfoque en **internalización de externalidades** ambientales e incentivos de mercado, impuestos y subsidios para señales de precio correctas
- Enfoque de **política pública:** reorientación y mayor rol del Estado a través de inversiones y política fiscal enfocados en objetivos precisos (empleos verdes, equidad social, amb..)
- Incentivo a Inversiones de largo plazo: **superar sesgo cortoplacista** en políticas macro, importancia promover baja tasa de descuento



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Los nuevos motores del crecimiento

A la hora de pensar en alternativas a los actuales patrones de crecimiento, es útil desglosar los principales sectores de demanda agregada $Y=C+I+G+(X-M)$, para distinguir entre:

1. agregados macroeconómicos cuyo **crecimiento debe ser restringido en el tiempo**
 - Consumo de bienes no duraderos
 - Inversiones intensivas en energía fósil y recursos
 - Gasto en infraestructura intensiva en energía fósil
2. agregados macroeconómicos cuyo **crecimiento debe ser promovido en el tiempo:**
 - Servicios en salud, educación, movilidad, ecoturismo, software
 - Inversiones en capital humano y capital natural
 - Inversiones en bienes y servicios ambientales



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

El desglose de los principales sectores de la demanda agregada

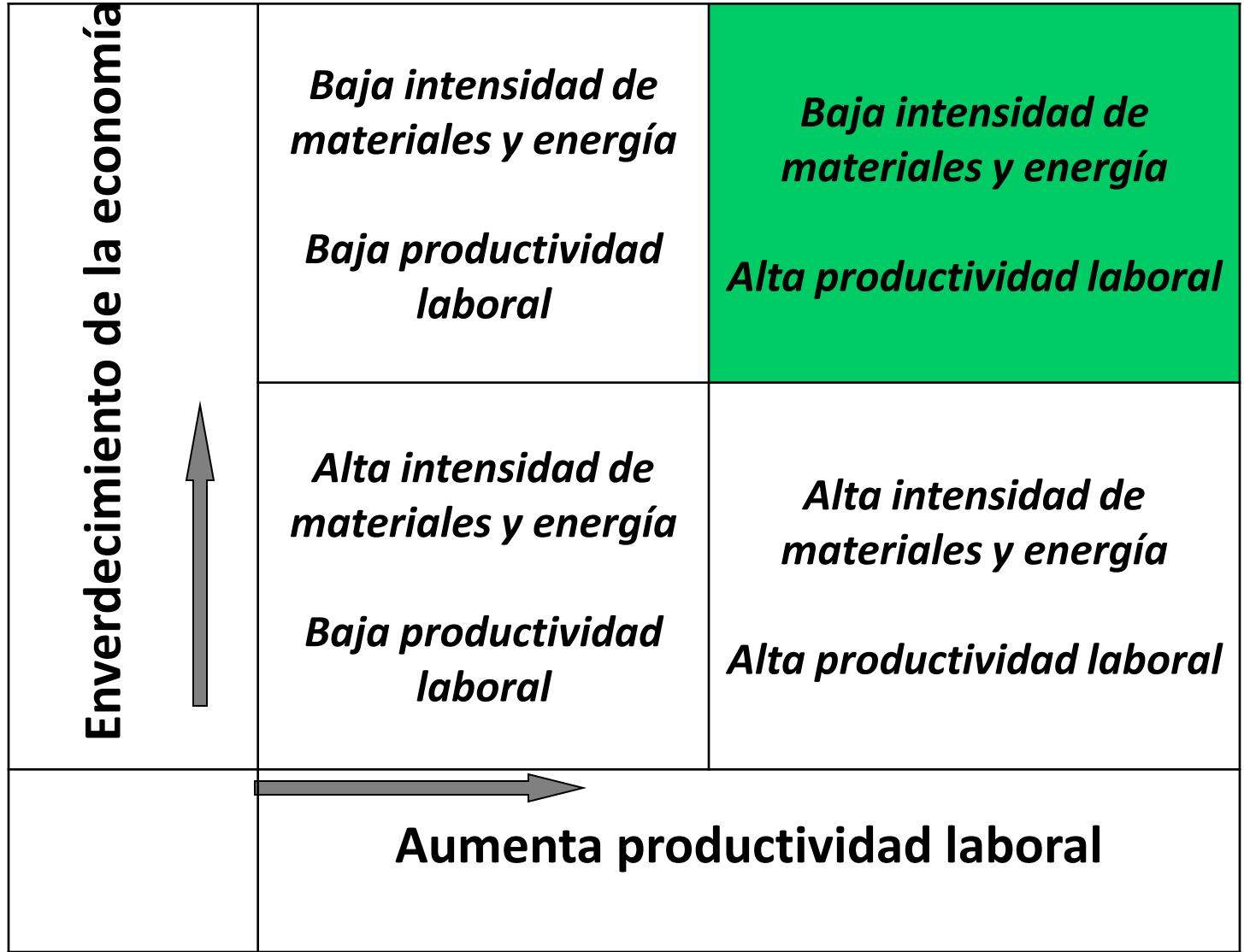
- **$Y=C+I+G+(X-M)$**
- Desglose: $Y = [C_g + C_s + C_m] + [I_{me} + I_{mc} + I_n + I_h] + [G_g + G_s + G_{me} + G_{mc} + G_n + G_h] + (X - M)$
- C_g = consumption of non-durable goods and energy-intensive services
- C_s = consumption of human-capital intensive services⁴
- C_m = household investment in consumer durables
- I_{me} = investment in energy-intensive manufactured capital
- I_{mc} = investment in energy-conserving manufactured capital
- I_n = investment in natural capital⁵
- I_h = investment in human capital
- G_g = government consumption of non-durable goods and energy-intensive services
- G_s = government consumption of human capital-intensive services
- G_{me} = government investment in energy-intensive manufactured capital
- G_{mc} = government investment in energy-conserving manufactured capital
- G_n = government investment in natural capital
- G_h = government investment in human capital



