REFORMA

Fecha	Sección	Página
19.04.2009	Enfoque	12-13

El impacto económico

Está previsto que el calentamiento del planeta genere efectos nocivos sobre la economía del mundo en general y algunos sectores en particular.

Horacio Catalán

La evidencia científica confirma la asociación entre la realización de un conjunto de actividades antropogénicas y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Asimismo, demuestra la asociación entre el aumento de emisiones de GEI y los impactos climáticos; en particular un crecimiento paulatino de la temperatura, modificaciones en los patrones de precipitación, derretimiento de la capa de hielo en los polos y alza del nivel del mar y cambios en la intensidad o en la frecuencia de eventos climáticos extremos. Desde la óptica económica, el clima global es un bien público y, por tanto, su uso indiscriminado para utilizarlo como receptáculo de gases de efecto invernadero representa la mayor externalidad negativa global. Los impactos económicos del cambio climático para este siglo determinarán en gran medida las características y condiciones del desarrollo económico en este siglo. Los impactos esperados son crecientes. Las opciones tecnológicas y los costos económicos de los procesos de mitigación son ciertamente significativos en áreas como la energía o el transporte, lo que modificará los patrones de desarrollo económico actuales.

La valuación económica de los costos y beneficios derivados de los impactos del cambio climático es un área de intenso debate teórico y empírico. Los costos globales estimados del cambio climático oscilan entre 1 y 30 por ciento del PIB mundial, mientras que los costos de la mitigación varían entre el 1 y el 8 por ciento del PIB.

En este contexto destaca el estudio Stern, donde se estima, al incluirse un horizonte de tiempo al 2200, una tasa de descuento más baja que corresponde más a una visión de desarrollo sustentable con costos estimados que oscilan en un valor medio de entre 5.3 y 13.8 por ciento del PIB y que atendiendo a sus valores extremos puede llegar incluso a alrededor del 20 o 30 por ciento del PIB mundial. Debe además considerarse que estas valuaciones realizadas no siempre incluyen la categoría de bienes y servicios ambientales que no tienen un valor de mercado o incluyen alguna valuación subjetiva como la biodiversidad o el análisis y el tratamiento de los costos catastróficos que resulta difícil de cuantificar.

No obstante estas diferencias existen algunos puntos de consenso en donde destacan:

1. Los costos del cambio climático son no lineales y crecientes en el tiempo. Por ejemplo, los aumentos paulatinos en la temperatura tendrán impactos crecientes en el sector agropecuario y existen límites de tolerancia de especies que de sobrepasarse se perderán; en este sentido el cambio climático tiene efectos irreversibles.
2. Los costos económicos de los impactos son muy heterogéneos a nivel mundial. Así, los costos económicos son más importantes en regiones tropicales y con un menor desarrollo que en regiones frías y desarrolladas. En el extremo existen regiones que podrían, al menos en el corto plazo, verse beneficiadas con el cambio climático.
3. Los costos de mitigación en el contexto de un acuerdo internacional son menores al menos a nivel global que los costos o impactos que ocasionará el cambio climático.
4. Los costos de mitigación dependerán crucialmente de los procesos de innovación tecnológica. En este sentido, el ritmo de la innovación resulta crucial.
5. La magnitud de los costos depende del momento en el que se decide realizar las acciones de mitigación o adaptación. Así, posponer cualquier acción en referencia al cambio climático resulta costosa. Debe, en todo caso, considerarse que existe un debate importante sobre los ritmos en que se debe actuar.

El acuerdo urgente y sus obstáculos

El cambio climático es uno de los temas de mayor relevancia en la agenda política a nivel internacional. Existe una presión creciente por alcanzar algún acuerdo internacional al respecto que limite las emisiones de gases de efecto invernadero. Sin embargo, las posibilidades de alcanzarlo son aún inciertas considerando los siguientes puntos:

1. Es importante reconocer que el cambio climático es un fenómeno continuo y de largo plazo, con un elevado nivel de incertidumbre y riesgos inherentes, debido al conjunto tan heterogéneo de las variables involucradas, tanto climáticas como económicas, sociales, políticas o incluso de política

