

CAMBIO CLIMÁTICO: IMPACTOS Y PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN DESDE UNA VISIÓN MULTIDISCIPLINAR¹

CLIMATE CHANGE: IMPACTS AND PERSPECTIVES OF RESEARCH FROM A MULTIDISCIPLINARY VISION

MUDANÇA CLIMÁTICA: IMPACTOS E PERSPECTIVAS DE INVESTIGAÇÃO DESDE UMA VISÃO MULTIDICIPLINAR

Por: FORERO CANTOR _ Germán Augusto, SALDARRIAGA MUÑOZ _ Juan Pablo, VARGAS ROMERO _ Melissa

Magister en Economía de la Universidad de los Andes, Economista Universidad Nacional. Profesor Asistente adscrito al Departamento de Economía y Finanzas de la Universidad del Tolima. Email: gaforeroc@ut.edu.co, Colombia.

Magister en Economía y Economista de la Universidad de Antioquia. Profesor Asistente adscrito al Departamento de Economía y Finanzas de la Universidad del Tolima. Email: jpsaldarriagam@ut.edu.co, Colombia.

Economista de la Universidad del Tolima. Investigadora del Grupo de Investigación en Economía de la Universidad del Tolima – GRIECONUT. Email: mvargasro@ut.edu.co, Colombia.

Recibido: 6 de septiembre de 2016

Aprobación definitiva: 8 de junio de 2017

DOI: <http://dx.doi.org/10.22267/rtend.171802.80>

RESUMEN

La preocupación que en los últimos años ha surgido por parte de los países desarrollados ante los crecientes impactos económicos generados por el Cambio Climático el cual se refleja en el incremento del número de investigaciones en este campo. La mayoría de los estudios muestran que el Cambio Climático afecta múltiples aspectos del entorno trayendo como resultado impactos directos sobre la economía de un país que en la mayoría de los casos se evidencia en alteraciones positivas y negativas del PIB. Los mayores impactos se presentan en los países del trópico donde paradójicamente hay una cantidad relativamente baja de investigaciones que

1 Este artículo surge como resultado del proyecto de investigación “Modelo de Gestión de Riesgo Empresarial como herramienta de mitigación para los impactos del Cambio Climático en empresas de producción de arroz en el departamento del Tolima” financiado por la Dirección de investigaciones de la Universidad del Tolima.

aborden a profundidad el tema, siendo una posible causa de esto el desconocimiento que se tiene de los conceptos fundamentales relacionados con el tema. Este trabajo muestra desde una revisión actualizada y exhaustiva de la literatura un marco conceptual general que sirve como base para emprender procesos de investigación desde una perspectiva multidisciplinar alrededor de los principales impactos del Cambio Climático.

Palabras Clave: valoración de efectos ambientales, clima, calentamiento global.

JEL: Q51, Q54.

ABSTRACT

In the past few years has arisen a concern about the growing impacts of the Climate Change in developed countries, which is reflected in the increased number of research in this field. Most studies show that climate change affects multiple aspects of the environment resulting in direct impacts on the economy of a country that in the majority of cases is evident in positive and negative changes of GDP. The greatest impacts occur in the tropical countries where paradoxically there are a number relatively low of research that address the topic, being a possible cause of this lack of knowledge that makes the fundamental concepts related to the topic at depth. Given the above, this work shows a general conceptual framework that serves as a base for research from a multidisciplinary perspective around the main impacts of climate change from a thorough and up-to-date review of the literature.

Keywords: valuation of environmental changes, climate, global warming

JEL: Q51, Q54.

RESUMO

A preocupação que nos últimos anos tem surgido por parte dos países desenvolvidos ante os crescentes impactos económicos gerados pela Mudança Climática o qual se reflète no incremento do número de investigações neste campo. A maioria dos estudos mostram que a Mudança Climática afecta múltiplos aspectos do meio trazendo como resultado impactos directos sobre a economia de um país que na maioria dos casos se evidencia em alterações positivas e negativas do PIB. Os maiores impactos apresentam-se nos países do trópico onde paradoxalmente há uma quantidade relativamente baixa de investigações que abordem a profundidade o tema, sendo uma possível causa disto o desconhecimento que se tem dos conceitos fundamentais relacionados com o tema. Este trabalho mostra desde uma revisão actualizada e exhaustiva da literatura um marco conceptual general que serve como base para empreender processos de investigação desde uma perspectiva multidiciplinar ao redor dos principais impactos da Mudança Climática.

Palavras-chave: valoração de efeitos ambientais, clima, aquecimento global.

JEL: Q51, Q54.

cuales aún son casi que inexistentes en Colombia y son una fuente inagotable de estudio. Es una tarea interesante y estamos a tiempo de comenzarla.

