Impactos sociales del cambio climático

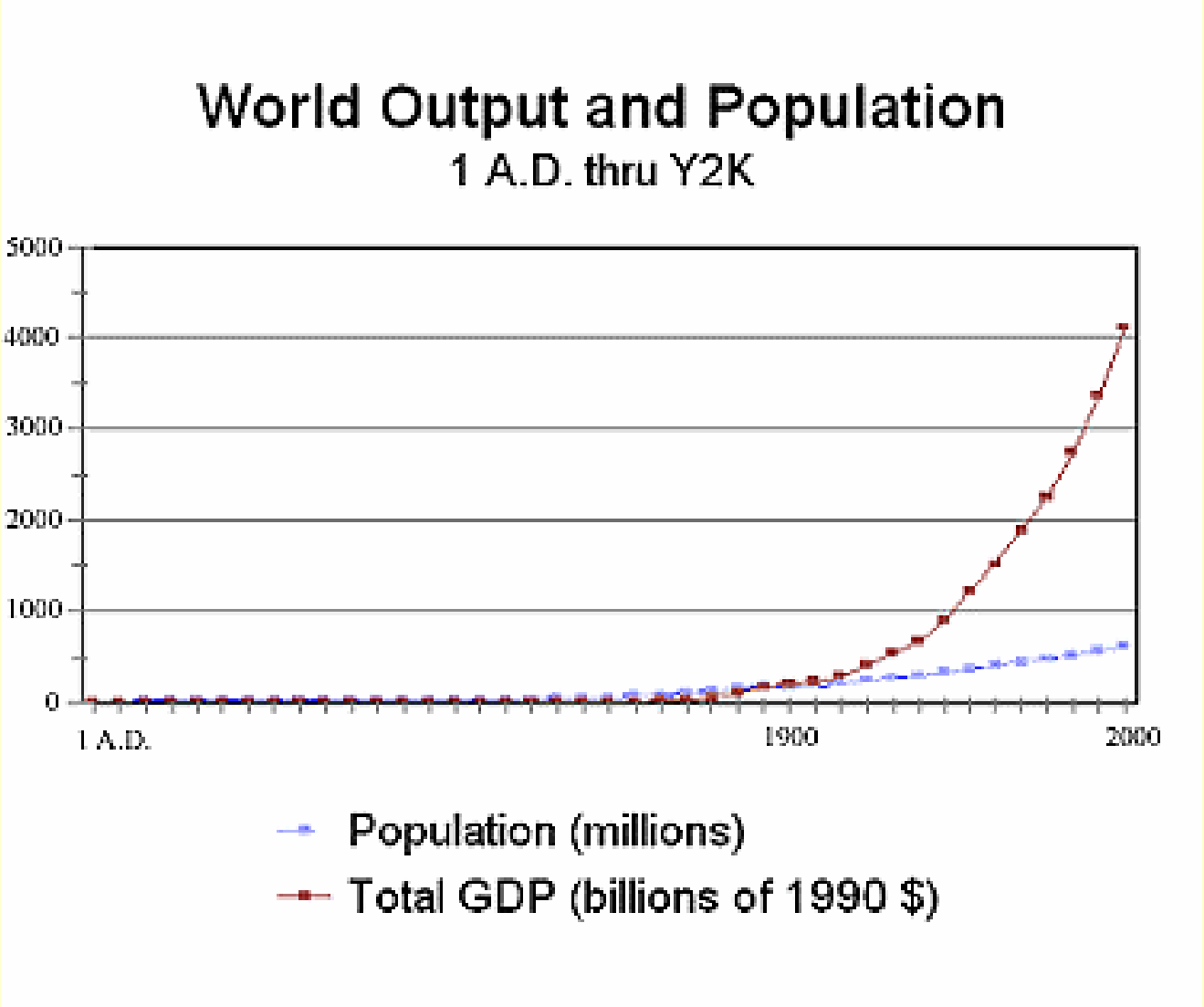
CONFERENCIA SINDICAL CAMBIO CLIMÁTICO Y TRABAJADORES

Zaragoza, 11 de septiembre 2008

Peter Poschen

Organización Internacional del Trabajo (OIT)

Crecimiento exponencial en un mundo finito?



