

Cumbre Cambio Climático y Medio Ambiente

La economía del cambio climático en América Central



**Julie Lennox, Directora Adjunta a.i.
Sede Subregional de la CEPAL en México
Reunión técnica
Cumbre Cambio Climático y Medio Ambiente,
San Pedro Sula, 26 de mayo 2008**

DFID

Ministerio
de Desarrollo
Internacional



La Economía del cambio climático en Centroamérica:

- Estudio desde la economía
- Para transversalizar cambio climático a esfera de presupuesto y tomadores de decisiones económicas en su lenguaje
- Cambio climático representa un pasivo público contingente que afectará finanzas públicas por generaciones
- Es imprescindible avanzar con este tipo de análisis (no hacerlo no es una opción)

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

- Conocer la magnitud de la valorización global del impacto y del esfuerzo requerido en adaptación
- Avanzar con el análisis sectorial del impacto, opciones de adaptación y mitigación cuando indicada
- Avanzar en la estimación de costos
- Proponer opciones de políticas y prioridades de inversión pública
- Hacer una contribución metodológica para el análisis en adaptación

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

- Hacer el estudio con los Ministerios de Medio Ambiente y Hacienda, Comisiones intersectoriales y apoyo de Presidentes
- Adaptación es la prioridad y hay que reducir vulnerabilidades
- Se buscarán opciones que permiten cobeneficios de adaptación con mitigación
- Realizar estudio combinando enfoques regional y nacional

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

- Debe ser un estudio técnicamente sólido y creíble
- Insumo técnico para la discusión de opciones de políticas y programas regionales (ERCC) y las negociaciones internacionales
- Aprovechar las capacidades técnicas existentes en la región
- Contribuir a fortalecer estas capacidades
- Fortalecer los vínculos con otras iniciativas similares al nivel de ALC y global

La Economía del cambio climático en Centroamérica: fase de factibilidad

- Establecer la viabilidad y las opciones técnicas e institucionales para realizar un estudio sobre los costos y beneficios de tomar acciones encaminadas a mitigar y adaptarse al cambio climático en Centroamérica, frente a un escenario de seguir en la trayectoria actual de *"business as usual."*
- Apoyar las acciones iniciales destinadas a alertar tanto a los tomadores de decisiones de políticas públicas, como a otros grupos claves sobre la urgencia del reto del

La Economía del cambio climático en Centroamérica: Actividades realizadas

- Consultas con Ministerios de Ambiente
- Aportes de CEPAL al proyecto: especialistas y coordinación
- Consultas con el equipo Stern y con otros proyectos sobre la metodología
- Estudios especializados:
 - Modelos Integrados de Valorización
 - Estudios y datos disponibles en los países
 - Resumen del impacto de CC en Centroamérica en los estudios internacionales y regionales
 - Resumen de los estudios de los impactos sectoriales en Centroamérica

La Economía del cambio climático en Centroamérica: Actividades realizadas

- Inclusión de República Dominicana y propuesta de proyecto hermano para el Caribe
- Consulta con Reunión Ministerial Intersectorial + Salud y Agricultura
- Consulta con el sector privado
- Coordinación con equipo de México
- Página web

La Economía del cambio climático en Centroamérica: Calendario pendiente

- Documentos en revisión final
- Estudio de factibilidad y Perfil del proyecto
- Reunión sobre metodologías con equipo del proyecto de México en Ciudad de México
- Reunión de revisión y aprobación técnica de documentos con puntos focales en Ciudad de Guatemala
- Avanzar con la identificación de donantes

Factibilidad técnica

La región ha desarrollado importantes capacidades:

- Con Comunicaciones Nacionales, Proyecto de Adaptación y otros estudios en análisis climático y de impactos físicos, menos en valorización económica
- Uso de modelos climáticos regionales
- Capacidad de visualización y monitoreo de eventos georeferenciados
- Grupo clave pero reducido de profesionales y especialistas

Factibilidad institucional

La región cuenta con un sistema de instituciones desarrollado con capacidades e interés en el tema:

