

## Un sistema de modelamiento para evaluar las consecuencias económicas del cambio climático en el Caribe

Resumen de artículo publicado en Revista CEPAL N° 111, diciembre 2013

Autor: Roberto Roson.

En este artículo, Roberto Roson, profesor de las Universidades Ca'Foscari y Bocconi de Italia, realiza un ejercicio de simulación utilizando el Climate Impacts Assessment Model de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (ECLAC-CIAM) para evaluar las consecuencias que podría tener el cambio climático en el Caribe.

En los resultados del ejercicio, que toma como parámetro un aumento de la temperatura media del planeta de 1,2 grados centígrados hacia 2050 con respecto al año 2000, se destaca que el Caribe es una región muy vulnerable en la que el cambio climático producirá consecuencias económicas considerables y negativas.

Tras aplicar el modelo de la CEPAL, el estudio del profesor Roson arroja los siguientes resultados. Hacia 2050, eventualmente, habría:

- Un aumento de la productividad de la tierra de 3,4% en Centroamérica, de 1% en Belice, de 0,7% en el Caribe, de 0,4% en Suriname y Guyana y de 4,6% en América del Sur;
- Una reducción del capital de 0,3% en Centroamérica, de 0,4% en Belice, de 2,7% en el Caribe, de 0,2% en Suriname y Guyana y de 0,1% en América del Sur;
- Una disminución de la productividad del trabajo de 1,1% en Centroamérica, de 1,2% en Belice, de 0,7% en el Caribe, de 0,6% en Suriname y Guyana y de 0,6% en América del Sur;
- Una contracción de la demanda de servicios turísticos de 1,4% en Centroamérica, de 1,4% en Belice, de 3,3% en el Caribe y de 7,5% en Suriname y Guyana, y un aumento del 2,2% en América del Sur;

- Una merma de la producción de energía de 0,1% en Belice, Suriname y Guyana, de 0,1% en el Caribe y Centroamérica y de 0,04% en América del Sur.

Asimismo, los resultados de la simulación revelan que los efectos del cambio climático pueden dar lugar a una reducción bastante considerable de los niveles de consumo, especialmente en el Caribe.

Al calcular la variación equivalente en cada región, que es un índice de medición monetaria de los efectos en el bienestar, agrega que en el año 2050 el cambio climático producirá en Centroamérica consecuencias económicas equivalentes a una pérdida de alrededor de 7.500 millones de dólares por año. La variación equivalente de las pérdidas en las otras regiones y países de referencia utilizados en el estudio es de 17 millones de dólares en Belice, 6.700 millones de dólares en el Caribe, 84 millones de dólares en Suriname y Guyana y 4.200 millones de dólares en América del Sur.

Según el autor, el aumento del nivel del mar, que se traducirá en la pérdida de tierras e infraestructura de capital, y la contracción en la industria del turismo constituyen los dos factores más importantes que afectarán al Caribe.

Los resultados del ejercicio presentado en este trabajo pueden contribuir a la formulación de políticas de mitigación y adaptación, tanto a nivel regional como internacional.

---

*Revista CEPAL* fue creada en 1976 bajo la dirección de Raúl Prebisch. La publicación ha servido de vehículo a las ideas gestadas en la **CEPAL**, a los esfuerzos de investigadores interesados en analizar la realidad latinoamericana y caribeña y a la discusión de enfoques, estrategias y políticas para impulsar el desarrollo equitativo en los países de la región. Está disponible en Internet en: <http://www.eclac.cl/revista/>

Para consultas, contactar a la Unidad de Información Pública de la CEPAL.

Correo electrónico: [prensa@cepal.org](mailto:prensa@cepal.org) ; teléfono: (56 2) 2210 2040.