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

Economía verde: baja intensidad de energía y materiales, alta productividad laboral



Algunos ejemplos

- **Servicios:** globalización, efecto escala de servicios que se digitalizan, se guardan y cruzan fronteras a través de internet (Ej: India desde agricultura a servicios -TIC, software- pobreza bajó)
- **Manufacturas:** energía renovable (Ej: Brasil, China)
- **Infraestructura social:** educación, servicios de salud y desarrollo de capital humano. Envejecimiento de población introducirá cambios en composición del PIB (Ej. Cuba salud, turismo médico)
- **Industria de bienes y servicios ambientales:** dinámico, mercado de U\$770 mil millones (2009), potencial para crear capacidad endógena en nuevo sector económico
- **Desarrollar competitividad en el Comercio:** para promover sectores verdes, evitar prohibiciones en TLC, ej: requisitos de desempeño, prop Intelectual, subsidios. Evitar nuevas medidas proteccionistas



RIO+20

United Nations
Conference on
Sustainable
Development

La Economía Verde requiere de una drástica reorientación de objetivos de política económica

- Modificar seriamente los estilos de vida en países desarrollados: restringir consumo intensivo en recursos
- Transferencia tecnológica masiva para promover rápidamente las transformaciones tecnológicas y estructurales que bajen la intensidad de recursos y energía en la producción de países en des
- Satisfacer las demandas por mejor calidad de vida para una mayor proporción de la población, y simultáneamente adaptarse a las restricciones de escasez ambiental
- Las transformaciones que se requieren no se lograrán sin una **reorientación estratégica** de políticas macroeconómicas
 - Las políticas microeconómicas (precios correctos) no son suficientes
 - Ejemplos de casos exitosos sobre buenas prácticas para enverdecer ciertos sectores son un avance pero insuficientes para abordar la escala de problemas sociales y ambientales que el mundo enfrenta

¡Muito obrigada!

UNCSD (Rio + 20) website:

<http://www.uncsd2012.org>

schaper@un.org