- **A nivel de país: Ministerios de Medio Ambiente, Hacienda, Salud, Agricultura, Energía; Comisiones interministeriales/intersectoriales, instituciones académicas y especializadas**
- **A nivel de la integración: SICA y sus diferentes órganos, incluyendo CCAD, CAC, CRRH, SIECA, COMISCA, CEPREDENAC, CCHAC, CEAC...**
- **Instituciones regionales especializadas: CATIE, CCCCC, CATHALAC, INCAE**
- **Sociedad civil, incluyendo sector privado**
- **Organismos internacionales: NNUU y ONGs**

Limitaciones identificadas

- Estimaciones de costos para los diversos sectores son escasas y a veces inexistentes
- Falta de datos y estudios técnicos
- Falta de recursos humanos capacitados
- Resultado incierto de negociaciones internacionales futuras sobre reducciones de emisiones y financiamiento para adaptación

Conclusión de la etapa de factibilidad

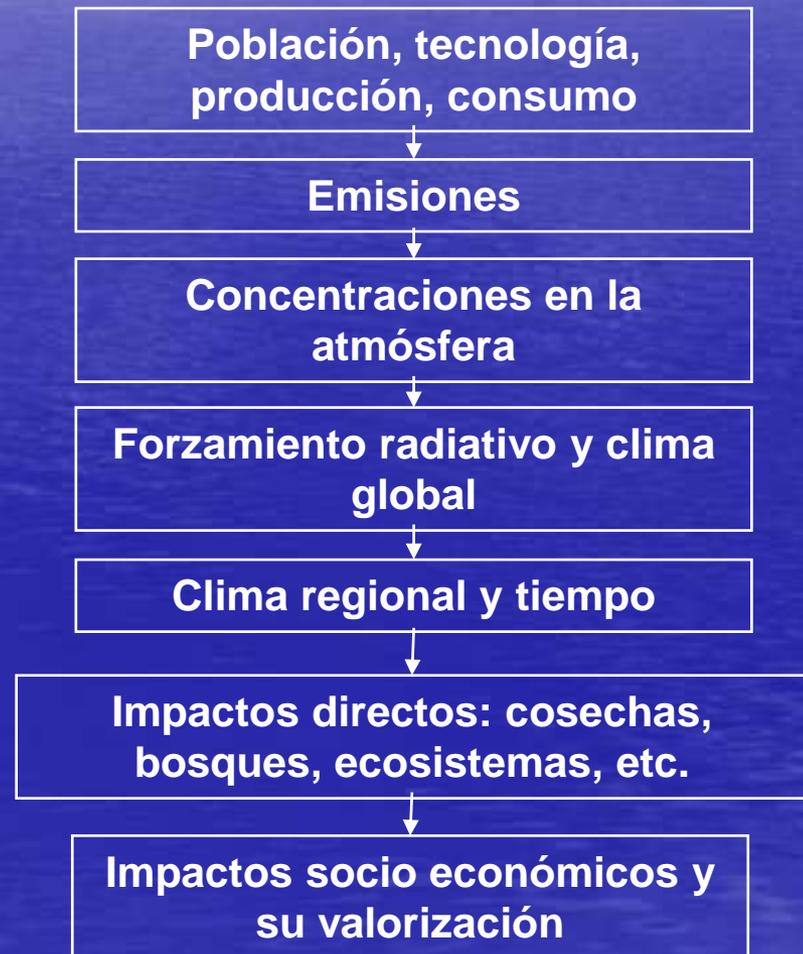
Es factible realizar el estudio de *La Economía de cambio climático en Centroamérica*, con la debida consideración de las características particulares de la región y las limitaciones de datos en algunos sectores.

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

- Aspectos metodológicos
- Análisis de implicaciones del contexto internacional
- Escenarios de CC en CA (SRES, trayectorias de emisiones, modelos globales de clima)
- Modificaciones al Modelo de Valorización Integrada de CC
- Escenarios macroeconómicos de CA (sin y con CC)
- Eventos extremos
- Pobreza y desigualdad

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

Modelo de
Valorización
Integrada:
PAGE 2002
adaptado



La Economía del cambio climático en Centroamérica: contexto internacional



La Economía del cambio climático en Centroamérica: Stern II

Elementos claves para un acuerdo global sobre CC:

- Limitar concentración a 450-500 ppm CO₂e: Ahora 430ppm y aumentando 2/año
- Estabilizar emisiones en 15 años y en 2050 a 50% de 1990 (41GT a 20GT) y después a 10 GT o menos: Ahora 45-49 GT y BAU 80GT en 2055
- Emisiones/cápita: 2T en 2050 y después a 1T: Ahora 7T
- Población 6 mm a 9mm (5 a 8 PVD)

La Economía del cambio climático en Centroamérica: Stern II

Países desarrollados:

- **Reducir emisiones 20-40% en 2020 y al menos 80% en 2050: Ahora EEUU 20-25Tpc, UE 10-12 (China 5T, India 2T)**
- **Demostrar pueden hacerlo con crecimiento y transferir financiamiento y tecnología a PVD; no pedir metas a los PVD si no lo logran**

La Economía del cambio climático en Centroamérica: Stern II

Países en vías de desarrollo:

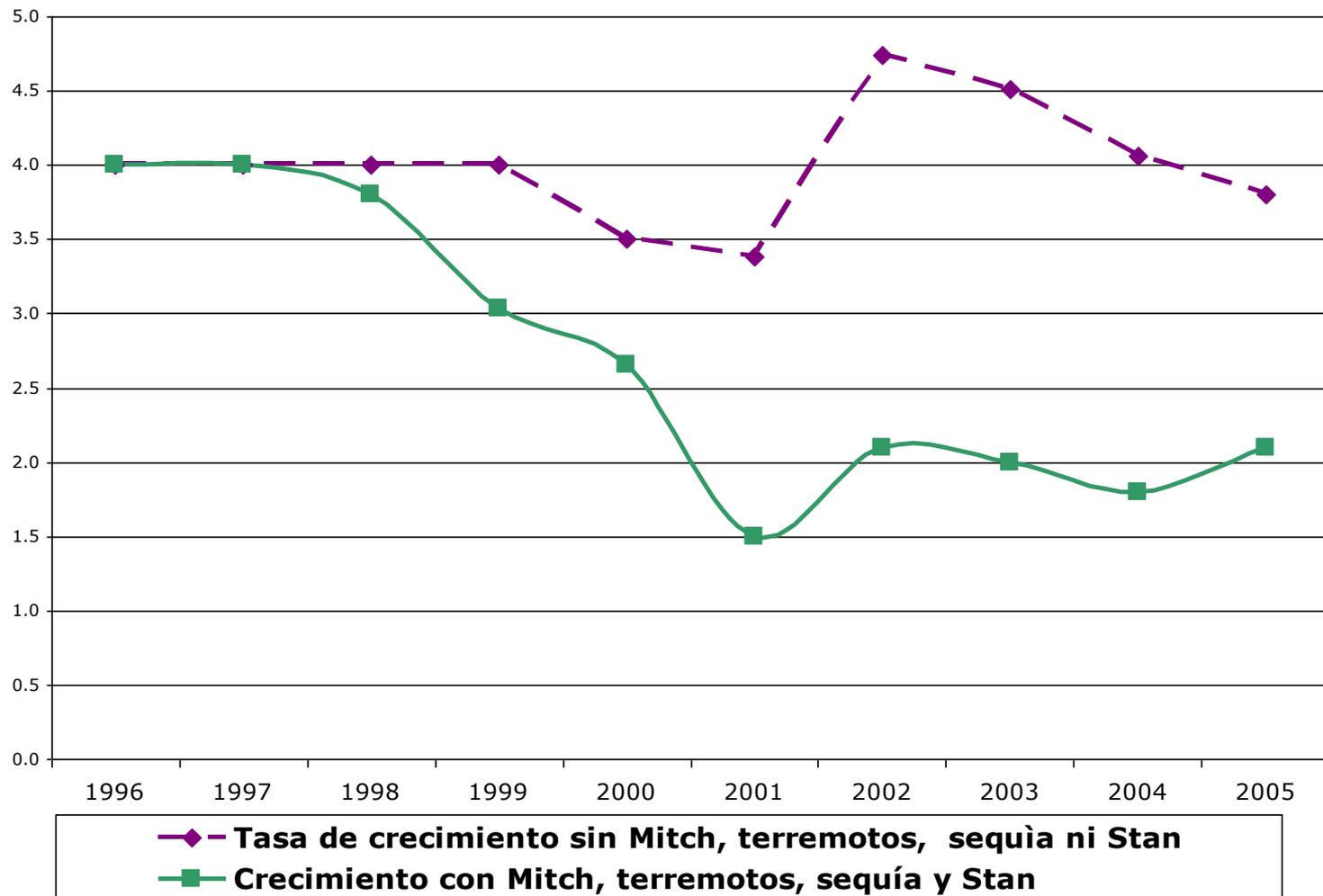
- Mantener proceso de desarrollo y reducción de pobreza con reducción de emisiones
- Usar un MDL expandido, por lo menos sectorial
- Prepararse para asumir metas en 2020, si PD cumplen con sus compromisos
- Países pobres van a tener que subir sus emisiones, pero meta para todos es 2T_{pca} en 2050 y después 1T
- Países con ingresos medios y alto crecimiento necesitan estabilizar y reducir emisiones