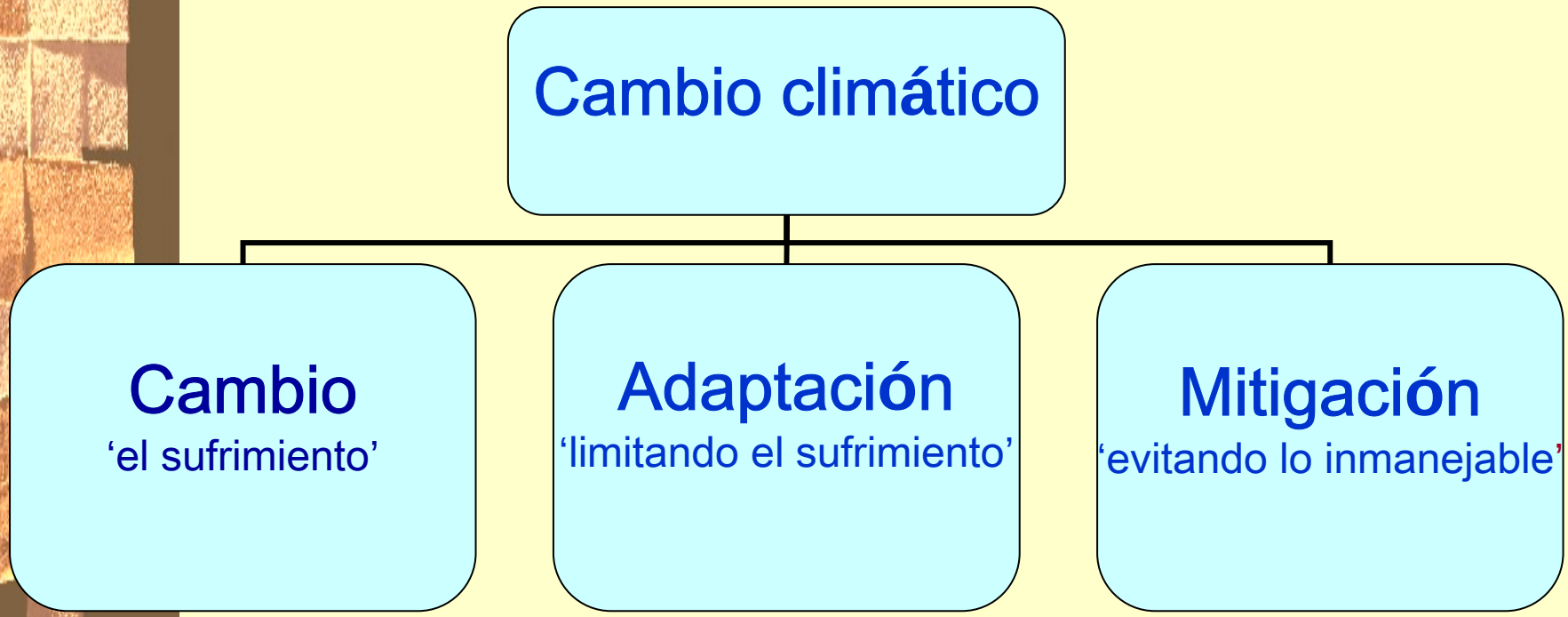
Degradación del medio ambiente & Cambio climático

'Crezcamos ahora, limpiaremos más tarde'