Continúa en siguiente hoja

El impacto económico

Página 1 de 3
$ 55387.68
Tam: 779 cm2
CMEDINAR

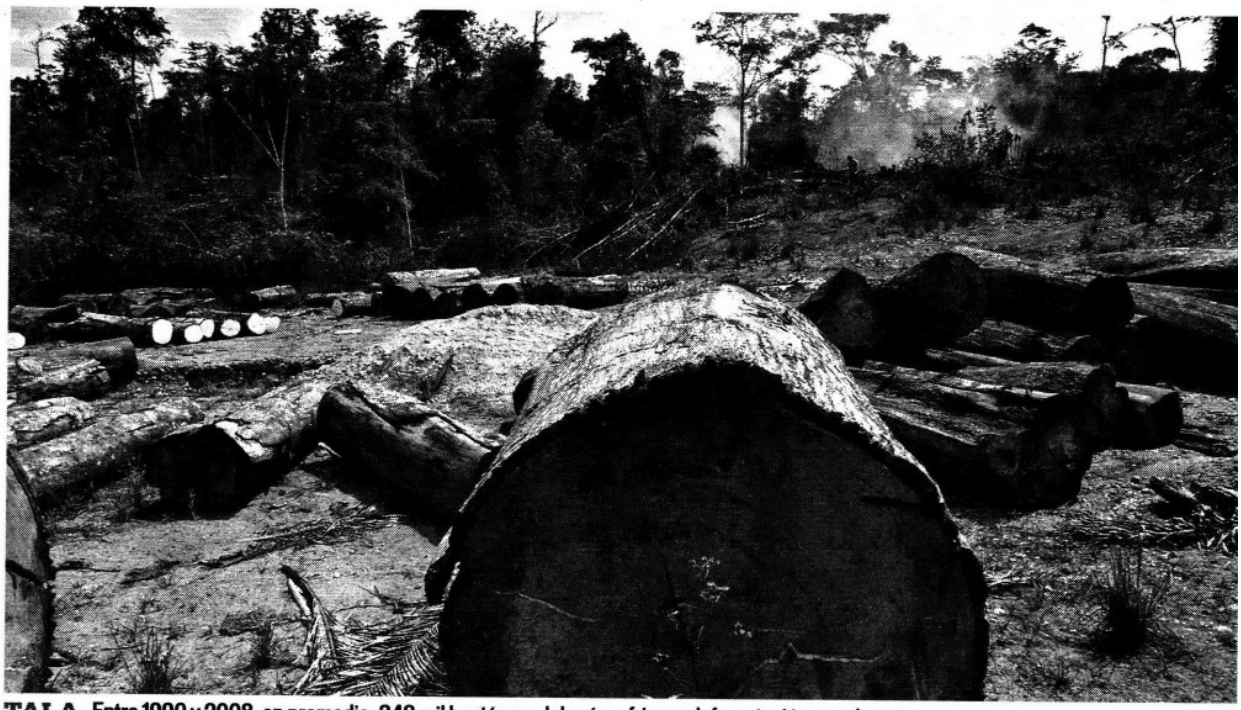
internacional, a los impactos por regiones, y a los tiempos y magnitudes de los impactos asociados a los procesos de mitigación y adaptación. El nivel de incertidumbre hace que algunos actores mantengan una postura de esperar y ver (*wait and see*).

2. El análisis de cambio climático resulta una tarea bastante compleja, lo que se refleja en las dificultades para definir e identificar opciones y alternativas claras y construir estrategias de desarrollo lo más eficientes posibles para enfrentar los desafíos del cambio climático.
3. El cambio climático contiene un nivel de riesgo elevado y se convierte, desde el punto de vista del análisis económico, en un proceso donde debe administrarse apropiadamente el riesgo. Los procesos de administración de riesgos son diferentes por país.
4. Desde el punto de vista normativo y/o ético existen diferentes posiciones sobre la responsabilidad de abatimiento. Esto es, cada país ha contribuido de manera diferenciada al problema a través de sus emisiones de gases de efecto invernadero. En este sentido, no existe un consenso sobre las metas por país ni sobre quién debe de tener el mayor costo económico.
5. Persiste un desconocimiento en muchos de los negociadores sobre los impactos económicos reales de los acuerdos internacionales. Por ejemplo, ¿es mejor un acuerdo con metas de emisiones más fuertes o menores combinado con precios por tonelada de carbono más elevados o más bajos?

Estos elementos de análisis resultan relevantes en la negociación internacional, en particular para los países en desarrollo que si bien no tienen un gran peso en términos del nivel de emisiones a nivel global, sí enfrentarán impactos negativos con un alto costo económico y social. ◘

SIN REDUCCIÓN. México ocupa el doceavo lugar a nivel mundial en emisión de dióxido de carbono, el 1.5 por ciento del total.

Continúa en siguiente hoja



TALA. Entre 1990 y 2008, en promedio, 348 mil hectáreas del país sufrieron deforestación anualmente.

Nombre: Horacio Catalán Alonso.
Trayectoria académica: maestro en economía por la UNAM. Profesor de asignatura de la Facultad de Economía de la UNAM.
Experiencia: colaborador del estudio "La economía del cambio climático en México".