La Economía del cambio climático en Centroamérica: McKinsey

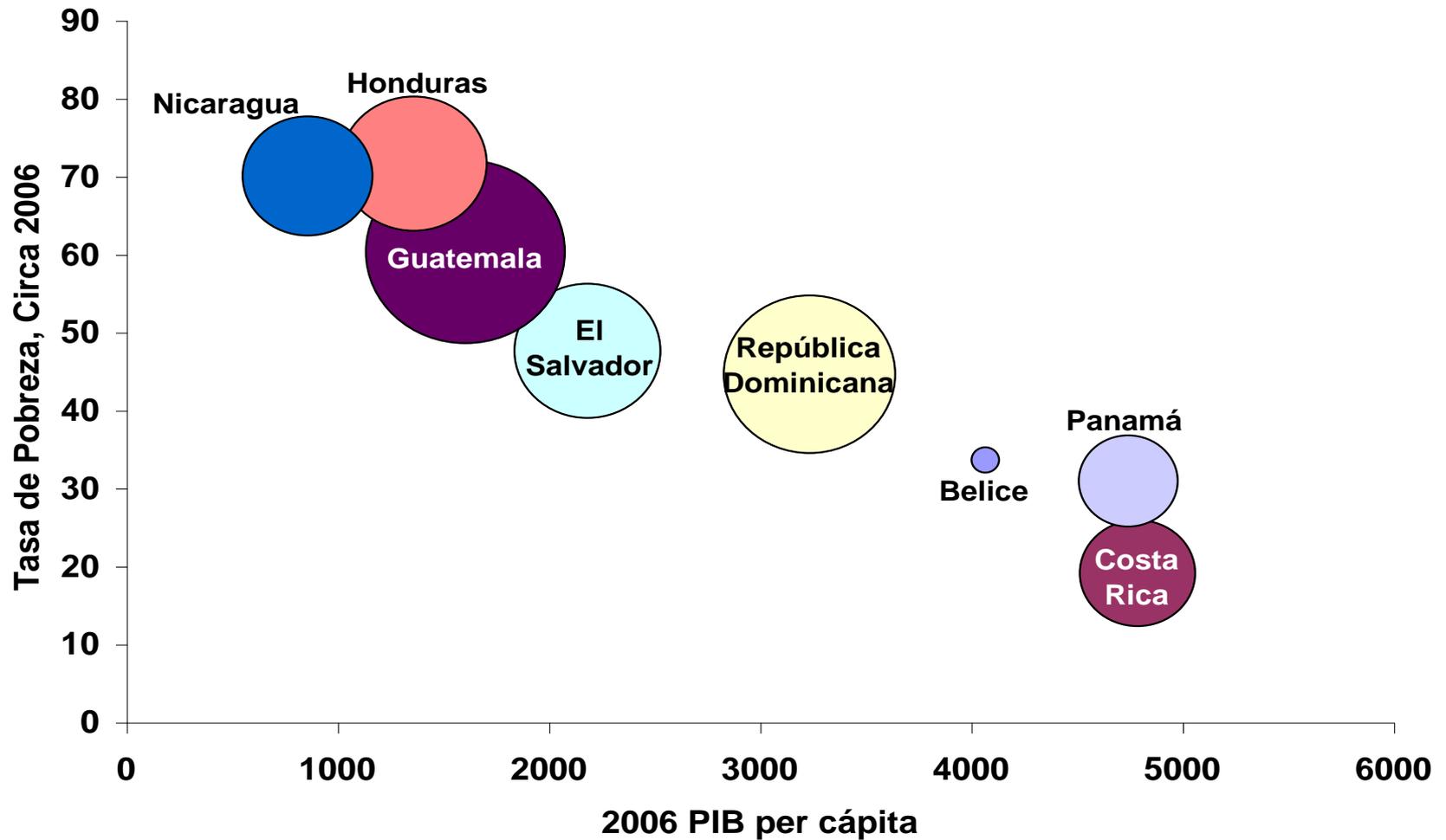
Estrategias de negocios por el cambio climático