- autodestructor,
- inviable en longo plazo

Prioridad para sustentabilidad: Cambio climático

Mapeo de relación con trabajo: Tres arboles causa-efecto



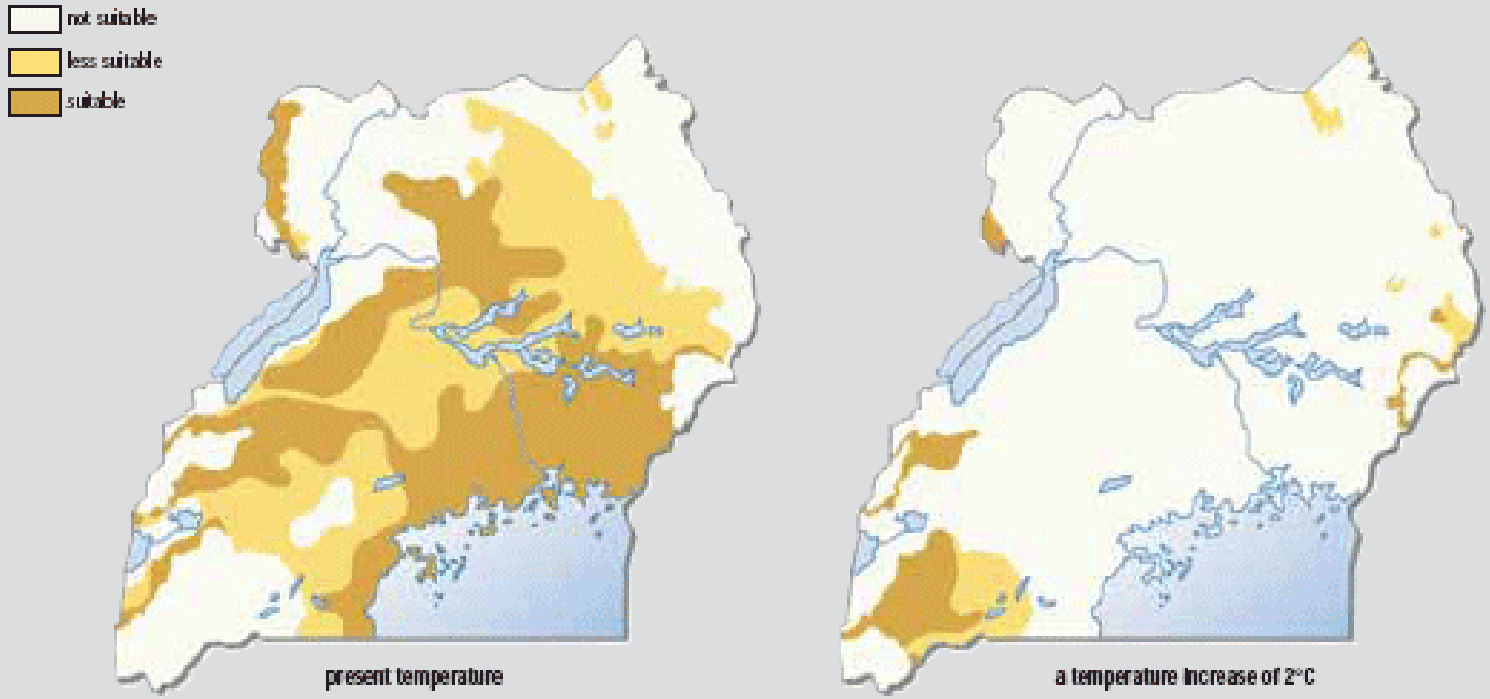
Adaptación

Regiones + Sectores:

- Semi-arido (África, Ásia)
- Infra-estructura, industria y urbanizaciones en costas, deltas de rios, llanos inundables
- Escazez de agua (China, Ásia del Sur, Oeste de los Andes)
- Agricultura: sistemas de cultivo
- Turismo: localidades, actividad, estación

Ej. Café Uganda

Figure 1: Global warming could shrink Uganda's coffee growing areas



Source: GRID 2002

Factores ambientales

- Cambio climático
- Agua
- Materias primas
- Agotamiento de recursos renovables
- Contaminación, basura
- Pérdida de biodiversidad ...

Gran transformación

‘Crecimiento verde’, ‘desarrollo limpio’

- Control de la contaminación
- Menos insumos/producto (eco-efficiecia)
- Sin contaminación ni degradación (eco-efectivo)
- Economias sostenibles

➡ Impactos profundos en empresas y para trabajadores

= Efectividad y sostenbilidad social?