REFERENCIAS

- (1) Asseng, S., Zhu, Y., Wang, E. and Zhang, W., (2015). *Crop modeling for climate change impact and adaptation*, in Sadras, V and Calderini, D. (Eds), CROP PHYSIOLOGY, APPLICATIONS FOR GENETIC IMPROVEMENT AND AGRONOMY, (second edition), pp.505-546, New York, USA: Elsevier.
- (2) Barrett, B., Charles, J. and Temte, J. (2015). *Climate Change, human health, and epidemiological transition*. Preventive Medicine, 70, 69-75.
- (3) Bosello, F., Nicholls, R., Richards, J., Roson, R., and Tol, R. (2011). *Economic impacts of Climate Change in Europe: Sea Level Rise*. Climate Change, 112, 63-81.
- (4) Bradley, R. (2015). *Paleoclimatology: Reconstructing climates from the Quaternary* (third edition), Oxford, UK: Elsevier.
- (5) Burnett, D., Barbour, E. and Harrison, G. (2014). *The UK solar energy resource and the impact of climate change*. Renewable Energy, 71, 333-343.
- (6) Burroughs, W. (2007). *Climate Change A Multidisciplinary Approach* (Second Edition), Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- (7) CEAH, 2010. Estado actual, perspectivas y prioridades para los preparativos ante desastres en Colombia, *Documento país –DP 2010*. Comisión Europea de Ayuda Humanitaria, Bogotá.
- (8) CEPAL (2013). *Panorama del Cambio Climático en Colombia*, Serie Medio Ambiente y Desarrollo, Santiago de Chile, 146.
- (9) DNP-BID (2014). *Impactos Económicos del Cambio Climático en Colombia- Síntesis*. Bogotá, Colombia.
- (10) Fleming, J. (1998), *Historical Perspectives On Climate Change*, New York, USA: Oxford University Press.
- (11) Franchini, M. and Mannucci, M. (2015). *Impact on Human Health of climate changes*, European journal of Internal Medicine, 26, 1-5.
- (12) Klove, B., Ala-Aho, P., Bertrand, G., Gurdak, J., Kupfersberger, H., Kvaerner, J., Muotka, T., Mykra, H., Preda, E. Rossi, P., Uvo, C., Velasco, E., Pulido-Velasquez, M. (2014). Climate change impacts on groundwater and dependent ecosystems, Journal of Hydrology, 518, 250-266.
- (13) Kusangaya, S., Warburton, L., van Garderen, E. and Jewitt, G. (2013), Impacts of climate change on water resources in southern Africa: A review. Physics and Chemistry of the Earth, 67, 47-54.
- (14) Leemans, R. and Eickhout, B. (2004). *Another reason for concern: regional and global impacts on ecosystems for different levels of climate changes*. Global Environmental Change, 14, 219-228.
- (15) Letcher, T. (2009), *Climate Change: Observed Impacts on Planet Earth*. Amsterdam, Netherland: Elsevier.

- (16) Mance, H. y Rodriguez, M. (2009). *Cambio Climático: lo que está en juego*. Bogotá, Colombia. Universidad de los Andes, FESCOL, WWF, Fundación Natura, Ecofondo, Fundación Alejandro Angel Escobar, Tropenbos International.
- (17) Mendelson, R., Morrison, W., Schlesinger, M. and Andronova, N. (2000) *COUNTRY SPECIFIC MARKET IMPACTS OF CLIMATE CHANGE*. *Climatic Change*, 45, 553-569.
- (18) Mokhov, I. and Eliseev, A. (2008), *Climate Change 3: History and Current State*. in *Encyclopedia of Ecology*, pp.598-602, Oxford, UK: Elsevier.
- (19) Naciones Unidas, (1992). *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático*. New York, USA: UN.
- (20) Nordhaus, W. (1993), *Reflections on the Economics of Climate Change*, *The Journal of Economic Perspectives*, 7 (4), 11-25.
- (21) Pindyck, R. (2013), *Climate Change Policy: What do the model tell us?*, *Journal of Economic Literature* 51, 3, 860-872.
- (22) Roson, R. and van der Mensbrugge, D. (2010), *Climate Change and Economic Growth: Impact and interactions*. Working paper No. 07, Department of Economics, University of Venice.
- (23) St. Louis, M. and Hess, J. (2008), *Climate Change, Impacts on and Implications for Global Health*, *American Journal of preventive Medicine*, 35(5), 527-538.
- (24) Stern, N. (2008), *The Economics of Climate Change*, *American Economic Review: Papers and proceedings*, 98 (2), 1-37.
- (25) Stern, N. (2007). *The Economics of Climate Change The Stern Review*, Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- (26) Toan, Q. (2014), *Climate Change and Sea Level Rise in the Mekong Delta: Flood, Tidal Inundation, Salinity Intrusion, and Irrigation Adaptation Methods*. In Thao, D., Takagi, H. and Esteban, M. (Eds.) *Coastal Disasters and Climate Change in Vietnam*, pp.199-218. Oxford, UK: Elsevier.
- (27) Tol, R. (2013), *The economic impact of climate change in the 20th and 21st centuries*. *Climate Change*, 117, 795-808.
- (28) Tol, R. (2010), *The Economic Impact of Climate change*, *Perspektiven der Wirtschaftspolitik*, 11(s1):13-37.
- (29) Wang, H. and Chen, Q. (2014). *Impact of climate change heating and cooling energy use in buildings in the United States*.
- (30) Weart, S.(2015), *History of Scientific Work on Climate Change*, *Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences*, pp.87-89, Oxford, UK: Elsevier.
- (31) Zanuttigh, B. (2011), *Coastal Flood protection: What perspective in a changing climate? The THESEUS approach*. *Environmental Science & Policy*, 14, 845-863.