- **La transición a una economía baja en carbono ya empezó**
- **Crecimiento económico tiene que desvincularse de emisiones**
- **Productividad de carbono (PIB/unidad de emisión) tiene que subir de 1% a 5-7%/año**
- **Empresas tienen que actuar o se quedarán atrás**
- **Probablemente la primera transición económica empujada por regulación**

Impacto de desastres en PIB de El Salvador



Pobreza, *per cápita* PIB y Tamaño de Población, 2006* (Dólares a precios constantes de 2000)



Pobreza por ingreso per cápita del hogar de 2006 o año más cerca. Tamaño de burbuja es población.
Fuente: CEPALSTAT.

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

Estudios regionales:

- Recursos hídricos
- Agricultura
- Bosques
- Energía
- Salud humana
- Ecosistemas y biodiversidad

Estudios nacionales:

- Estudios seleccionados por país

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

Estudios sectoriales:

- Situación actual y proyecciones
- Factores de riesgo, vulnerabilidad y beneficios potenciales
- Valorización económica del impacto
- Opciones de adaptación y potencial de mitigación con valorización económica
- Incluir estimaciones de incertidumbre

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

- Evaluación económica mediante Modelo de Valorización Integrada y comparación con análisis sectoriales
- Desarrollo de opciones de políticas
- Fortalecimiento de capacidades
- Divulgación y comunicación

La Economía del cambio climático en Centroamérica: marco institucional

- Ministerios de Medio Ambiente/CCAD-SICA
- Ministerios de Hacienda & Finanzas Pública/COSEFIN-SIECA
- Ministerios de Economía/COMIECO-SIECA
- Comisiones nacionales intersectoriales/ interministeriales de Cambio Climático
- Reuniones ministeriales intersectoriales + Agricultura, Salud y Energía
- Cumbres de Presidentes

La Economía del cambio climático en Centroamérica: colaboradores técnicos

- CRRH/Servicios meteorológicos nacionales
- CEPREDENAC
- CCHAC y CEAC
- CATIE
- CATHALAC
- CCCCC
- Universidades: UCR, URL, UNAM, UWI
- ONGs y centros especializados entre otros...



La Economía del cambio climático en Centroamérica: gestión

- Comité Director (MA y Finanzas)
- Comité Asesor de expertos
- Grupos temáticos de trabajo
- Unidad de Coordinación del Proyecto (CEPAL)

La Economía del cambio climático en Centroamérica:

Equipo de la CEPAL:

- Dirección técnica
- Especialistas en macroeconomía, sectoriales (como energía, agricultura y salud) pobreza, medio ambiente y desastres.

Instancias de cooperación técnica:

- Red de estudios regionales de la economía del cambio climático (con México, Brasil, SE Asia)
- IPCC



La Economía del cambio climático en Centroamérica: tiempos

- Factibilidad: enero-junio 2008 (6 meses)
- Transición entre factibilidad y estudio: julio-agosto 2008 (2 meses)
- Estudio: septiembre 2008 – noviembre 2009 (15 meses)

La Economía del cambio climático en Centroamérica: financiamiento

- Ofertas financieras:
 - DFID
 - CEPAL
- Potenciales socios financieros:
 - PNUD, PNUMA
 - BID
 - Países nórdicos
 - Entre otros



¡MUCHAS GRACIAS!

www.cepal.org/mexico