Empleos verdes

- Reducen consumo de energia y de matérias primas
  (‘desmaterializar la economia’)
- Evitan emisiones de GEI (‘descarbonizar la economia’)
- Protegen y restauran ecosistemas
- Minimizan desechos y contaminación

Sectores de alto potencial

- Eficiencia energética: edificios, industria, transporte
- Energía renovable
- Mobilidad: transporte público
- Reciclaje, manejo de desechos
- Agricultura y bosques sostenibles
- Servicios ambientales

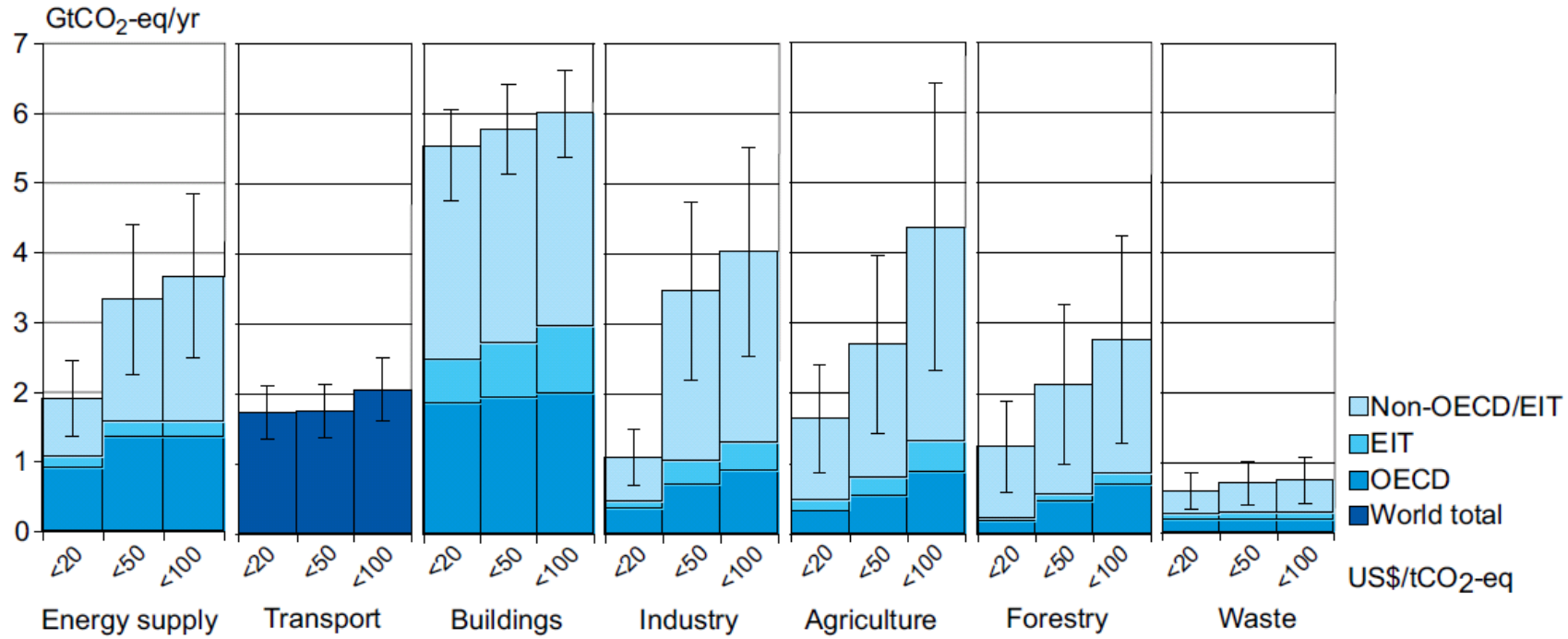
Ejemplos de Empleos Verdes

- Energías renovables: 2.3 m empleos
- Industria ambiental EEUU:

  5.3 m jobs
- Solar térmico China:

  1,000 empresas, 600,000 empleos
- Etanól Brasil: 500,000 empleos

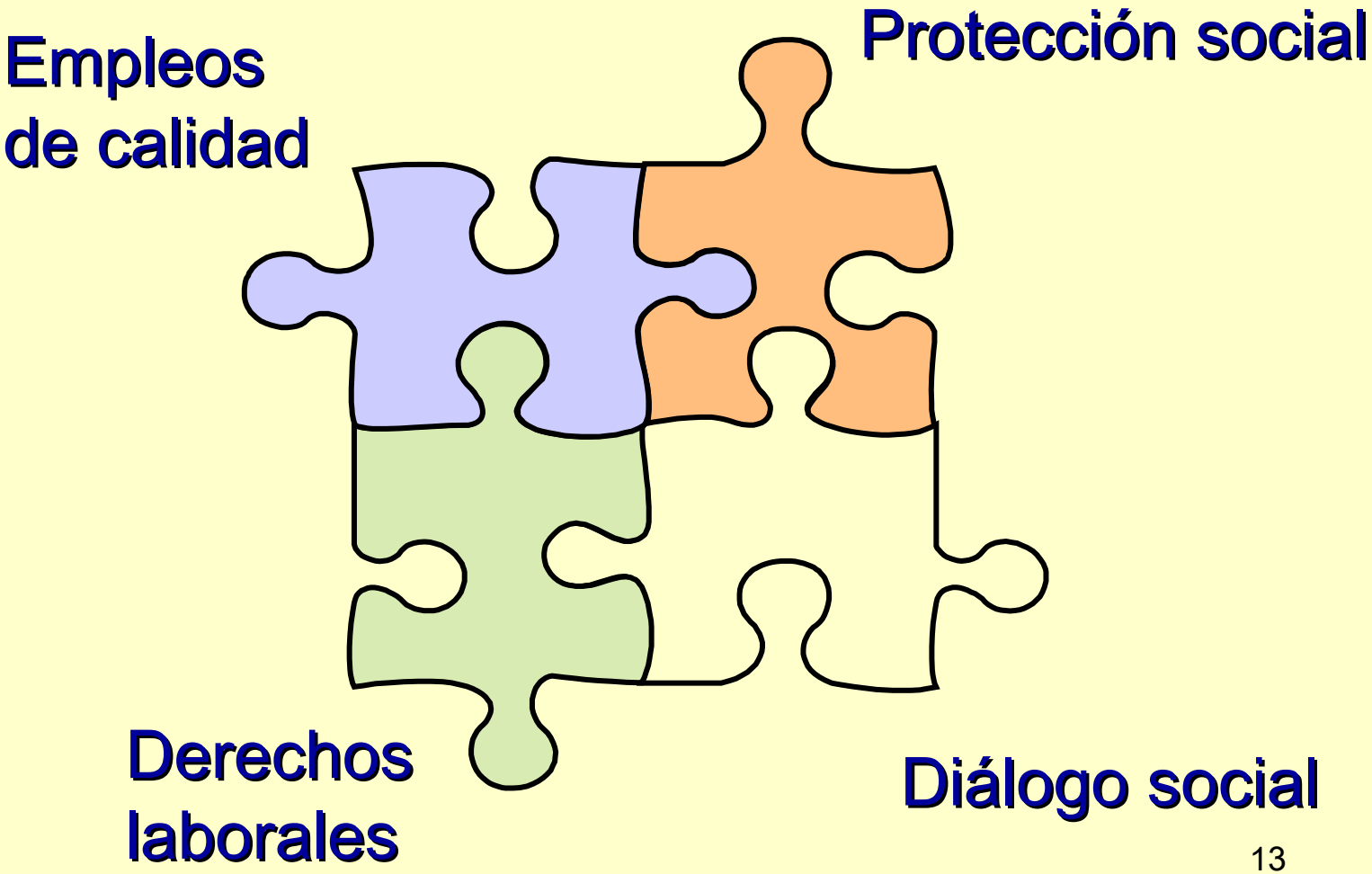
IPCC Potencial mitigación



Energy supply	Transport	Buildings	Industry	Agriculture	Forestry	Waste
(potential at <US$100/ tCO_2-eq: 2.4 - 4.7 Gt CO_2-eq/yr)	*(potential at <US$100/ tCO_2-eq: 1.6 - 2.5 Gt CO_2-eq/yr)*	*(potential at <US$100/ tCO_2-eq: 5.3 -6.7 Gt CO_2-eq/yr)*	*(potential at <US$100/ tCO_2-eq: 2.5 - 5.5 Gt CO_2-eq/yr)*	*(potential at <US$100/ tCO_2-eq: 2.3 -6.4 Gt CO_2-eq/yr)*	*(potential at <US$100/ tCO_2-eq: 1.3 - 4.2 Gt CO_2-eq/yr)*	*(potential at <US$100/ tCO_2-eq: 0.4 - 1 Gt CO_2-eq/yr)*

Figure SPM.6: *Estimated sectoral economic potential for global mitigation for different regions as a function of carbon price in 2030 from bottom-up studies, compared to the respective baselines assumed in the sector assessments. A full explanation of the derivation of this figure is found in Section 11.3.*

Empleos verdes = Trabajo digno



Empleo no digno = no verde

- Reciclaje, desechos: TI China, desmantelamiento barcos Bangladesh
- Renovables: bio-combustibles

  (mayor potencial empleo)

ej. China

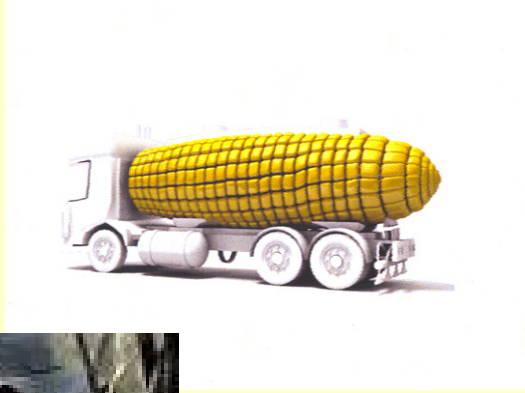
Renov:	viento	solar	fotov	biomasa
Emp/bnY:	870	1,500	1,100	7,500

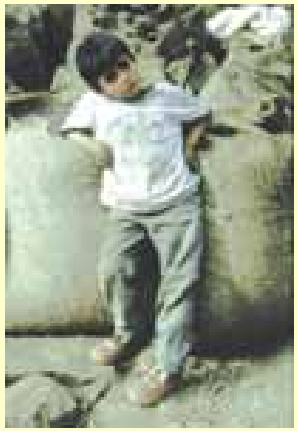
Reciclaje barcos

Reciclaje desechos TI

Empleos verdes y desarrollo

- Contener cambio climático y sostener pobreza?
- Empleos verdes + dignos
- Empleos verdes para los más necesitados: jóvenes, mujeres, PYMEs, pobres





Empleos verdes: dinámica compleja

- En perspectiva: porcentaje modesto del empleo (3%?)
- ‘Radiación’: energía limpia, reciclaje (ej. autos, TI)
- Dinámica: creación, substitución, eliminación, redefinición de puestos de trabajo

Dinámica

- Creación Empleo:

  Empleos verdes directos < indirectos << empleos inducidos

- Pobreza:

  Alimentación y energía % alto gastos hogares pobres

  Acceso a energía moderna

Empleos verdes: substitución

EEUU empleos sector energía :

renovables : fossil = ~ 2:1

EEUU	empleos/MW vida útil
Solar FV	9
Viento	1.7
Biomasa	1.8
Carbón/gas natural	1

2nda Gran Transformación

- Balance: aumento neto empleo
- Mayores aumentos y pérdidas (típicamente dentro de sectores)

→ Transiciones justas para empresas y trabajadores

- Caminos para el desarrollo?
- Contribución a la reducción de la pobreza?

Ejemplo transporte más limpio

Ejemplo: Fotovoltaica Bangladesh

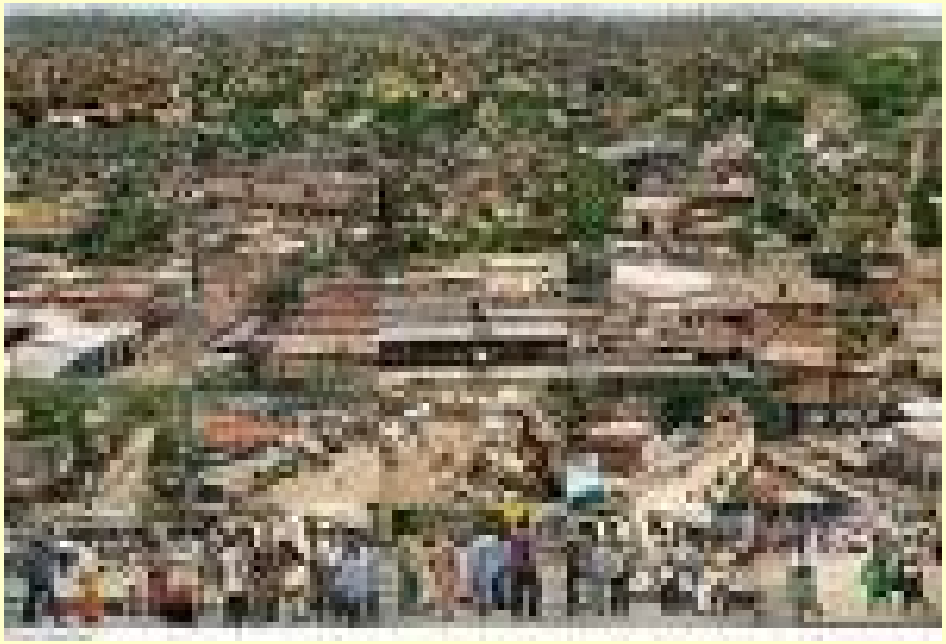
1.6 bn de personas sin acceso a energía moderna

Ej: Biodiesel Brazil

1.3 billón trabajadores rurales

Ej: rehabilitacion chabola

> 1 bn poblaciones urbanas



Trabajo digno en empresas sostenibles

Instrumentos de política y programas de desarrollo:

- Formación/Capacitación
- PYMEs y desarrollo locál
- Transitiones justas
- A favor de los pobres: solar Bangladésh, India, mejores viviendas urbanas África del Sur

Políticas coherentes y gobernanza

- Incorporar empleo y trabajo digno en acuerdo UNFCCC post 2012 + estrategias nacionales
- Políticas mejores y más sostenibles en base de diálogo: participación de los actores – empleadores y trabajadores en formulación e implementación de políticas nacionales e internacionales

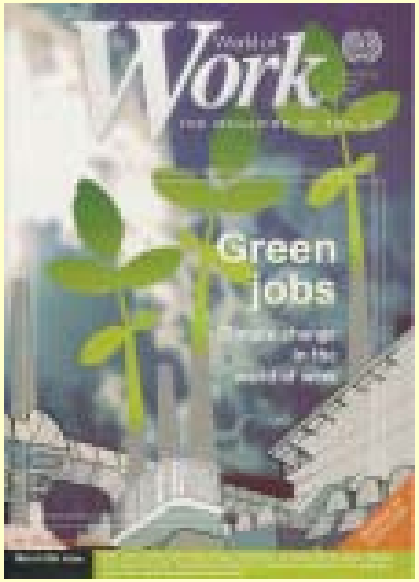
Qué hace la OIT?

- Construyendo programa abarcativo sobre empleos verdes
- Participando negociaciones (UNFCCC, G8)
- Cooperación con PNUMA (CIS, OIE):
  - Informe ‘empleos verdes’ Nueva York 24/9
  - economías y empleos verdes
- Capacitación mandantes OIT

Maior información:

Revista OIT: Introducción empleos verdes

http://www.ilo.org/wow/Articles/lang--en/WCMS_083900/index.htm



Empleos verdes para Ásia

http://www.ilo.org/public/english/region/asro/bangkok/events/greenjobs/download/paper23.pdf

http://www.ilo.org/public/english/region/asro/bangkok/events/greenjobs/events/meeting_info.htm

Documento OIT para G8 2008

http://www.ilo.org/public/english/bureau/dgo/speeches/somavia/2008/g8paper.pdf

Gracias

Green jobs: direct vs. indirect and induced

Ex: Renewable energy Germany

- Direct and indirect jobs (50%)
- Energy/job substitution
- Budget effect (temporarily higher cost of renewables)

➢ Need to consider full economic cycle:

- Gross: +170,000 jobs
- Net: + 40,000 jobs

Green Jobs defined

'Green jobs are decent work created in economic sectors and activities, which reduces their environmental impact, ultimately leading to environmentally, economically and socially sustainable enterprises and economies.'